

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА  
ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ**

**УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
ПРОДУКТИВНОСТІ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ**

**Бібліотека спеціаліста АПК "Економічні нормативи"**

**МЕТОДИЧНІ ПОЛОЖЕННЯ  
ТА НОРМИ ПРОДУКТИВНОСТІ  
І ВИТРАТ ПАЛИВА НА ЗБИРАННІ  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ  
КУЛЬТУР**

**Київ–2019**

УДК 633:[631.53.04:658.531]  
М43

Бібліотеку засновано в 2000 р.

**Автори:**

Український науково-дослідний інститут продуктивності агропромислового комплексу: І. М. Демчак, В. С. Пивовар, В. М. Івченко, Л. В. Кукса, О. О. Митченко

**Рецензенти:** *М. Й. Малік*, доктор економічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, академік НААН, Національний науковий центр "Інститут аграрної економіки"; *П. М. Музика*, доктор економічних наук, професор, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького

Затверджено Міністерством аграрної політики та продовольства України, погоджено з Центральним комітетом профспілок працівників агропромислового комплексу України, друкується за рішенням вченої ради НДІ "Украгропромпродуктивність" Міністерства аграрної політики та продовольства України (протокол № 4 від 20 грудня 2018 р.).

М43 **Методичні** положення та норми продуктивності і витрат палива на збиранні сільськогосподарських культур / І. М. Демчак, В. С. Пивовар, В.М. Івченко, Л. В. Кукса та ін. Київ: НДІ "Украгропромпродуктивність", 2019. 160 с. (Б-ка спеціаліста АПК "Економічні нормативи").

ISBN 978-966-8785-93-1

У науковому виданні викладено методику розробки і впровадження на підприємствах науково обґрунтованих норм продуктивності і витрат палива на збиранні сільськогосподарських культур. Наведено змінні норми продуктивності та витрати палива на нову сільськогосподарську техніку вітчизняного і зарубіжного виробництва, що надійшла на сільськогосподарські підприємства останнім часом, та на техніку, яка знаходиться в експлуатації.

Для керівників і фахівців системи продуктивності АПК, підприємств усіх форм власності, податкових органів та профспілкових організацій, органів управління виробництвом усіх рівнів, працівників місцевих органів влади, наукових працівників, викладачів, аспірантів і студентів вищих навчальних закладів III–IV рівнів акредитації.

УДК 633:[631.53.04:658.531]

Без права перевидання. Відтворення або використання матеріалу, що міститься в інформаційному продукті, для освітніх або некомерційних цілей вирішується без отримання попередньої письмової згоди власників авторського права за умови посилання на його повну біографічну назву з ДСТУ 7.1:2006. Відтворення або використання матеріалу, що міститься в даному інформаційному продукті, для перепродажу, інших комерційних цілей або угод (договорів) на розробку науково-дослідних робіт забороняється без отримання попередньої письмової згоди власників авторського права. Ці умови відносяться і до видань попередніх років. Заявку на отримання такого дозволу слід направляти науково-організаційному відділу НДІ "Украгропромпродуктивність" за адресою: 03035, м. Київ, пл. Солом'янська, 2 або електронною поштою [uapp\\_god@ukr.net](mailto:uapp_god@ukr.net).

ISBN 978-966-8785-93-1

© І.М. Демчак, В.С. Пивовар,  
В.М. Івченко, Л.В. Кукса та ін., 2019

## Зміст

<b>Вступ</b> .....	5
<b>Розділ 1.</b> Методика розробки норм продуктивності та витрат паливно-енергетичних ресурсів на збиральних роботах .	7
<b>Розділ 2.</b> Основні принципи розрахунку норм продуктивності та витрат палива .....	18
<b>Розділ 3.</b> Впровадження норм на підприємствах .....	28
<b>Розділ 4.</b> Методика визначення середньої врожайності зернових та силосних культур для розробки науково обґрунтованих норм . .....	31
<b>Розділ 5.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на збиранні сільськогосподарських культур .....	36
Скошування природних та сіяних трав .....	36
<b>5.1.</b> Коефіцієнти перерахунку трави в сіно .....	37
<b>5.2.</b> Висота скошування на різних типах сіножатей .....	37
Підбирання валків сінажної маси .....	38
Ворушіння і збирання сіна у валки .....	38
Пресування сіна .....	39
Пресування соломи з валків .....	39
Збирання кукурудзи на силос .....	40
Збирання зернових та зернобобових культур .....	40
<b>5.3.</b> Поправочні коефіцієнти до норми продуктивності на вологість, забур'яненість і солонистість зернових культур .	43
<b>5.4.</b> Поправочні коефіцієнти до норми продуктивності на полеглість зернових культур .....	44
Збирання ріпаку .....	45
Збирання сої .....	45
Збирання соняшнику .....	45
Збирання кукурудзи .....	45
Збирання картоплі .....	46
Збирання цукрових буряків .....	47
<b>5.5.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на скошуванні сіяних трав .....	48
<b>5.6.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на згрібанні сіна у валки .....	58
<b>5.7.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на пресування сіна з валків із викиданням тюків (рулонів) у полі на стерню .....	62
<b>5.8.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на пресування соломи з валків із викиданням тюків (рулонів) на стерню .....	65

<b>5.9.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на скошуванні кукурудзи на силос.....	68
<b>5.10.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на пряме комбайнування зернових колосових культур	72
<b>5.11.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на пряме комбайнування гороху.....	98
<b>5.12.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на підбиранні й обмолочуванні валків гречки.....	105
<b>5.13.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на збиранні ріпаку.....	107
<b>5.14.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на збиранні сої.....	113
<b>5.15.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на збиранні соняшнику.....	120
<b>5.16.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на збиранні кукурудзи.....	130
<b>5.17.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на збиранні картоплі.....	139
<b>5.18.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на збиранні моркви.....	143
<b>5.19.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на збиранні цукрових буряків	145
Додаток А. Номенклатура тракторів виробництва Україна і Білорусь.....	146
Додаток Б. Номенклатура тракторів зарубіжного виробництва .....	148
Додаток В. Номенклатура машин для збирання сільськогосподарських культур.....	149
Додаток Д. Номенклатура машин для збирання картоплі	152
Додаток Е. Перелік агрегатів, які ввійшли до збірника ...	154
Список літератури .....	159

## Вступ

Збирання сільськогосподарських культур – складний технологічний процес, де виконання робіт вимагає стислих строків. Такі вимоги потребують розроблення систем економічних норм і нормативів, які б забезпечували ефективне підвищення продуктивності та оптимальне використання ресурсного потенціалу сільськогосподарського виробництва, збиральної техніки та робочої сили. Крім того, вирощування різноманітних культур з великою кількістю варіантів організаційно-виробничих умов, технологій та систем машин вимагає урахування всіх нормоутворюючих чинників на збиранні сільськогосподарських культур з наступним обґрунтуванням економічної системи норм і нормативів.

Пропоновані норми продуктивності та витрати палива на збирання кормових, зернових, зернобобових, технічних культур і коренебульбоплодів розроблені на нову техніку вітчизняного й зарубіжного виробництва, що надійшла на сільськогосподарські підприємства останнім часом, та на техніку, яка знаходиться в експлуатації. Вони розроблені з урахуванням усіх основних нормоутворюючих чинників (склад агрегату, врожайність, характер стеблостою, співвідношення маси зерна і соломи, довжина гону, тягово-енергетичні властивості агрегатів тощо), які значною мірою впливають на змінну продуктивність.

Норми продуктивності та витрати палива розроблені на робочу зміну тривалістю 7 год. При тривалішій робочій зміні за домовленістю з адміністрацією та за умови погодження з профспілковою організацією (укладання відповідної трудової угоди) норми продуктивності можна збільшувати: при тривалості робочої зміни 8 год – на 1,143; 9 год – на 1,286; 10 год – на 1,429; 11 год – на 1,571.

На роботи, не передбачені збірником, або при впровадженні у виробництво більш досконалої організації праці, технології робіт тощо, на основі наведених у збірнику нормативних матеріалів і фотохронометражних спостережень можна розробити і ввести у встановленому порядку місцеві норми.

Науково-практичне видання "Методичні положення та норми продуктивності і витрат палива на збиранні сільськогосподарських культур" ґрунтується на спостереженнях та результатах досліджень фахівців НДІ "Укראгропромпродуктивність", зональних і регіональних центрів продуктивності, Українського науково-дослідного інституту прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва ім. Л. Погорілого: В.В. Головань, В.Ф. Іваненко, Шишкін Ю.В. –

НДІ "Укргропромпродуктивність"; Ю.В. Заприлюк, А.Ф. Сачук, В.М. Пушкар – "Лісостепагропромпродуктивність"; А.С. Величко, Л.Г. Тимошенко, Р.М. Кухарук – "Степагропромпродуктивність"; Н.А. Рибачук, В.І. Насінник, С. А. Андрієць – "Поліськагропромпродуктивність"; М.С. Гулька, Ф.О. Гагрень, О.С. Озімко – "Захід-агропромпродуктивність"; В.М. Підгорний, В.П. Ототюк – "Київ-агропромпродуктивність"; В.О. Вакулін, Т.І. Вертелецька – "Черкасиагропромпродуктивність"; Г.В. Ільїна, Т.Я. Антоненко, Т.Я. Черняк – "Полтаваагропромпродуктивність"; О.П. Місінькевич, Л.О. Кудельська – "Хмельницькаагропромпродуктивність"; Н.І. Нерубайська, В.А. Витоптова – "Кіровоградагропромпродуктивність"; І.В. Петрикін, Т.В. Овчинникова – "Харківагропромпродуктивність"; А. В. Шашман, О., М. Проскуріна – "Донецькаагропромпродуктивність"; М.І. Гордійчук, А.Ф. Остромухова – "Волинськаагропромпродуктивність"; О.А. Гордієвич, О.В. Чипак, М.О. Нестерук – "Рівнеагропромпродуктивність"; В.М. Тютін, В.Я. Гуляй – "Чернігівагропромпродуктивність"; О.П. Суховій, О.В. Рудень, Н.В. Шатохіна, А.П. Бойко – "Сумиагропромпродуктивність"; Г. М. Прішко, Р. М. Чорна – "Чернівціагропромпродуктивність"; В.П. Медвідь, І.Р. Овчарук, П.Д. Брухаль – "Львівагропромпродуктивність"; І.М. Мякий, Д.Г. Нога, В. В. Грабович, – "Запорізькаагропромпродуктивність"; А.Л. Денега, В. М. Чорнорибченко – "Миколаївагропромпродуктивність"; К.В. Маслов, О.М. Зінченко, О.М. Дажина – "Херсонагропромпродуктивність"; А.М. Картакай, О.П. Цигенс – "Одесаагропромпродуктивність"; В.В. Погоріла, В.Г. Громадська – УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого.

Рекомендовані норми продуктивності і витрат палива передбачають раціональне використання робочого часу зміни, оптимальний склад машинно-тракторних агрегатів і ефективні режими роботи сільськогосподарських машин.

Якщо норми продуктивності, що діють на підприємстві, на окремі види робіт вищі від рекомендованих, але більшість працівників їх виконує, такі норми знижувати не слід.

## Розділ 1. Методика розробки норм продуктивності та витрат паливно-енергетичних ресурсів на збиральних роботах

При зміні умов праці, на які були розраховані норми, а також при надходженні нової техніки підприємство може уточнити наведені в методичних положеннях або розробити нові норми, що діятимуть до надходження тимчасових чи типових норм, розроблених нормативною мережею.

Для розробки, або уточнення норм змінної продуктивності та витрат палива проводять фотохронометражні спостереження за роботою відповідного тракторного агрегату (не менше трьох разів), складають проектну структуру робочої зміни, встановлюють продуктивність за годину основного часу і визначають норму продуктивності для конкретних виробничих умов.

На збиральних роботах, що виконуються комбайнами, продуктивність за годину основного часу і робочу швидкість визначають за пропускною здатністю комбайна для заданих умов. Для зернових комбайнів на підбиранні валків і на прямому комбайнуванні зернових при великій і середній урожайності ці показники визначають за формулами:

$$W_r = \frac{Q_{\text{опз}}}{Y_3(1 + \delta_k)} = \frac{Q_{\text{опз}} \times Z_o}{Y_3}; \quad (1.1)$$

$$V_p = \frac{10 \times Q_{\text{опз}}}{B_p \times Y_3 \times (1 + \delta_k)} = \frac{10 \times Q_{\text{опз}} \times Z_o}{B_p \times Y_3}, \quad (1.2)$$

де  $Q_{\text{опз}}$  – оптимальна пропускна здатність молотарки комбайна для заданих умов, ц/год;  $B_p$  – робоча ширина захвату жниварки, м;  $Y_3$  – урожайність зерна, ц/га;  $\delta_k$  – нормальне для даної культури співвідношення маси соломи до маси зерна (соломистість хлібної маси) при кондинційній вологості: 1,5 – для пшениці, 2 – для жита, 1 – для вівса і ячменю;  $Z_o$  – вміст зерна у хлібній масі.

При цьому:

$$Z_o = \frac{1}{1 + \delta_k}. \quad (1.3)$$

При збиранні зернових з низькою урожайністю робочу швидкість визначають залежно від мікропрофілю поля (умов пересування комбайна) і допустимих втрат за спостереженнями. Продуктивність комбайна за годину основного робочого часу обчислюють за формулою:

$$W_r = 0,1 \times B_p \times V_p, \quad (1.4)$$

де  $B_p$  – робоча ширина захвату, м;  $V_p$  – робоча швидкість руху, км/год.  
Робочу швидкість руху розраховують за формулою:

$$V_p = \frac{L_c \times n}{1000 \times T_o}, \quad (1.5)$$

де  $L_c$  – середня довжина гону оброблюваної ділянки, м;  $n$  – кількість проходів, шт.;  $T_o$  – час основної роботи, год.

У разі неправильної конфігурації поля, коли середню довжину гону визначити не можна, швидкість руху агрегату розраховують за формулою:

$$V = \frac{10 \times F_{зм}}{B_p \times T_o}, \quad (1.6)$$

де  $F_{зм}$  – площа, оброблена за зміну, га;  $B_p$  – робоча ширина захвату, м;  $T_o$  – час основної роботи, год.

На збиранні силосних культур і кукурудзи на зерно продуктивність за основний час і робочу швидкість визначають за формулами:

$$W_r = \frac{Q_{опз}}{y_c}; \quad (1.7)$$

$$V_p = \frac{10 \times W_r}{B_p} = \frac{10 \times Q_{опз}}{B_p \times y_c}, \quad (1.8)$$

де  $y_c$  – урожайність силосної маси, ц/га;  $Q_{опз}$  – оптимальна пропускна здатність молотарки комбайна для заданих умов, ц/год;  $W_r$  – продуктивність за основний час, га/год;  $B_p$  – робоча ширина захвату, м.



Значення  $Q_{\text{опз}}$  і  $У_c$  у формулах застосовують відповідно в ц/год, ц/га або т/год, т/га.

Норми продуктивності ( $H_{\text{п}}$ ) на механізовані збиральні роботи визначають за формулою:

$$H_{\text{п}} = \frac{T_{\text{зм}} - (T_{\text{п.з}} + T_{\text{від}} + T_{\text{ос.п}} + T_{\text{обс}})}{60 \times (1 + r_{\text{пов}} + r_{\text{пер}} + r_{\text{з.тр}})} \times W_r, \quad (1.9)$$

де  $T_{\text{зм}}$  – тривалість зміни, хв (420 або 360);  $T_{\text{п.з}}$  – тривалість підготовчо-заключних робіт, хв;  $T_{\text{від}}$  – норматив на відпочинок протягом зміни, хв;  $T_{\text{ос.п}}$  – час на особисті потреби, хв;  $T_{\text{обс}}$  – обслуговування агрегату протягом зміни, хв;  $r_{\text{пов}}$  – коефіцієнти поворотів;  $r_{\text{пер}}$  – коефіцієнти переїздів;  $r_{\text{з.тр}}$  – коефіцієнти вивантаження бункера, заміни транспорту.

Коефіцієнти поворотів розраховують за формулами (1.10) і (1.11):

$$r_{\text{пов}} = \frac{16,6 \times V_p \times t_{\text{пов}}}{L}, \quad (1.10)$$

де  $t_{\text{пов}}$  – час одного повороту, хв;  $L$  – довжина гону, м;  $V_p$  – робоча швидкість руху, км/год.

Якщо тривалість одного повороту вимірювалася у секундах, формула матиме вигляд:

$$r_{\text{пов}} = \frac{V_p \times t_{\text{пов}}}{3,6 \times L}, \quad (1.11)$$

де  $t_{\text{пов}}$  – час одного повороту, с;  $L$  – середня довжина гону, м;  $V_p$  – робоча швидкість руху, км/год.

При роботі зернозбирального комбайна по колу коефіцієнт поворотів визначають за формулою:

$$r_{\text{пов.к}} = \frac{6,6 \times V_p \times 4t_{\text{пов}}}{S_k} = \frac{66,4 \times V_p \times t_{\text{пов}}}{S_k}, \quad (1.12)$$

де  $S_k$  – середня довжина одного кола (периметра), м;  $V_p$  – робоча швидкість руху, км/год;  $t_{\text{пов}}$  – час одного повороту, хв.

Довжину периметра в період роботи агрегату можна визначити за формулою:

при прямокутній формі поля:

$$S_k = S_1 - (4B_p \times n - 1), \quad (1.13)$$

при трикутній формі поля:

$$S_k = S_1 - (3B_p \times n - 1), \quad (1.14)$$

де  $S_1$  – початковий периметр поля, м;  $n$  – кількість виконаних проходів на час визначення довжини периметра, шт.

Коефіцієнт переїзdv з поля на поле (з ділянки на ділянку) протягом зміни визначають за формулою:

$$r_{\text{пер}} = \left( t_{\text{п.п}} + \frac{L_{\text{пер}}}{V_{\text{тр}}} \right) \times \frac{W_r \times i}{F_{\text{ср}}}, \quad (1.15)$$

де  $t_{\text{п.п}}$  – час підготовки агрегату до переїзду, год;  $L_{\text{пер}}$  – відстань переїзду, км;  $V_{\text{тр}}$  – швидкість руху при переїздах, км/год;  $W_r$  – продуктивність агрегату за 1 год, га;  $i$  – кількість агрегатів, які одночасно працюють на полі, шт.;  $F_{\text{ср}}$  – площа оброблюваної ділянки, га.

Залежно від довжини гонів визначають площу поля (ділянки) і відстань переїзду з ділянки на ділянку (з поля на поле).

### 1.1. Середні ймовірні площа поля (ділянки) і відстань внутрішньозмінних переїзрів залежно від довжини гону

Довжина гону, м	Ймовірна відстань переїзду, км	Площа ділянки, га	
		за умови її подібності до квадрата	за умови її подібності до паралелепіпеда, сторони якого співвідносяться не більш як 1 до 4
1200	1,49	144,0	150,0
800	1,27	64,0	60,0
500	1,05	25,0	24,0
350	0,92	12,25	12,0
250	0,80	6,25	6,0
200	0,73	4,00	3,4
150	0,65	2,25	1,8
115	0,59	1,32	1,5
80	0,51	0,64	1,28
60	0,46	0,36	0,72
45	0,41	0,20	0,41
35	0,37	0,12	0,37
25	0,32	0,06	0,25
15	0,26	0,02	0,11

Тривалість часу на перебудову агрегатів при переїздах визначають за фотохронометражними спостереженнями.

Для агрегатів, які не потребують переведення в транспортне положення, час на підготовку їх до переїзду становить 0,07 год (4 хв).

Коефіцієнт вивантаження зерна з бункера визначають за формулою:

$$r_{в.з.} = \frac{Y_3 \times W_r \times t_{в.з.}}{60 \times V_6 \times v \times g}, \quad (1.16)$$

де  $Y_3$  – урожайність зерна, ц/га (т/га);  $t_{в.з.}$  – тривалість одного вивантаження бункера комбайна, хв;  $V_6$  – місткість бункера,  $дм^3(м^3)$ ;  $v$  – об'ємна маса зерна,  $кг/дм^3(ц/м^3)$ ;  $g$  – коефіцієнт використання бункера комбайна.

Заміна візка і транспорту при роботі комбайнів без бункера:

$$r_{з.в.} = \frac{U_c \times W_r \times t_{з.в.}}{60 \times V_{бк} \times v_1 \times g_1}, \quad (1.17)$$

де  $U_c$  – урожайність соломи, зеленої маси, ц/га (т/га);  $t_{з.в.}$  – тривалість заміни візка, транспорту, хв;  $V_{бк}$  – місткість візка (транспорту),  $m^3$ ;  $v_1$  – об'ємна маса зеленої маси, соломи,  $ц/м^3$  (т/м<sup>3</sup>);  $g_1$  – коефіцієнт використання візка (транспорту).

Час, необхідний для проведення технологічного налагодження і регулювання агрегатів, при розробці норм продуктивності не враховується. Його передбачають на стадії підготовки агрегатів і оплачують окремо.

Користуючись наведеними формулами, можна уточнити або розробити норми на той чи інший вид робіт.

Розглянемо розрахунок норм продуктивності та витрати палива на збиранні зернових культур зернозбиральним комбайном КЗС-9-2 "Скиф-230А".

При проведенні спостережень встановлено такі вихідні дані: довжина гону – 795 м, робоча швидкість – 6,6 км/год, робоча ширина захвату – 5,76 м, тривалість одного повороту – 25 с.

За нормативами час на щозмінне технічне обслуговування комбайна становить 40 хв, час на одержання наряду – 4 хв, час на відпочинок і особисті потреби – 25 хв, час на обслуговування агрегату в загінці – 15 хв, місткість бункера – 6,7  $m^3$ , об'ємна маса пшениці – 0,8 т/м<sup>3</sup>, коефіцієнт використання бункера – 0,95, тривалість вивантаження зерна з бункера – 4,03 хв.

Продуктивність за годину основного часу:

$$W_r = 0,1 \times 6,6 \times 5,76 = 3,80 \text{ га/год.}$$

Визначаємо коефіцієнти поворотів, вивантаження бункера і переїздів:

$$r_{пов} = \frac{6,6 \times 25}{3,6 \times 795} = 0,058;$$

$$t_{в.з} = \frac{4,3 \times 3,80 \times 4,03}{60 \times 6,7 \times 0,8 \times 0,95} = 0,084;$$

$$r_{\text{пер}} = \left( 0,07 + \frac{1,27}{15} \right) \times \frac{3,80 \times 1}{60} = 0,01,$$

де 0,07 – тривалість підготовки агрегату до переїзду, год; 1,27 – відстань переїзду, км; 15 – швидкість руху при переїздах, км/год; 60 – площа ділянки, га.

Визначимо норму продуктивності:

$$H_{\text{п}} = \frac{420 - (44 + 25 + 15)}{60 \times (1 + 0,058 + 0,216 + 0,01)} \times 3,80 = 16,57 \text{ га}$$

Методика розрахунку норм витрати палива досить складна. Розрахувати її можна за допомогою нормативів витрати палива або використовуючи регуляторні характеристики двигунів.

Для полегшення розрахунку користуються формулою:

$$Q = \frac{T_o \times Q_o + T_{\text{пов}} \times Q_{\text{пов}} + T_{\text{пер}} \times Q_{\text{пер}} + T_{\text{зуп}} \times Q_{\text{зуп}}}{H_{\text{п}}}, \quad (1.18)$$

де  $T_o$ ,  $T_{\text{пов}}$ ,  $T_{\text{пер}}$ ,  $T_{\text{зуп}}$  – витрати часу протягом зміни відповідно на виконання основної роботи, повороти, переїзди і на зупинках, год;  $Q_o$ ,  $Q_{\text{пов}}$ ,  $Q_{\text{пер}}$ ,  $Q_{\text{зуп}}$  – норматив витрат палива за годину відповідно на виконання основної роботи, при поворотах, переїздах і на зупинках, л або кг.

Розрахуємо норму витрати палива виходячи з наведеного прикладу.

На збиранні зернових культур комбайн працював на основній роботі – 4,36 год, на поворотах – 0,25 год, на переїздах – 0,04 год і на зупинках – 1,18 год, норма продуктивності – 16,57 га. Звідси:

$$Q = \frac{4,36 \times 33,9 + 0,25 \times 17,5 + 0,04 \times 15,3 + 1,18 \times 10,4}{16,57} = 10,0 \text{ л/га},$$

де 33,9; 17,5; 15,3; 10,4 л – витрати палива відповідно на годину основної роботи, при поворотах, переїздах і на зупинках.

Так само визначають або уточнюють норму витрат палива й на інші види робіт і склад агрегатів.

Визначення норм змінної продуктивності та витрат палива на збирання культур на зелений корм відрізняється від збирання зернових.

Розрахуємо для прикладу норму змінної продуктивності та витрат палива на збирання кукурудзи на силос комбайном КСС-2,6А в агрегаті з трактором ХТЗ-17021 за умови, що врожайність силосної маси становить 400 ц/га, робоча ширина захвату агрегату – 2,8 м, конструктивна – 2,6 м. Агрегат працює загінним способом, повороти здійснюються з вимкненими робочими органами, під час відпочинку робочі органи вимикають, а обслуговують агрегат у загінці, замінюють транспорт і виконують щозмінне технічне обслуговування (50% часу) при увімкнених робочих органах.

Подрібнена силосна маса подається в причіп 2ПТС-4, місткість кузова якого  $12,7 \text{ м}^3$ .

При обробці матеріалів необхідної кількості спостережень одержали такі дані: коефіцієнт обслуговування агрегату в загінці – 0,07, тривалість одного повороту – 0,8 хв, заміни транспорту – 1,2 хв, продуктивність за годину основного часу – 1,44 га, робоча швидкість руху агрегату – 5,4 км/год, фактичні витрати палива за зміну – 61 кг.

Для розрахунку норм продуктивності і витрат палива прийняті такі нормативи витрат часу: на підготовчо-заклучні роботи – 50 хв; відпочинок і особисті потреби – 20 хв; маса  $1 \text{ м}^3$  зеленої маси –  $3,4 \text{ ц/м}^3$ ; коефіцієнт використання транспорту – 0,9.

Коефіцієнти, необхідні для визначення витрат часу зміни, обчислимо за допомогою вищенаведених формул за визначенням коефіцієнтів поворотів та переїздів. На поворотах при довжині гону 1200 м вони становитимуть 0,05; 800 – 0,08; 500 – 0,13; 350 – 0,18; 250 – 0,25; 175 – 0,36; 125 м – 0,51; на переїздах при довжині гону 1200 – 0,002; 800 – 0,004; 500 – 0,01; 350 – 0,018; 250 – 0,034; 175 – 0,063; 125 – 0,117. Коефіцієнт заміни візка – 0,28.

Витрати часу зміни відносно роботи двигуна, норму змінної продуктивності та витрат палива визначимо за допомогою відповідних розрахунків та формул так само, як і на інших роботах.

Витрати палива визначають згідно з нормативами. При цьому враховують потужність двигуна при виконанні окремих елементів трудового процесу.

Потужність будь-якого тягово-привідного агрегату ( $N_{\text{тп}}$ ), у тому числі й силосозбирального, обчислюють у кіловатах (кінських силах) за формулою:

$$N_{\text{тп}} = N_{\text{ВВП хх}} + N_{\text{ВВП роб}} + N_{\text{п}}, \quad (1.19)$$

де  $N_{\text{п}}$  – потужність, потрібна на самопересування агрегату, к.с.;  $N_{\text{ВВП роб}}$  – потужність, потрібна на технологічний процес, к.с.;  $N_{\text{ВВП хх}}$  – потужність, потрібна на холостий хід механізмів тягово-привідного агрегату, к.с.

Потужність на холостий хід для силосозбиральних комбайнів малої та середньої потужності становить 4,8–8,5 к.с. на 1 м, або близько 15–25 к.с., на що витрачається палива 9–14 кг/год. Ці ж нормативи для силосозбиральних комбайнів великої потужності іноземного виробництва потребують певного уточнення. В наведеному прикладі витрати потужності на холостий хід дорівнюють приблизно 18,5 к.с., на що витрачається 8,5–8,9 кг/год палива.

Потужність на пересування комбайна при скошуванні зеленої маси ( $N_{\text{Гак}}$ ) визначають за формулою:

$$N_{\text{Гак}} = \frac{R_a \times V_p}{270}, \quad (1.20)$$

де  $R_a$  – тяговий опір агрегату, кг;  $V_p$  – швидкість руху агрегату, км/год.

Тяговий опір комбайна обчислюють за формулою:

$$R_a = K \times B_k + G_m \times \frac{i}{100}, \quad (1.21)$$

де  $K$  – питомий тяговий опір, кг/м;  $B_k$  – конструктивна ширина захвату комбайна, м;  $i$  – кут крутості поверхні ділянки;  $G_m$  – експлуатаційна маса комбайна, кг.

Питомий тяговий опір дорівнює:

$$R_a = 308 \times 2,6 + 3860 \times 1:100 = 839 \text{ кг.}$$

Оскільки в наведеному прикладі експлуатаційна маса комбайна за каталогом сільськогосподарських машин – 3680 кг, а кут крутості до  $1^\circ$ , одержимо потужність на пересування комбайна при скошуванні зеленої маси:

$$N_{\text{Гак}} = \frac{839 \times 5,4}{270} = 16,8 \text{ к.с.}$$

Тяговий опір ( $R_{ТХ}$ ) при холостому пересуванні агрегату (без виконання технологічного процесу) розраховують у кілограмах, або ньютонках за формулою:

$$R_{ТХ} = G_M \times \left( \mu_{дор} + \frac{1}{100} \right), \quad (1.22)$$

де  $\mu_{дор}$  – коефіцієнт опору залежно від групи доріг.

Коефіцієнт опору для зазначених умов може бути 0,1–0,16.

Необхідну потужність (від вала відбирання потужності) на зрізування і подрібнення зеленої маси визначають за формулою:

$$N_{ВВП\ роб} = N_{пит} \times Q_M, \quad (1.23)$$

де  $N_{ВВП\ роб}$  – потужність на виконання технологічного процесу, к.с.;  $Q_M$  – пропускна здатність комбайна щодо подрібнення зеленої маси, кг/с;  $N_{пит}$  – питомі витрати енергії, к.с. на кг/с.

За нормативами, витрати енергії для переробки 1 кг зеленої маси становлять від 1,2 до 1,95 к.с. на кг/с. Можна прийняти 1,36 виходячи з пропускної здатності комбайна в наведеному прикладі.

Пропускна здатність комбайна ( $Q_M$ ) визначають у кілограмах за секунду (кг/с):

$$Q_M = \frac{B_p \times V_p \times Y_c}{360}, \quad (1.24)$$

де  $B_p$  – робоча ширина захвату, м;  $V_p$  – робоча швидкість руху, км/год;  $Y_c$  – урожайність силосної маси, ц/га

$$Q_M = 2,8 \times 5,4 \times 400 : 360 = 16,8 \text{ кг/с.}$$

Звідси потужність на виконання технологічного процесу буде:

$$N_{ВВП\ роб} = 1,6 \times 16,8 = 26,9 \text{ к.с.}$$

Обчислимо потужність, необхідну на пересування комбайна з проведенням технологічного процесу:

$$N_K = 18,5 + 16,8 + 26,9 = 62,2 \text{ к.с.}$$

Для виконання цього елемента трудового процесу витрачається 12,1–12,6 кг, або 14,7–15,3 л палива за годину (виходячи з питомої витрати палива двигуном BF GM 1013 E – 171 г/к.с.-год).



Отже, витрати палива при різних режимах роботи двигуна в проведених розрахунках такі: на зупинках – 3, при переїздах з увімкненими робочими органами – 8,5, з вимкненими – 7,9, на поворотах – 8,7 і при виконанні повного технологічного процесу – 13,5 кг/год.

Аналогічно розраховують норми продуктивності та витрати палива для силосозбиральних комбайнів інших марок та на іншу врожайність.

Витрати палива на різних режимах роботи дизельних двигунів відповідають певним залежностям. Розроблені ймовірні витрати палива для двигунів різної потужності та різного ступеня економічності дозволять фахівцям розробляти тимчасові годинні витрати палива для нових марок сільськогосподарської техніки.

## **Розділ 2. Основні принципи розрахунку норм продуктивності та витрат палива**

Норми змінної продуктивності та витрат палива на механізовані збиральні роботи розроблені для застосування в усіх категоріях сільськогосподарських підприємств незалежно від їх відомчої підлеглості та форми власності. Вони використовуються при нормуванні й оплаті праці трактористів-машиністів, зайнятих на збиральних роботах, що виконуються мобільними агрегатами при відрядній оплаті праці.

На основі представлених тут норм продуктивності визначають такі показники:

обсяги робіт по кожній операції відповідно до технологічних карт вирощування сільськогосподарських культур;

фонд заробітної плати (прямої оплати праці);

кількісний та якісний склад засобів механізації, необхідних для своєчасного і якісного виконання фронту збиральних робіт;

необхідну кількість палива, мастил та інших матеріалів;

кількість виконавців, машин та агрегатів для виконання конкретного виду робіт в оптимальний термін.

В основу норм продуктивності покладені нижченаведені матеріали: дані фотохронометражних спостережень;

технічні розрахунки за прийнятими методами розрахунку норм;

експлуатаційні та технічні характеристики тракторів, комбайнів та інших сільськогосподарських машин;

матеріали апробації норм продуктивності та витрат палива у виробничих умовах.

Норми продуктивності представлені з розрахунку на одного виконавця, який обслуговував агрегат, і на робочу зміну тривалістю 7 год при 6-денному робочому тижні.

Якщо на підприємстві прийнято іншу тривалість робочої зміни (8 або 8,2 год при 5-денному робочому тижні), норми продуктивності перераховують, застосовуючи відповідно перевідні коефіцієнти 1,14 або 1,17.

Норми продуктивності, наведені в книзі, встановлені для найпоширеніших умов виконання механізованих робіт і диференційовані залежно від таких нормоутворюючих чинників:

складу механізованого агрегату (потужність трактора та питомі витрати палива);

класу ґрунту (на збиранні коренебульбоплодів) згідно з паспортизацією полів;

урожайності основної та побічної продукції сільськогосподарських культур;

характеру стеблостою при скошуванні зернових у валки.

Робота тракториста-машиніста тарифікується відповідно до діючих в Україні тарифних ставок та Галузевої угоди на поточний рік.

## **Групи тракторів та інших самохідних машин для диференціації тарифних розрядів робіт**

*I група* – колісні трактори з класом тяги до 1,4 і потужністю двигуна до 78,7 кВт (107 к.с.), а також навантажувачі та інші машини з подібною потужністю двигуна.

*II група* – трактори з класом тяги від 1,4 до 2 (включно) і потужністю двигуна: гусеничних – до 73,5 кВт (100 к.с.), колісних від 78,7 до 110,3 кВт (від 107 до 150 к.с.), екскаватори з місткістю ковша до 0,65 м<sup>3</sup> включно, а також бульдозери, навантажувачі, комбайни та інші самохідні машини з такою ж потужністю двигуна.

*III група* – трактори з класом тяги 3 і вище і потужністю двигуна: гусеничних – 73,6 кВт і вище, колісних – від 110,3 кВт (150 к.с.) і вище, екскаватори з місткістю ковша понад 0,66 м<sup>3</sup>, а також бульдозери, навантажувачі, комбайни та інші машини з такою ж потужністю двигуна.

Тракторист сільськогосподарського виробництва повинен уміти керувати трактором в агрегаті з причіпними і начіпними знаряддями, самохідними та іншими сільськогосподарськими машинами відповідно до вимог і правил виконання робіт у рослинництві, тваринництві, кормовиробництві, в теплицях, по догляду за багаторічними насадженнями, агро- і гідромеліорації, луківництві, лісовому господарстві; виконувати вантажно-розвантажувальні, транспортні та стаціонарні роботи на тракторах; регулювати механізми тракторів, начіпних та причіпних знарядь, самохідних та інших машин; виконувати щозмінне технічне обслуговування і поточний ремонт; знаходити найпростіші поломки і брати участь у всіх видах ремонту машин і агрегатів, які він обслуговує.

Тракторист повинен знати будову трактора і сільськогосподарських знарядь та інших машин, що з ним агрегатують, правила технічного обслуговування і поточного ремонту, агротехніку вирощування сільськогосподарських культур та агротехнічні вимоги і правила їх виконання, засоби виявлення і усунення поломок

тракторів і сільськогосподарських машин, які він обслуговує, правила навантаження, укладання, ув'язування та розвантажування різноманітних вантажів, охорони праці при роботі на тракторних агрегатах, самохідних та інших машинах.

## 2.1. Тарифікація робіт залежно від виду робіт і груп тракторів та інших самохідних машин

Вид роботи	Тарифний розряд по групах тракторів та інших самохідних машин		
	I	II	III
1	2	3	4

*Збирання зернових, зернобобових, кукурудзи, олійних та інших культур*

Скошування зернових, зернобобових, олійних та інших культур жнивниками із шириною захвату, м:

до 6

4 5 -

понад 6

- 6 6

Пряме комбайнування зернових, насінників трав, коренеплодів та інших культур, скошування у валки, підбирання й обмолочування валків комбайнами (з подрібненням і без подрібнення соломи)

- 6 6

Збирання сорго та інших високостеблевих культур спеціальною машиною

5 - -

Збирання зеленого гороху, вики, гороху та інших культур валковими косарками і універсальними жнивниками:

скошування

4 5 -

підбирання і обмолочування валків комбайнами

- 6 6

Збирання кукурудзи на зерно в повній або молочно-восковій стиглості з відділенням качанів, а також подрібнення стебел для силосування:

причіпними машинами

5 5 5

самохідними комбайнами

- - 6

Робота машиніста на очищуванні качанів кукурудзи

2 - -

Збирання арахісу та квасолі машиною з укладанням у валки

5 - -

Збирання кунжуту із зв'язуванням у снопи і укладанням у п'ятки

4 - -

Продовження табл. 2.1

1	2	3	4
Обмолочування зернобобових, зернових, технічних культур, качанів кукурудзи, насінників цукрових буряків, багаторічних і однорічних трав молотарками і самохідними комбайнами	3	5	5
Буртування, активне сушіння і пересування зерна та насіння різних культур зернопультами, транспортерами і навантажувачами	2	3	-
Потокове підбирання зерна на механізованих пунктах продуктивністю, т/год:			
до 20	3	-	-
20 і більше	4	-	-
Обслуговування механізованих пунктів з очищення, сортування, сушіння, доробки і затарювання зерна кукурудзи, насіння та іншої продукції	5	-	-
Затарювання зерна в мішки спеціальними машинами:			
без зашивання мішків	1	-	-
із зашиванням мішків на машині	2	-	-
<i>Збирання цукрових буряків та інших коренеплодів</i>			
Зрізування гички косарками та гичкозбиральними машинами	3	4	-
Підкопування, підорювання скобами і спеціальними машинами цукрових буряків, столових і кормових коренеплодів, цибулі та інших культур	4	5	-
Збирання цукрових буряків, моркви та інших коренеплодів:			
причіпними машинами	5	5	-
самохідними комбайнами	6	6	-
Доочищення і сортування коренеплодів маточних буряків на сортувальному столі	4	-	-
<i>Збирання ефіроолійних та лікарських культур</i>			
Збирання базилику, шавлії мускатної, зеленої м'яти, валеріани, лавзеї, вовчука, маку та інших культур:			
комбайном з пристроєм	-	6	-
жниваркою з пристроєм або косаркою	4	-	-
Підбирання валків і пресування м'яти у тюки самохідним прес-підбирачем	5	-	-

Продовження табл. 2.1

1	2	3	4
Виорювання кореневищ м'яти тракторним копачем	4	5	-
Збирання суцвіть лаванди спеціальною машиною з навантаженням у транспортні засоби	6	6	-
Скошування кущів лаванди з подрібненням і розкиданням зрізаної маси	5	2	-
Механізоване збирання ефіроолійних культур із застосуванням контейнерів	6	6	-
Збирання ріжків машиною	6	-	-
<i>Збирання та переробка льону-довгунцю</i>			
Брання льону машинами з одночасним розстиланням	5	-	-
Підбирання і перевертання трести і соломи льону із стрічки	5	-	-
Збирання льону комбайнами	6	6	-
Обмолочування та очісування льону машинами	4	-	-
Сушіння льонового вороху і перетирання його на ворохобійній машині	4	-	-
Розстилання соломи льону машинами	4	-	-
Згрібання трести льону із стрічки	3	-	-
Підбирання і навантаження машинами снопів соломи та трести льону з бабок або стрічок	3	-	-
Сушіння трести льону в сушарках	4	-	-
Обробка трести льону на м'яльно-тіпальних машинах	5	-	-
<i>Збирання та переробка конопель</i>			
Збирання конопель-зеленця і насінних конопель жнивками:			
з розстиланням у стрічки	4	-	-
із зв'язуванням у снопи	5	-	-
Збирання конопель комбайном з обмолочуванням насінників та зв'язуванням стебел у снопи	6	-	-
Підбирання конопель із стрічок спеціальними підбирачами	-	5	6
Очісування конопель-зеленця машинами	3	-	-
Обмолочування насінників конопель машинами	4	-	-
Завантаження камери сушарки, сушіння трести конопель у сушильно-паровій установці	3	-	-
Обробка трести конопель на м'яльно-тіпальному агрегаті	5	-	-
Завантаження і виймання із замочувальних ям конопель-соломи	4	-	-

Продовження табл. 2.1

1	2	3	4
<i>Збирання картоплі</i>			
Скошування картоплиння спеціальними машинами і косарками з подрібненням	3	4	-
Збирання картоплі:			
картоплекопачем	4	5	-
причіпними комбайнами	6	6	-
самохідними комбайнами	-	-	6
Завантаження картоплі в сховища та бурти, вивантаження спеціальними машинами	4	-	-
<i>Збирання овочевих і баштанних культур</i>			
Збирання ранньої та цвітної капусти, томатів, огірків, баклажанів, перцю та інших овочів машинами	4	5	-
Збирання томатів, білоголової капусти і огірків комбайном	6	6	-
Збирання овочів за допомогою універсальної платформи	4	-	-
Збирання цибулі-ріпки спеціальними машинами	4	5	-
Обслуговування сортувально-очисних пунктів після збирального перебирання, доробки і сортування овочів	4	-	-
Миття насінників овочевих культур, видалення насіння томатів, огірків і баштанних на мийних, насінневіддільних та інших машинах	2	-	-
Сортування цибулі і часнику на спеціальних машинах	2	-	-
<i>Збирання тютюну та махорки</i>			
Вершкування тютюну	3	-	-
Збирання махорки	5	-	-
Плющення стебел махорки	3	-	-
Сушіння і сортування тютюну на спеціальних установках і лініях	4	-	-
Закріплення листя тютюну на шнур машиною	2	-	-
Пресування листя тютюну	3	-	-
<i>Робота в кормовиробництві</i>			
Скошування на сіно, силос, сінаж, вітамінне борошно, зелену підкормку зернових культур, кукурудзи, соняшнику, а також картоплиння, гички буряків та інших культур:			
косарками і комбайнами	5	6	-
самохідними комбайнами	-	-	6

Продовження табл. 2.1

1	2	3	4
Скошування трав причіпними, начіпними та іншими видами косарок на сіно	4	5	-
Те ж, на схилах гір і ярів	5	6	-
Стягування зеленої маси з бортових автомобілів, причепів за допомогою троса і спеціальної сітки	3	3	4
Трамбування силосної або сінажної маси в траншеях і наземних буртах	-	3	3
Ворушіння та згрібання трави, сіна, соломи і стебел різних культур бічними і поперечними граблями, перевертання валків сіна із здвоюванням, валкуванням після косарок-плющилок	2	3	-
Підбирання валків сіна і соломи з формуванням стогів та скирт	4	5	6
Копнування сіна і соломи підбирачами-копнувачами та начіпними волокушами	4	5	-
Стягування сіна і соломи тросовими волокушами	4	4	5
Підбирання прив'яленої трав'яної маси з валків, подрібнення і навантаження на транспортні засоби	5	5	6
Скиртування непресованого сіна, соломи та тюків стогокладами	5	5	6
Механізована обробка скирт і стогів соломи аміачною водою	5	5	-
Пресування сіна з валків причіпними та самохідними прес-підбирачами	5	5	-
Пресування сіна і соломи стаціонарним прес-підбирачем	3	-	-
Підбирання та навантажування тюків пресованого сіна і соломи тюкопідбирачами	3	-	-
Різання буртів силосу і сінажу, скирт сіна і соломи начіпними машинами і скирторізами	3	3	-
Приготування трав'яного борошна, гранул та кормових брикетів на стаціонарних установках продуктивністю, т/год:			
до 1,5	4	-	-
понад 1,5	5	-	-
Обслуговування агрегатів і установок для досушування грубих кормів активним вентиляванням:			
без підігрівання повітряного потоку	2	-	-
з підігріванням повітряного потоку	3	-	-



При впровадженні на підприємствах більш продуктивних засобів механізації, нової технології та організації праці, а також інших організаційно-технологічних варіантів виконання робіт, не передбачених пропонованою книгою, рекомендується розробляти та вводити в прийнятому порядку місцеві норми продуктивності.

У таблицях книги вміщено норми витрат палива в літрах на гектар.

## 2.2. Поправочні коефіцієнти до норм продуктивності та витрат палива на вологість ґрунту

Ступінь завантаження трактора за тяговою потужністю при обробітку полів з вологістю ґрунту, %		Значення поправочних коефіцієнтів			
		до норм продуктивності		до витрат палива	
		гусеничні трактори	колісні трактори	гусеничні трактори	колісні трактори
20–22	при встановленій вологості				
1	2	3	4	5	6

### *Вологість ґрунту 23–25%*

0,55–0,60	0,60	1,0	1,0	1,02	1,04
0,61–0,65	0,66	1,0	1,0	1,02	1,04
0,66–0,70	0,71	1,0	1,0	1,02	1,04
0,71–0,75	0,76	1,0	1,0	1,02	1,04
0,76–0,80	0,81	1,0	1,0	1,02	1,04
0,81–0,85	0,87	1,0	1,0	1,02	1,04
0,86–0,90	0,91	0,98	0,96	1,02	1,06
0,91–0,92	0,91	0,95	0,93	1,04	1,08

### *Вологість ґрунту 25–30%, або 18–19%*

0,55–0,60	0,63	1,0	1,0	1,05	1,08
0,61–0,65	0,69	1,0	1,0	1,05	1,08
0,66–0,70	0,74	1,0	1,0	1,05	1,08
0,71–0,75	0,80	1,0	1,0	1,05	1,08
0,76–0,80	0,85	1,0	1,0	1,05	1,08
0,81–0,85	0,91	1,0	0,94	1,05	1,11
0,86–0,90	0,91	0,96	0,90	1,07	1,14
0,91–0,92	0,91	0,93	0,87	1,09	1,16

Продовження табл. 2.2

1	2	3	4	5	6
<i>Вологість ґрунту 30–35%, або 15–17%</i>					
0,55–0,60	0,68	1,0	1,0	1,08	1,14
0,61–0,65	0,74	1,0	1,0	1,08	1,14
0,66–0,70	0,79	1,0	0,93	1,08	1,16
0,71–0,75	0,85	1,0	0,95	1,08	1,18
0,76–0,80	0,91	0,98	0,89	1,08	1,22
0,81–0,85	0,91	0,95	0,84	1,11	1,25
0,86–0,90	0,91	0,91	0,81	1,14	1,28
0,91–0,92	0,91	0,88	0,77	1,16	1,31
<i>Вологість ґрунту 35-40%, або менше 17%</i>					
0,55–0,60	0,73	1,0	0,97	1,11	1,23
0,61–0,65	0,79	1,0	0,95	1,11	1,26
0,66–0,70	0,85	1,0	0,89	1,11	1,30
0,71–0,75	0,91	0,98	0,84	1,13	1,35
0,76–0,80	0,91	0,94	0,79	1,16	1,38
0,81–0,85	0,91	0,89	0,74	1,19	1,41
0,86–0,90	0,91	0,86	0,70	1,22	1,45
0,91–0,92	0,91	0,82	0,67	1,24	1,48

**Примітка.** Поправочні коефіцієнти на вологість ґрунту тут розраховані передусім на роботи зі збирання цукрових буряків та картоплі. Норми витрат палива розраховують на базову вологість ґрунту, що становить 20–22%.

Науково обґрунтовані типові норми продуктивності та витрати палива розробляють на технічно справні енергетичні засоби, що не виробили амортизаційний термін, двигуни яких розвивають потужність і мають економічність відповідно до паспортних даних та регуляторних характеристик. Тому при експлуатації МТП по можливості потрібно домагатися таких показників роботи двигунів енергетичних засобів (питомі витрати ПММ), щоб вони при правильному комплектуванні агрегатів мали високу продуктивність і низьку погектарну (погодинну, на тонну продукції) витрату палива.

При цьому потрібно усвідомлювати, що на скільки знижується потужність двигуна, на стільки ж знижується тягова потужність

енергетичного засобу, оскільки незалежно від потужності, що розвивається двигуном, при номінальних обертах самохідний агрегат певної маси на своє перекочування на даній передачі відбирає ту ж саму потужність.

Як показує досвід, при експлуатації двигуни енергетичних засобів розвивають знижену потужність насамперед за рахунок несправностей паливної системи. При цьому оберти двигунів, як правило, відповідають номінальним. Тому при зниженні потужності двигуна швидкість трактора відповідає номінальній, а тягове зусилля по передачах значно знижується.

Навпаки, при підвищенні потужності двигуна тягова потужність трактора збільшується на стільки ж, на скільки підвищується потужність двигуна. Наприклад, при підвищенні потужності двигуна від 150 до 155 к.с., тобто на 3,3%, тягова потужність трактора ХТЗ-150 на II передачі підвищується від 114,5 до 119,5 к.с., або на 4,4%, трохи більшим підвищення буде на вищих передачах.

Відповідно до тягової потужності зростає і продуктивність енергетичних засобів по передачах. При цьому мінімальне підвищення продуктивності становить 5%, максимальне – 10–11%, коли завдяки більшому тяговому зусиллю трактор зможе працювати на суміжній, вищій передачі. Те ж стосується і зниження потужності двигуна внаслідок впливу ряду чинників (експлуатація понад амортизаційний термін, технічні несправності внаслідок зношення та поганого налагодження тощо), залежність буде зворотна.

### Розділ 3. Впровадження норм на підприємствах

Нормоутворюючі чинники (довжина гону, крутість схилу, конфігурація поля, наявність перешкод, кам'янистість, висота над рівнем моря) залежно від їх впливу на продуктивність тракторних агрегатів зведені в 14 груп за умовами виконання механізованих робіт, з яких вісім груп охоплюють рівнинні райони України, а решта – малі фермерські підприємства та гірські і передгірні райони Карпат та Криму. На кожному підприємстві за даними паспортизації земельних угідь встановлено одну або кілька груп полів, на підставі яких розраховують норми відповідно до конкретних умов виробництва.

#### 3.1. Узагальнений середньозважений показник для визначення групи полів та інших сільськогосподарських угідь залежно від узагальнених значень нормоутворюючих чинників

Група поля	Середнє значення показників	Діапазон зміни показників
1	1,022	До 1,46
2	1,062	1,046–1,079
3	1,102	1,080–1,124
4	1,154	1,125–1,184
5	1,219	1,185–1,254
6	1,294	1,255–1,334
7	1,379	1,335–1,424
8	1,479	1,425–1,534
9	1,599	1,535–1,664
10	1,747	1,665–1,824
11	1,919	1,825–2,014
12	2,124	2,015–2,234
13	2,364	2,235–2,472
14	2,580	Понад 2,473

Для прикладу наведено розрахунок середніх показників для встановлення груп підрозділів (польові сівозміни) по СТОВ "Гребінківське" Васильківського району Київської області (показники і назва підприємства умовні).

Обстеженням підприємства було встановлено, що паспортизацію слід провадити по таких підрозділах: I і II польових сівозмінах, ґрунтозахисній та овочевій сівозмінах.

Дані нормоутворюючих чинників по довжині гонів, крутості схилу, конфігурації поля, наявності перешкод, висоти над рівнем моря, кам'янистості і середнього значення питомого опору на основі паспортів полів зведені в "Зведену відомість паспортизації полів та інших сільськогосподарських угідь".

З цієї відомості здійснюється вибірка площ по підсумкових рядках, що відповідають тим або іншим нормоутворюючим чинникам, і заноситься у розрахункові таблиці.

Розрахунки по всіх показниках нормоутворюючих чинників слід провадити до тисячних.

### 3.2. Розрахунок середнього показника по довжині гонів польової сівозміни

Довжина гону, м	Площа, га	Середнє значення показника	Площа з урахуванням показника, га
Понад 1000	1596,5	1,00	1596,5
600–1000	686,8	1,03	707,4
400–600	227,2	1,08	245,4
280–400	38,5	1,14	43,9
220–280	13,0	1,21	15,7
Разом	2562,0	x	2608,9

$$S_{\text{с. дов. гону}} = 2608,9 : 2562,0 = 1,018$$

**Примітка.** Польові сівозміни виділяються окремо і об'єднуються, якщо вони відрізняються на одну групу одна від одної. З польовою сівозміною можна об'єднувати кормові, овочеві та інші сівозміни, якщо в останніх поля мають велику довжину гонів. Кормові, овочеві, ґрунтозахисні, прифермські та інші сівозміни з малою довжиною гонів і високими показниками за іншими нормоутворюючими чинниками можна об'єднувати за необхідності в одну групу і позначати їх як інші землі.

### 3.3. Розрахунок середнього показника крутості схилу польової сівозміни

Крутість схилу, °	Площа, га	Середнє значення показника	Площа з урахуванням показника, га
1	1250,1	1,0	1250,1
1–3	1311,9	1,02	1338,1
Разом	2562,0	x	2588,2

$$S_{\text{с. к. схилу}} = 2588,2 : 2562 = 1,010$$

### 3.4. Розрахунок середнього показника складності конфігурації польової сівозміни

Конфігурація при довжині гону, м	Площа, га	Середнє значення показника	Площа з урахуванням показника, га
Понад 1000 (проста)	2150,6	1,00	2150,6
600–1000 (складна)	86,4	1,07	92,4
280–400 (складна)	17,0	1,12	19,0
220–280 (складна)	8,0	1,15	9,2
Разом	2261,0	x	2271,2

$$S_{\text{с. скл. конф}} = 2271,2 : 2261 = 1,004$$

### 3.5. Розрахунок узагальненого показника і визначення групи полів та класу ґрунтів для встановлення норм продуктивності і витрати палива по польових сівозмінах підприємства

$$S_{\text{уз}} = 1,018 \times 1,01 \times 1,004 \times 1,002 \times 1,0 \times 1,0 = 1,034.$$

За даними табл. 3.1 для польових сівозмін встановлюється перша група полів. На зрошуваних землях рекомендується встановлювати групу поля на одиницю нижче, а клас ґрунтів – на групу вище. На підприємстві рекомендується мати не менше двох і не більше чотирьох груп полів (це не стосується малих підприємств).

Якщо польова, кормова, ґрунтозахисна та інші сівозміни відрізняються одна від одної на одну групу, то для них встановлюється одна група полів. Якщо вони різняться більше, ніж на дві групи, то встановлюються різні групи полів.

У випадку виробничої необхідності, наприклад, для орендних колективів, з метою визначення обґрунтованих розрахункових цін можна встановлювати групу полів для структурних підрозділів (бригад, загонів, за якими закріплені сівозміни або їх частина).

Керівник за погодженням з комітетом профспілки підприємства і виходячи з наявних (затверджених відповідним зональним, регіональним науково-дослідним центром продуктивності) груп полів, затверджує відповідні норми, диференційовані по 14 групах полів, що охоплюють весь комплекс природно-виробничих умов, причому I–VIII групи полів – рівнинні райони, а IX–XIV – передгірні райони та поля з невеликими гонами переважно фермерських підприємств. З цими нормами завчасно (не пізніше як за місяць до їх впровадження) знайомлять працівників, зайнятих на відповідних роботах, роз'яснюють умови роботи, технологію, організацію і методи праці. Крім того, пояснюють причини їх впровадження.

Керівництво у свою чергу розробляє відповідні організаційно-технічні заходи, що забезпечують виконання встановлених норм.

## **Розділ 4. Методика визначення середньої врожайності зернових та силосних культур для розробки науково обґрунтованих норм**

Визначення врожайності сільськогосподарських культур за обсягом робіт істотно різняться від встановлення питомого опору машин-знарядь. Врожайність обчислюється досить точно за допомогою найпростіших засобів, що має кожне підприємство, а за певного досвіду візуально.

Урожайність сільськогосподарських культур розраховують на підприємствах як до, так і після збирання, незалежно від цілей нормування.

Обчислення середньої врожайності на збиральних роботах здійснюється за даними заміру та зважування проб хлібної або силосної маси на характерних полях (ділянках).

Результати поширюються на всі поля з аналогічною врожайністю.

Коли відхилення врожайності на окремих полях підприємства не перевищує 10–15% від середнього, визначення урожайності певної культури здійснюється на кількох характерних полях. Середнє значення врожайності і приймається у розрахунок при встановленні норм.

Якщо спостерігається більша строкатість значень урожайності на підприємстві, її визначають по окремих масивах або полях, зайнятих відповідними культурами, та для кожного масиву (поля) встановлюють окремі норми.

Характеристика урожайності залежить певною мірою і від виду збиральних робіт. Так, при скошуванні зернових продуктивність агрегату практично залежить не від урожайності зерна, а безпосередньо від густоти та висоти стеблостою. На підбиранні валків та прямому комбайнуванні важливе значення має врожайність як зерна, так і соломи.

На збиранні силосних культур потрібно встановити врожайність усієї маси.

Розглянемо порядок визначення потрібних показників на кожному із зазначених видів збирання.

При скошуванні зернових у валки розраховують характеристику стеблостою – добуток середнього числа рослин на  $1 \text{ м}^2$  ( $n$ ) на середню висоту стеблостою ( $h$ ) у сантиметрах.

Характеристику стеблостою поля визначають заміром на десяти ділянках по  $0,25 \text{ м}^2$  кожна (рамка  $0,5 \times 0,5 \text{ м}$ ), які вибирають рів-

номірно по діагоналі поля. На цих ділянках рослини зрізують на висоті зрізу жниварки. Потім рослини сортують за висотою та збирають у маленькі снопи, заміряють середню висоту кожного снопа, кількість рослин у ньому та підраховують середню висоту стеблостою як середньозважену величину із спільної кількості рослин. Середня кількість рослин на 1 м<sup>2</sup> (n) дорівнює спільній кількості рослин, поділеній на 2,5.

Наприклад, у результаті замірів на полі озимого жита були одержані такі вихідні дані.

### Дані замірів основних характеристик стеблостою

Висота рослин, см	Середня висота снопа, см	Кількість рослин у снопі	Добуток кількості рослин у снопі на його середню висоту
90–100	95	16	1520
100–110	105	23	2415
110–120	115	64	7360
120–130	125	59	19875
130–140	135	304	41040
140–150	145	243	35245
150–160	155	134	20770
160–170	165	56	9240
170–180	175	17	2975
Разом	x	1076	140430

Здійснюємо наступні розрахунки:  
середня висота стеблостою:

$$h = \frac{140430}{1016} = 1,38 \text{ м,}$$

середня кількість рослин на 1 м<sup>2</sup>:

$$n = \frac{1016}{0,25 \times 10} = 406 \text{ шт.,}$$

характеристика стеблостою поля:

$$n \times h = 406 \times 1,38 = 559.$$

Для визначення урожайності зерна та солемистості хлібної маси



при підбиранні валків може бути використана хлібна маса, зрізана для визначення характеристики стеблостою при скошуванні.

Зрізана маса (без бур'янів) зважується з точністю до 1 г.

Колоски обмолочують, а зерно зважують. Урожайність зерна визначають за формулою:

$$Y_3 = 0,04 \times G_3 \times \left(1 - \frac{W}{100}\right), \quad (4.1)$$

де  $Y_3$  – врожайність зерна, ц/га;  $G_3$  – маса зерна в 10 пробах;  $W$  – різниця між фактичною вологістю зерна при взятті проб та при підбиранні валків.

Якщо вологість зерна при взятті проб була 31%, а після висихання у валках – 16%, то різниця  $W = 15\%$  (31-16). Наведені значення характерні для дослідів, які проводилися в умовах нормальної вологості.

Коефіцієнт ( $g_k$ ), що характеризує солонистість хлібної маси та виражає відношення маси соломи до маси зерна, обчислюють за формулою:

$$g_k = \frac{G_{\text{хл}} - G_3}{G_3}, \quad (4.2)$$

де  $G_{\text{хл}}$  – загальна маса зрізаної хлібної маси (зерна та соломи), г.

Наприклад, при зважуванні проб з характерного поля озимої пшениці одержано:  $G_{\text{хл}} = 1483$  г,  $W_{\text{проб}} = 31\%$ ,  $G_3 = 598$  г та  $W_{\text{підбір}} = 16\%$ .

Визначаємо урожайність зерна:

$$Y_3 = 0,04 \times 598 \times \left(1 - \frac{15}{100}\right) = 20,3 \text{ ц/га.}$$

Визначаємо солонистість хлібної маси:

$$g_k = \frac{1483 - 598}{598} = 1,48 = 1,5.$$

Розглянуте поле за врожайністю належить до класу 20–23 ц/га

при співвідношенні маси зерна до маси соломи 1:1,5. Якщо підбирання та обмолочування доводиться проводити при підвищеній вологості хлібної маси (понад 25%), необхідно визначити цю вологість для прийняття поправки до норм на вологість.

Визначення урожайності та солостості хлібної маси при прямому комбайнуванні здійснюють аналогічно до підбирання валків.

Різниця між фактичною вологістю зерна при відборі проб та збиранні буде меншою, ніж при підбиранні валків, оскільки на корені маса висихає менше.

При прямому комбайнуванні з проб видаляють бур'яни та окремо зважують масу зерна і соломи, а також визначають кількість бур'янів та їх масу в середньому на 1 м<sup>2</sup>. Це необхідно для нагромадження даних, які дозволяють на основі спостережень установлювати поправку до норм на підвищену забур'яненість хлібної маси.

Визначення урожайності силосної маси над лінією зрізу на характерному полі здійснюється загальновідомим способом – відбором десяти проб по діагоналі поля з подальшим їх зважуванням та віднесенням маси до відповідної площі.

Дещо точніше можна визначити врожайність таким способом. На обраних характерних ділянках у трьох-п'ятиразовій повторюваності визначають вагу маси, завантаженої в автомобіль, та площу, оброблену за час його завантаження.

Урожайність обчислюють за формулою:

$$Y_c = \frac{10000 \times G_{\text{пр}}}{L \times B}, \quad (4.3)$$

де  $Y_c$  – врожайність силосної маси, ц/га;  $G_{\text{пр}}$  – маса проб (силосної маси, завантаженої в автомобіль), що дорівнює різниці маси завантаженого і порожнього автомобіля, т;  $L$  – довжина обробленої ділянки, м;  $B$  – ширина обробленої ділянки, м.

Наприклад, при відборі проб одержані наступні дані:

$$G_{\text{пр}1} = 1,52 \text{ т}; L_1 = 170 \text{ м};$$

$$G_{\text{пр}2} = 1,54 \text{ т}; L_2 = 187 \text{ м};$$

$$G_{\text{пр}3} = 1,48 \text{ т}; L_3 = 170,5 \text{ м};$$

$$G_{\text{пр}4} = 1,39 \text{ т}; L_4 = 147,5 \text{ м}.$$

$B_1 = B_2 = B_3 = B_4 = 2,1$  м (три рядки при ширині міжряддя 70 см).

Урожайність силосної маси на окремих ділянках обчислюють за формулою:

$$Y_{c1} = \frac{10000 \times 1,520}{170 \times 2,1} = 426 \text{ ц/га};$$

$$Y_{c2} = \frac{10000 \times 1,540}{187 \times 2,1} = 391 \text{ ц/га};$$

$$Y_{c3} = \frac{10000 \times 1,480}{170,5 \times 2,1} = 414 \text{ ц/га};$$

$$Y_{c4} = \frac{10000 \times 1,390}{147,5 \times 2,1} = 449 \text{ ц/га}.$$

Середня врожайність силосної маси цього поля дорівнюватиме:

$$Y_{c.c} = \frac{426 + 391 + 414 + 449}{4} = 422 \text{ ц/га}.$$

Як показує досвід, визначення врожайності за масою, що була фактично зібрана, а не за біологічною оцінкою врожаю сприяє правильному встановленню норм та зниженню втрат при збиранні врожаю силосних культур.

Значення урожайності зернових і силосних культур, поряд із даними паспортизації полів, слугують за вихідні матеріали для розробки науково обґрунтованих норм на збиральні роботи.

## Розділ 5. Змінні норми продуктивності та витрати палива на збиранні сільськогосподарських культур

### Скошування природних та сіяних трав

Залежно від природно-кліматичних умов, виду трав та їх урожайності застосовують такі способи косіння: у покіс, з одночасним плющенням, з одночасним подрібненням і навантаженням у транспортні засоби. Для своєчасної заготівлі сіна і сінажу механізованим способом сіножаті повинні бути добре підготовлені до роботи сінозбиральних агрегатів. Перед початком збирання позначають напрямком руху агрегатів на ділянці: на полях сіяних трав за напрямком оранки, на луках і культурних пасовищах – за їх довшою стороною, на схилах – уперек схилу сіножаті. Після цього всю ділянку розбивають на загінки, які відмічають віхами. Перед початком роботи визначають спосіб руху агрегату на загінці. На невеликих рівних ділянках із довжиною гону до 300 м спосіб руху по колу, на полях з довжиною гону понад 300 м – човниковий. Поле заздалегідь розбивають на загінки, поворотні смуги і прокоси.

Щоб не допустити розриву між суміжними технологічними операціями, рекомендується застосовувати гоновий спосіб руху агрегатів, на ділянках із складною конфігурацією – по колу.

Норми продуктивності на косінні трав диференційовані залежно від урожайності за виходом сіна.

Урожайність для групи полів визначають шляхом вимірювання і зважування проб, які беруть не раніше, ніж за 2-4 дні до початку збирання на характерній для певної групи сіножатей ділянці розміром 0,25 м<sup>2</sup> у десяти місцях по діагоналі (рамка 0,5 x 0,5). Траву зрізають на висоті 8 см (для сіяних) і 6 см (для природних) трав.

Проби відбирають, коли трава звільнилася від зовнішньої вологи (роси, дощу). Врожайність розраховують за формулою:

$$Y = \frac{0,04 \times U}{R}, \quad (5.1)$$

де  $Y$  – врожайність сіна, ц/га;  $U$  – маса трави 10 проб, г;  $R$  – перевідний коефіцієнт.

Для перерахунку трави в сіно, і навпаки, застосовують коефіцієнти, наведені в табл. 5.1.

## 5.1. Коефіцієнти перерахунку трави в сіно

Кормові угіддя	Коефіцієнт
Сухі по суходолах і долинах малих річок	2,5–3,0
Суходіл, вологі і заливні на високих місцях	3,0–3,5
Низинні, вологі і в долинах малих річок, лісові, сіяні багаторічні на суходолах	3,5–4,0
Заливні, більш вологі, заболочені, сіяні багаторічні на низинних луках і висушених болотах	4,0–4,5
Сіяні багаторічні в Лісостепу, Степу	4,5–5,0
Ковильно-типчаківі, житняково-пругнякові, житняково-полинні, полинно-солянкові, солянкові	2,0–2,5
Злакові різнотравні в Лісостепу, сіяні багаторічні в Сухому Степу, пірійні і забур'янені перелогові	3,0–3,5
Сіяні багаторічні в Лісостепу	3,5–4,0
Сіяні однорічні	4,0–4,5

Для визначення маси сіна необхідно масу трави поділити на перевідний коефіцієнт, а для визначення маси трави по масі сіна останню слід помножити на відповідний коефіцієнт.

При скошуванні трави необхідно витримувати рівномірну висоту скошування, не допускаючи огривів.

## 5.2. Висота скошування на різних типах сіножатей

Тип сіножатей	Висота скошування трав, см
Типчаківі, типчакково-ковильні, ефемерові, інші з густим низьким травостоєм	3–4
Усі інші природні сіножаті і сіяні трави, за винятком випадків, зазначених нижче	5–6
Сіяні трави при збиранні їх у перший рік росту, при збиранні останнього укосу, а також у тих випадках, коли в наступному році трави з ділянки заплановано збирати на насіння	7–9
Високостеблеві трави, що мають знизу товсте стебло (буркун, очерет, велика осока)	10–12

Агрегат обслуговує тракторист, до обов'язків якого входить щозмінне технічне обслуговування агрегату, підготовчо-заклучна робота, керування агрегатом під час робочої зміни, перевірка якості роботи, очищення та регулювання косарки, заміна ножів косарки під час роботи. Заточування, а за необхідності й переклепування

сегментів ножів, не враховані нормами на косіння трав і повинні нормуватися й оплачуватися окремо. Організаційно-технічними умовами передбачається, що кожен агрегат має комплект запасних ножів.

### **Підбирання валків сінажної маси**

На підбирання сінажної маси з подрібненням норми встановлюють з урахуванням її урожайності. У процесі сушіння трав необхідно визначати її вологість. Вивантаження маси здійснюється в транспорт, що рухається поруч. Агрегат не повинен простоювати через відсутність маси. Спосіб руху – гоновий. Агрегат обслуговує тракторист-машиніст. До його обов'язків входить проведення щозмінного технічного обслуговування агрегату та інших підготовчо-заклучних робіт, керування агрегатом під час зміни, контроль за якістю роботи, очищення і регулювання робочих органів.

### **Ворушіння і збирання сіна у валки**

Для ворущіння та збирання сіна застосовують бічні та поперечні граблі.

При ворущінні прив'язаної трави в прокосах однією секцією бічних граблів допускається застосування будь-якого способу руху агрегату. При ворущінні та згрібанні двома секціями бічних граблів агрегат може працювати всклад, врозгін та човниковим способами.

При урожайності понад 40 ц/га рекомендується створювати валок з одного проходу однією секцією бічних граблів і застосовувати в цьому випадку спосіб руху агрегату врозгін. Згрібання та ворущіння сіна, як правило, виконується при човниковому способі руху агрегату. Працюючи з бічними граблями, доцільно рухатися перпендикулярно до напрямку руху косарки.

Якщо сіно згрібають з пресуванням його прес-підбирачем, при урожайності до 20 ц/га бажано використовувати поперечні граблі.

При урожайності 20–40 ц/га сіно слід згрібати двома секціями бічних граблів, які забезпечують рівномірний валок прямолінійної форми і достатньої товщини.

Щоб забезпечити надійну роботу прес-підбирача при урожайності сіна понад 40 ц/га, необхідно застосовувати агрегат з однією секцією бічних граблів. При цьому маса валка сіна довжиною 1 м не повинна перевищувати 2 кг. Якщо валки сіна підбираються підбирачами-копнувачами та прес-підбирачами, то маса валка довжиною 1 м приймається залежно від пропускної здатності останніх.

Одиниця виміру урожайності наводиться по сіну. Агрегат обслуговує тракторист-машиніст. До його обов'язків, передбачених

при розрахунку норм, входить проведення щозмінного технічного обслуговування агрегату, одержання наряду-завдання, підготовка до переїзду на початку та в кінці зміни, керування агрегатом під час зміни, контроль за якістю роботи, очищення і регулювання робочих органів.

### **Пресування сіна**

При розрахунку норм продуктивності на пресування прийняті такі умови:

маса 1 м погонної довжини валка після поперечних граблів – 2 кг, швидкість агрегату при пресуванні валка після поперечних граблів не залежить від урожайності;

поступальна швидкість агрегату при пресуванні валка після бічних тракторних граблів залежно від урожайності змінюється (зберігається стала пропускна здатність прес-підбирача).

Пресувати необхідно підворушене сіно зразу після утворення валків, оскільки при підбиранні злежаних валків зростають втрати за прес-підбирачем і забуваються його робочі органи; валок слід робити прямолінійним, рівномірним за товщиною. Маса сіна в 1 м погонної довжини валка повинна бути не більше 4 кг; ширина валка – 1,4 м. Тому для пресування валки доцільно формувати при урожайності до 40 ц/га бічними граблями із шириною захвату 3 м.

На ділянках з низькою урожайністю сіна рекомендується застосовувати поперечні граблі.

При пресуванні з викиданням тюків на ділянці агрегат обслуговує один тракторист-машиніст. Якщо пресування провадиться з одночасним навантажуванням тюків у транспортні засоби, виділяється допоміжний працівник для вкладання їх у візок.

Норми продуктивності диференційовані за виходом сіна.

### **Пресування соломи з валків**

Норми продуктивності та витрати палива на пресування соломи з валків розраховані на підбирання соломи з валків з одночасним пресуванням і скиданням тюків (рулонів) у полі або на транспортний засіб, що рухається поруч, після збирання врожаю зернозбиральними комбайнами. При цьому ширина валка не повинна перевищувати 1,6 м, маса валка 1 м погонної довжини – не більше 2 кг.

При пресуванні з викиданням тюків (рулонів) у полі агрегат обслуговує один тракторист-машиніст. При пресуванні з одночасним навантажуванням тюків на транспортні засоби виділяється допоміжний працівник для вкладання тюків у візок.

Спосіб руху агрегату – човниковий.

До обов'язків тракториста-машиніста входить проведення щозмінного технічного обслуговування та інших підготовчих робіт, керування агрегатом, очищення і регулювання робочих органів, контроль за якістю роботи.

### **Збирання кукурудзи на силос**

Збирати кукурудзу на силос починають у фазі молочно-воскової і закінчують у фазі воскової стиглості. Листостеблову масу подрібнюють на часточки довжиною 20–50 мм. Фракція довжиною понад 50 мм повинна становити не більше 5 %. При висоті зрізання рослин 10–15 см розщеплених стебел повинно бути не менше 65%, повністю зібраного врожаю – 86%. Не допускається забруднення подрібненої маси землею.

На невеликих рівних ділянках правильної форми, довжина гону яких не перевищує 300 м, слід застосовувати спосіб руху по колу, на полях, довжина гону яких понад 300 м, – гоновий.

Агрегат обслуговує тракторист. До його обов'язків входить щозмінне технічне обслуговування агрегату та інші підготовчозаклучні роботи, керування агрегатом, очищення і регулювання робочих органів, контроль за якістю роботи.

Збиральний агрегат не повинен простоювати через відсутність транспорту.

Змінні норми продуктивності диференційовані за врожайністю зеленої маси.

### **Збирання зернових та зернобобових культур**

Зернові культури збирають в основному двома способами – роздільним і прямим комбайнуванням, а останнім часом і способом обчісування. Підбирають і обмолочують валки самохідними комбайнами з підбирачем через 2–7 днів після скошування. Втрати зерна за підбирачем не повинні перевищувати 0,5 %. Напрямок руху агрегату на підбиранні та обмолочуванні валків має збігатися з напрямком руху жаткового агрегату. На підбиранні здвоєного валка з прокосів напрямком руху комбайна повинен збігатися з напрямком першого прокошу. Агрегат слід вести так, щоб валок надходив на середину підбирача. У випадках, коли ширина валка не більше 1,6 м, його можна підбирати краєм підбирача.

Прямим комбайнуванням збирають культури з підсіяними багаторічними травами, а також низькорослі та розріджені, але не забур'янені.



Спосіб збирання культур із застосуванням обчісуючих жнивирок полягає в обчісуванні колосків без зрізання стебла, яке залишається на полі.

Спосіб руху агрегатів, прийнятий при розрахунку норм за довжини гону до 300 м – по колу, а за довжини гону понад 300 м – загінковий.

Обмолочене зерно відвозять автотракторним транспортом.

На збиранні зернових, гороху, насінників трав збиральний агрегат обслуговує тракторист-машиніст (трактор) або комбайнер (комбайн).

До їх обов'язків входить щозмінне технічне обслуговування та інші підготовчо-заклучні роботи, керування агрегатом, контроль за вивантаженням урожаю, перевірка якості роботи, регулювання, очищення робочих органів агрегату протягом зміни.

Збиральний агрегат не повинен простоювати через відсутність транспорту. Розвантажувати бункер слід на зупинці.

Норми продуктивності і витрати палива розраховані на нормальні умови збирання прямостоячих незабур'яених посівів, що мають кондинційну вологість (16–18%) рослинної маси.

Однак в окремі періоди збирати урожай доводиться в складних умовах – полегли і забур'янені зернові культури, з підвищеною вологістю рослинної маси. Якщо спостерігаються ці явища, то при розрахунку норм необхідно застосовувати поправочні коефіцієнти.

Для уточнення норм необхідно користуватися такими формулами:

$$H_{п} = H_{пз} \times K_{в.з}, \quad (5.2)$$

$$H_{п} = H_{пз} \times K_{п}, \quad (5.3)$$

де  $H_{п}$  – норма продуктивності, яка відповідає конкретним важким умовам збирання;  $H_{пз}$  – норма продуктивності, затверджена на підприємстві з урахуванням сталих і диференційованих нормоутворюючих чинників;  $K_{в.з}$  – загальний поправочний коефіцієнт, що враховує одночасно вологість рослинної маси та її забур'яненість;  $K_{п}$  – поправочний коефіцієнт, який враховує полеглисть стеблостою.

При збиранні полеглих зернових продуктивність комбайнів зменшується за рахунок того, що комбайнерам доводиться знижувати робочу швидкість у місцях полягання рослин.

Норму продуктивності на збиранні полеглих зернових уточнюють за допомогою поправочного коефіцієнта і визначають за формулою:

$$H_n = H_{пз} (f + f_n \times i_n), \quad (5.4)$$

де  $f$  – частина прямостоячих зернових до їх скошування;  $f_n$  – частина полеглих зернових до їх скошування;  $i_n$  – поправочний коефіцієнт на нерівномірність стеблостою.

Поправочний коефіцієнт на полеглисть ниви дорівнює:

$$K_n = f + f_n \times i_n. \quad (5.5)$$

Якщо полегли зернові скошені у валки, то при їх підбиранні й обмолочуванні продуктивність комбайна також знижується і визначається за формулою:

$$H_n = H_{пз}(f + f_n \times i_n), \quad (5.6)$$

де  $f$  – частина прямостоячих зернових до їх скошування;  $f_n$  – частина полеглих зернових до їх скошування;  $i_n$  – поправочний коефіцієнт на нерівномірність валків.

При збиранні зернових у важких умовах одночасно з нормами продуктивності слід також коригувати норми витрат палива. Між поправочними коефіцієнтами норми продуктивності ( $K_{в.з}$  і  $K_n$ ) і витрат палива ( $K_T$ ) спостерігається зворотна залежність:  $K_T = 1: K_n$ . При цьому береться більше значення коефіцієнта, на яке коригується норма.

Норма витрат палива для важких умов збирання ( $q_c$ ) становитиме:

$$q_c = q \times K_T, \quad (5.7)$$

де  $q$  – норма витрат палива для звичайних умов, л/га.

За даними матеріалів паспортизації полів визначають сталі нормоутворюючі чинники: середній клас довжини гону закріпленої групи полів і узагальнений поправочний коефіцієнт на місцеві умови. Перед початком збирання експрес-методом визначають диференційовані нормоутворюючі чинники – урожайність і солоність культури. Далі знаходять норму продуктивності стосовно марки комбайна, ширину захвату з урахуванням способу (підбирання валків або пряме комбайнування) і технології збирання незернової частини врожаю.

Якщо зернові культури прямостоячі, чисті від бур'янів і вологість хлібної маси становить 10–20 %, то норми не коригують. У випадку збирання вологих і забур'янених посівів норму продуктивності уточнюють за допомогою об'єднаного поправочного коефіцієнта  $K_{в.з}$  (табл. 5.3).

**5.3. Поправочні коефіцієнти до норми продуктивності на вологість ( $v_p$ ), забур'яненість ( $\epsilon$ ) і солонистість ( $\delta_c$ ) зернових культур**

Вологість рослинної маси ( $v_d$ ), %	Забур'яненість, ( $\epsilon$ ), %	Солонистість ( $\delta_c$ ) зернових, %				
		до 1,0	1,0–1,4	1,4–1,8	1,8–2,2	понад 2,2
1	2	3	4	5	6	7
До 10	0	1,10	0,92	0,82	0,75	0,68
	До 10	1,00	0,85	0,77	0,72	0,66
	11–25	0,91	0,79	0,73	0,69	0,64
	26–35	0,82	0,74	0,69	0,66	0,62
	36–45	0,76	0,69	0,65	0,63	0,60
	46–55	0,70	0,65	0,62	0,60	0,58
11–17	56–65	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56
	0	1,20	1,00	0,92	0,83	0,75
	До 10	1,10	0,93	0,84	0,79	0,73
	11–25	1,00	0,86	0,80	0,75	0,70
	26–35	0,90	0,81	0,76	0,72	0,67
	36–45	0,83	0,76	0,73	0,71	0,65
18–22	46–55	0,76	0,72	0,67	0,66	0,63
	56–65	0,71	0,67	0,65	0,64	0,62
	0	1,35	1,10	0,98	0,90	0,82
	До 10	1,20	1,02	0,92	0,86	0,79
	11–25	1,08	0,94	0,87	0,82	0,76
	26–35	0,98	0,88	0,82	0,78	0,74
23–27	36–45	0,90	0,83	0,78	0,75	0,71
	46–55	0,83	0,78	0,74	0,72	0,69
	56–65	0,77	0,73	0,71	0,69	0,67
	0	1,20	0,98	0,87	0,80	0,72
	До 10	1,11	0,90	0,81	0,76	0,70
	11–25	0,96	0,84	0,77	0,73	0,67
28–32	26–35	0,87	0,78	0,73	0,69	0,65
	36–45	0,80	0,73	0,69	0,67	0,63
	46–55	0,74	0,69	0,64	0,63	0,61
	56–65	0,68	0,65	0,63	0,61	0,60
	0	0,96	0,73	0,69	0,64	0,58
	До 10	0,85	0,72	0,65	0,61	0,56
	11–25	0,77	0,67	0,61	0,58	0,54
	26–35	0,70	0,62	0,58	0,56	0,52
	36–45	0,64	0,59	0,55	0,53	0,51
	46–55	0,59	0,55	0,53	0,61	0,49
	56–65	0,55	0,52	0,50	0,49	0,48

Продовження табл. 5.3

1	2	3	4	5	6	7
33–37	0	0,70	0,57	0,50	0,47	0,42
	До 10	0,62	0,52	0,47	0,44	0,41
	11–25	0,56	0,49	0,45	0,42	-
	26–35	0,51	0,46	0,42	0,40	-
	36–45	0,47	0,43	0,40	-	-
	46–55	0,43	0,40	-	-	-
	56–65	0,40	-	-	-	-

За наявності полеглості норми коригують за допомогою поправочного коефіцієнта  $K_n$  (табл. 5.4).

#### 5.4. Поправочні коефіцієнти до норми продуктивності на полеглість зернових культур

Площа полеглого стеблостою, %	Поправочний коефіцієнт	Площа полеглого стеблостою, %	Поправочний коефіцієнт
Пряме комбайнування		Підбирання валків	
До 4	1,00	Менше 5	1,00
5–12	0,95	6–15	0,98
13–20	0,90	16–25	0,96
21–28	0,85	26–35	0,94
29–36	0,80	36–45	0,92
37–44	0,75	46–55	0,90
45–52	0,70	56–65	0,87
56–60	0,65	66–75	0,84
61–68	0,60	76–85	0,81
60–76	0,55	86–95	0,78
77–84	0,50	Понад 96	0,75
85–92	0,45		
93–100	0,40		

Якщо стеблостій полеглий, вологий і забур'янений, то спочатку визначають загальний коефіцієнт на вологість і забур'яненість ( $K_{в.з.}$ ), а потім коефіцієнт на полеглість ( $K_n$ ). Встановлену зі збірника норму продуктивності коригують по меншому значенню одного з коефіцієнтів. Зробити одночасно дві поправки до норми неможливо, оскільки підвищена вологість і забур'яненість зернових знижує пропускну здатність молотарки, а полеглість обмежує якісну роботу жниварки і призводить до зниження робочої швидкості комбайна. Отже, наявність полеглості знижує робочу швидкість і зумовлює пропускну здатність молотарки, яка була б при підвищеній вологості, забур'яненості, і навпаки.

## **Збирання ріпаку**

Ріпак досягає нерівномірно, дозрілі стручки розтріскуються і насіння з них висипається. Збирають ріпак як прямим комбайнуванням, так і роздільним способом. Пряме комбайнування застосовують на чистих від бур'янів посівах і при рівномірному досяганні у фазі повної стиглості насіння. Для прискорення досягання ріпаку застосовують десикацію.

## **Збирання сої**

Збирають сою під час пожовтіння листя і побуріння стебел та бобів, коли насіння набуває повної стиглості. Для прискорення досягання на посівах пізньостиглих сортів сої проводять десикацію, обприскуючи рослини спеціальними препаратами при побурінні бобів нижнього і середнього ярусу.

Збирання проводять прямим комбайнуванням на низькому зрізі (5–6 см) зерновими комбайнами. Зібране насіння очищують, підсушують і зберігають за вологості 12–14%.

## **Збирання соняшнику**

До ознак, за якими визначають досягання і можливість збирання соняшнику належать: пожовтіння тильної сторони кошика, в'янення і опадання пелюсток язичкових квіток, типове для сорту забарвлення насіння, затвердіння в ньому ядра, засихання листя. Господарською стиглістю вважається період, коли в посівах соняшнику переважають рослини (84–85%) з бурими і сухими кошиками, а вологість насіння становить 12–14%. Посіви в такому стані збирають за 7–8 днів. Запізнення із збиранням призводить до значних втрат насіння і погіршення його якості. Для прискорення досягання соняшнику проводять десикацію.

Збирання соняшнику проводять прямим комбайнуванням зернозбиральними комбайнами із пристроями для подрібнення і розкидання стебел і кошиків по полю та без подрібнення.

## **Збирання кукурудзи**

Початок і тривалість збирання кукурудзи на зерно встановлює агроном підприємства згідно з агротехнічними строками і станом кукурудзи. Необхідно, щоб висота зрізу не перевищувала 10 см, травмованість зерна кукурудзозбиральними комбайнами – 1,5 %, переобладнаними зерновими комбайнами – 6 %, вилушування зерна з качанів – 1–3 %, повнота збирання качанів становила не менше 96%, ступінь очищення качанів від обгорток – 93 %.

При збиранні кукурудзи комбайном ділянку розбивають на загінки й обкошують жниварками суцільного зрізу (межі загінки), потім розбивають на поворотні смуги і на розвантажувальні магістралі. Спосіб руху для кукурудзозбирального агрегату при довжині гону до 800 м – загінний комбінований на двох загінках (після збирання 1/3 площі кожної загінки частину кукурудзи, що залишилася, збирають окремо, як на самостійних загінках), понад 800 м – гоновий, на посівах з рівними поперечними рядами і невеликими за довжиною гонами – по колу з петльовими поворотами на кінцях загінки.

При збиранні переобладнаними зерновими комбайнами на загінках довжиною до 600 м застосовують коловий (фігурний) спосіб руху, довжиною понад 600 м – гоновий.

Для збирання кукурудзи повної стиглості на продовольчо-фуражне зерно використовують відповідну приставку, яку начіплюють на зернозбиральний комбайн. Розрахунок норм проведений, коли листостеблову масу не збирали.

На збиранні кукурудзи на зерно збиральний агрегат обслуговує комбайнер. До його обов'язків входить щозмінне технічне обслуговування та інші підготовчо-заклучні роботи, керування агрегатом, контроль за якістю очищення і регулювання робочих органів, за вивантаженням качанів і листостеблової маси.

### **Збирання картоплі**

Спосіб збирання картоплі залежить від призначення продукту, урожайності та відносної вологості ґрунту.

Насіннєві ділянки і ранню картоплю збирають картоплекопачами або валкоутворювачами з наступним ручним підбиранням бульб, а продовольчу картоплю можна збирати комбайнами двофазним і комбінованим способом або прямим комбайнуванням.

Комбінований спосіб застосовують, коли ґрунт не налипає і не утворює твердих грудок. При цьому способі валкоутворювач складає бульби у валок у міжряддя сусідніх невикопаних рядків, а при урожайності понад 200 ц/га – із чотирьох рядків. Потім комбайн викопує ці рядки й одночасно підбирає складені у валки бульби. Двофазний спосіб застосовують, коли ускладнене пряме комбайнування. При цьому способі валкоутворювач складає бульби у валок на викопане поле з двох чи чотирьох рядків.

При збиранні картоплі необхідно дотримуватися таких агротехнічних вимог: глибина підкопування повинна відповідати глибині залягання бульби, кількість порізаних бульб становити не більше 1%, втрати – не більше 3 %, чистота зібраної картоплі – не менше 80%. Кількість механічно пошкодженої картоплі при збиранні картоплезбиральним комбайном допускається 12%, а копачами і валкоутворювачами – до 5 %.

## Збирання цукрових буряків

Цукрові буряки збирають комбайновим (однофазним) і роздільними дво- і трифазним способами із застосуванням потокової, перевалочної та потоково-перевалочної технологій без ручного очищення коренеплодів з одночасним збиранням гички.

При комбайновому (однофазному) способі збирання одним агрегатом послідовно зрізують гичку, найчастіше з одночасним подрібненням, укладають її у валок або розкидають на полі, далі викопують коренеплоди, очищають їх від землі, залишків гички й інших домішок і завантажують у транспортні засоби на ходу або спрямовують у бункер і періодично вивантажують. Для реалізації однофазного (комбайнового) способу збирання використовують коренезбиральні комбайни бункерного типу.

При роздільному двофазному способі збирання спочатку зрізують гичку гичкозбиральними машинами, а потім викопують коренеплоди, очищають їх від землі та інших домішок коренезбиральними комбайнами.

Роздільний трифазний спосіб збирання полягає у попередньому суцільному збиранні гички гичкозбиральними машинами; доочищенні та дообрізуванні залишків гички з головок коренеплодів очисниками головок; викопуванні коренеплодів і укладанні їх у валок копачами-валкоутворювачами та підбиранні валків підбирачами-навантажувачами коренеплодів, які очищають від землі, залишків гички й інших домішок і подають у транспортні засоби, що рухаються поруч із навантажувачем.

При потоковій технології збирання бурякозбиральними машинами коренеплоди та гичку вивантажують під час руху в транспортні засоби. Коренеплоди транспортують безпосередньо на бурякоприймальні пункти, а гичку – до місця силосування або згодування худобі або подрібнюють і залишають у полі.

Перевалочну технологію застосовують, коли недостатньо транспорту для відвезення коренеплодів на приймальний пункт і надмірно засмічена бурякова сировина. Буряки із збиральних машин вивантажують під час руху в транспортні засоби, у саморозвантажувальні візки чи автосамоскиди і укладають у тимчасові кагати в кінці або в середині поля, де коренеплоди доочищуються від домішок до потрібної кондиції бурякової сировини і транспортують на бурякоприймальні пункти цукрового заводу, а гичку – до місця силосування або згодування худобі чи подрібнюють і залишають у полі.

Потоково-перевалочна технологія збирання полягає в тому, що одну частину зібраних коренеплодів вивозять безпосередньо від збиральної машини на бурякоприймальні пункти, а іншу частину складають у тимчасові польові кагати на спеціально підготовлених майданчиках.

### 5.5. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на скошуванні сіяних трав

Марка		Урожайність, ц/га	Ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
трактора, енергозасобу, комбайна	сільсько-господарської машини			I		II		III		IV		V		VI		VII	
				Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

"Ares-836"	Disco-3050 FC	До 100	7,7	43,6	3,2	41,2	3,3	37,3	3,5	33,4	3,8	28,7	4,1	25,0	4,5	20,2	5,2
	Disco-8550 C	100–125	7,7	40,0	3,5	38,0	3,7	34,7	3,8	31,2	4,1	27,1	4,4	23,8	4,8	19,4	5,5
		125–150	7,7	32,5	4,4	31,2	4,5	28,9	4,7	26,4	4,9	23,4	5,3	20,9	5,7	17,4	6,4
		150–175	7,7	27,9	5,2	26,9	5,3	25,1	5,5	23,3	5,7	20,9	6,1	18,9	6,5	16,0	7,1
		175–200	7,7	24,4	5,9	23,6	6,0	22,3	6,2	20,8	6,5	18,9	6,8	17,2	7,2	14,8	7,9
		200–225	7,7	21,7	6,7	21,1	6,8	20,0	7,0	18,8	7,2	17,3	7,6	15,8	8,0	13,8	8,7
		225–250	7,7	19,5	7,4	19,1	7,5	18,2	7,7	17,2	8,0	15,9	8,3	14,6	8,7	12,9	9,4
		250–275	7,7	17,7	8,2	17,3	8,3	16,6	8,5	15,7	8,8	14,6	9,1	13,6	9,5	12,0	10,2
		275–300	7,7	16,2	9,0	15,9	9,1	15,3	9,3	14,5	9,5	13,6	9,9	12,7	10,3	11,3	11,0
		300–350	7,7	15,0	9,8	14,7	9,9	14,1	10,1	13,5	10,3	12,7	10,7	11,9	11,1	10,7	11,7



Продовження табл. 5.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Ares-836"	Disco-3050 FC	350–400	7,7	12,5	11,8	12,3	11,9	11,9	12,1	11,5	12,3	10,9	12,7	10,3	13,0	9,4	13,7
	Disco-8550 C	400–450	7,7	11,1	13,2	11,0	13,3	10,7	13,5	10,3	13,7	9,8	14,1	9,3	14,5	8,6	15,2
		450–500	7,7	10,0	14,7	9,8	14,8	9,6	15,0	9,3	15,3	8,9	15,6	8,5	16,0	7,9	16,7
		Понад 500	7,7	9,5	15,5	9,4	15,6	9,2	15,8	8,9	16,0	8,5	16,4	8,2	16,8	7,6	17,5
MT3-1221	"Alterna-500"	До 100	4,6	28,7	4,0	27,4	4,1	25,3	4,3	23,0	4,5	20,4	4,9	18,1	5,2	15,2	5,8
		100–125	4,6	26,3	4,4	25,2	4,5	23,4	4,7	21,5	4,9	19,1	5,2	17,1	5,6	14,5	6,2
		125–150	4,6	21,3	5,4	20,6	5,5	19,3	5,7	18,0	6,0	16,3	6,3	14,9	6,7	12,8	7,3
		150–175	4,6	18,2	6,4	17,7	6,5	16,7	6,7	15,7	6,9	14,4	7,2	13,3	7,6	11,6	8,2
		175–200	4,6	15,9	7,3	15,5	7,4	14,8	7,6	14,0	7,9	13,0	8,2	12,0	8,6	10,6	9,2
		200–225	4,6	14,2	8,2	13,8	8,3	13,3	8,5	12,6	8,8	11,8	9,1	11,0	9,5	9,8	10,1
		225–250	4,6	12,7	9,2	12,5	9,3	12,0	9,5	11,5	9,7	10,8	10,1	10,1	10,4	9,1	11,1
		250–275	4,6	11,5	10,2	11,3	10,3	10,9	10,5	10,5	10,7	9,9	11,0	9,3	11,4	8,5	12,0
		275–300	4,6	10,5	11,1	10,4	11,2	10,0	11,4	9,7	11,7	9,2	12,0	8,7	12,4	7,9	13,0
		300–350	4,6	9,7	12,1	9,6	12,2	9,3	12,4	9,0	12,6	8,5	13,0	8,1	13,3	7,5	13,9
		350–400	4,6	8,1	14,6	8,0	14,7	7,8	14,8	7,6	15,1	7,3	15,4	6,9	15,8	6,5	16,4
		400–450	4,6	7,2	16,3	7,1	16,4	7,0	16,6	6,8	16,9	6,5	17,2	6,3	17,6	5,9	18,2
		450–500	4,6	6,5	18,2	6,4	18,3	6,3	18,5	6,1	18,8	5,9	19,1	5,7	19,5	5,4	20,1
	Понад 500	4,6	6,1	19,2	6,1	19,3	6,0	19,5	5,8	19,7	5,7	20,1	5,5	20,4	5,2	21,1	
"John Deere-6630"	"Alterna-500"	До 100	4,6	26,4	3,9	25,3	4,0	23,4	4,2	21,5	4,4	19,1	4,7	17,2	5,1	14,5	5,6
		100–125	4,6	24,1	4,3	23,2	4,4	21,7	4,6	20,0	4,8	17,9	5,1	16,2	5,4	13,8	6,0
		125–150	4,6	19,5	5,4	18,9	5,5	17,9	5,6	16,7	5,9	15,3	6,2	14,0	6,5	12,1	7,1
		150–175	4,6	16,7	6,3	16,2	6,4	15,4	6,6	14,6	6,8	13,5	7,1	12,5	7,4	11,0	8,0

Продовження табл.5.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"John Deere-6630"	"Alterna-500"	175–200	4,6	14,5	7,3	14,2	7,4	13,6	7,5	12,9	7,8	12,0	8,1	11,2	8,4	10,0	9,0
		200–225	4,6	13,0	8,2	12,7	8,3	12,2	8,4	11,7	8,7	10,9	9,0	10,3	9,3	9,2	9,9
		225–250	4,6	11,6	9,1	11,4	9,2	11,0	9,4	10,6	9,6	10,0	9,9	9,4	10,2	8,5	10,8
		250–275	4,6	10,5	10,1	10,3	10,2	10,0	10,4	9,7	10,6	9,1	10,9	8,7	11,2	7,9	11,8
		275–300	4,6	9,6	11,1	9,5	11,1	9,2	11,3	8,9	11,5	8,5	11,8	8,1	12,2	7,4	12,8
		300–350	4,6	8,9	12,0	8,8	12,1	8,5	12,3	8,3	12,5	7,9	12,8	7,5	13,1	7,0	13,7
		350–400	4,6	7,4	14,5	7,3	14,6	7,1	14,7	7,0	14,9	6,7	15,2	6,4	15,6	6,0	16,2
		400–450	4,6	6,6	16,2	6,5	16,3	6,4	16,5	6,2	16,7	6,0	17,0	5,8	17,4	5,5	17,9
		450–500	4,6	5,9	18,1	5,9	18,2	5,7	18,4	5,6	18,6	5,4	18,9	5,3	19,2	5,0	19,8
		Понад 500	4,6	5,6	19,1	5,6	19,2	5,5	19,3	5,4	19,5	5,2	19,9	5,0	20,2	4,8	20,8
MT3-82.1	FC-3160 TCR	До 100	3,0	17,1	4,2	16,4	4,3	15,3	4,5	14,2	4,7	12,8	4,9	11,6	5,2	10,0	5,7
		100–125	3,0	15,6	4,6	15,1	4,7	14,1	4,9	13,2	5,1	12,0	5,3	10,9	5,6	9,5	6,1
		125–150	3,0	12,6	5,7	12,3	5,8	11,6	6,0	11,0	6,2	10,1	6,5	9,4	6,8	8,3	7,3
		150–175	3,0	10,8	6,7	10,5	6,8	10,0	7,0	9,5	7,2	8,9	7,5	8,3	7,8	7,5	8,3
		175–200	3,0	9,4	7,7	9,2	7,8	8,8	8,0	8,4	8,2	7,9	8,5	7,5	8,8	6,8	9,3
		200–225	3,0	8,4	8,7	8,2	8,8	7,9	9,0	7,6	9,2	7,2	9,5	6,8	9,7	6,2	10,3
		225–250	3,0	7,5	9,7	7,4	9,8	7,2	10,0	6,9	10,2	6,6	10,5	6,2	10,8	5,7	11,3
		250–275	3,0	6,8	10,8	6,7	10,9	6,5	11,0	6,3	11,2	6,0	11,5	5,7	11,8	5,3	12,3
		275–300	3,0	6,2	11,8	6,1	11,9	6,0	12,0	5,8	12,2	5,5	12,5	5,3	12,8	5,0	13,3
		300–350	3,0	5,7	12,8	5,7	12,9	5,5	13,0	5,4	13,2	5,2	13,5	5,0	13,8	4,6	14,3
350–400	3,0	4,8	15,4	4,7	15,5	4,6	15,7	4,5	15,9	4,4	16,1	4,2	16,4	4,0	16,9		
400–450	3,0	4,3	17,3	4,2	17,4	4,1	17,5	4,0	17,7	3,9	18,0	3,8	18,3	3,6	18,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
MT3-82.1	FC-3160 TCR	450–500	3,0	3,9	19,3	3,8	19,4	3,7	19,6	3,6	19,8	3,5	20,1	3,4	20,3	3,3	20,9
		Понад 500	3,0	3,8	20,3	3,7	20,4	3,6	20,6	3,5	20,8	3,4	21,1	3,3	21,3	3,2	21,9
"New Holland" TD 5.110	FC-303RG	До 100	2,9	18,4	4,4	17,8	4,5	16,6	4,6	15,5	4,8	14,0	5,1	12,8	5,4	11,0	5,9
		100–125	2,9	16,9	4,8	16,3	4,9	15,4	5,0	14,3	5,2	13,1	5,5	12,0	5,8	10,5	6,3
		125–150	2,9	13,6	6,0	13,2	6,1	12,6	6,2	11,9	6,4	11,0	6,7	10,2	7,0	9,1	7,5
		150–175	2,9	11,6	7,0	11,3	7,1	10,9	7,3	10,4	7,5	9,7	7,8	9,1	8,0	8,2	8,6
		175–200	2,9	10,1	8,1	9,9	8,2	9,6	8,3	9,2	8,5	8,6	8,8	8,1	9,1	7,4	9,6
		200–225	2,9	9,0	9,1	8,9	9,2	8,6	9,3	8,2	9,5	7,8	9,8	7,4	10,1	6,8	10,6
		225–250	2,9	8,1	10,1	8,0	10,2	7,7	10,4	7,5	10,6	7,1	10,9	6,8	11,2	6,3	11,7
		250–275	2,9	7,3	11,2	7,2	11,3	7,0	11,5	6,8	11,7	6,5	12,0	6,2	12,3	5,8	12,8
		275–300	2,9	6,7	12,3	6,6	12,4	6,4	12,5	6,3	12,7	6,0	13,0	5,8	13,3	5,4	13,8
		300–350	2,9	6,2	13,3	6,1	13,4	6,0	13,6	5,8	13,8	5,6	14,1	5,4	14,4	5,0	14,9
		350–400	2,9	5,2	16,1	5,1	16,2	5,0	16,3	4,9	16,5	4,7	16,8	4,6	17,1	4,3	17,6
		400–450	2,9	4,6	18,0	4,5	18,1	4,4	18,3	4,3	18,5	4,2	18,8	4,1	19,1	3,9	19,6
		450–500	2,9	4,2	20,2	4,1	20,2	4,0	20,4	3,9	20,6	3,8	20,9	3,7	21,2	3,6	21,7
		Понад 500	2,9	4,0	21,2	3,9	21,3	3,8	21,5	3,7	21,7	3,6	21,9	3,5	22,2	3,4	22,7
MT3-82.1	"Disco- 3050 TC"	До 100	2,9	17,7	3,6	17,1	3,6	16,0	3,8	14,9	3,9	13,6	4,2	12,4	4,4	10,8	4,8
		100–125	2,9	16,2	3,9	15,6	4,0	14,8	4,1	13,8	4,3	12,7	4,5	11,6	4,7	10,2	5,1
		125–150	2,9	13,0	4,9	12,7	5,0	12,1	5,1	11,5	5,2	10,7	5,5	9,9	5,7	8,9	6,1
		150–175	2,9	11,1	5,8	10,9	5,8	10,4	6,0	10,0	6,1	9,3	6,3	8,8	6,6	7,9	7,0
		175–200	2,9	9,7	6,6	9,5	6,7	9,2	6,8	8,8	7,0	8,3	7,2	7,9	7,4	7,2	7,8
		200–225	2,9	8,6	7,4	8,5	7,5	8,2	7,6	7,9	7,8	7,5	8,0	7,1	8,2	6,6	8,6

Продовження табл.5.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
MT3-82.1	"Disco- 3050 TC"	225–250	2,9	7,7	8,3	7,6	8,4	7,4	8,5	7,2	8,7	6,8	8,9	6,5	9,1	6,0	9,5
		250–275	2,9	7,0	9,2	6,9	9,3	6,7	9,4	6,5	9,6	6,3	9,8	6,0	10,0	5,6	10,4
		275–300	2,9	6,4	10,1	6,3	10,1	6,2	10,3	6,0	10,4	5,8	10,6	5,6	10,9	5,2	11,3
		300–350	2,9	5,9	10,9	5,8	11,0	5,7	11,1	5,6	11,3	5,4	11,5	5,2	11,7	4,9	12,1
		350–400	2,9	4,9	13,2	4,9	13,2	4,8	13,4	4,7	13,5	4,5	13,8	4,4	14,0	4,2	14,4
		400–450	2,9	4,4	14,8	4,3	14,9	4,3	15,0	4,2	15,2	4,1	15,4	4,0	15,6	3,8	16,0
		450–500	2,9	3,9	16,5	3,9	16,6	3,8	16,7	3,8	16,9	3,7	17,1	3,6	17,3	3,4	17,7
		Понад 500	2,9	3,7	17,4	3,7	17,5	3,6	17,6	3,6	17,7	3,5	18,0	3,4	18,2	3,3	18,6
MT3-1025	"Stoll" GX-2805 SM	До 100	2,7	16,7	4,9	16,1	5,0	15,1	5,1	14,0	5,4	12,7	5,7	11,6	6,0	10,1	6,6
		100–125	2,7	15,3	5,3	14,8	5,4	13,9	5,6	13,0	5,8	11,9	6,2	10,9	6,5	9,6	7,0
		125–150	2,7	12,4	6,6	12,0	6,7	11,5	6,9	10,8	7,1	10,0	7,5	9,3	7,8	8,3	8,3
		150–175	2,7	10,5	7,8	10,3	7,9	9,9	8,1	9,4	8,3	8,8	8,6	8,3	9,0	7,4	9,5
		175–200	2,7	9,2	9,0	9,0	9,1	8,7	9,3	8,3	9,5	7,8	9,8	7,4	10,1	6,7	10,7
		200–225	2,7	8,2	10,1	8,0	10,2	7,8	10,4	7,5	10,6	7,1	10,9	6,7	11,3	6,2	11,8
		225–250	2,7	7,3	11,3	7,2	11,4	7,0	11,6	6,8	11,8	6,5	12,1	6,2	12,4	5,7	13,0
		250–275	2,7	6,6	12,5	6,5	12,6	6,4	12,8	6,2	13,0	5,9	13,3	5,7	13,6	5,3	14,2
		275–300	2,7	6,1	13,7	6,0	13,8	5,9	14,0	5,7	14,2	5,5	14,5	5,2	14,8	4,9	15,4
		300–350	2,7	5,6	14,9	5,5	14,9	5,4	15,1	5,3	15,4	5,1	15,7	4,9	16,0	4,6	16,5
		350–400	2,7	4,7	17,9	4,6	18,0	4,5	18,2	4,4	18,4	4,3	18,7	4,2	19,0	3,9	19,6
		400–450	2,7	4,2	20,1	4,1	20,2	4,0	20,4	3,9	20,6	3,8	20,9	3,7	21,2	3,6	21,8
		450–500	2,7	3,8	22,4	3,7	22,5	3,6	22,7	3,5	22,9	3,4	23,3	3,3	23,6	3,2	24,1
		Понад 500	2,7	3,5	23,7	3,6	23,7	3,5	23,9	3,4	24,1	3,3	24,4	3,2	24,7	3,1	25,3

Продовження табл.5.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
МТЗ-920	"Alka" L-2,80	До 100	2,7	16,5	3,8	15,9	3,9	15,0	4,0	14,0	4,2	12,7	4,4	11,6	4,7	10,1	5,1
		100–125	2,7	15,1	4,2	14,6	4,3	13,8	4,4	12,9	4,6	11,9	4,8	10,9	5,0	9,6	5,5
		125–150	2,7	12,2	5,2	11,9	5,3	11,3	5,4	10,7	5,6	10,0	5,8	9,3	6,1	8,3	6,5
		150–175	2,7	10,4	6,2	10,2	6,2	9,8	6,4	9,3	6,5	8,7	6,8	8,2	7,0	7,4	7,4
		175–200	2,7	9,0	7,1	8,9	7,2	8,6	7,3	8,2	7,5	7,8	7,7	7,4	7,9	6,7	8,4
		200–225	2,7	8,1	8,0	7,9	8,1	7,7	8,2	7,4	8,4	7,0	8,6	6,7	8,8	6,2	9,2
		225–250	2,7	7,2	8,9	7,1	9,0	6,9	9,1	6,7	9,3	6,4	9,5	6,1	9,7	5,7	10,2
		250–275	2,7	6,5	9,9	6,4	9,9	6,3	10,1	6,1	10,2	5,8	10,5	5,6	10,7	5,2	11,1
		275–300	2,7	6,0	10,8	5,9	10,9	5,8	11,0	5,6	11,2	5,4	11,4	5,2	11,6	4,9	12,1
		300–350	2,7	5,5	11,7	5,4	11,8	5,3	11,9	5,2	12,1	5,0	12,3	4,8	12,6	4,6	13,0
		350–400	2,7	4,6	14,1	4,5	14,2	4,5	14,3	4,4	14,5	4,2	14,7	4,1	15,0	3,9	15,4
		400–450	2,7	4,1	15,9	4,0	15,9	4,0	16,1	3,9	16,2	3,8	16,5	3,7	16,7	3,5	17,1
		450–500	2,7	3,7	17,7	3,6	17,8	3,6	17,9	3,5	18,1	3,4	18,3	3,4	18,6	3,2	19,0
				Понад 500	2,7	3,5	18,6	3,5	18,7	3,4	18,8	3,4	19,0	3,3	19,2	3,2	19,5
МТЗ-892	КДН-2,71	До 100	2,6	15,7	4,4	15,2	4,5	14,3	4,7	13,3	4,8	12,2	5,1	11,2	5,4	9,8	5,8
		100–125	2,6	14,4	4,8	13,9	4,9	13,2	5,1	12,4	5,3	11,3	5,5	10,5	5,8	9,2	6,3
		125–150	2,6	11,6	6,0	11,3	6,1	10,8	6,3	10,3	6,5	9,5	6,7	8,9	7,0	8,0	7,5
		150–175	2,6	9,9	7,1	9,7	7,2	9,3	7,3	8,9	7,5	8,4	7,8	7,9	8,1	7,1	8,5
		175–200	2,6	8,6	8,2	8,5	8,3	8,2	8,4	7,9	8,6	7,4	8,9	7,0	9,1	6,5	9,6
		200–225	2,6	7,7	9,2	7,5	9,3	7,3	9,4	7,1	9,6	6,7	9,9	6,4	10,2	5,9	10,6
		225–250	2,6	6,9	10,3	6,8	10,4	6,6	10,5	6,4	10,7	6,1	11,0	5,8	11,2	5,4	11,7
		250–275	2,6	6,2	11,4	6,1	11,5	6,0	11,6	5,8	11,8	5,6	12,1	5,4	12,3	5,0	12,8

Продовження табл.5.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
МТЗ-892	КДН-2,71	275–300	2,6	5,7	12,4	5,6	12,5	5,5	12,7	5,4	12,9	5,2	13,1	5,0	13,4	4,7	13,9
		300–350	2,6	5,3	13,5	5,2	13,6	5,1	13,8	5,0	13,9	4,8	14,2	4,6	14,5	4,4	14,9
		350–400	2,6	4,4	16,3	4,3	16,4	4,2	16,5	4,2	16,7	4,0	17,0	3,9	17,2	3,7	17,7
		400–450	2,6	3,9	18,3	3,9	18,4	3,8	18,5	3,7	18,7	3,6	19,0	3,5	19,2	3,4	19,7
		450–500	2,6	3,5	20,4	3,5	20,5	3,4	20,7	3,4	20,9	3,3	21,1	3,2	21,4	3,1	21,9
		Понад 500	2,6	3,3	21,5	3,3	21,6	3,2	21,7	3,2	21,9	3,1	22,2	3,1	22,5	2,9	22,9
МТЗ-82.1	"Opticut-260"	До 100	2,4	14,8	4,2	14,4	4,3	13,6	4,4	12,8	4,6	11,8	4,8	10,9	5,0	9,6	5,4
		100–125	2,4	13,5	4,6	13,1	4,7	12,5	4,8	11,8	5,0	11,0	5,2	10,2	5,4	9,0	5,8
		125–150	2,4	10,9	5,8	10,6	5,9	10,2	6,0	9,8	6,1	9,2	6,4	8,6	6,6	7,8	7,0
		150–175	2,4	9,3	6,8	9,1	6,9	8,8	7,0	8,4	7,2	8,0	7,4	7,6	7,6	6,9	8,0
		175–200	2,4	8,1	7,8	7,9	7,9	7,7	8,0	7,4	8,2	7,1	8,4	6,8	8,6	6,2	9,0
		200–225	2,4	7,2	8,8	7,1	8,9	6,9	9,0	6,7	9,2	6,4	9,4	6,1	9,6	5,7	10,0
		225–250	2,4	6,4	9,8	6,4	9,9	6,2	10,0	6,0	10,2	5,8	10,4	5,6	10,6	5,2	11,0
		250–275	2,4	5,8	10,9	5,8	11,0	5,6	11,1	5,5	11,3	5,3	11,5	5,1	11,7	4,8	12,1
		275–300	2,4	5,3	11,9	5,3	12,0	5,2	12,1	5,0	12,3	4,9	12,5	4,7	12,7	4,5	13,1
		300–350	2,4	4,9	13,0	4,9	13,0	4,8	13,2	4,7	13,3	4,5	13,5	4,4	13,8	4,2	14,2
		350–400	2,4	4,1	15,6	4,0	15,7	4,0	15,8	3,9	16,0	3,8	16,2	3,7	16,4	3,5	16,8
		400–450	2,4	3,6	17,6	3,6	17,6	3,6	17,8	3,5	17,9	3,4	18,1	3,3	18,4	3,2	18,8
		450–500	2,4	3,3	19,6	3,2	19,7	3,2	19,8	3,1	20,0	3,1	20,2	3,0	20,4	2,9	20,8
		Понад 500	2,4	3,1	20,6	3,1	20,7	3,0	20,8	3,0	21,0	2,9	21,2	2,9	21,4	2,8	21,8

Продовження табл.5.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
MT3-82.1	"Silverkut-270FC"	До 100	2,4	15,0	4,2	14,5	4,3	13,6	4,5	12,7	4,6	11,5	4,9	10,6	5,2	9,2	5,6
		100–125	2,4	13,8	4,6	13,3	4,7	12,6	4,9	11,7	5,0	10,8	5,3	9,9	5,6	8,7	6,0
		125–150	2,4	11,1	5,8	10,8	5,8	10,3	6,0	9,8	6,2	9,1	6,4	8,5	6,7	7,6	7,2
		150–175	2,4	9,5	6,8	9,3	6,9	8,9	7,0	8,5	7,2	7,9	7,5	7,5	7,7	6,8	8,2
		175–200	2,4	8,3	7,8	8,1	7,9	7,8	8,0	7,5	8,2	7,1	8,5	6,7	8,7	6,1	9,2
		200–225	2,4	7,4	8,8	7,2	8,8	7,0	9,0	6,7	9,2	6,4	9,5	6,1	9,7	5,6	10,2
		225–250	2,4	6,6	9,8	6,5	9,9	6,3	10,0	6,1	10,2	5,8	10,5	5,6	10,7	5,2	11,2
		250–275	2,4	6,0	10,8	5,9	10,9	5,7	11,1	5,6	11,3	5,3	11,5	5,1	11,8	4,8	12,2
		275–300	2,4	5,5	11,8	5,4	11,9	5,3	12,1	5,1	12,3	4,9	12,5	4,7	12,8	4,4	13,3
		300–350	2,4	5,0	12,9	5,0	12,9	4,9	13,1	4,7	13,3	4,6	13,5	4,4	13,8	4,2	14,3
		350–400	2,4	4,2	15,5	4,1	15,6	4,1	15,7	4,0	15,9	3,9	16,2	3,7	16,5	3,6	16,9
		400–450	2,4	3,7	17,4	3,7	17,5	3,6	17,6	3,6	17,8	3,5	18,1	3,4	18,4	3,2	18,8
		450–500	2,4	3,4	19,4	3,3	19,5	3,2	19,7	3,2	19,9	3,1	20,1	3,0	20,4	2,9	20,8
		Понад 500	2,4	3,3	20,4	3,2	20,5	3,1	20,7	3,1	20,9	3,0	21,1	2,9	21,4	2,8	21,9
MT3-82.1	"Select" GMD-66	До 100	2,3	14,7	4,3	14,2	4,3	13,3	4,5	12,4	4,7	11,2	4,9	10,3	5,2	9,0	5,7
		100–125	2,3	13,4	4,7	13,0	4,7	12,2	4,9	11,5	5,1	10,5	5,4	9,7	5,6	8,5	6,1
		125–150	2,3	10,8	5,8	10,5	5,9	10,1	6,1	9,5	6,2	8,8	6,5	8,3	6,8	7,4	7,2
		150–175	2,3	9,2	6,8	9,0	6,9	8,7	7,1	8,3	7,3	7,8	7,5	7,3	7,8	6,6	8,3
		175–200	2,3	8,1	7,9	7,9	7,9	7,6	8,1	7,3	8,3	6,9	8,6	6,5	8,8	6,0	9,3
		200–225	2,3	7,2	8,8	7,0	8,9	6,8	9,1	6,6	9,3	6,2	9,5	5,9	9,8	5,5	10,3
		225–250	2,3	6,4	9,9	6,3	10,0	6,2	10,1	6,0	10,3	5,7	10,6	5,4	10,8	5,0	11,3
		250–275	2,3	5,8	10,9	5,7	11,0	5,6	11,2	5,4	11,4	5,2	11,6	5,0	11,9	4,7	12,4

Продовження табл.5.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
MT3-82.1	"Select"	275–300	2,3	5,3	12,0	5,3	12,0	5,1	12,2	5,0	12,4	4,8	12,7	4,6	12,9	4,3	13,4
		GMD-66	300–350	2,3	4,9	13,0	4,9	13,1	4,7	13,2	4,6	13,4	4,5	13,7	4,3	13,9	4,1
		350–400	2,3	4,1	15,7	4,0	15,7	4,0	15,9	3,9	16,1	3,8	16,3	3,7	16,6	3,5	17,1
		400–450	2,3	3,6	17,6	3,6	17,7	3,5	17,8	3,5	18,0	3,4	18,3	3,3	18,5	3,1	19,0
		450–500	2,3	3,3	19,6	3,2	19,7	3,2	19,9	3,1	20,1	3,1	20,3	3,0	20,6	2,9	21,0
		Понад 500	2,3	3,1	20,7	3,1	20,7	3,0	20,9	3,0	21,1	2,9	21,3	2,8	21,6	2,7	22,1
MT3-82.1	Z-069	До 100	1,6	10,3	5,6	10,0	5,7	9,4	5,9	8,8	6,1	8,0	6,4	7,4	6,7	6,5	7,3
		100–125	1,6	9,4	6,1	9,1	6,2	8,6	6,4	8,1	6,6	7,5	7,0	6,9	7,3	6,2	7,8
		125–150	1,6	7,6	7,6	7,4	7,7	7,1	7,9	6,7	8,1	6,3	8,5	5,9	8,8	5,3	9,3
		150–175	1,6	6,5	8,9	6,4	9,0	6,1	9,2	5,8	9,5	5,5	9,8	5,2	10,1	4,8	10,7
		175–200	1,6	5,7	10,3	5,6	10,4	5,4	10,6	5,2	10,8	4,9	11,1	4,7	11,4	4,3	12,0
		200–225	1,6	5,1	11,5	5,0	11,7	4,8	11,9	4,6	12,1	4,4	12,4	4,2	12,7	3,9	13,3
		225–250	1,6	4,5	12,9	4,5	13,0	4,3	13,2	4,2	13,4	4,0	13,8	3,9	14,1	3,6	14,6
		250–275	1,6	4,1	14,3	4,0	14,4	3,9	14,6	3,8	14,8	3,7	15,1	3,5	15,5	3,3	16,0
		300–350	1,6	3,5	17,0	3,4	17,1	3,3	17,3	3,3	17,5	3,2	17,8	3,1	18,1	2,9	18,7
		350–400	1,6	2,9	20,4	2,8	20,5	2,8	20,7	2,7	21,0	2,7	21,3	2,6	21,6	2,5	22,2
		400–450	1,6	2,6	22,9	2,5	23,1	2,5	23,3	2,5	23,5	2,4	23,8	2,3	24,1	2,2	24,7
		450–500	1,6	2,3	25,6	2,3	25,7	2,2	25,9	2,2	26,2	2,2	26,5	2,1	26,8	2,0	27,3
			Понад 500	1,6	2,2	27,0	2,2	27,1	2,1	27,3	2,1	27,5	2,1	27,8	2,0	28,1	1,9



Продовження табл.5.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ХТЗ-2511-04 КРН-1,35	До 100	1,3	8,3	2,8	8,0	2,8	7,6	2,9	7,1	3,0	6,5	3,2	6,0	3,3	5,4	3,6	
	100–125	1,3	7,6	3,0	7,4	3,1	7,0	3,2	6,6	3,3	6,1	3,4	5,7	3,6	5,1	3,8	
	125–150	1,3	6,1	3,8	6,0	3,8	5,7	3,9	5,4	4,0	5,1	4,2	4,8	4,3	4,4	4,6	
	150–175	1,3	5,2	4,4	5,1	4,5	4,9	4,6	4,7	4,7	4,5	4,8	4,2	5,0	3,9	5,2	
	175–200	1,3	4,6	5,1	4,5	5,2	4,3	5,3	4,2	5,4	4,0	5,5	3,8	5,7	3,5	5,9	
	200–225	1,3	4,1	5,7	4,0	5,8	3,9	5,9	3,7	6,0	3,6	6,2	3,4	6,3	3,2	6,5	
	225–250	1,3	3,6	6,4	3,6	6,5	3,5	6,6	3,4	6,7	3,3	6,8	3,1	7,0	2,9	7,2	
	250–275	1,3	3,3	7,1	3,3	7,2	3,2	7,2	3,1	7,4	3,0	7,5	2,9	7,7	2,7	7,9	
	275–300	1,3	3,0	7,8	3,0	7,8	2,9	7,9	2,8	8,0	2,7	8,2	2,7	8,3	2,5	8,6	
	300–350	1,3	2,8	8,4	2,7	8,5	2,7	8,6	2,6	8,7	2,5	8,8	2,5	9,0	2,4	9,2	
	350–400	1,3	2,5	10,2	2,3	10,2	2,2	10,3	2,2	10,4	2,1	10,6	2,1	10,7	2,0	11,0	
	400–450	1,3	2,2	11,4	2,0	11,5	2,0	11,6	2,0	11,7	1,9	11,8	1,9	12,0	1,8	12,2	
	450–500	1,3	2,0	12,8	1,9	12,8	1,8	12,9	1,8	13,0	1,7	13,2	1,7	13,3	1,6	13,6	
Понад 500	1,3	1,9	13,4	1,8	13,5	1,7	13,6	1,7	13,7	1,7	13,8	1,6	14,0	1,6	14,2		

### 5.6. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на зрібанні сіна у валки

Марка		Урожайність, ц/га	Ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
трактора, енергозасобу	сільсько-господарської машини			I		II		III		IV		V		VI		VII	
				Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

MT3-952	"Liner-1750"	До 20	7,7	39,4	1,7	37,5	1,7	34,4	1,8	31,1	1,9	27,2	2,1	23,8	2,3	19,5	2,6
		20-30	7,7	37,2	1,8	35,5	1,8	32,7	1,9	29,8	2,0	26,1	2,2	23,0	2,4	18,9	2,7
		30-40	7,7	35,4	1,9	33,9	1,9	31,3	2,0	28,6	2,1	25,2	2,3	22,3	2,5	18,5	2,8
		40-50	7,7	31,7	2,1	30,4	2,2	28,4	2,2	26,1	2,4	23,3	2,5	20,8	2,7	17,4	3,0
		50-60	7,7	28,0	2,4	27,0	2,4	25,4	2,5	23,5	2,6	21,2	2,8	19,1	3,0	16,2	3,3
		60-70	7,7	23,5	2,9	22,9	2,9	21,7	3,0	20,3	3,1	18,6	3,3	16,9	3,4	14,6	3,8
		70-80	7,7	20,3	3,3	19,8	3,4	18,9	3,5	17,9	3,6	16,5	3,7	15,2	3,9	13,3	4,2
		80-90	7,7	17,9	3,8	17,5	3,8	16,8	3,9	16,0	4,0	14,9	4,2	13,8	4,4	12,2	4,7
		90-100	7,7	16,0	4,3	15,6	4,3	15,1	4,4	14,4	4,5	13,5	4,7	12,6	4,8	11,3	5,2
		Понад 100	7,7	14,4	4,7	14,2	4,8	13,7	4,9	13,1	5,0	12,4	5,1	11,6	5,3	10,5	5,6

Продовження табл. 5.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
МТЗ-82.1	"Liner-1550 TF"	До 20	6,5	33,3	1,8	31,8	1,9	29,2	2,0	26,6	2,1	23,4	2,2	20,7	2,4	17,1	2,7
		20-30	6,5	31,4	1,9	30,1	2,0	27,8	2,1	25,4	2,2	22,5	2,3	20,0	2,5	16,6	2,8
		30-40	6,5	29,9	2,0	28,7	2,1	26,6	2,2	24,4	2,3	21,7	2,4	19,3	2,6	16,2	2,9
		40-50	6,5	26,8	2,3	25,8	2,3	24,1	2,4	22,3	2,5	20,0	2,7	18,0	2,9	15,2	3,2
		50-60	6,5	23,5	2,6	22,7	2,7	21,4	2,7	19,9	2,9	18,1	3,0	16,4	3,2	14,1	3,5
		60-70	6,5	19,8	3,1	19,2	3,2	18,3	3,2	17,2	3,4	15,8	3,5	14,5	3,7	12,7	4,0
		70-80	6,5	17,0	3,6	16,6	3,7	15,9	3,8	15,1	3,9	14,0	4,0	13,0	4,2	11,5	4,5
		80-90	6,5	15,0	4,1	14,7	4,2	14,1	4,3	13,5	4,4	12,6	4,5	11,8	4,7	10,5	5,0
		90-100	6,5	13,4	4,6	13,1	4,7	12,7	4,8	12,2	4,9	11,4	5,0	10,8	5,2	9,7	5,5
		Понад 100	6,5	12,1	5,1	11,9	5,2	11,5	5,3	11,1	5,4	10,5	5,5	9,9	5,7	9,0	6,0
МТЗ-82.1	ГВР-630	До 20	6,0	29,9	2,1	28,6	2,1	26,4	2,2	24,1	2,3	21,3	2,5	19,0	2,7	15,9	3,0
		20-30	6,0	28,5	2,2	27,3	2,2	25,3	2,3	23,2	2,4	20,6	2,6	18,4	2,8	15,4	3,1
		30-40	6,0	27,0	2,3	26,0	2,3	24,2	2,4	22,2	2,6	19,8	2,7	17,8	2,9	15,0	3,3
		40-50	6,0	24,4	2,6	23,5	2,6	22,0	2,7	20,4	2,8	18,4	3,0	16,6	3,2	14,2	3,5
		50-60	6,0	20,7	3,0	20,1	3,1	19,0	3,2	17,8	3,3	16,2	3,5	14,8	3,7	12,8	4,0
		60-70	6,0	17,4	3,6	17,0	3,7	16,2	3,8	15,3	3,9	14,1	4,1	13,0	4,2	11,5	4,6
		70-80	6,0	15,0	4,2	14,7	4,3	14,1	4,3	13,4	4,5	12,5	4,6	11,7	4,8	10,4	5,2
		80-90	6,0	13,2	4,8	12,9	4,8	12,5	4,9	11,9	5,1	11,2	5,2	10,5	5,4	9,5	5,7
		90-100	6,0	11,8	5,4	11,6	5,4	11,2	5,5	10,8	5,6	10,2	5,8	9,6	6,0	8,7	6,3
		Понад 100	6,0	10,6	6,0	10,5	6,0	10,2	6,1	9,8	6,2	9,3	6,4	8,8	6,6	8,1	6,9

Продовження табл. 5.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
MT3-82.1	"Swadro-1201A"	До 20	5,9	30,5	2,0	29,1	2,0	26,9	2,1	24,5	2,3	21,6	2,4	19,2	2,6	16,0	2,9
		20-30	5,9	28,3	2,2	27,1	2,2	25,1	2,3	23,0	2,4	20,5	2,6	18,3	2,8	15,4	3,1
		30-40	5,9	26,8	2,3	25,8	2,3	24,0	2,4	22,1	2,5	19,7	2,7	17,7	2,9	14,9	3,2
		40-50	5,9	24,2	2,5	23,4	2,6	21,9	2,7	20,3	2,8	18,3	3,0	16,5	3,2	14,1	3,5
		50-60	5,9	21,4	2,9	20,7	2,9	19,6	3,0	18,3	3,1	16,6	3,3	15,2	3,5	13,1	3,8
		60-70	5,9	18,0	3,4	17,5	3,5	16,7	3,6	15,7	3,7	14,5	3,9	13,4	4,1	11,7	4,4
		70-80	5,9	15,5	4,0	15,2	4,0	14,5	4,1	13,8	4,3	12,9	4,4	12,0	4,6	10,6	4,9
		80-90	5,9	13,7	4,6	13,4	4,6	12,9	4,7	12,3	4,8	11,5	5,0	10,8	5,2	9,7	5,5
		90-100	5,9	12,2	5,1	12,0	5,2	11,6	5,3	11,1	5,4	10,5	5,5	9,9	5,7	9,0	6,1
		Понад 100	5,9	11,0	5,7	10,8	5,7	10,5	5,8	10,1	5,9	9,6	6,1	9,1	6,3	8,3	6,6
MT3-82.1	GA-6002	До 20	5,6	29,0	2,1	27,7	2,2	25,6	2,3	23,3	2,4	20,6	2,6	18,4	2,7	15,4	3,1
		20-30	5,6	26,8	2,3	25,7	2,3	23,9	2,4	21,9	2,6	19,5	2,7	17,5	2,9	14,7	3,3
		30-40	5,6	25,5	2,4	24,5	2,5	22,8	2,6	21,0	2,7	18,8	2,9	16,9	3,0	14,3	3,4
		40-50	5,6	23,0	2,7	22,2	2,7	20,8	2,8	19,3	2,9	17,4	3,1	15,8	3,3	13,5	3,6
		50-60	5,6	20,8	3,0	20,1	3,0	19,0	3,1	17,7	3,2	16,1	3,4	14,7	3,6	12,7	3,9
		60-70	5,6	17,5	3,5	17,0	3,6	16,2	3,7	15,3	3,8	14,1	4,0	13,0	4,2	11,4	4,5
		70-80	5,6	15,1	4,1	14,8	4,2	14,1	4,3	13,4	4,4	12,5	4,6	11,6	4,8	10,3	5,1
		80-90	5,6	13,3	4,7	13,0	4,7	12,5	4,8	12,0	5,0	11,2	5,1	10,5	5,3	9,5	5,7
		90-100	5,6	11,9	5,3	11,6	5,3	11,3	5,4	10,8	5,5	10,2	5,7	9,6	5,9	8,7	6,2
		Понад 100	5,6	10,7	5,8	10,5	5,9	10,2	6,0	9,8	6,1	9,3	6,3	8,8	6,5	8,1	6,8

Продовження табл. 5.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
МТЗ-82.1	GA-6002	До 20	4,6	24,1	2,5	23,3	2,6	21,9	2,7	20,4	2,8	18,4	2,9	16,7	3,1	14,3	3,4
		20-30	4,6	22,8	2,7	22,0	2,7	20,8	2,8	19,4	2,9	17,6	3,1	16,0	3,3	13,8	3,6
		30-40	4,6	21,6	2,8	21,0	2,9	19,8	3,0	18,6	3,1	16,9	3,2	15,5	3,4	13,4	3,7
		40-50	4,6	19,3	3,2	18,8	3,2	17,9	3,3	16,8	3,4	15,5	3,6	14,2	3,8	12,5	4,1
		50-60	4,6	17,7	3,5	17,2	3,5	16,5	3,6	15,6	3,7	14,4	3,9	13,3	4,1	11,8	4,4
		60-70	4,6	14,8	4,2	14,5	4,2	14,0	4,3	13,3	4,4	12,5	4,6	11,7	4,8	10,4	5,1
		70-80	4,6	12,8	4,8	12,6	4,9	12,1	5,0	11,7	5,1	11,0	5,3	10,4	5,4	9,4	5,7
		80-90	4,6	11,2	5,5	11,1	5,6	10,7	5,7	10,3	5,8	9,8	5,9	9,3	6,1	8,5	6,4
		90-100	4,6	10,0	6,2	9,9	6,3	9,6	6,3	9,3	6,5	8,9	6,6	8,5	6,8	7,8	7,1
		Понад 100	4,6	9,0	6,9	8,9	6,9	8,7	7,0	8,5	7,1	8,1	7,3	7,7	7,5	7,2	7,8
МТЗ-82.1	ГВН-3,7	До 20	3,6	18,9	3,0	18,3	3,1	17,3	3,2	16,1	3,3	14,7	3,5	13,4	3,7	11,7	4,1
		20-30	3,6	18,2	3,1	17,6	3,2	16,7	3,3	15,6	3,5	14,3	3,6	13,1	3,8	11,4	4,2
		30-40	3,6	17,5	3,3	17,0	3,4	16,1	3,5	15,1	3,6	13,8	3,8	12,7	4,0	11,1	4,3
		40-50	3,6	16,7	3,4	16,2	3,5	15,4	3,6	14,5	3,8	13,3	3,9	12,3	4,1	10,8	4,5
		50-60	3,6	13,5	4,3	13,2	4,4	12,6	4,5	12,0	4,6	11,2	4,8	10,4	5,0	9,3	5,3
		60-70	3,6	11,3	5,1	11,1	5,2	10,7	5,3	10,3	5,5	9,7	5,6	9,1	5,8	8,2	6,2
		70-80	3,6	9,7	6,0	9,6	6,1	9,3	6,2	8,9	6,3	8,5	6,5	8,1	6,7	7,4	7,0
		80-90	3,6	8,6	6,8	8,4	6,9	8,2	7,0	7,9	7,1	7,6	7,3	7,2	7,5	6,7	7,9
		90-100	3,6	7,6	7,7	7,5	7,8	7,3	7,9	7,1	8,0	6,8	8,2	6,6	8,4	6,1	8,7
		Понад 100	3,6	6,9	8,5	6,8	8,6	6,7	8,7	6,5	8,8	6,2	9,0	6,0	9,2	5,6	9,5

### 5.7. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на пресування сіна з валків із викиданням тюків (рулонів) у полі на стерню

Склад агрегату		Урожайність, ц/га	Робоча ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
трактор, енергозасіб, комбайн	сільсько-господарська машина			I		II		III		IV		V		VI		VII	
				Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Fendt-936"	"BiG Pack" 1290 HDP	15–20	11,4	54,9	4,6	51,7	4,7	46,5	5,0	41,1	5,4	34,9	6,0	29,9	6,6	23,6	7,8
		20–25	11,4	52,9	4,8	49,9	4,9	45,0	5,2	40,0	5,6	34,1	6,2	29,3	6,8	23,3	8,0
		25–30	11,4	43,2	5,9	41,2	6,1	37,8	6,3	34,2	6,7	29,8	7,3	26,0	7,9	21,2	9,1
		30–35	11,4	36,5	7,0	35,1	7,2	32,6	7,5	29,8	7,9	26,4	8,4	23,4	9,1	19,4	10,2
		35–40	11,4	31,6	8,2	30,5	8,3	28,6	8,6	26,5	9,0	23,8	9,6	21,3	10,2	17,9	11,3
		40–45	11,4	27,9	9,3	27,0	9,4	25,5	9,7	23,8	10,1	21,6	10,7	19,5	11,3	16,7	12,5
		45–50	11,4	24,9	10,4	24,2	10,6	23,0	10,9	21,6	11,2	19,8	11,8	18,0	12,4	15,6	13,6
		50–55	11,4	22,5	11,5	22,0	11,7	21,0	12,0	19,8	12,4	18,2	12,9	16,8	13,6	14,6	14,7
		55–60	11,4	20,6	12,7	20,1	12,8	19,2	13,1	18,3	13,5	16,9	14,1	15,6	14,7	13,7	15,8
		Понад 60	11,4	18,9	13,8	18,5	13,9	17,8	14,2	16,9	14,6	15,8	15,2	14,7	15,8	13,0	17,0

Продовження табл. 5.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
"Case" "Puma-210"	BB-9080	До 15	6,0	32,4	5,1	31,1	5,2	28,8	5,4	26,4	5,7	23,5	6,1	20,9	6,5	17,4	7,3		
		15–20	6,0	31,2	5,3	30,0	5,4	27,9	5,6	25,6	5,9	22,8	6,3	20,4	6,7	17,1	7,5		
		20–25	6,0	30,6	5,4	29,4	5,5	27,4	5,7	25,2	6,0	22,5	6,4	20,1	6,9	16,9	7,6		
		25–30	6,0	29,4	5,6	28,3	5,7	26,4	6,0	24,4	6,2	21,8	6,6	19,6	7,1	16,5	7,9		
		30–35	6,0	28,1	5,9	27,2	6,0	25,4	6,2	23,5	6,5	21,1	6,9	19,0	7,3	16,1	8,1		
		35–40	6,0	24,3	6,8	23,6	6,9	22,3	7,1	20,8	7,4	18,9	7,8	17,2	8,3	14,8	9,1		
		40–45	6,0	21,5	7,8	20,9	7,9	19,8	8,1	18,7	8,4	17,1	8,8	15,7	9,2	13,7	10,0		
		45–50	6,0	19,2	8,7	18,7	8,8	17,9	9,0	16,9	9,3	15,6	9,7	14,5	10,2	12,7	11,0		
		50–55	6,0	17,3	9,7	16,9	9,8	16,3	10,0	15,5	10,3	14,4	10,7	13,4	11,1	11,9	11,9		
		55–60	6,0	15,8	10,6	15,5	10,7	14,9	10,9	14,2	11,2	13,3	11,6	12,5	12,1	11,1	12,9		
		Понад 60	6,0	14,5	11,5	14,3	11,7	13,8	11,9	13,2	12,1	12,4	12,6	11,7	13,0	10,5	13,8		
		MT3-82.1	"Columbia" R10	До 15	4,9	26,2	2,7	25,3	2,8	23,7	2,9	22,0	3,0	19,8	3,2	17,9	3,4	15,3	3,7
				15–20	4,9	25,2	2,8	24,4	2,9	22,9	3,0	21,3	3,1	19,3	3,3	17,5	3,5	14,9	3,8
20–25	4,9			24,5	2,9	23,7	3,0	22,3	3,1	20,8	3,2	18,8	3,4	17,1	3,6	14,7	3,9		
25–30	4,9			23,7	3,0	23,0	3,1	21,7	3,2	20,3	3,3	18,4	3,5	16,8	3,7	14,4	4,0		
30–35	4,9			23,0	3,1	22,3	3,2	21,1	3,3	19,7	3,4	18,0	3,6	16,4	3,8	14,1	4,1		
35–40	4,9			21,4	3,4	20,8	3,4	19,7	3,5	18,5	3,6	17,0	3,8	15,6	4,0	13,5	4,4		
40–45	4,9			18,8	3,8	18,4	3,9	17,5	4,0	16,6	4,1	15,3	4,3	14,2	4,5	12,4	4,8		
45–50	4,9			16,8	4,3	16,5	4,3	15,8	4,4	15,0	4,6	14,0	4,7	13,0	4,9	11,5	5,3		
50–55	4,9			15,2	4,8	14,9	4,8	14,3	4,9	13,7	5,0	12,8	5,2	12,0	5,4	10,8	5,8		
55–60	4,9			13,9	5,2	13,6	5,3	13,2	5,4	12,6	5,5	11,9	5,7	11,2	5,9	10,1	6,2		
Понад 60	4,9			12,8	5,7	12,5	5,7	12,1	5,8	11,7	6,0	11,0	6,1	10,4	6,3	9,5	6,7		

Продовження табл. 5.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
ХТЗ-17021	LSB-1290	До 15	4,0	21,1	6,8	20,4	6,9	19,2	7,1	17,9	7,4	16,3	7,9	14,8	8,3	12,8	9,1		
		15–20	4,0	20,3	7,1	19,6	7,2	18,5	7,4	17,3	7,7	15,8	8,1	14,4	8,6	12,5	9,4		
		20–25	4,0	19,9	7,2	19,3	7,3	18,2	7,6	17,0	7,9	15,5	8,3	14,2	8,7	12,3	9,5		
		25–30	4,0	19,5	7,4	18,9	7,5	17,9	7,7	16,7	8,0	15,3	8,4	14,0	8,9	12,2	9,6		
		30–35	4,0	19,1	7,5	18,5	7,6	17,5	7,9	16,4	8,2	15,0	8,6	13,8	9,0	12,0	9,8		
		35–40	4,0	18,7	7,7	18,1	7,8	17,2	8,0	16,1	8,3	14,8	8,7	13,6	9,2	11,9	10,0		
		40–45	4,0	18,3	7,9	17,7	8,0	16,8	8,2	15,8	8,5	14,5	8,9	13,4	9,4	11,7	10,1		
		45–50	4,0	17,9	8,0	17,4	8,2	16,5	8,4	15,5	8,7	14,3	9,1	13,2	9,5	11,5	10,3		
		50–55	4,0	17,1	8,4	16,6	8,6	15,8	8,8	14,9	9,1	13,8	9,5	12,7	9,9	11,2	10,7		
		55–60	4,0	15,6	9,3	15,2	9,4	14,5	9,6	13,8	9,9	12,8	10,3	11,9	10,8	10,5	11,5		
		Понад 60	4,0	14,3	10,1	14,0	10,2	13,4	10,4	12,8	10,7	11,9	11,1	11,1	11,6	9,9	12,4		
		МТЗ-892	ППТ-041	До 15	4,0	20,4	3,9	19,9	3,9	18,9	4,0	17,8	4,2	16,4	4,4	15,1	4,6	13,2	5,0
				15–20	4,0	19,4	4,1	18,9	4,1	18,0	4,2	17,0	4,4	15,7	4,6	14,5	4,8	12,7	5,2
20–25	4,0			18,3	4,3	17,9	4,4	17,1	4,5	16,2	4,6	15,0	4,8	13,9	5,0	12,3	5,4		
25–30	4,0			16,7	4,8	16,3	4,8	15,7	4,9	14,9	5,1	13,9	5,3	12,9	5,5	11,5	5,8		
30–35	4,0			14,5	5,5	14,2	5,5	13,7	5,6	13,2	5,8	12,4	6,0	11,6	6,2	10,4	6,6		
35–40	4,0			12,5	6,4	12,3	6,4	11,9	6,5	11,5	6,7	10,9	6,9	10,3	7,1	9,3	7,5		
40–45	4,0			11,0	7,3	10,8	7,3	10,5	7,4	10,2	7,6	9,7	7,8	9,2	8,0	8,5	8,4		
45–50	4,0			9,8	8,2	9,7	8,2	9,4	8,3	9,2	8,5	8,8	8,7	8,4	8,9	7,7	9,3		
50–55	4,0			8,8	9,1	8,7	9,1	8,5	9,2	8,3	9,4	8,0	9,6	7,7	9,8	7,1	10,2		
55–60	4,0			8,0	10,0	8,0	10,0	7,8	10,1	7,6	10,3	7,3	10,5	7,1	10,7	6,6	11,1		
Понад 60	4,0			7,4	10,9	7,3	10,9	7,2	11,0	7,0	11,2	6,8	11,4	6,5	11,6	6,2	12,0		



### 5.8. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на пресування соломи з валків із викиданням тюків (рулонів) у полі на стерню

Склад агрегату		Урожайність, ц/га	Робоча ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
трактор, енергозасіб, комбайн	сільсько-господарська машина			I		II		III		IV		V		VI		VII	
				Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Fendt-936"	"BiG Pack" 1290 HDP	До 20	7,3	38,7	6,6	36,5	6,8	32,9	7,2	29,4	7,7	25,3	8,5	22,1	9,3	17,9	10,7
		20–25	7,3	34,0	7,6	32,2	7,8	29,4	8,2	26,6	8,7	23,2	9,5	20,4	10,2	16,8	11,6
		25–30	7,3	31,3	8,3	29,8	8,5	27,4	8,9	24,9	9,4	21,9	10,1	19,4	10,9	16,1	12,3
		30–35	7,3	27,1	9,6	26,0	9,8	24,2	10,2	22,2	10,7	19,8	11,5	17,7	12,2	15,0	13,6
		35–40	7,3	24,0	10,9	23,1	11,1	21,6	11,5	20,0	12,0	18,1	12,8	16,3	13,5	13,9	14,9
		40–45	7,3	21,5	12,2	20,8	12,4	19,6	12,8	18,3	13,3	16,6	14,1	15,1	14,9	13,1	16,3
		45–50	7,3	19,4	13,5	18,9	13,7	17,9	14,1	16,8	14,6	15,4	15,4	14,1	16,2	12,3	17,6
		50–55	7,3	17,7	14,8	17,3	15,0	16,4	15,4	15,5	15,9	14,3	16,7	13,2	17,5	11,6	18,9
		Понад 55	7,3	16,3	16,1	15,9	16,3	15,2	16,8	14,4	17,3	13,4	18,0	12,4	18,8	11,0	20,2

Продовження табл. 5.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
96	MT3-1221.2 "Comprima" F-155	До 20	7,3	37,5	3,3	35,5	3,4	32,2	3,6	28,8	3,8	24,9	4,2	21,8	4,5	17,8	5,2
		20–25	7,3	31,3	4,0	29,9	4,1	27,5	4,3	25,0	4,5	22,0	4,8	19,6	5,2	16,3	5,9
		25–30	7,3	26,5	4,7	25,4	4,8	23,7	5,0	21,8	5,2	19,5	5,6	17,6	6,0	14,9	6,6
		30–35	7,3	22,9	5,5	22,2	5,6	20,8	5,8	19,4	6,0	17,5	6,4	15,9	6,7	13,7	7,4
		35–40	7,3	20,2	6,2	19,6	6,3	18,6	6,5	17,4	6,8	15,9	7,1	14,6	7,5	12,7	8,1
		40–45	7,3	18,1	7,0	17,6	7,1	16,7	7,3	15,8	7,5	14,5	7,9	13,4	8,2	11,8	8,9
		45–50	7,3	16,4	7,7	16,0	7,8	15,2	8,0	14,5	8,3	13,4	8,6	12,4	9,0	11,0	9,6
		50–55	7,3	14,9	8,5	14,6	8,6	14,0	8,8	13,3	9,0	12,4	9,4	11,6	9,7	10,4	10,4
		Понад 55	7,3	13,7	9,2	13,5	9,3	12,9	9,5	12,4	9,8	11,6	10,1	10,9	10,5	9,8	11,2
	MT3-1221.2 "Quadrant- 1150"	До 20	7,3	36,5	3,4	34,5	3,5	31,4	3,7	28,2	3,9	24,5	4,3	21,5	4,6	17,6	5,3
		20–25	7,3	29,8	4,2	28,5	4,3	26,3	4,5	24,0	4,7	21,3	5,1	18,9	5,4	15,8	6,1
		25–30	7,3	25,1	5,0	24,2	5,1	22,6	5,3	20,9	5,5	18,8	5,9	17,0	6,2	14,4	6,9
		30–35	7,3	21,8	5,8	21,1	5,9	19,8	6,1	18,5	6,3	16,8	6,7	15,4	7,0	13,3	7,7
		35–40	7,3	19,2	6,6	18,6	6,7	17,7	6,9	16,6	7,1	15,2	7,5	14,0	7,8	12,2	8,5
		40–45	7,3	17,2	7,4	16,7	7,5	15,9	7,7	15,1	7,9	13,9	8,3	12,9	8,6	11,4	9,3
		45–50	7,3	15,5	8,2	15,2	8,3	14,5	8,5	13,8	8,7	12,8	9,1	12,0	9,4	10,6	10,1
		50–55	7,3	14,2	9,0	13,9	9,1	13,3	9,3	12,7	9,5	11,9	9,8	11,1	10,2	10,0	10,9
		Понад 55	7,3	13,0	9,8	12,8	9,9	12,3	10,1	11,8	10,3	11,1	10,6	10,4	11,0	9,4	11,7
	MT3-892	"Rollant-260"	До 20	6,7	32,0	2,7	30,5	2,7	28,1	2,9	25,6	3,0	22,5	3,3	20,0	3,5	16,6
20–25			6,7	26,0	3,3	25,0	3,4	23,4	3,5	21,6	3,7	19,4	3,9	17,5	4,1	14,9	4,6
25–30			6,7	21,9	3,9	21,2	4,0	20,0	4,1	18,7	4,3	17,0	4,5	15,6	4,8	13,4	5,2

Продовження табл. 5.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
MT3-892	"Rollant-260"	30–35	6,7	19,0	4,6	18,4	4,7	17,5	4,8	16,5	4,9	15,2	5,2	14,0	5,4	12,3	5,9
		35–40	6,7	16,7	5,2	16,3	5,3	15,6	5,4	14,8	5,6	13,7	5,8	12,7	6,1	11,3	6,5
		40–45	6,7	14,9	5,9	14,6	5,9	14,0	6,1	13,3	6,2	12,5	6,4	11,7	6,7	10,4	7,1
		45–50	6,7	13,5	6,5	13,2	6,6	12,7	6,7	12,2	6,8	11,4	7,1	10,8	7,3	9,7	7,8
		50–55	6,7	12,3	7,1	12,1	7,2	11,7	7,3	11,2	7,5	10,6	7,7	10,0	8,0	9,1	8,4
		Понад 55	6,7	11,3	7,8	11,1	7,8	10,8	8,0	10,4	8,1	9,8	8,4	9,3	8,6	8,5	9,0
"Case"	"Case"	До 20	5,8	31,8	5,9	30,6	6,0	28,4	6,3	26,1	6,6	23,2	7,0	20,7	7,5	17,3	8,4
MX-255	RB-565	20–25	5,8	30,3	6,2	29,2	6,3	27,2	6,6	25,0	6,9	22,4	7,3	20,0	7,8	16,9	8,7
		25–30	5,8	25,6	7,4	24,7	7,5	23,3	7,8	21,7	8,1	19,7	8,5	17,8	9,0	15,3	9,9
		30–35	5,8	22,1	8,6	21,5	8,7	20,4	8,9	19,1	9,3	17,5	9,7	16,1	10,2	14,0	11,1
		35–40	5,8	19,5	9,8	19,0	9,9	18,1	10,1	17,1	10,4	15,8	10,9	14,6	11,4	12,9	12,3
		40–45	5,8	17,4	10,9	17,0	11,1	16,3	11,3	15,5	11,6	14,4	12,1	13,4	12,6	11,9	13,5
		45–50	5,8	15,7	12,1	15,4	12,3	14,8	12,5	14,2	12,8	13,3	13,3	12,4	13,8	11,1	14,7
		50–55	5,8	14,3	13,3	14,1	13,5	13,6	13,7	13,0	14,0	12,3	14,5	11,5	15,0	10,4	15,9
Понад 55	5,8	13,2	14,5	12,9	14,6	12,5	14,9	12,1	15,2	11,4	15,7	10,8	16,2	9,8	17,1		

### 5.9. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на скошуванні кукурудзи на силос

Марка		Урожайність, ц/га	Робоча ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
трактора, енергозасобу, комбайна	сільсько-господарської машини			I		II		III		IV		V		VI		VII	
				Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

89

"Jaguar-870"

До 100	5,6	29,7	12,5	28,3	12,8	26,2	13,4	23,9	14,1	21,1	15,2	18,8	16,3	15,7	18,3
100–150	5,6	28,8	12,9	27,6	13,2	25,5	13,8	23,3	14,5	20,7	15,6	18,5	16,7	15,5	18,7
150–200	5,6	28,0	13,3	26,8	13,6	24,9	14,2	22,8	14,9	20,3	16,0	18,1	17,1	15,3	19,1
200–250	5,6	27,2	13,7	26,1	14,0	24,2	14,6	22,2	15,3	19,8	16,4	17,8	17,5	15,0	19,5
250–300	5,6	26,4	14,1	25,3	14,4	23,6	15,0	21,7	15,8	19,4	16,8	17,4	17,9	14,7	19,9
300–350	5,6	25,5	14,6	24,5	14,9	22,9	15,5	21,1	16,2	18,9	17,3	17,1	18,4	14,5	20,4
350–400	5,6	23,3	16,1	22,5	16,4	21,1	16,9	19,6	17,7	17,7	18,7	16,0	19,8	13,7	21,8
400–450	5,6	20,7	18,1	20,1	18,4	19,0	19,0	17,7	19,7	16,2	20,8	14,8	21,9	12,8	23,9
450–500	5,6	18,7	20,2	18,1	20,5	17,2	21,1	16,2	21,8	14,9	22,9	13,7	24,0	12,0	26,0

Продовження табл. 5.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Jaguar-870"		500–550	5,6	17,0	22,2	16,5	22,6	15,8	23,1	14,9	23,9	13,8	24,9	12,8	26,0	11,3	28,0
		550–600	5,6	15,6	24,3	15,2	24,6	14,5	25,2	13,8	25,9	12,8	27,0	11,9	28,1	10,6	30,1
		Понад 600	5,6	14,4	26,4	14,0	26,7	13,5	27,3	12,8	28,0	12,0	29,1	11,2	30,2	10,0	32,2
"John Deere-7300"	"Kemper-360"	До 100	5,6	29,7	10,2	28,3	10,5	26,2	10,9	23,9	11,5	21,1	12,4	18,8	13,3	15,7	14,9
		100–150	5,6	28,6	10,6	27,3	10,9	25,3	11,4	23,2	11,9	20,6	12,8	18,4	13,7	15,4	15,3
		150–200	5,6	27,7	11,0	26,6	11,2	24,7	11,7	22,6	12,3	20,1	13,1	18,0	14,0	15,2	15,7
		200–250	5,6	26,9	11,3	25,8	11,6	24,0	12,0	22,1	12,6	19,7	13,5	17,7	14,4	14,9	16,0
		250–300	5,6	26,6	11,4	25,5	11,7	23,7	12,2	21,8	12,8	19,5	13,6	17,5	14,5	14,8	16,2
		300–350	5,6	22,8	13,4	22,0	13,7	20,6	14,2	19,2	14,8	17,4	15,6	15,8	16,5	13,5	18,2
		350–400	5,6	19,9	15,4	19,3	15,7	18,2	16,2	17,1	16,8	15,6	17,6	14,3	18,5	12,5	20,2
		400–450	5,6	17,7	17,4	17,2	17,7	16,4	18,2	15,4	18,8	14,2	19,6	13,1	20,5	11,6	22,2
		450–500	5,6	15,9	19,4	15,5	19,7	14,8	20,2	14,1	20,8	13,1	21,6	12,1	22,5	10,8	24,2
		500–550	5,6	14,4	21,4	14,1	21,7	13,5	22,2	12,9	22,8	12,1	23,6	11,3	24,5	10,1	26,2
		550–600	5,6	13,2	23,4	13,0	23,7	12,5	24,2	11,9	24,8	11,2	25,6	10,5	26,5	9,5	28,2
		Понад 600	5,6	12,2	25,4	12,0	25,7	11,6	26,2	11,1	26,8	10,5	27,6	9,9	28,5	8,9	30,2
		MT3-82.1	КСД "Stern-2000"	До 100	2,1	10,2	7,7	9,9	7,8	9,3	8,1	8,6	8,4	7,9	8,9	7,3	9,3
100–150	2,1			9,7	8,1	9,4	8,2	8,8	8,5	8,2	8,9	7,6	9,3	7,0	9,8	6,2	10,5
150–200	2,1			9,0	8,7	8,7	8,9	8,2	9,2	7,7	9,5	7,1	10,0	6,6	10,4	5,9	11,2
200–250	2,1			7,1	11,2	6,9	11,3	6,6	11,6	6,3	11,9	5,9	12,4	5,5	12,8	5,0	13,6
250–300	2,1			6,4	12,4	6,3	12,5	6,0	12,8	5,7	13,1	5,4	13,6	5,1	14,0	4,7	14,8
300–350	2,1			5,8	13,6	5,7	13,8	5,5	14,1	5,3	14,4	5,0	14,9	4,7	15,3	4,3	16,1
350–400	2,1			5,2	15,3	5,1	15,5	4,9	15,8	4,7	16,1	4,5	16,6	4,3	17,0	4,0	17,8

Продовження табл. 5.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
MT3-82.1	КСД "Stern-2000"	400–450	2,1	4,7	17,0	4,6	17,1	4,5	17,4	4,3	17,7	4,1	18,2	4,0	18,6	3,7	19,4
		450–500	2,1	4,3	18,5	4,2	18,7	4,1	18,9	4,0	19,3	3,8	19,7	3,7	20,2	3,4	20,9
		500–550	2,1	4,0	20,0	3,9	20,2	3,8	20,4	3,7	20,8	3,6	21,2	3,4	21,7	3,2	22,4
		550–600	2,1	3,7	21,4	3,7	21,6	3,6	21,9	3,5	22,2	3,4	22,7	3,2	23,1	3,1	23,9
		Понад 600	2,1	3,5	22,8	3,5	23,0	3,4	23,2	3,3	23,6	3,2	24,0	3,1	24,5	2,9	25,2
MT3-82.1	КПФ-2,4	До 100	2,1	9,9	6,9	9,6	7,1	9,0	7,3	8,4	7,6	7,7	8,0	7,1	8,4	6,3	9,1
		100–150	2,1	9,4	7,3	9,1	7,5	8,6	7,7	8,0	8,0	7,4	8,4	6,8	8,8	6,0	9,5
		150–200	2,1	8,9	7,8	8,6	7,9	8,1	8,2	7,6	8,5	7,0	8,9	6,5	9,3	5,8	9,9
		200–250	2,1	8,1	8,5	7,9	8,7	7,5	8,9	7,1	9,2	6,5	9,6	6,1	10,0	5,5	10,7
		250–300	2,1	6,7	10,4	6,5	10,5	6,3	10,8	6,0	11,1	5,6	11,5	5,3	11,9	4,8	12,5
		300–350	2,1	5,7	12,2	5,6	12,4	5,4	12,6	5,2	12,9	4,9	13,3	4,6	13,7	4,3	14,4
		350–400	2,1	5,0	14,1	4,9	14,2	4,7	14,4	4,6	14,7	4,3	15,1	4,1	15,5	3,8	16,2
		400–450	2,1	4,4	15,9	4,3	16,0	4,2	16,3	4,1	16,6	3,9	17,0	3,7	17,4	3,5	18,1
		450–500	2,1	4,0	17,7	3,9	17,9	3,8	18,1	3,7	18,4	3,5	18,8	3,4	19,2	3,2	19,9
		500–550	2,1	3,6	19,6	3,5	19,7	3,5	20,0	3,4	20,3	3,2	20,7	3,1	21,1	3,0	21,7
		550–600	2,1	3,4	21,4	3,3	21,6	3,2	21,8	3,1	22,1	3,0	22,5	2,9	22,9	2,7	23,6
Понад 600	2,1	3,2	23,3	3,1	23,4	3,0	23,6	2,9	23,9	2,8	24,3	2,7	24,7	2,6	25,4		
MT3-82.1	"Kunh" MC-90 "Twin"	До 100	1,4	7,5	8,9	7,2	9,1	6,7	9,5	6,2	9,9	5,7	10,4	5,2	11,0	4,6	11,9
		100–150	1,4	7,2	9,3	6,9	9,5	6,5	9,8	6,0	10,2	5,5	10,8	5,1	11,3	4,5	12,2
		150–200	1,4	6,6	10,1	6,4	10,3	6,0	10,6	5,6	11,0	5,2	11,6	4,8	12,1	4,3	13,0
		200–250	1,4	5,2	12,8	5,1	13,0	4,9	13,4	4,6	13,8	4,3	14,4	4,0	14,9	3,7	15,8
		250–300	1,4	4,3	15,6	4,2	15,8	4,1	16,2	3,9	16,6	3,7	17,1	3,5	17,7	3,2	18,6

*Продовження табл. 5.9*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
MTЗ-82.1	"Kunh"	300–350	1,4	3,7	18,4	3,6	18,6	3,5	18,9	3,4	19,3	3,2	19,9	3,0	20,4	2,8	21,3
	MC-90	350–400	1,4	3,3	21,2	3,2	21,3	3,1	21,7	3,0	22,1	2,8	22,7	2,7	23,2	2,5	24,1
	"Twin"	400–450	1,4	2,9	23,9	2,8	24,1	2,7	24,5	2,6	24,9	2,5	25,4	2,4	26,0	2,3	26,9
		450–500	1,4	2,7	26,7	2,6	26,9	2,5	27,2	2,4	27,6	2,3	28,2	2,2	28,7	2,1	29,6
		Понад 500	1,4	2,5	29,5	2,4	29,7	2,3	30,0	2,2	30,4	2,1	31,0	2,0	31,5	1,9	32,4

### 5.10. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на пряме комбайнування зернових колосових культур

Марка комбайна	Урожайність при співвідношенні маси зерна до маси соломи, ц/га			Робоча ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
					I		II		III		IV		V		VI		VII	
	1 : 1	1 : 1,5	1 : 2		Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

72

"Case-9240"	До 22	До 18	До 15	12,0	55,6	7,6	52,2	7,8	46,7	8,4	41,2	9,1	34,8	10,1	29,8	11,3	23,5	13,4
	22-26	18-21	15-18	12,0	51,4	8,2	48,5	8,5	43,7	9,0	38,9	9,7	33,2	10,8	28,5	12,0	22,7	14,1
	26-30	21-24	18-20	12,0	44,7	9,5	42,5	9,8	38,8	10,3	34,9	11,0	30,2	12,1	26,3	13,2	21,3	15,3
	30-34	24-27	20-22	12,0	41,7	10,1	39,8	10,4	36,5	11,0	33,1	11,7	28,8	12,7	25,3	13,9	20,6	16,0
	34-38	27-30	22-25	12,0	37,7	11,3	36,1	11,6	33,4	12,1	30,5	12,8	26,8	13,9	23,7	15,0	19,6	17,1
	38-41	30-33	25-27	12,0	34,8	12,2	33,4	12,5	31,1	13,1	28,5	13,8	25,3	14,8	22,5	16,0	18,7	18,1
	41-45	33-36	27-30	12,0	32,3	13,2	31,1	13,5	29,1	14,0	26,8	14,7	24,0	15,8	21,5	16,9	18,0	19,1
	45-49	36-39	30-33	12,0	29,9	14,3	28,9	14,6	27,1	15,1	25,2	15,8	22,6	16,9	20,4	18,0	17,2	20,1
	49-53	39-42	33-35	12,0	28,9	14,7	28,0	15,0	26,3	15,5	24,5	16,2	22,1	17,3	19,9	18,4	16,9	20,5
	53-56	42-45	35-37	12,0	27,4	15,5	26,5	15,8	25,1	16,4	23,4	17,1	21,2	18,1	19,2	19,3	16,4	21,4



Продовження табл. 5.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"Case-9240"	56-59	45-48	37-40	12,0	26,2	16,2	25,4	16,5	24,1	17,1	22,5	17,8	20,5	18,8	18,6	20,0	15,9	22,1
	59-63	48-51	40-42	12,0	25,0	17,0	24,3	17,3	23,0	17,9	21,6	18,6	19,7	19,6	18,0	20,8	15,5	22,9
	63-67	51-54	42-45	12,0	23,7	17,9	23,1	18,2	21,9	18,8	20,6	19,5	18,9	20,5	17,3	21,7	15,0	23,8
	67-71	54-57	45-47	12,0	22,6	18,8	22,0	19,1	21,0	19,7	19,8	20,4	18,2	21,4	16,7	22,6	14,5	24,7
	71-75	57-60	47-50	12,0	21,6	19,7	21,1	20,0	20,1	20,5	19,0	21,2	17,5	22,3	16,1	23,5	14,1	25,6
Понад 75	60	50	12,0	20,7	20,6	20,2	20,9	19,3	21,4	18,3	22,1	16,9	23,2	15,6	24,3	13,7	26,5	
"Lexion-770"	До 22	До 18	До 15	11,5	53,1	7,4	50,1	7,7	45,2	8,2	40,2	8,8	34,3	9,7	29,5	10,8	23,4	12,7
	22-26	18-21	15-18	11,5	49,1	8,0	46,5	8,3	42,3	8,8	37,8	9,4	32,6	10,4	28,2	11,4	22,6	13,4
	26-30	21-24	18-20	11,5	42,6	9,3	40,7	9,6	37,4	10,1	33,9	10,7	29,6	11,6	25,9	12,7	21,1	14,6
	30-34	24-27	20-22	11,5	37,6	10,6	36,1	10,8	33,5	11,3	30,7	12,0	27,1	12,9	24,0	14,0	19,8	15,9
	34-38	27-30	22-25	11,5	33,7	11,8	32,5	12,1	30,4	12,6	28,0	13,2	25,0	14,2	22,3	15,2	18,7	17,2
	38-41	30-33	25-27	11,5	32,2	12,4	31,1	12,6	29,1	13,1	26,9	13,8	24,1	14,7	21,6	15,8	18,2	17,7
	41-45	33-36	27-30	11,5	30,6	13,0	29,6	13,2	27,8	13,7	25,8	14,4	23,3	15,3	20,9	16,4	17,7	18,3
	45-49	36-39	30-33	11,5	28,3	14,0	27,5	14,3	25,9	14,8	24,2	15,4	21,9	16,4	19,8	17,4	16,9	19,4
	49-53	39-42	33-35	11,5	27,4	14,4	26,6	14,7	25,2	15,2	23,5	15,8	21,4	16,8	19,4	17,8	16,6	19,8
	53-56	42-45	35-37	11,5	25,9	15,3	25,2	15,5	23,9	16,0	22,4	16,7	20,5	17,6	18,6	18,7	16,0	20,6
	56-59	45-48	37-40	11,5	24,8	16,0	24,1	16,2	22,9	16,7	21,6	17,4	19,8	18,3	18,0	19,4	15,6	21,3
	59-63	48-51	40-42	11,5	23,6	16,8	23,0	17,0	21,9	17,5	20,7	18,2	19,0	19,1	17,4	20,2	15,1	22,1
	63-67	51-54	42-45	11,5	22,4	17,7	21,9	17,9	20,9	18,4	19,7	19,1	18,2	20,0	16,7	21,1	14,6	23,0
	67-71	54-57	45-47	11,5	21,4	18,6	20,9	18,8	20,0	19,3	18,9	19,9	17,5	20,9	16,1	22,0	14,1	23,9
	71-75	57-60	47-50	11,5	20,4	19,4	19,9	19,7	19,1	20,2	18,2	20,8	16,9	21,8	15,6	22,8	13,7	24,7
Понад 75	60	50	11,5	19,5	20,3	19,1	20,5	18,4	21,0	17,5	21,6	16,3	22,6	15,1	23,7	13,3	25,6	

Продовження табл. 5.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"John Deere" S-690i	До 22	До 18	До 15	8,8	47,7	8,8	45,3	9,1	41,2	9,6	37,0	10,3	31,9	11,3	27,6	12,4	22,2	14,5
	22–26	18–21	15–18	8,8	45,7	9,2	43,4	9,5	39,7	10,0	35,7	10,7	30,9	11,7	26,9	12,8	21,8	14,9
	26–30	21–24	18–20	8,8	43,3	9,7	41,3	9,9	37,9	10,5	34,2	11,1	29,8	12,1	26,1	13,3	21,2	15,3
	30–34	24–27	20–22	8,8	39,0	10,8	37,3	11,0	34,5	11,6	31,5	12,2	27,7	13,2	24,4	14,4	20,1	16,4
	34–38	27–30	22–25	8,8	36,5	11,5	35,1	11,7	32,6	12,3	29,9	12,9	26,4	13,9	23,5	15,1	19,4	17,1
	38–41	30–33	25–27	8,8	33,6	12,5	32,4	12,7	30,3	13,3	27,9	13,9	24,9	14,9	22,2	16,1	18,6	18,1
	41–45	33–36	27–30	8,8	31,2	13,5	30,1	13,7	28,3	14,3	26,2	14,9	23,5	15,9	21,1	17,1	17,8	19,1
	45–49	36–39	30–33	8,8	28,8	14,6	27,9	14,9	26,3	15,4	24,5	16,1	22,2	17,1	20,0	18,2	17,0	20,2
	49–53	39–42	33–35	8,8	26,8	15,7	26,0	16,0	24,6	16,5	23,0	17,2	20,9	18,2	19,0	19,3	16,3	21,4
	53–56	42–45	35–37	8,8	25,3	16,7	24,6	16,9	23,3	17,5	21,9	18,1	20,0	19,2	18,2	20,3	15,7	22,3
	56–59	45–48	37–40	8,8	24,1	17,5	23,4	17,8	22,3	18,3	21,0	19,0	19,2	20,0	17,6	21,1	15,2	23,1
	59–63	48–51	40–42	8,8	22,9	18,4	22,3	18,7	21,2	19,2	20,1	19,9	18,5	20,9	16,9	22,1	14,7	24,1
	63–67	51–54	42–45	8,8	21,6	19,5	21,1	19,8	20,2	20,3	19,1	21,0	17,6	22,0	16,3	23,1	14,2	25,2
	67–71	54–57	45–47	8,8	20,5	20,6	20,0	20,9	19,2	21,4	18,2	22,1	16,9	23,1	15,6	24,2	13,7	26,2
71–75	57–60	47–50	8,8	19,5	21,6	19,1	21,9	18,3	22,4	17,4	23,1	16,2	24,1	15,0	25,2	13,3	27,3	
Понад 75	60	50	8,8	18,6	22,7	18,2	23,0	17,5	23,5	16,7	24,1	15,6	25,2	14,5	26,3	12,9	28,3	
"New Holland" CR-9.80	До 22	До 18	До 15	8,8	47,2	7,6	44,8	7,9	40,8	8,3	36,6	8,9	31,6	9,8	27,5	10,8	22,1	12,5
	22–26	18–21	15–18	8,8	43,6	8,3	41,6	8,5	38,1	9,0	34,4	9,6	30,0	10,4	26,2	11,4	21,3	13,2
	26–30	21–24	18–20	8,8	40,1	9,0	38,4	9,2	35,4	9,7	32,2	10,3	28,3	11,1	24,9	12,1	20,4	13,9
	30–34	24–27	20–22	8,8	35,5	10,2	34,1	10,5	31,7	10,9	29,1	11,5	25,9	12,4	23,0	13,3	19,1	15,1
	34–38	27–30	22–25	8,8	31,8	11,5	30,7	11,7	28,7	12,1	26,6	12,7	23,9	13,6	21,4	14,6	18,0	16,3
	38–41	30–33	25–27	8,8	29,1	12,5	28,2	12,8	26,5	13,2	24,7	13,8	22,3	14,7	20,2	15,6	17,1	17,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"New Holland" CR-9.80	41-45	33-36	27-30	8,8	27,5	13,2	26,7	13,4	25,2	13,9	23,6	14,5	21,4	15,4	19,4	16,3	16,6	18,1
	45-49	36-39	30-33	8,8	26,3	13,8	25,6	14,0	24,2	14,5	22,7	15,1	20,7	15,9	18,8	16,9	16,1	18,7
	49-53	39-42	33-35	8,8	25,3	14,3	24,6	14,5	23,3	15,0	21,9	15,6	20,0	16,5	18,3	17,4	15,7	19,2
	53-56	42-45	35-37	8,8	23,9	15,1	23,3	15,4	22,1	15,8	20,9	16,4	19,1	17,3	17,5	18,3	15,2	20,0
	56-59	45-48	37-40	8,8	22,8	15,9	22,3	16,1	21,2	16,5	20,0	17,1	18,4	18,0	16,9	19,0	14,7	20,7
	59-63	48-51	40-42	8,8	21,7	16,7	21,2	16,9	20,3	17,4	19,2	17,9	17,7	18,8	16,3	19,8	14,3	21,5
	63-67	51-54	42-45	8,8	20,6	17,6	20,1	17,8	19,3	18,3	18,3	18,9	16,9	19,7	15,7	20,7	13,8	22,5
	67-71	54-57	45-47	8,8	19,6	18,5	19,1	18,7	18,4	19,2	17,5	19,8	16,3	20,6	15,1	21,6	13,3	23,4
	71-75	57-60	47-50	8,8	18,7	19,4	18,3	19,6	17,6	20,1	16,8	20,7	15,6	21,5	14,5	22,5	12,9	24,3
	Понад 75	60	50	8,8	17,9	20,3	17,5	20,5	16,9	21,0	16,1	21,5	15,1	22,4	14,0	23,4	12,5	25,1
"John Deere- 9880 STS"	До 22	До 18	До 15	8,8	46,6	7,2	44,3	7,4	40,4	7,8	36,3	8,3	31,4	9,2	27,3	10,1	22,0	11,7
	22-26	18-21	15-18	8,8	43,0	7,8	41,0	8,0	37,7	8,4	34,1	9,0	29,7	9,8	26,0	10,7	21,1	12,3
	26-30	21-24	18-20	8,8	38,8	8,6	37,2	8,9	34,4	9,3	31,4	9,8	27,6	10,6	24,4	11,5	20,1	13,2
	30-34	24-27	20-22	8,8	34,0	9,9	32,8	10,1	30,6	10,5	28,2	11,1	25,1	11,9	22,4	12,8	18,7	14,4
	34-38	27-30	22-25	8,8	30,8	10,9	29,8	11,2	28,0	11,6	26,0	12,1	23,3	12,9	21,0	13,8	17,7	15,5
	38-41	30-33	25-27	8,8	29,1	11,6	28,2	11,8	26,6	12,2	24,7	12,7	22,3	13,6	20,2	14,5	17,1	16,1
	41-45	33-36	27-30	8,8	27,0	12,5	26,2	12,7	24,8	13,1	23,2	13,7	21,1	14,5	19,1	15,4	16,4	17,0
	45-49	36-39	30-33	8,8	25,0	13,5	24,3	13,7	23,0	14,2	21,7	14,7	19,8	15,5	18,1	16,4	15,6	18,1
	49-53	39-42	33-35	8,8	24,0	14,0	23,4	14,2	22,2	14,6	20,9	15,2	19,2	16,0	17,6	16,9	15,2	18,5
	53-56	42-45	35-37	8,8	22,7	14,8	22,1	15,0	21,1	15,5	19,9	16,0	18,3	16,8	16,9	17,7	14,7	19,4
56-59	45-48	37-40	8,8	21,7	15,5	21,2	15,7	20,2	16,2	19,1	16,7	17,7	17,5	16,3	18,4	14,2	20,1	
59-63	48-51	40-42	8,8	20,6	16,3	20,2	16,5	19,3	16,9	18,3	17,5	17,0	18,3	15,7	19,2	13,8	20,8	

Продовження табл. 5.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"John Deere- 9880 STS"	63-67	51-54	42-45	8,8	19,5	17,2	19,1	17,4	18,4	17,8	17,5	18,4	16,2	19,2	15,1	20,1	13,3	21,7
	67-71	54-57	45-47	8,8	18,6	18,1	18,2	18,3	17,5	18,7	16,7	19,3	15,6	20,1	14,5	21,0	12,8	22,6
	71-75	57-60	47-50	8,8	17,7	18,9	17,4	19,2	16,8	19,6	16,0	20,1	15,0	20,9	14,0	21,8	12,4	23,5
	Понад 75	60	50	8,8	17,0	19,8	16,7	20,0	16,1	20,4	15,4	21,0	14,4	21,8	13,5	22,7	12,1	24,3
"Case-6140"	До 22	До 18	До 15	8,8	45,9	6,8	43,7	7,0	39,9	7,4	35,9	7,9	31,1	8,7	27,0	9,6	21,8	11,1
	22-26	18-21	15-18	8,8	42,4	7,4	40,5	7,6	37,2	8,0	33,7	8,5	29,4	9,3	25,8	10,2	21,0	11,7
	26-30	21-24	18-20	8,8	36,8	8,6	35,3	8,8	32,8	9,2	30,0	9,7	26,6	10,5	23,6	11,3	19,5	12,9
	30-34	24-27	20-22	8,8	34,0	9,3	32,8	9,5	30,6	9,9	28,2	10,4	25,1	11,2	22,4	12,0	18,7	13,5
	34-38	27-30	22-25	8,8	30,7	10,3	29,6	10,5	27,8	10,9	25,8	11,4	23,2	12,2	20,9	13,1	17,6	14,6
	38-41	30-33	25-27	8,8	28,2	11,2	27,3	11,4	25,8	11,8	24,1	12,3	21,8	13,1	19,7	14,0	16,8	15,5
	41-45	33-36	27-30	8,8	26,2	12,1	25,4	12,3	24,1	12,7	22,6	13,2	20,6	14,0	18,7	14,9	16,1	16,4
	45-49	36-39	30-33	8,8	25,0	12,7	24,3	12,9	23,1	13,3	21,7	13,8	19,8	14,5	18,1	15,4	15,6	16,9
	49-53	39-42	33-35	8,8	23,3	13,6	22,7	13,8	21,6	14,2	20,4	14,7	18,7	15,5	17,2	16,3	14,9	17,9
	53-56	42-45	35-37	8,8	22,0	14,4	21,5	14,6	20,5	15,0	19,4	15,5	17,9	16,3	16,5	17,1	14,4	18,6
	56-59	45-48	37-40	8,8	21,0	15,0	20,5	15,2	19,7	15,6	18,6	16,1	17,3	16,9	15,9	17,8	14,0	19,3
	59-63	48-51	40-42	8,8	20,0	15,8	19,6	16,0	18,8	16,4	17,8	16,9	16,6	17,7	15,3	18,5	13,5	20,1
	63-67	51-54	42-45	8,8	19,0	16,7	18,6	16,9	17,8	17,3	17,0	17,8	15,8	18,6	14,7	19,4	13,0	21,0
	67-71	54-57	45-47	8,8	18,0	17,5	17,7	17,7	17,0	18,1	16,3	18,6	15,2	19,4	14,2	20,3	12,6	21,8
71-75	57-60	47-50	8,8	17,2	18,4	16,9	18,6	16,3	19,0	15,6	19,5	14,6	20,2	13,6	21,1	12,2	22,6	
Понад 75	60	50	8,8	16,5	19,2	16,2	19,4	15,6	19,8	15,0	20,3	14,1	21,1	13,2	21,9	11,8	23,5	
"New Holland" CR-7.90	До 22	До 18	До 15	8,8	46,2	6,6	43,9	6,8	40,1	7,2	36,0	7,7	31,2	8,5	27,1	9,3	21,9	10,8
	22-26	18-21	15-18	8,8	44,2	6,9	42,1	7,1	38,5	7,5	34,8	8,0	30,3	8,8	26,4	9,6	21,4	11,1
	26-30	21-24	18-20	8,8	36,3	8,5	34,9	8,7	32,4	9,1	29,7	9,6	26,3	10,4	23,4	11,2	19,4	12,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"New Holland" CR-7.90	30–34	24–27	20–22	8,8	32,0	9,7	30,9	9,9	29,0	10,3	26,8	10,8	24,0	11,5	21,5	12,4	18,1	13,9
	34–38	27–30	22–25	8,8	29,6	10,5	28,7	10,7	27,0	11,1	25,1	11,5	22,6	12,3	20,4	13,1	17,3	14,6
	38–41	30–33	25–27	8,8	27,9	11,1	27,0	11,3	25,5	11,7	23,8	12,2	21,6	13,0	19,6	13,8	16,7	15,3
	41–45	33–36	27–30	8,8	26,6	11,6	25,9	11,8	24,5	12,2	22,9	12,7	20,8	13,4	18,9	14,3	16,2	15,8
	45–49	36–39	30–33	8,8	24,7	12,5	24,0	12,7	22,8	13,1	21,4	13,6	19,6	14,4	17,9	15,2	15,5	16,7
	49–53	39–42	33–35	8,8	23,0	13,4	22,4	13,6	21,4	14,0	20,2	14,5	18,6	15,3	17,0	16,1	14,8	17,6
	53–56	42–45	35–37	8,8	21,7	14,2	21,2	14,4	20,3	14,8	19,2	15,3	17,7	16,1	16,3	16,9	14,3	18,4
	56–59	45–48	37–40	8,8	20,8	14,9	20,3	15,1	19,4	15,5	18,4	16,0	17,1	16,7	15,8	17,5	13,9	19,1
	59–63	48–51	40–42	8,8	19,8	15,6	19,3	15,8	18,6	16,2	17,6	16,7	16,4	17,5	15,2	18,3	13,4	19,8
	63–67	51–54	42–45	8,8	18,7	16,5	18,4	16,7	17,6	17,1	16,8	17,6	15,7	18,3	14,6	19,2	12,9	20,7
	67–71	54–57	45–47	8,8	17,8	17,3	17,5	17,5	16,8	17,9	16,1	18,4	15,0	19,2	14,0	20,0	12,5	21,5
	71–75	57–60	47–50	8,8	17,0	18,2	16,7	18,4	16,1	18,7	15,4	19,2	14,5	20,0	13,5	20,8	12,1	22,3
	Понад 75	60	50	8,8	16,3	19,0	16,0	19,2	15,5	19,6	14,8	20,1	13,9	20,8	13,0	21,6	11,7	23,1
MF-9790	До 22	До 18	До 15	8,8	41,1	6,4	39,2	6,6	36,1	6,9	32,8	7,3	28,8	8,0	25,3	8,7	20,7	10,0
	22–26	18–21	15–18	8,8	37,9	7,0	36,3	7,1	33,7	7,5	30,8	7,9	27,2	8,5	24,0	9,3	19,8	10,6
	26–30	21–24	18–20	8,8	33,3	7,9	32,1	8,1	30,0	8,5	27,7	8,9	24,7	9,5	22,1	10,2	18,5	11,5
	30–34	24–27	20–22	8,8	30,0	8,8	29,0	9,0	27,3	9,3	25,4	9,7	22,9	10,4	20,6	11,1	17,4	12,4
	34–38	27–30	22–25	8,8	27,5	9,6	26,6	9,8	25,2	10,1	23,5	10,6	21,3	11,2	19,4	11,9	16,5	13,2
	38–41	30–33	25–27	8,8	25,3	10,5	24,6	10,6	23,3	11,0	21,9	11,4	20,0	12,0	18,2	12,8	15,7	14,1
	41–45	33–36	27–30	8,8	23,4	11,3	22,8	11,5	21,7	11,8	20,5	12,2	18,8	12,9	17,3	13,6	15,0	14,9
	45–49	36–39	30–33	8,8	22,0	12,0	21,4	12,2	20,5	12,5	19,4	13,0	17,9	13,6	16,5	14,3	14,4	15,6
49–53	39–42	33–35	8,8	20,9	12,6	20,5	12,8	19,6	13,1	18,6	13,5	17,2	14,2	15,9	14,9	13,9	16,2	

Продовження табл. 5.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
MF-9790	53-56	42-45	35-37	8,8	19,8	13,3	19,4	13,5	18,6	13,8	17,7	14,3	16,4	14,9	15,2	15,6	13,4	16,9
	56-59	45-48	37-40	8,8	18,9	13,9	18,5	14,1	17,8	14,4	17,0	14,9	15,8	15,5	14,7	16,2	13,0	17,5
	59-63	48-51	40-42	8,8	18,0	14,6	17,6	14,8	17,0	15,2	16,2	15,6	15,2	16,2	14,1	16,9	12,6	18,2
	63-67	51-54	42-45	8,8	17,1	15,4	16,8	15,6	16,2	15,9	15,5	16,4	14,5	17,0	13,6	17,7	12,1	19,0
	67-71	54-57	45-47	8,8	16,3	16,2	16,0	16,4	15,4	16,7	14,8	17,1	13,9	17,8	13,0	18,5	11,7	19,8
	71-75	57-60	47-50	8,8	15,5	17,0	15,3	17,1	14,8	17,5	14,2	17,9	13,4	18,5	12,6	19,3	11,3	20,6
	Понад 75	60	50	8,8	14,9	17,7	14,6	17,9	14,2	18,2	13,6	18,6	12,9	19,3	12,1	20,0	10,9	21,3
"Acros-580"	До 22	До 18	До 15	8,7	38,9	6,2	37,2	6,3	34,4	6,6	31,4	7,0	27,6	7,6	24,4	8,3	20,0	9,4
	22-26	18-21	15-18	8,7	35,9	6,7	34,5	6,9	32,0	7,2	29,4	7,6	26,1	8,1	23,1	8,8	19,2	10,0
	26-30	21-24	18-20	8,7	32,0	7,5	30,9	7,7	28,9	8,0	26,7	8,4	24,0	9,0	21,5	9,6	18,0	10,8
	30-34	24-27	20-22	8,7	28,4	8,5	27,5	8,6	25,9	9,0	24,2	9,3	21,9	9,9	19,8	10,6	16,8	11,8
	34-38	27-30	22-25	8,7	25,6	9,4	24,9	9,6	23,6	9,9	22,1	10,3	20,2	10,9	18,4	11,5	15,8	12,7
	38-41	30-33	25-27	8,7	23,6	10,3	22,9	10,4	21,8	10,7	20,6	11,1	18,9	11,7	17,3	12,4	15,0	13,5
	41-45	33-36	27-30	8,7	21,9	11,1	21,3	11,2	20,4	11,5	19,3	11,9	17,8	12,5	16,4	13,2	14,3	14,3
	45-49	36-39	30-33	8,7	21,0	11,5	20,5	11,6	19,6	11,9	18,6	12,3	17,2	12,9	15,9	13,6	13,9	14,7
	49-53	39-42	33-35	8,7	19,6	12,3	19,2	12,4	18,4	12,8	17,5	13,1	16,3	13,7	15,1	14,4	13,3	15,6
	53-56	42-45	35-37	8,7	18,5	13,0	18,2	13,1	17,5	13,5	16,6	13,8	15,5	14,4	14,4	15,1	12,8	16,3
	56-59	45-48	37-40	8,7	17,7	13,6	17,4	13,7	16,7	14,0	16,0	14,4	14,9	15,0	13,9	15,7	12,4	16,9
	59-63	48-51	40-42	8,7	16,9	14,3	16,6	14,4	16,0	14,7	15,3	15,1	14,3	15,7	13,4	16,3	12,0	17,5
	63-67	51-54	42-45	8,7	16,0	15,0	15,7	15,2	15,2	15,5	14,6	15,9	13,7	16,5	12,9	17,1	11,5	18,3
	67-71	54-57	45-47	8,7	15,3	15,8	15,0	15,9	14,5	16,2	14,0	16,6	13,2	17,2	12,4	17,9	11,1	19,0
	71-75	57-60	47-50	8,7	14,6	16,5	14,3	16,7	13,9	17,0	13,4	17,3	12,6	17,9	11,9	18,6	10,8	19,8
Понад 75	60	50	8,7	14,0	17,2	13,7	17,4	13,3	17,7	12,9	18,1	12,2	18,6	11,5	19,3	10,4	20,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"John Deere" S-690i	До 22	До 18	До 15	7,3	41,2	10,5	39,4	10,7	36,2	11,3	32,9	12,0	28,7	13,0	25,2	14,1	20,6	16,2
	22–26	18–21	15–18	7,3	39,5	10,9	37,8	11,2	34,9	11,7	31,7	12,4	27,9	13,5	24,6	14,6	20,2	16,7
	26–30	21–24	18–20	7,3	37,5	11,4	35,9	11,7	33,3	12,3	30,4	12,9	26,9	14,0	23,8	15,1	19,6	17,2
	30–34	24–27	20–22	7,3	35,5	12,0	34,1	12,3	31,7	12,8	29,1	13,5	25,9	14,6	23,0	15,7	19,1	17,7
	34–38	27–30	22–25	7,3	33,7	12,6	32,4	12,9	30,2	13,5	27,9	14,1	24,9	15,2	22,2	16,3	18,5	18,4
	38–41	30–33	25–27	7,3	32,2	13,2	31,1	13,4	29,1	14,0	26,9	14,7	24,1	15,7	21,6	16,8	18,1	18,9
	41–45	33–36	27–30	7,3	29,8	14,3	28,8	14,6	27,1	15,1	25,1	15,8	22,7	16,8	20,4	18,0	17,3	20,0
	45–49	36–39	30–33	7,3	27,4	15,6	26,5	15,9	25,1	16,4	23,4	17,1	21,2	18,1	19,3	19,2	16,5	21,3
	49–53	39–42	33–35	7,3	26,1	16,3	25,4	16,5	24,0	17,1	22,5	17,8	20,5	18,8	18,6	19,9	16,0	22,0
	53–56	42–45	35–37	7,3	24,6	17,3	23,9	17,6	22,7	18,1	21,4	18,8	19,5	19,8	17,8	21,0	15,4	23,0
	56–59	45–48	37–40	7,3	24,0	17,7	23,3	18,0	22,2	18,5	20,9	19,2	19,1	20,3	17,5	21,4	15,2	23,5
	59–63	48–51	40–42	7,3	22,7	18,7	22,2	19,0	21,1	19,5	19,9	20,2	18,3	21,2	16,8	22,4	14,7	24,4
	63–67	51–54	42–45	7,3	21,5	19,8	21,0	20,1	20,0	20,6	19,0	21,3	17,5	22,3	16,1	23,5	14,1	25,5
	67–71	54–57	45–47	7,3	20,4	20,9	19,9	21,2	19,1	21,7	18,1	22,4	16,8	23,4	15,5	24,6	13,6	26,6
	71–75	57–60	47–50	7,3	19,4	22,0	18,9	22,3	18,2	22,8	17,3	23,5	16,1	24,5	14,9	25,7	13,2	27,7
Понад 75	60	50	7,3	18,5	23,1	18,1	23,3	17,4	23,9	16,6	24,6	15,5	25,6	14,4	26,7	12,8	28,8	
"Lexion-760"	До 22	До 18	До 15	7,3	40,6	8,8	38,8	9,0	35,7	9,5	32,5	10,1	28,4	10,9	25,0	11,9	20,5	13,6
	22–26	18–21	15–18	7,3	38,9	9,2	37,2	9,4	34,4	9,9	31,3	10,4	27,6	11,3	24,3	12,3	20,0	14,0
	26–30	21–24	18–20	7,3	36,8	9,6	35,3	9,9	32,8	10,3	30,0	10,9	26,5	11,8	23,5	12,7	19,5	14,4
	30–34	24–27	20–22	7,3	34,8	10,2	33,5	10,4	31,2	10,8	28,6	11,4	25,5	12,3	22,7	13,2	18,9	14,9
	34–38	27–30	22–25	7,3	31,2	11,4	30,1	11,6	28,2	12,1	26,1	12,6	23,5	13,5	21,1	14,4	17,8	16,2
38–41	30–33	25–27	7,3	28,6	12,4	27,7	12,7	26,1	13,1	24,3	13,7	22,0	14,6	19,8	15,5	16,9	17,2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"Lexion-760"	41-45	33-36	27-30	7,3	26,4	13,5	25,6	13,7	24,2	14,2	22,7	14,8	20,6	15,6	18,8	16,6	16,1	18,3
	45-49	36-39	30-33	7,3	25,0	14,2	24,3	14,4	23,1	14,9	21,7	15,4	19,8	16,3	18,1	17,2	15,6	19,0
	49-53	39-42	33-35	7,3	23,6	15,0	23,0	15,3	21,9	15,7	20,6	16,3	18,9	17,2	17,3	18,1	15,0	19,8
	53-56	42-45	35-37	7,3	22,9	15,5	22,3	15,7	21,2	16,1	20,0	16,7	18,4	17,6	16,9	18,5	14,7	20,3
	56-59	45-48	37-40	7,3	21,8	16,2	21,3	16,4	20,3	16,9	19,2	17,5	17,8	18,3	16,3	19,3	14,3	21,0
	59-63	48-51	40-42	7,3	20,9	16,9	20,4	17,1	19,6	17,6	18,5	18,1	17,2	19,0	15,8	20,0	13,9	21,7
	63-67	51-54	42-45	7,3	19,8	17,8	19,4	18,1	18,6	18,5	17,7	19,1	16,4	20,0	15,2	20,9	13,4	22,6
	67-71	54-57	45-47	7,3	18,8	18,8	18,4	19,0	17,7	19,5	16,9	20,0	15,7	20,9	14,6	21,9	12,9	23,6
	71-75	57-60	47-50	7,3	18,0	19,7	17,6	19,9	16,9	20,4	16,2	21,0	15,1	21,8	14,1	22,8	12,5	24,5
	Понад 75	60	50	7,3	17,2	20,6	16,8	20,9	16,2	21,3	15,5	21,9	14,5	22,7	13,6	23,7	12,1	25,4
"Lexion-750"	До 22	До 18	До 15	7,3	39,6	8,1	37,9	8,3	35,0	8,7	31,8	9,2	28,0	10,0	24,6	10,9	20,2	12,4
	22-26	18-21	15-18	7,3	36,6	8,8	35,1	9,0	32,6	9,4	29,8	9,9	26,4	10,7	23,4	11,6	19,4	13,2
	26-30	21-24	18-20	7,3	35,3	9,0	33,9	9,2	31,5	9,6	29,0	10,2	25,7	10,9	22,9	11,8	19,0	13,4
	30-34	24-27	20-22	7,3	32,2	9,9	31,0	10,1	29,0	10,5	26,8	11,0	24,0	11,8	21,5	12,7	18,1	14,2
	34-38	27-30	22-25	7,3	28,8	11,1	27,9	11,3	26,3	11,7	24,4	12,2	22,1	13,0	20,0	13,9	17,0	15,4
	38-41	30-33	25-27	7,3	26,4	12,1	25,6	12,3	24,2	12,7	22,7	13,3	20,6	14,0	18,8	14,9	16,1	16,5
	41-45	33-36	27-30	7,3	24,3	13,2	23,7	13,4	22,5	13,8	21,1	14,3	19,4	15,1	17,7	15,9	15,3	17,5
	45-49	36-39	30-33	7,3	23,1	13,8	22,5	14,0	21,5	14,4	20,2	14,9	18,6	15,7	17,1	16,6	14,8	18,1
	49-53	39-42	33-35	7,3	22,0	14,5	21,4	14,7	20,5	15,1	19,4	15,6	17,9	16,4	16,4	17,3	14,3	18,8
	53-56	42-45	35-37	7,3	21,4	14,8	20,9	15,1	19,9	15,5	18,9	16,0	17,4	16,8	16,1	17,6	14,1	19,2
56-59	45-48	37-40	7,3	20,4	15,5	19,9	15,8	19,1	16,2	18,1	16,7	16,8	17,5	15,5	18,3	13,7	19,9	
59-63	48-51	40-42	7,3	19,4	16,4	19,0	16,6	18,2	17,0	17,3	17,5	16,1	18,3	14,9	19,2	13,2	20,7	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"Lexion-750"	63-67	51-54	42-45	7,3	18,3	17,3	18,0	17,5	17,3	17,9	16,5	18,4	15,4	19,2	14,3	20,1	12,7	21,6
	67-71	54-57	45-47	7,3	17,4	18,2	17,1	18,4	16,5	18,8	15,7	19,3	14,7	20,1	13,7	21,0	12,3	22,5
	71-75	57-60	47-50	7,3	16,6	19,1	16,3	19,3	15,7	19,7	15,1	20,2	14,1	21,0	13,2	21,9	11,8	23,4
	Понад 75	60	50	7,3	15,9	20,0	15,6	20,2	15,1	20,6	14,5	21,1	13,6	21,9	12,8	22,7	11,5	24,3
"John Deere" S- 670 i	До 22	До 18	До 15	7,3	40,4	7,6	38,6	7,8	35,5	8,2	32,3	8,7	28,3	9,4	24,9	10,3	20,4	11,7
	22-26	18-21	15-18	7,3	38,6	7,9	37,0	8,1	34,2	8,5	31,2	9,0	27,4	9,8	24,2	10,6	20,0	12,1
	26-30	21-24	18-20	7,3	35,2	8,7	33,9	8,9	31,5	9,3	28,9	9,8	25,7	10,5	22,8	11,3	19,0	12,8
	30-34	24-27	20-22	7,3	32,0	9,6	30,8	9,8	28,9	10,2	26,7	10,6	23,9	11,4	21,4	12,2	18,0	13,7
	34-38	27-30	22-25	7,3	28,6	10,7	27,7	10,9	26,1	11,3	24,3	11,8	22,0	12,5	19,9	13,4	16,9	14,9
	38-41	30-33	25-27	7,3	26,2	11,7	25,4	11,9	24,1	12,3	22,6	12,8	20,5	13,6	18,7	14,4	16,0	15,9
	41-45	33-36	27-30	7,3	25,0	12,3	24,3	12,5	23,1	12,9	21,7	13,3	19,8	14,1	18,1	14,9	15,6	16,4
	45-49	36-39	30-33	7,3	23,6	13,0	23,0	13,2	21,9	13,6	20,6	14,1	18,9	14,8	17,3	15,6	15,0	17,1
	49-53	39-42	33-35	7,3	22,6	13,5	22,1	13,7	21,0	14,1	19,9	14,6	18,3	15,3	16,8	16,1	14,6	17,6
	53-56	42-45	35-37	7,3	21,4	14,3	20,9	14,5	19,9	14,9	18,9	15,4	17,4	16,1	16,1	16,9	14,1	18,4
	56-59	45-48	37-40	7,3	20,4	15,0	19,9	15,2	19,1	15,6	18,1	16,1	16,8	16,8	15,5	17,6	13,7	19,1
	59-63	48-51	40-42	7,3	19,4	15,8	19,0	16,0	18,2	16,4	17,3	16,8	16,1	17,6	14,9	18,4	13,2	19,9
	63-67	51-54	42-45	7,3	18,4	16,6	18,0	16,8	17,3	17,2	16,5	17,7	15,4	18,5	14,3	19,3	12,7	20,8
	67-71	54-57	45-47	7,3	17,5	17,5	17,1	17,7	16,5	18,1	15,8	18,6	14,7	19,3	13,8	20,2	12,3	21,6
71-75	57-60	47-50	7,3	16,6	18,4	16,3	18,6	15,8	19,0	15,1	19,4	14,2	20,2	13,3	21,0	11,9	22,5	
Понад 75	60	50	7,3	15,9	19,2	15,6	19,4	15,1	19,8	14,5	20,3	13,6	21,0	12,8	21,8	11,5	23,3	
"Lexion-670"	До 22	До 18	До 15	7,3	40,2	7,5	38,4	7,7	35,4	8,1	32,2	8,5	28,2	9,3	24,8	10,1	20,4	11,5
	22-26	18-21	15-18	7,3	37,9	7,9	36,3	8,1	33,6	8,5	30,7	9,0	27,1	9,7	23,9	10,5	19,8	12,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"Lexion-670"	26-30	21-24	18-20	7,3	35,7	8,4	34,3	8,6	31,9	9,0	29,2	9,4	25,9	10,2	23,0	11,0	19,1	12,4
	30-34	24-27	20-22	7,3	31,9	9,4	30,8	9,6	28,8	10,0	26,6	10,5	23,9	11,2	21,4	12,0	18,0	13,5
	34-38	27-30	22-25	7,3	28,8	10,4	27,9	10,6	26,3	11,0	24,5	11,5	22,1	12,2	20,0	13,0	17,0	14,5
	38-41	30-33	25-27	7,3	27,1	11,1	26,3	11,3	24,9	11,6	23,2	12,1	21,1	12,8	19,1	13,7	16,4	15,1
	41-45	33-36	27-30	7,3	25,1	12,0	24,4	12,2	23,1	12,6	21,7	13,0	19,8	13,8	18,1	14,6	15,6	16,0
	45-49	36-39	30-33	7,3	23,6	12,7	23,0	12,9	21,9	13,3	20,6	13,8	18,9	14,5	17,3	15,3	15,0	16,8
	49-53	39-42	33-35	7,3	22,3	13,4	21,7	13,6	20,7	14,0	19,6	14,5	18,1	15,2	16,6	16,0	14,5	17,5
	53-56	42-45	35-37	7,3	21,1	14,2	20,6	14,4	19,7	14,8	18,6	15,3	17,2	16,0	15,9	16,8	13,9	18,3
	56-59	45-48	37-40	7,3	20,1	14,9	19,7	15,1	18,8	15,5	17,9	16,0	16,6	16,7	15,4	17,5	13,5	19,0
	59-63	48-51	40-42	7,3	19,1	15,7	18,7	15,9	18,0	16,3	17,1	16,7	15,9	17,5	14,8	18,3	13,1	19,7
	63-67	51-54	42-45	7,3	18,1	16,6	17,7	16,8	17,1	17,1	16,3	17,6	15,2	18,3	14,2	19,1	12,6	20,6
	67-71	54-57	45-47	7,3	17,2	17,4	16,9	17,6	16,3	18,0	15,6	18,5	14,6	19,2	13,6	20,0	12,1	21,5
	71-75	57-60	47-50	7,3	16,4	18,3	16,1	18,5	15,6	18,8	14,9	19,3	14,0	20,1	13,1	20,9	11,7	22,3
	Понад	75	60	50	7,3	15,7	19,1	15,4	19,3	14,9	19,7	14,3	20,2	13,5	20,9	12,6	21,7	11,4
"John Deere"	До 22	До 18	До 15	7,3	40,4	6,5	38,6	6,7	35,5	7,0	32,3	7,4	28,3	8,1	24,9	8,8	20,4	10,0
S-660	22-26	18-21	15-18	7,3	37,2	7,1	35,7	7,2	33,1	7,6	30,3	8,0	26,7	8,6	23,7	9,3	19,6	10,6
	26-30	21-24	18-20	7,3	33,5	7,9	32,2	8,0	30,1	8,4	27,7	8,8	24,7	9,4	22,1	10,1	18,5	11,4
	30-34	24-27	20-22	7,3	29,5	8,9	28,6	9,1	26,9	9,4	25,0	9,9	22,5	10,5	20,3	11,2	17,2	12,5
	34-38	27-30	22-25	7,3	26,4	10,0	25,6	10,2	24,3	10,5	22,7	10,9	20,7	11,6	18,8	12,3	16,1	13,5
	38-41	30-33	25-27	7,3	25,3	10,4	24,5	10,6	23,3	10,9	21,8	11,4	19,9	12,0	18,2	12,7	15,7	14,0
	41-45	33-36	27-30	7,3	23,7	11,1	23,1	11,3	22,0	11,6	20,7	12,0	19,0	12,7	17,4	13,4	15,1	14,6
45-49	36-39	30-33	7,3	22,6	11,6	22,1	11,8	21,0	12,1	19,8	12,5	18,3	13,2	16,8	13,9	14,6	15,2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
"John Deere" S-660	49-53	39-42	33-35	7,3	21,1	12,5	20,6	12,7	19,7	13,0	18,7	13,4	17,3	14,0	15,9	14,7	14,0	16,0	
	53-56	42-45	35-37	7,3	19,9	13,2	19,5	13,4	18,7	13,7	17,7	14,1	16,5	14,8	15,3	15,5	13,4	16,7	
	56-59	45-48	37-40	7,3	19,0	13,8	18,6	14,0	17,9	14,3	17,0	14,8	15,9	15,4	14,7	16,1	13,0	17,4	
	59-63	48-51	40-42	7,3	18,1	14,5	17,7	14,7	17,1	15,0	16,3	15,5	15,2	16,1	14,2	16,8	12,6	18,1	
	63-67	51-54	42-45	7,3	17,2	15,3	16,8	15,5	16,2	15,9	15,5	16,3	14,5	16,9	13,6	17,6	12,1	18,9	
	67-71	54-57	45-47	7,3	16,3	16,1	16,0	16,3	15,5	16,6	14,8	17,1	13,9	17,7	13,0	18,4	11,7	19,7	
	71-75	57-60	47-50	7,3	15,6	16,9	15,3	17,1	14,8	17,4	14,2	17,8	13,4	18,5	12,6	19,2	11,3	20,4	
	Понад 75	60	50	7,3	14,9	17,7	14,6	17,8	14,2	18,2	13,6	18,6	12,9	19,2	12,1	19,9	10,9	21,2	
	MF-7276	До 22	До 18	До 15	7,3	39,4	6,3	37,7	6,5	34,8	6,8	31,7	7,2	27,8	7,8	24,5	8,5	20,1	9,7
	"Cereia"	22-26	18-21	15-18	7,3	36,8	6,7	35,3	6,9	32,8	7,2	30,0	7,6	26,5	8,2	23,5	8,9	19,5	10,1
	26-30	21-24	18-20	7,3	31,9	7,8	30,8	8,0	28,8	8,3	26,6	8,7	23,9	9,3	21,4	10,0	18,0	11,2	
	30-34	24-27	20-22	7,3	28,1	8,9	27,2	9,0	25,7	9,4	24,0	9,8	21,7	10,4	19,6	11,0	16,7	12,3	
	34-38	27-30	22-25	7,3	25,1	10,0	24,4	10,1	23,2	10,4	21,8	10,8	19,9	11,5	18,1	12,1	15,6	13,3	
	38-41	30-33	25-27	7,3	23,8	10,5	23,2	10,6	22,1	11,0	20,8	11,4	19,1	12,0	17,4	12,6	15,1	13,9	
	41-45	33-36	27-30	7,3	22,4	11,1	21,9	11,3	20,9	11,6	19,7	12,0	18,2	12,6	16,7	13,3	14,5	14,5	
	45-49	36-39	30-33	7,3	21,1	11,8	20,6	12,0	19,7	12,3	18,7	12,7	17,3	13,3	15,9	13,9	14,0	15,2	
	49-53	39-42	33-35	7,3	20,1	12,4	19,6	12,5	18,8	12,9	17,8	13,3	16,6	13,9	15,3	14,5	13,5	15,8	
	53-56	42-45	35-37	7,3	18,9	13,1	18,5	13,3	17,8	13,6	17,0	14,0	15,8	14,6	14,7	15,3	13,0	16,5	
	56-59	45-48	37-40	7,3	18,1	13,7	17,7	13,9	17,1	14,2	16,3	14,6	15,2	15,2	14,2	15,9	12,6	17,1	
	59-63	48-51	40-42	7,3	17,2	14,4	16,9	14,6	16,3	14,9	15,6	15,3	14,6	15,9	13,6	16,6	12,1	17,8	
	63-67	51-54	42-45	7,3	16,3	15,2	16,0	15,4	15,5	15,7	14,8	16,1	13,9	16,7	13,0	17,4	11,7	18,6	

Продовження табл. 5.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
MF-7276	67-71	54-57	45-47	7,3	15,5	16,0	15,2	16,2	14,7	16,5	14,2	16,9	13,3	17,5	12,5	18,2	11,3	19,4
"Cerea"	71-75	57-60	47-50	7,3	14,8	16,8	14,5	16,9	14,1	17,3	13,6	17,7	12,8	18,3	12,1	18,9	10,9	20,2
	Понад 75	60	50	7,3	14,2	17,5	13,9	17,7	13,5	18,0	13,0	18,4	12,3	19,0	11,6	19,7	10,5	20,9
"John Deere"	До 22	До 18	До 15	7,3	39,2	6,3	37,6	6,5	34,7	6,8	31,6	7,2	27,8	7,8	24,5	8,5	20,1	9,7
T-660	22-26	18-21	15-18	7,3	36,7	6,7	35,2	6,9	32,7	7,2	29,9	7,6	26,5	8,2	23,5	8,9	19,4	10,1
	26-30	21-24	18-20	7,3	31,8	7,8	30,7	8,0	28,7	8,3	26,6	8,7	23,8	9,3	21,4	10,0	18,0	11,2
	30-34	24-27	20-22	7,3	28,0	8,9	27,2	9,1	25,6	9,4	23,9	9,8	21,6	10,4	19,6	11,1	16,7	12,3
	34-38	27-30	22-25	7,3	25,1	10,0	24,4	10,1	23,1	10,5	21,7	10,9	19,8	11,5	18,1	12,1	15,6	13,3
	38-41	30-33	25-27	7,3	23,2	10,8	22,6	10,9	21,5	11,2	20,3	11,6	18,7	12,3	17,1	12,9	14,9	14,1
	41-45	33-36	27-30	7,3	22,1	11,3	21,6	11,4	20,6	11,8	19,5	12,2	17,9	12,8	16,5	13,4	14,4	14,7
	45-49	36-39	30-33	7,3	21,0	11,8	20,5	12,0	19,6	12,3	18,6	12,7	17,2	13,3	15,9	14,0	13,9	15,2
	49-53	39-42	33-35	7,3	20,0	12,4	19,6	12,6	18,7	12,9	17,8	13,3	16,5	13,9	15,3	14,6	13,5	15,8
	53-56	42-45	35-37	7,3	18,9	13,1	18,5	13,3	17,8	13,6	16,9	14,0	15,8	14,6	14,6	15,3	13,0	16,5
	56-59	45-48	37-40	7,3	18,0	13,7	17,7	13,9	17,0	14,2	16,2	14,6	15,2	15,2	14,1	15,9	12,6	17,1
	59-63	48-51	40-42	7,3	17,2	14,5	16,8	14,6	16,2	14,9	15,5	15,3	14,5	15,9	13,6	16,6	12,1	17,8
	63-67	51-54	42-45	7,3	16,3	15,3	16,0	15,4	15,4	15,7	14,8	16,1	13,9	16,7	13,0	17,4	11,7	18,6
	67-71	54-57	45-47	7,3	15,5	16,0	15,2	16,2	14,7	16,5	14,1	16,9	13,3	17,5	12,5	18,2	11,2	19,4
	71-75	57-60	47-50	7,3	14,7	16,8	14,5	17,0	14,0	17,3	13,5	17,7	12,8	18,3	12,0	19,0	10,9	20,2
	Понад 75	60	50	7,3	14,1	17,6	13,9	17,7	13,5	18,0	13,0	18,4	12,3	19,1	11,6	19,7	10,5	20,9
"John Deere"	До 22	До 18	До 15	7,3	38,7	6,0	37,0	6,2	34,2	6,5	31,2	6,9	27,5	7,4	24,3	8,1	20,0	9,2
W-650	22-26	18-21	15-18	7,3	35,7	6,6	34,3	6,7	31,9	7,0	29,2	7,4	25,9	8,0	23,0	8,6	19,1	9,7
	26-30	21-24	18-20	7,3	30,9	7,6	29,8	7,8	28,0	8,1	25,9	8,4	23,3	9,0	20,9	9,6	17,7	10,8

Продовження табл. 5.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"John Deere" W-650	30-34	24-27	20-22	7,3	27,2	8,6	26,4	8,8	24,9	9,1	23,3	9,5	21,2	10,1	19,2	10,7	16,4	11,8
	34-38	27-30	22-25	7,3	24,9	9,5	24,2	9,6	23,0	9,9	21,6	10,3	19,7	10,9	18,0	11,5	15,5	12,6
	38-41	30-33	25-27	7,3	23,5	10,0	22,9	10,1	21,8	10,4	20,5	10,8	18,8	11,4	17,3	12,0	15,0	13,2
	41-45	33-36	27-30	7,3	21,9	10,7	21,4	10,9	20,4	11,2	19,3	11,6	17,8	12,1	16,4	12,8	14,3	13,9
	45-49	36-39	30-33	7,3	20,5	11,4	20,0	11,6	19,2	11,9	18,2	12,3	16,9	12,9	15,6	13,5	13,7	14,6
	49-53	39-42	33-35	7,3	19,5	12,0	19,1	12,2	18,3	12,5	17,4	12,8	16,2	13,4	15,0	14,1	13,2	15,2
	53-56	42-45	35-37	7,3	18,4	12,7	18,0	12,9	17,3	13,2	16,5	13,5	15,4	14,1	14,4	14,8	12,7	15,9
	56-59	45-48	37-40	7,3	17,6	13,3	17,2	13,5	16,6	13,8	15,9	14,1	14,8	14,7	13,8	15,3	12,3	16,5
	59-63	48-51	40-42	7,3	16,7	14,0	16,4	14,2	15,8	14,4	15,2	14,8	14,2	15,4	13,3	16,0	11,9	17,2
	63-67	51-54	42-45	7,3	15,9	14,8	15,6	14,9	15,1	15,2	14,4	15,6	13,6	16,2	12,7	16,8	11,5	17,9
	67-71	54-57	45-47	7,3	15,1	15,5	14,8	15,7	14,4	16,0	13,8	16,3	13,0	16,9	12,2	17,6	11,0	18,7
	71-75	57-60	47-50	7,3	14,4	16,3	14,2	16,4	13,7	16,7	13,2	17,1	12,5	17,7	11,8	18,3	10,7	19,4
	Понад 75	60	50	7,3	11,6	13,8	17,0	13,6	17,1	13,2	17,4	12,7	17,8	12,0	18,4	11,4	19,0	10,3
MF-7370	До 22	До 18	До 15	7,3	39,6	6,2	37,9	6,3	35,0	6,7	31,8	7,0	28,0	7,6	24,6	8,3	20,2	9,5
"Beta"	22-26	18-21	15-18	7,3	36,6	6,7	35,1	6,9	32,6	7,2	29,8	7,6	26,4	8,2	23,4	8,8	19,4	10,0
	26-30	21-24	18-20	7,3	31,9	7,7	30,8	7,9	28,8	8,2	26,6	8,6	23,9	9,2	21,4	9,9	18,0	11,1
	30-34	24-27	20-22	7,3	28,1	8,8	27,2	9,0	25,7	9,3	24,0	9,7	21,7	10,3	19,6	10,9	16,7	12,1
	34-38	27-30	22-25	7,3	25,1	9,9	24,4	10,0	23,2	10,3	21,8	10,7	19,9	11,3	18,1	12,0	15,6	13,2
	38-41	30-33	25-27	7,3	23,3	10,6	22,7	10,8	21,6	11,1	20,4	11,5	18,7	12,1	17,2	12,8	14,9	14,0
	41-45	33-36	27-30	7,3	22,2	11,1	21,6	11,3	20,7	11,6	19,5	12,0	18,0	12,6	16,6	13,3	14,4	14,5
	45-49	36-39	30-33	7,3	20,9	11,8	20,4	12,0	19,5	12,3	18,5	12,7	17,1	13,3	15,8	14,0	13,9	15,2
49-53	39-42	33-35	7,3	19,9	12,4	19,5	12,5	18,7	12,9	17,7	13,2	16,5	13,9	15,2	14,5	13,4	15,7	

Продовження табл. 5.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
MF-7370	53-56	42-45	35-37	7,3	19,0	13,0	18,6	13,1	17,9	13,4	17,0	13,8	15,8	14,4	14,7	15,1	13,0	16,3
"Beta"	56-59	45-48	37-40	7,3	18,1	13,6	17,8	13,7	17,1	14,0	16,3	14,4	15,2	15,0	14,2	15,7	12,6	16,9
	59-63	48-51	40-42	7,3	17,3	14,3	16,9	14,4	16,3	14,7	15,6	15,1	14,6	15,7	13,6	16,4	12,2	17,6
	63-67	51-54	42-45	7,3	16,4	15,0	16,1	15,2	15,5	15,5	14,9	15,9	14,0	16,5	13,1	17,2	11,7	18,4
	67-71	54-57	45-47	7,3	15,6	15,8	15,3	16,0	14,8	16,3	14,2	16,7	13,4	17,3	12,6	17,9	11,3	19,1
	71-75	57-60	47-50	7,3	14,8	16,6	14,6	16,7	14,1	17,0	13,6	17,4	12,8	18,0	12,1	18,7	10,9	19,9
	Понад 75	60	50	7,3	14,2	17,3	14,0	17,5	13,5	17,8	13,0	18,2	12,3	18,8	11,7	19,4	10,6	20,6
"John Deere - 9660 WTS"	До 22	До 18	До 15	7,3	38,7	6,0	37,0	6,2	34,2	6,5	31,2	6,8	27,5	7,4	24,3	8,0	20,0	9,2
	22-26	18-21	15-18	7,3	35,7	6,5	34,3	6,7	31,9	7,0	29,2	7,4	25,9	7,9	23,0	8,6	19,1	9,7
	26-30	21-24	18-20	7,3	30,9	7,6	29,8	7,7	28,0	8,0	25,9	8,4	23,3	9,0	20,9	9,6	17,7	10,8
	30-34	24-27	20-22	7,3	27,2	8,6	26,4	8,8	25,0	9,1	23,3	9,5	21,2	10,0	19,2	10,7	16,4	11,8
	34-38	27-30	22-25	7,3	24,4	9,7	23,7	9,8	22,5	10,1	21,2	10,5	19,4	11,1	17,7	11,7	15,3	12,8
	38-41	30-33	25-27	7,3	22,6	10,4	22,0	10,6	21,0	10,9	19,8	11,3	18,2	11,8	16,8	12,5	14,6	13,6
	41-45	33-36	27-30	7,3	21,7	10,8	21,1	11,0	20,2	11,3	19,1	11,7	17,6	12,2	16,2	12,9	14,2	14,0
	45-49	36-39	30-33	7,3	20,5	11,5	20,0	11,6	19,1	11,9	18,2	12,3	16,8	12,9	15,6	13,5	13,7	14,6
	49-53	39-42	33-35	7,3	19,5	12,0	19,1	12,1	18,3	12,4	17,4	12,8	16,2	13,4	15,0	14,0	13,2	15,2
	53-56	42-45	35-37	7,3	18,4	12,7	18,0	12,8	17,4	13,1	16,5	13,5	15,4	14,1	14,4	14,7	12,7	15,9
	56-59	45-48	37-40	7,3	17,6	13,3	17,3	13,4	16,6	13,7	15,9	14,1	14,9	14,7	13,9	15,3	12,3	16,4
	59-63	48-51	40-42	7,3	16,7	14,0	16,4	14,1	15,9	14,4	15,2	14,8	14,2	15,4	13,3	16,0	11,9	17,1
	63-67	51-54	42-45	7,3	15,9	14,7	15,6	14,9	15,1	15,2	14,5	15,6	13,6	16,1	12,8	16,8	11,5	17,9
	67-71	54-57	45-47	7,3	15,1	15,5	14,8	15,6	14,4	15,9	13,8	16,3	13,0	16,9	12,3	17,5	11,1	18,6
	71-75	57-60	47-50	7,3	14,4	16,2	14,2	16,4	13,7	16,7	13,2	17,0	12,5	17,6	11,8	18,2	10,7	19,4
	Понад 75	60	50	7,3	13,8	16,9	13,6	17,1	13,2	17,4	12,7	17,8	12,0	18,3	11,4	19,0	10,3	20,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"John Deere 9660 STS"	До 22	До 18	До 15	7,3	39,3	6,0	37,6	6,1	34,7	6,4	31,6	6,8	27,8	7,4	24,5	8,0	20,1	9,1
	22–26	18–21	15–18	7,3	36,2	6,5	34,8	6,6	32,3	6,9	29,6	7,3	26,2	7,9	23,3	8,5	19,3	9,7
	26–30	21–24	18–20	7,3	31,4	7,5	30,3	7,7	28,4	8,0	26,3	8,3	23,6	8,9	21,2	9,5	17,8	10,7
	30–34	24–27	20–22	7,3	27,7	8,5	26,8	8,7	25,3	9,0	23,6	9,4	21,4	10,0	19,4	10,6	16,6	11,7
	34–38	27–30	22–25	7,3	24,7	9,6	24,1	9,7	22,8	10,0	21,5	10,4	19,6	11,0	17,9	11,6	15,5	12,8
	38–41	30–33	25–27	7,3	22,9	10,3	22,3	10,5	21,3	10,8	20,1	11,2	18,5	11,7	17,0	12,4	14,7	13,5
	41–45	33–36	27–30	7,3	22,0	10,7	21,5	10,9	20,5	11,2	19,4	11,6	17,9	12,1	16,4	12,8	14,4	13,9
	45–49	36–39	30–33	7,3	20,8	11,4	20,3	11,5	19,4	11,8	18,4	12,2	17,1	12,8	15,8	13,4	13,8	14,5
	49–53	39–42	33–35	7,3	19,8	11,9	19,4	12,0	18,6	12,3	17,7	12,7	16,4	13,3	15,2	13,9	13,4	15,0
	53–56	42–45	35–37	7,3	18,7	12,6	18,3	12,7	17,6	13,0	16,8	13,4	15,7	14,0	14,6	14,6	12,9	15,7
	56–59	45–48	37–40	7,3	17,9	13,2	17,5	13,3	16,9	13,6	16,1	14,0	15,1	14,6	14,0	15,2	12,5	16,3
	59–63	48–51	40–42	7,3	17,0	13,8	16,7	14,0	16,1	14,3	15,4	14,7	14,4	15,2	13,5	15,9	12,1	17,0
	63–67	51–54	42–45	7,3	16,1	14,6	15,9	14,7	15,3	15,0	14,7	15,4	13,8	16,0	12,9	16,6	11,6	17,8
	67–71	54–57	45–47	7,3	15,4	15,3	15,1	15,5	14,6	15,8	14,0	16,2	13,2	16,7	12,4	17,4	11,2	18,5
	71–75	57–60	47–50	7,3	14,7	16,1	14,4	16,2	14,0	16,5	13,4	16,9	12,7	17,5	12,0	18,1	10,8	19,2
Понад 75	60	50	7,3	14,0	16,8	13,8	16,9	13,4	17,2	12,9	17,6	12,2	18,2	11,5	18,8	10,5	19,9	
"Tucano-470"	До 22	До 18	До 15	7,3	37,9	6,0	36,4	6,1	33,7	6,4	30,7	6,8	27,1	7,4	24,0	8,0	19,8	9,1
	22–26	18–21	15–18	7,3	35,0	6,5	33,6	6,7	31,3	6,9	28,8	7,3	25,6	7,9	22,8	8,5	18,9	9,6
	26–30	21–24	18–20	7,3	30,3	7,5	29,3	7,7	27,5	8,0	25,5	8,4	23,0	8,9	20,7	9,5	17,5	10,6
	30–34	24–27	20–22	7,3	26,7	8,6	25,9	8,7	24,5	9,0	22,9	9,4	20,8	10,0	18,9	10,6	16,2	11,7
	34–38	27–30	22–25	7,3	23,9	9,6	23,2	9,8	22,1	10,1	20,8	10,4	19,1	11,0	17,5	11,6	15,1	12,7
38–41	30–33	25–27	7,3	22,4	10,2	21,8	10,4	20,8	10,7	19,7	11,1	18,1	11,6	16,7	12,2	14,5	13,4	

Продовження табл. 5.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"Tucano-470"	41-45	33-36	27-30	7,3	21,2	10,8	20,7	10,9	19,8	11,2	18,8	11,6	17,3	12,2	16,0	12,8	14,0	13,9
	45-49	36-39	30-33	7,3	20,3	11,2	19,8	11,4	19,0	11,7	18,0	12,0	16,7	12,6	15,5	13,2	13,6	14,3
	49-53	39-42	33-35	7,3	19,1	11,9	18,7	12,1	18,0	12,3	17,1	12,7	15,9	13,3	14,8	13,9	13,1	15,0
	53-56	42-45	35-37	7,3	18,1	12,6	17,7	12,8	17,0	13,0	16,2	13,4	15,2	14,0	14,1	14,6	12,6	15,7
	56-59	45-48	37-40	7,3	17,2	13,2	16,9	13,3	16,3	13,6	15,6	14,0	14,6	14,6	13,6	15,2	12,2	16,3
	59-63	48-51	40-42	7,3	16,4	13,9	16,1	14,0	15,5	14,3	14,9	14,7	14,0	15,2	13,1	15,9	11,7	17,0
	63-67	51-54	42-45	7,3	15,5	14,6	15,3	14,8	14,8	15,1	14,2	15,4	13,4	16,0	12,5	16,6	11,3	17,7
	67-71	54-57	45-47	7,3	14,8	15,4	14,5	15,5	14,1	15,8	13,5	16,2	12,8	16,7	12,0	17,4	10,9	18,5
	71-75	57-60	47-50	7,3	14,1	16,1	13,9	16,3	13,5	16,6	13,0	16,9	12,3	17,5	11,6	18,1	10,5	19,2
	∞	Понад 75	60	50	7,3	13,5	16,8	13,3	17,0	12,9	17,3	12,5	17,6	11,8	18,2	11,2	18,8	10,2
MF 7345 S	До 22	До 18	До 15	7,3	35,0	5,7	33,7	5,9	31,4	6,1	28,8	6,4	25,7	6,9	22,8	7,5	19,0	8,4
"Activa"	22-26	18-21	15-18	7,3	32,3	6,2	31,2	6,4	29,2	6,6	27,0	6,9	24,2	7,4	21,6	8,0	18,2	8,9
	26-30	21-24	18-20	7,3	27,9	7,2	27,1	7,4	25,6	7,6	23,8	7,9	21,6	8,4	19,6	9,0	16,7	9,9
	30-34	24-27	20-22	7,3	24,6	8,2	23,9	8,4	22,7	8,6	21,4	8,9	19,6	9,4	17,9	10,0	15,5	10,9
	34-38	27-30	22-25	7,3	22,3	9,1	21,7	9,2	20,7	9,5	19,6	9,8	18,1	10,3	16,6	10,8	14,5	11,8
	38-41	30-33	25-27	7,3	21,0	9,7	20,5	9,8	19,6	10,0	18,6	10,4	17,2	10,8	15,9	11,4	13,9	12,4
	41-45	33-36	27-30	7,3	19,7	10,3	19,3	10,4	18,5	10,7	17,6	11,0	16,3	11,5	15,1	12,0	13,4	13,0
	45-49	36-39	30-33	7,3	18,4	11,0	18,1	11,1	17,4	11,3	16,6	11,7	15,5	12,1	14,4	12,7	12,8	13,7
	49-53	39-42	33-35	7,3	17,6	11,5	17,2	11,6	16,6	11,8	15,9	12,2	14,9	12,7	13,9	13,2	12,4	14,2
	53-56	42-45	35-37	7,3	16,9	11,9	16,6	12,0	16,0	12,3	15,3	12,6	14,4	13,1	13,4	13,6	12,0	14,6
	56-59	45-48	37-40	7,3	16,1	12,5	15,9	12,6	15,3	12,8	14,7	13,2	13,8	13,6	13,0	14,2	11,6	15,2
59-63	48-51	40-42	7,3	15,4	13,1	15,1	13,2	14,6	13,5	14,0	13,8	13,2	14,3	12,5	14,8	11,2	15,8	



Продовження табл. 5.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
MF 7345 S	63–67	51–54	42–45	7,3	14,6	13,8	14,3	13,9	13,9	14,2	13,4	14,5	12,7	15,0	11,9	15,5	10,8	16,5
"Activa"	67–71	54–57	45–47	7,3	13,9	14,5	13,7	14,6	13,3	14,9	12,8	15,2	12,1	15,7	11,5	16,2	10,4	17,2
	71–75	57–60	47–50	7,3	13,2	15,2	13,1	15,3	12,7	15,5	12,3	15,9	11,6	16,3	11,0	16,9	10,1	17,9
	Понад 75	60	50	7,3	12,7	15,8	12,5	16,0	12,2	16,2	11,8	16,5	11,2	17,0	10,6	17,5	9,7	18,5
"New Holland"	До 22	До 18	До 15	7,0	38,7	8,1	37,0	8,3	34,2	8,7	31,1	9,2	27,3	10,0	24,1	10,9	19,8	12,4
CX-8090	22–26	18–21	15–18	7,0	37,0	8,4	35,5	8,7	32,8	9,1	30,0	9,6	26,5	10,4	23,4	11,2	19,3	12,8
	26–30	21–24	18–20	7,0	35,1	8,9	33,7	9,1	31,3	9,5	28,7	10,0	25,4	10,8	22,6	11,6	18,8	13,2
	30–34	24–27	20–22	7,0	32,0	9,7	30,9	9,9	28,8	10,3	26,6	10,8	23,8	11,6	21,3	12,5	17,9	14,0
	34–38	27–30	22–25	7,0	28,7	10,9	27,7	11,1	26,1	11,5	24,3	12,0	21,9	12,8	19,8	13,6	16,8	15,2
	38–41	30–33	25–27	7,0	26,3	11,9	25,5	12,1	24,1	12,5	22,5	13,0	20,5	13,8	18,6	14,6	15,9	16,2
	41–45	33–36	27–30	7,0	24,2	12,9	23,6	13,1	22,4	13,5	21,0	14,0	19,2	14,8	17,6	15,7	15,2	17,2
	45–49	36–39	30–33	7,0	23,3	13,4	22,7	13,6	21,6	14,0	20,3	14,5	18,6	15,3	17,1	16,1	14,8	17,7
	49–53	39–42	33–35	7,0	22,2	14,0	21,6	14,2	20,6	14,6	19,4	15,1	17,9	15,9	16,4	16,8	14,3	18,3
	53–56	42–45	35–37	7,0	21,3	14,6	20,8	14,8	19,8	15,2	18,8	15,7	17,3	16,5	16,0	17,3	14,0	18,9
	56–59	45–48	37–40	7,0	20,3	15,3	19,9	15,5	19,0	15,9	18,0	16,4	16,7	17,2	15,4	18,0	13,5	19,6
	59–63	48–51	40–42	7,0	19,3	16,1	18,9	16,3	18,1	16,7	17,2	17,2	16,0	18,0	14,8	18,8	13,1	20,4
	63–67	51–54	42–45	7,0	18,3	17,0	17,9	17,2	17,2	17,6	16,4	18,1	15,3	18,9	14,2	19,7	12,6	21,3
	67–71	54–57	45–47	7,0	17,4	17,9	17,0	18,1	16,4	18,5	15,7	19,0	14,6	19,8	13,7	20,6	12,2	22,2
	71–75	57–60	47–50	7,0	16,6	18,7	16,3	18,9	15,7	19,3	15,0	19,9	14,1	20,6	13,1	21,5	11,8	23,0
	Понад 75	60	50	7,0	15,8	19,6	15,6	19,8	15,0	20,2	14,4	20,7	13,5	21,5	12,7	22,4	11,4	23,9

Продовження табл. 5.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"New Holland" CX-8080	До 22	До 18	До 15	7,0	39,3	7,0	37,6	7,2	34,6	7,6	31,5	8,0	27,6	8,7	24,3	9,4	19,9	10,8
	22–26	18–21	15–18	7,0	37,7	7,3	36,1	7,5	33,3	7,9	30,4	8,3	26,8	9,0	23,6	9,7	19,5	11,1
	26–30	21–24	18–20	7,0	34,5	8,0	33,2	8,2	30,9	8,5	28,3	9,0	25,2	9,6	22,4	10,4	18,6	11,7
	30–34	24–27	20–22	7,0	30,5	9,1	29,4	9,3	27,6	9,6	25,5	10,1	22,9	10,7	20,6	11,5	17,4	12,8
	34–38	27–30	22–25	7,0	27,3	10,2	26,4	10,4	24,9	10,7	23,3	11,2	21,1	11,8	19,1	12,6	16,3	13,9
	38–41	30–33	25–27	7,0	25,0	11,1	24,3	11,3	23,0	11,7	21,6	12,1	19,7	12,8	17,9	13,5	15,4	14,9
	41–45	33–36	27–30	7,0	23,6	11,8	23,0	12,0	21,8	12,3	20,5	12,8	18,8	13,4	17,2	14,2	14,9	15,5
	45–49	36–39	30–33	7,0	22,6	12,3	22,0	12,5	20,9	12,8	19,7	13,3	18,1	13,9	16,7	14,7	14,5	16,0
	49–53	39–42	33–35	7,0	21,7	12,7	21,1	12,9	20,2	13,3	19,1	13,7	17,6	14,4	16,2	15,2	14,1	16,5
	53–56	42–45	35–37	7,0	20,5	13,5	20,0	13,7	19,1	14,0	18,1	14,5	16,8	15,2	15,5	15,9	13,6	17,3
	56–59	45–48	37–40	7,0	19,6	14,1	19,1	14,3	18,3	14,7	17,4	15,1	16,1	15,8	15,0	16,6	13,2	17,9
	59–63	48–51	40–42	7,0	18,6	14,9	18,2	15,1	17,5	15,4	16,6	15,9	15,5	16,5	14,4	17,3	12,7	18,6
	63–67	51–54	42–45	7,0	17,6	15,7	17,3	15,9	16,6	16,2	15,8	16,7	14,8	17,4	13,8	18,1	12,3	19,5
	67–71	54–57	45–47	7,0	16,8	16,5	16,4	16,7	15,8	17,1	15,1	17,5	14,2	18,2	13,3	18,9	11,8	20,3
	71–75	57–60	47–50	7,0	16,0	17,3	15,7	17,5	15,1	17,9	14,5	18,3	13,6	19,0	12,8	19,7	11,5	21,1
Понад	75	60	50	7,0	15,3	18,1	15,0	18,3	14,5	18,6	13,9	19,1	13,1	19,8	12,3	20,5	11,1	21,9
"New Holland" CX-6090	До 22	До 18	До 15	7,0	38,2	6,0	36,6	6,2	33,8	6,5	30,8	6,8	27,0	7,4	23,9	8,0	19,7	9,2
	22–26	18–21	15–18	7,0	35,3	6,5	33,8	6,7	31,4	7,0	28,8	7,4	25,5	7,9	22,7	8,6	18,8	9,7
	26–30	21–24	18–20	7,0	30,9	7,5	29,8	7,6	27,9	7,9	25,8	8,3	23,1	8,9	20,8	9,5	17,5	10,7
	30–34	24–27	20–22	7,0	27,2	8,5	26,4	8,7	24,9	9,0	23,2	9,3	21,0	9,9	19,1	10,6	16,3	11,7
	34–38	27–30	22–25	7,0	24,3	9,5	23,6	9,7	22,4	10,0	21,1	10,4	19,3	11,0	17,6	11,6	15,2	12,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"New Holland" CX-6090	38-41	30-33	25-27	7,0	22,5	10,3	22,0	10,5	20,9	10,8	19,7	11,1	18,1	11,7	16,6	12,3	14,5	13,5
	41-45	33-36	27-30	7,0	21,6	10,7	21,1	10,9	20,1	11,2	19,0	11,6	17,5	12,1	16,1	12,8	14,1	13,9
	45-49	36-39	30-33	7,0	20,5	11,3	20,0	11,4	19,1	11,7	18,1	12,1	16,8	12,7	15,5	13,3	13,6	14,5
	49-53	39-42	33-35	7,0	19,5	11,9	19,0	12,0	18,2	12,3	17,3	12,7	16,1	13,3	14,9	13,9	13,1	15,0
	53-56	42-45	35-37	7,0	18,4	12,6	18,0	12,7	17,3	13,0	16,5	13,4	15,3	14,0	14,3	14,6	12,6	15,7
	56-59	45-48	37-40	7,0	17,6	13,1	17,2	13,3	16,6	13,6	15,8	14,0	14,8	14,5	13,8	15,2	12,2	16,3
	59-63	48-51	40-42	7,0	16,7	13,8	16,4	14,0	15,8	14,3	15,1	14,7	14,1	15,2	13,2	15,9	11,8	17,0
	63-67	51-54	42-45	7,0	15,8	14,6	15,5	14,7	15,0	15,0	14,4	15,4	13,5	16,0	12,7	16,6	11,4	17,8
	67-71	54-57	45-47	7,0	15,1	15,3	14,8	15,5	14,3	15,8	13,7	16,2	12,9	16,7	12,2	17,4	11,0	18,5
	71-75	57-60	47-50	7,0	14,4	16,1	14,1	16,2	13,7	16,5	13,2	16,9	12,4	17,5	11,7	18,1	10,6	19,2
	Понад	75	60	50	7,0	13,7	16,8	13,5	16,9	13,1	17,2	12,6	17,6	12,0	18,2	11,3	18,8	10,3
"Deutz Fahr- 6095 HTS"	До 22	До 18	До 15	6,9	37,3	7,5	35,7	7,7	33,0	8,1	30,1	8,5	26,5	9,2	23,4	10,0	19,3	11,4
	22-26	18-21	15-18	6,9	35,9	7,8	34,4	8,0	31,9	8,3	29,2	8,8	25,8	9,5	22,9	10,3	19,0	11,7
	26-30	21-24	18-20	6,9	32,7	8,5	31,5	8,7	29,3	9,1	27,0	9,5	24,1	10,2	21,5	11,0	18,0	12,4
	30-34	24-27	20-22	6,9	29,5	9,4	28,5	9,6	26,8	10,0	24,8	10,4	22,3	11,2	20,1	11,9	17,0	13,3
	34-38	27-30	22-25	6,9	26,4	10,5	25,6	10,7	24,2	11,1	22,6	11,6	20,5	12,3	18,6	13,1	15,9	14,5
	38-41	30-33	25-27	6,9	24,2	11,5	23,5	11,7	22,3	12,1	20,9	12,6	19,1	13,3	17,5	14,1	15,1	15,5
	41-45	33-36	27-30	6,9	22,8	12,2	22,2	12,4	21,1	12,8	19,9	13,2	18,3	14,0	16,8	14,7	14,6	16,1
	45-49	36-39	30-33	6,9	21,7	12,8	21,2	13,0	20,2	13,3	19,1	13,8	17,6	14,5	16,2	15,3	14,1	16,7
49-53	39-42	33-35	6,9	20,8	13,3	20,3	13,5	19,4	13,9	18,4	14,3	17,0	15,0	15,6	15,8	13,7	17,2	
53-56	42-45	35-37	6,9	19,6	14,1	19,2	14,3	18,4	14,7	17,4	15,1	16,2	15,8	15,0	16,6	13,2	18,0	
56-59	45-48	37-40	6,9	18,8	14,8	18,3	15,0	17,6	15,3	16,7	15,8	15,6	16,5	14,5	17,3	12,8	18,7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"Deutz Fahr- 6095 HTS"	59-63	48-51	40-42	6,9	17,8	15,5	17,5	15,7	16,8	16,1	16,0	16,6	14,9	17,3	13,9	18,0	12,3	19,4
	63-67	51-54	42-45	6,9	16,9	16,4	16,5	16,6	15,9	17,0	15,2	17,4	14,3	18,1	13,3	18,9	11,9	20,3
	67-71	54-57	45-47	6,9	16,0	17,3	15,7	17,4	15,2	17,8	14,5	18,3	13,7	19,0	12,8	19,8	11,5	21,2
	71-75	57-60	47-50	6,9	15,3	18,1	15,0	18,3	14,5	18,7	13,9	19,1	13,1	19,8	12,3	20,6	11,1	22,0
Понад 75	60	50	6,9	14,6	18,9	14,4	19,1	13,9	19,5	13,4	20,0	12,6	20,7	11,9	21,4	10,7	22,9	
"Deutz Fahr- 6090 HTS"	До 22	До 18	До 15	6,9	37,3	6,3	35,7	6,5	33,0	6,8	30,1	7,2	26,5	7,8	23,4	8,5	19,3	9,7
	22-26	18-21	15-18	6,9	34,4	6,9	33,0	7,1	30,7	7,4	28,2	7,8	25,0	8,4	22,3	9,0	18,5	10,2
	26-30	21-24	18-20	6,9	30,9	7,7	29,8	7,8	27,9	8,1	25,8	8,5	23,1	9,1	20,7	9,8	17,5	11,0
	30-34	24-27	20-22	6,9	27,3	8,7	26,4	8,9	24,9	9,2	23,2	9,6	21,0	10,2	19,0	10,9	16,2	12,0
	34-38	27-30	22-25	6,9	24,4	9,8	23,7	9,9	22,5	10,3	21,1	10,7	19,3	11,3	17,6	11,9	15,2	13,1
	38-41	30-33	25-27	6,9	22,3	10,7	21,7	10,9	20,7	11,2	19,5	11,6	18,0	12,2	16,5	12,8	14,3	14,0
	41-45	33-36	27-30	6,9	21,4	11,2	20,8	11,3	19,9	11,6	18,8	12,0	17,3	12,6	16,0	13,3	13,9	14,5
	45-49	36-39	30-33	6,9	20,2	11,8	19,7	11,9	18,9	12,2	17,9	12,6	16,5	13,2	15,3	13,9	13,4	15,1
	49-53	39-42	33-35	6,9	19,3	12,3	18,8	12,5	18,1	12,8	17,2	13,2	15,9	13,8	14,8	14,4	13,0	15,6
	53-56	42-45	35-37	6,9	18,3	12,9	17,9	13,1	17,2	13,4	16,4	13,8	15,3	14,4	14,2	15,1	12,6	16,2
	56-59	45-48	37-40	6,9	17,5	13,5	17,1	13,7	16,5	14,0	15,7	14,4	14,7	15,0	13,7	15,7	12,2	16,9
	59-63	48-51	40-42	6,9	16,6	14,2	16,3	14,4	15,7	14,7	15,0	15,1	14,1	15,7	13,2	16,4	11,8	17,6
	63-67	51-54	42-45	6,9	15,8	15,0	15,5	15,2	14,9	15,5	14,3	15,9	13,5	16,5	12,6	17,1	11,3	18,3
	67-71	54-57	45-47	6,9	15,0	15,8	14,7	16,0	14,2	16,3	13,7	16,7	12,9	17,3	12,1	17,9	10,9	19,1
71-75	57-60	47-50	6,9	14,3	16,6	14,1	16,7	13,6	17,0	13,1	17,4	12,4	18,0	11,7	18,7	10,5	19,9	
Понад 75	60	50	6,9	13,7	17,3	13,4	17,5	13,0	17,8	12,6	18,2	11,9	18,8	11,2	19,4	10,2	20,6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
КЗС-3219 КР, "Палессе" GS-3219	До 22	До 18	До 15	6,7	36,1	8,7	34,6	8,9	32,0	9,4	29,2	9,9	25,8	10,7	22,8	11,6	18,9	13,2
	22–26	18–21	15–18	6,7	34,5	9,1	33,1	9,3	30,7	9,7	28,1	10,3	24,9	11,1	22,2	12,0	18,4	13,6
	26–30	21–24	18–20	6,7	32,6	9,5	31,3	9,8	29,2	10,2	26,8	10,7	23,9	11,6	21,3	12,4	17,9	14,0
	30–34	24–27	20–22	6,7	29,6	10,5	28,6	10,7	26,8	11,1	24,8	11,7	22,3	12,5	20,0	13,4	16,9	15,0
	34–38	27–30	22–25	6,7	27,0	11,5	26,1	11,7	24,6	12,2	22,9	12,7	20,8	13,5	18,8	14,4	16,0	16,0
	38–41	30–33	25–27	6,7	24,7	12,6	24,0	12,8	22,7	13,2	21,3	13,8	19,4	14,6	17,7	15,5	15,2	17,1
	41–45	33–36	27–30	6,7	23,3	13,4	22,6	13,6	21,5	14,0	20,2	14,5	18,5	15,4	16,9	16,2	14,7	17,8
	45–49	36–39	30–33	6,7	22,1	14,0	21,5	14,2	20,5	14,7	19,3	15,2	17,8	16,0	16,3	16,9	14,2	18,5
	49–53	39–42	33–35	6,7	21,0	14,7	20,5	14,9	19,5	15,4	18,5	15,9	17,0	16,7	15,7	17,6	13,7	19,2
	53–56	42–45	35–37	6,7	19,9	15,5	19,5	15,7	18,6	16,1	17,6	16,7	16,3	17,5	15,1	18,4	13,3	20,0
	56–59	45–48	37–40	6,7	19,0	16,2	18,6	16,5	17,8	16,9	16,9	17,4	15,7	18,2	14,6	19,1	12,8	20,7
	59–63	48–51	40–42	6,7	18,1	17,1	17,7	17,3	17,0	17,7	16,2	18,3	15,0	19,1	14,0	20,0	12,4	21,6
	63–67	51–54	42–45	6,7	17,1	18,1	16,7	18,3	16,1	18,7	15,4	19,2	14,4	20,1	13,4	20,9	11,9	22,5
	67–71	54–57	45–47	6,7	16,2	19,0	15,9	19,2	15,4	19,7	14,7	20,2	13,8	21,0	12,9	21,9	11,5	23,5
	71–75	57–60	47–50	6,7	15,5	19,9	15,2	20,2	14,7	20,6	14,1	21,1	13,2	21,9	12,4	22,8	11,1	24,4
	Понад 75	60	50	6,7	14,8	20,9	14,5	21,1	14,0	21,5	13,5	22,1	12,7	22,9	11,9	23,8	10,8	25,4
"Acros-595" Plus	До 22	До 18	До 15	6,7	36,5	6,8	34,9	7,0	32,3	7,3	29,5	7,8	26,0	8,4	23,0	9,1	19,0	10,4
	22–26	18–21	15–18	6,7	34,9	7,1	33,5	7,3	31,0	7,6	28,4	8,1	25,1	8,7	22,3	9,4	18,5	10,7
	26–30	21–24	18–20	6,7	31,7	7,8	30,5	8,0	28,5	8,3	26,2	8,8	23,4	9,4	21,0	10,1	17,6	11,4
	30–34	24–27	20–22	6,7	28,0	8,9	27,0	9,1	25,4	9,4	23,6	9,8	21,3	10,5	19,3	11,2	16,4	12,4
	34–38	27–30	22–25	6,7	25,0	10,0	24,3	10,2	23,0	10,5	21,5	10,9	19,6	11,6	17,8	12,3	15,3	13,5
	38–41	30–33	25–27	6,7	22,9	10,9	22,3	11,1	21,2	11,4	19,9	11,9	18,3	12,5	16,7	13,2	14,5	14,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"Acros-595" Plus	41-45	33-36	27-30	6,7	21,6	11,6	21,1	11,7	20,1	12,1	18,9	12,5	17,4	13,1	16,0	13,8	14,0	15,1
	45-49	36-39	30-33	6,7	20,6	12,1	20,1	12,2	19,2	12,6	18,2	13,0	16,8	13,6	15,5	14,3	13,6	15,6
	49-53	39-42	33-35	6,7	19,7	12,6	19,2	12,8	18,4	13,1	17,4	13,6	16,2	14,2	14,9	14,9	13,1	16,2
	53-56	42-45	35-37	6,7	18,7	13,3	18,3	13,5	17,5	13,8	16,7	14,2	15,5	14,9	14,4	15,6	12,7	16,8
	56-59	45-48	37-40	6,7	17,9	13,9	17,5	14,1	16,8	14,4	16,0	14,8	14,9	15,5	13,9	16,2	12,3	17,4
	59-63	48-51	40-42	6,7	17,0	14,6	16,6	14,8	16,0	15,1	15,3	15,6	14,3	16,2	13,3	16,9	11,9	18,2
	63-67	51-54	42-45	6,7	16,1	15,4	15,8	15,6	15,2	16,0	14,5	16,4	13,6	17,0	12,8	17,7	11,4	19,0
	67-71	54-57	45-47	6,7	15,3	16,2	15,0	16,4	14,5	16,8	13,9	17,2	13,1	17,8	12,3	18,5	11,0	19,8
	71-75	57-60	47-50	6,7	14,6	17,0	14,3	17,2	13,8	17,5	13,3	18,0	12,5	18,6	11,8	19,3	10,6	20,6
	Понад 75	60	50	6,7	13,9	17,8	13,7	18,0	13,3	18,3	12,8	18,7	12,1	19,4	11,4	20,1	10,3	21,3
"Acros-550"	До 22	До 18	До 15	6,7	34,7	6,5	33,3	6,6	30,8	7,0	28,2	7,3	24,9	7,9	22,1	8,6	18,4	9,7
	22-26	18-21	15-18	6,7	32,0	7,1	30,8	7,2	28,7	7,5	26,4	7,9	23,5	8,5	21,0	9,1	17,6	10,3
	26-30	21-24	18-20	6,7	27,7	8,2	26,8	8,3	25,2	8,7	23,4	9,0	21,1	9,6	19,1	10,3	16,2	11,4
	30-34	24-27	20-22	6,7	24,4	9,3	23,7	9,5	22,4	9,8	21,0	10,2	19,1	10,8	17,4	11,4	15,0	12,5
	34-38	27-30	22-25	6,7	21,8	10,4	21,3	10,6	20,2	10,9	19,1	11,3	17,5	11,9	16,1	12,5	14,0	13,7
	38-41	30-33	25-27	6,7	20,8	11,0	20,2	11,1	19,3	11,4	18,2	11,8	16,8	12,4	15,5	13,0	13,5	14,2
	41-45	33-36	27-30	6,7	19,4	11,7	19,0	11,8	18,2	12,2	17,2	12,5	16,0	13,1	14,8	13,8	13,0	14,9
	45-49	36-39	30-33	6,7	18,5	12,3	18,0	12,4	17,3	12,8	16,4	13,1	15,3	13,7	14,2	14,4	12,5	15,5
	49-53	39-42	33-35	6,7	17,6	12,9	17,2	13,0	16,5	13,4	15,7	13,7	14,7	14,3	13,6	15,0	12,1	16,1
	53-56	42-45	35-37	6,7	16,6	13,6	16,3	13,8	15,7	14,1	14,9	14,5	14,0	15,1	13,1	15,7	11,6	16,9
56-59	45-48	37-40	6,7	15,9	14,3	15,6	14,4	15,0	14,7	14,3	15,1	13,5	15,7	12,6	16,3	11,3	17,5	
59-63	48-51	40-42	6,7	15,1	15,0	14,8	15,2	14,3	15,5	13,7	15,9	12,9	16,4	12,1	17,1	10,9	18,2	

Продовження табл. 5.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"Асрос-550"	63-67	51-54	42-45	6,7	14,3	15,8	14,1	16,0	13,6	16,3	13,1	16,7	12,3	17,3	11,6	17,9	10,5	19,0
	67-71	54-57	45-47	6,7	13,6	16,6	13,4	16,8	13,0	17,1	12,5	17,5	11,8	18,1	11,1	18,7	10,1	19,9
	71-75	57-60	47-50	6,7	13,0	17,4	12,8	17,6	12,4	17,9	12,0	18,3	11,3	18,9	10,7	19,5	9,7	20,6
Понад 75	60	50	6,7	12,4	18,2	12,2	18,3	11,9	18,7	11,5	19,0	10,9	19,6	10,3	20,3	9,4	21,4	
КЗС-9-1	До 22	До 18	До 15	5,8	29,3	6,4	28,3	6,5	26,6	6,8	24,7	7,1	22,2	7,6	20,0	8,1	16,9	9,1
"Славутич"	22-26	18-21	15-18	5,8	27,2	6,9	26,3	7,1	24,8	7,3	23,1	7,6	20,9	8,1	19,0	8,6	16,2	9,6
	26-30	21-24	18-20	5,8	23,7	8,0	23,0	8,1	21,9	8,3	20,6	8,7	18,8	9,1	17,2	9,7	14,9	10,6
	30-34	24-27	20-22	5,8	21,0	9,0	20,5	9,1	19,6	9,4	18,5	9,7	17,1	10,2	15,8	10,7	13,8	11,6
	34-38	27-30	22-25	5,8	19,0	10,0	18,6	10,1	17,8	10,3	16,9	10,7	15,7	11,1	14,6	11,7	12,9	12,6
	38-41	30-33	25-27	5,8	17,5	10,8	17,1	10,9	16,5	11,2	15,7	11,5	14,7	12,0	13,7	12,5	12,2	13,5
	41-45	33-36	27-30	5,8	16,2	11,6	15,9	11,8	15,4	12,0	14,7	12,3	13,8	12,8	12,9	13,3	11,6	14,3
	45-49	36-39	30-33	5,8	15,0	12,6	14,8	12,7	14,3	13,0	13,7	13,3	12,9	13,8	12,1	14,3	10,9	15,2
	49-53	39-42	33-35	5,8	14,0	13,5	13,8	13,6	13,4	13,9	12,9	14,2	12,2	14,7	11,5	15,2	10,4	16,1
	53-56	42-45	35-37	5,8	13,2	14,3	13,0	14,4	12,7	14,7	12,2	15,0	11,6	15,5	10,9	16,0	9,9	16,9
	56-59	45-48	37-40	5,8	12,7	14,9	12,5	15,1	12,1	15,3	11,7	15,6	11,1	16,1	10,5	16,6	9,6	17,6
	59-63	48-51	40-42	5,8	12,0	15,7	11,9	15,8	11,5	16,1	11,2	16,4	10,6	16,9	10,1	17,4	9,2	18,4
	63-67	51-54	42-45	5,8	11,4	16,5	11,3	16,7	11,0	16,9	10,6	17,2	10,1	17,7	9,7	18,2	8,9	19,2
	67-71	54-57	45-47	5,8	10,9	17,4	10,7	17,5	10,5	17,8	10,1	18,1	9,7	18,6	9,3	19,1	8,5	20,0
71-75	57-60	47-50	5,8	10,4	18,2	10,2	18,3	10,0	18,6	9,7	18,9	9,3	19,4	8,9	19,9	8,2	20,9	
Понад 75	60	50	5,8	9,9	19,0	9,8	19,1	9,6	19,4	9,3	19,7	8,9	20,2	8,6	20,7	7,9	21,8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"Challenger-647C"	До 22	До 18	До 15	5,3	30,5	7,1	29,6	7,3	27,9	7,5	25,9	7,9	23,4	8,3	21,1	8,9	17,9	9,9
	22–26	18–21	15–18	5,3	29,2	7,5	28,3	7,6	26,7	7,8	25,0	8,2	22,6	8,7	20,5	9,2	17,4	10,2
	26–30	21–24	18–20	5,3	27,6	7,8	26,8	8,0	25,4	8,2	23,8	8,5	21,7	9,0	19,7	9,6	16,9	10,6
	30–34	24–27	20–22	5,3	26,1	8,2	25,4	8,4	24,2	8,6	22,7	8,9	20,8	9,4	18,9	10,0	16,3	11,0
	34–38	27–30	22–25	5,3	23,4	9,2	22,8	9,4	21,8	9,6	20,6	9,9	19,0	10,4	17,4	11,0	15,2	12,0
	38–41	30–33	25–27	5,3	21,4	10,1	20,9	10,2	20,0	10,5	19,0	10,8	17,6	11,3	16,3	11,9	14,3	12,9
	41–45	33–36	27–30	5,3	19,7	11,0	19,3	11,1	18,5	11,4	17,7	11,7	16,5	12,2	15,3	12,7	13,5	13,7
	45–49	36–39	30–33	5,3	18,7	11,5	18,3	11,7	17,7	11,9	16,9	12,2	15,8	12,7	14,7	13,3	13,1	14,3
	49–53	39–42	33–35	5,3	17,7	12,1	17,4	12,3	16,8	12,5	16,1	12,8	15,1	13,3	14,1	13,9	12,6	14,9
	53–56	42–45	35–37	5,3	16,9	12,7	16,6	12,9	16,0	13,1	15,4	13,4	14,5	13,9	13,6	14,5	12,2	15,5
	56–59	45–48	37–40	5,3	16,3	13,2	16,0	13,3	15,5	13,5	14,9	13,9	14,0	14,4	13,2	14,9	11,9	15,9
	59–63	48–51	40–42	5,3	15,5	13,9	15,2	14,0	14,8	14,3	14,2	14,6	13,4	15,1	12,6	15,6	11,4	16,6
	63–67	51–54	42–45	5,3	14,7	14,5	14,5	14,7	14,1	14,9	13,6	15,3	12,9	15,7	12,1	16,3	11,0	17,3
	67–71	54–57	45–47	5,3	14,0	15,3	13,8	15,5	13,4	15,7	13,0	16,0	12,3	16,5	11,6	17,1	10,6	18,1
	71–75	57–60	47–50	5,3	13,3	16,1	13,1	16,2	12,8	16,5	12,4	16,8	11,8	17,3	11,2	17,8	10,2	18,8
Понад 75	60	50	5,3	12,7	16,8	12,6	17,0	12,2	17,2	11,9	17,5	11,3	18,0	10,7	18,6	9,8	19,6	
"Lexion-640"	До 22	До 18	До 15	5,2	30,1	7,3	29,2	7,5	27,5	7,7	25,6	8,1	23,1	8,6	20,9	9,1	17,7	10,1
	22–26	18–21	15–18	5,2	28,8	7,7	27,9	7,8	26,4	8,1	24,6	8,4	22,4	8,9	20,2	9,5	17,3	10,5
	26–30	21–24	18–20	5,2	27,3	8,0	26,5	8,2	25,1	8,4	23,5	8,8	21,4	9,3	19,5	9,8	16,7	10,8
	30–34	24–27	20–22	5,2	25,8	8,5	25,1	8,6	23,9	8,9	22,4	9,2	20,5	9,7	18,7	10,2	16,1	11,3
	34–38	27–30	22–25	5,2	23,6	9,2	23,1	9,4	22,0	9,6	20,8	10,0	19,1	10,5	17,5	11,0	15,3	12,0
	38–41	30–33	25–27	5,2	21,6	10,1	21,1	10,2	20,2	10,5	19,2	10,8	17,8	11,3	16,4	11,9	14,4	12,9



Продовження табл. 5.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
"Lexion-640"	41-45	33-36	27-30	5,2	19,9	11,0	19,5	11,1	18,7	11,4	17,8	11,7	16,6	12,2	15,4	12,8	13,6	13,8
	45-49	36-39	30-33	5,2	18,9	11,5	18,5	11,7	17,8	11,9	17,0	12,3	15,9	12,8	14,8	13,3	13,1	14,3
	49-53	39-42	33-35	5,2	17,9	12,2	17,6	12,3	17,0	12,6	16,2	12,9	15,2	13,4	14,2	13,9	12,7	15,0
	53-56	42-45	35-37	5,2	17,1	12,7	16,8	12,9	16,2	13,1	15,5	13,5	14,6	14,0	13,7	14,5	12,2	15,5
	56-59	45-48	37-40	5,2	16,5	13,2	16,2	13,3	15,7	13,6	15,0	13,9	14,1	14,4	13,3	15,0	11,9	16,0
	59-63	48-51	40-42	5,2	15,7	13,8	15,5	13,9	15,0	14,2	14,4	14,5	13,6	15,0	12,8	15,6	11,5	16,6
	63-67	51-54	42-45	5,2	14,9	14,6	14,7	14,7	14,2	15,0	13,7	15,3	13,0	15,8	12,2	16,4	11,1	17,4
	67-71	54-57	45-47	5,2	14,1	15,4	13,9	15,5	13,5	15,8	13,1	16,1	12,4	16,6	11,7	17,2	10,6	18,2
	71-75	57-60	47-50	5,2	13,5	16,1	13,3	16,3	12,9	16,5	12,5	16,9	11,9	17,4	11,2	17,9	10,3	18,9
Понад	75	60	50	5,2	12,9	16,9	12,7	17,0	12,4	17,3	12,0	17,6	11,4	18,1	10,8	18,7	9,9	19,7

### 5.11. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на пряме комбайнування гороху

Марка комбайна	Урожайність, ц/га	Робоча ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
			I		II		III		IV		V		VI		VII	
			Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"John Deere" S-690 i	До 15	8,8	43,9	10,2	42,1	10,5	38,9	10,9	35,5	11,5	31,3	12,5	27,7	13,4	22,9	15,2
	15–18	8,8	41,9	10,6	40,2	10,9	37,3	11,4	34,1	12,0	30,2	12,9	26,9	13,9	22,3	15,7
	18–20	8,8	40,4	11,0	38,8	11,3	36,1	11,7	33,1	12,4	29,4	13,3	26,2	14,3	21,9	16,1
	20–22	8,8	39,0	11,4	37,5	11,6	34,9	12,1	32,2	12,7	28,7	13,6	25,6	14,6	21,5	16,4
	22–25	8,8	37,4	11,8	36,0	12,1	33,6	12,6	31,1	13,2	27,8	14,1	24,9	15,1	21,0	16,9
	25–27	8,8	34,0	13,1	32,9	13,3	30,9	13,8	28,7	14,4	25,9	15,3	23,4	16,3	19,9	18,1
	27–30	8,8	31,2	14,3	30,2	14,5	28,5	15,0	26,7	15,6	24,2	16,5	22,0	17,5	18,9	19,3
	30–33	8,8	28,4	15,7	27,6	16,0	26,2	16,5	24,6	17,1	22,5	18,0	20,6	19,0	17,8	20,8
	33–35	8,8	26,4	16,9	25,7	17,2	24,5	17,7	23,1	18,3	21,2	19,2	19,5	20,2	17,0	22,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"John Deere" S-690 i	35–37	8,8	25,0	17,9	24,4	18,2	23,2	18,6	22,0	19,3	20,3	20,2	18,7	21,2	16,4	23,0
	37–40	8,8	23,4	19,1	22,9	19,4	21,9	19,9	20,8	20,5	19,3	21,4	17,8	22,4	15,7	24,2
	Понад 40	8,8	22,6	19,8	22,1	20,1	21,2	20,6	20,1	21,2	18,7	22,1	17,3	23,1	15,3	24,9
"New Holland" CR-7.90	До 15	8,8	43,2	7,4	41,4	7,6	38,3	7,9	35,0	8,4	30,9	9,0	27,4	9,7	22,7	11,0
	15–18	8,8	40,8	7,8	39,1	8,0	36,3	8,3	33,4	8,8	29,6	9,4	26,4	10,1	22,0	11,4
	18–20	8,8	37,6	8,5	36,2	8,6	33,8	9,0	31,2	9,4	27,9	10,1	25,0	10,8	21,0	12,1
	20–22	8,8	34,2	9,3	33,1	9,5	31,0	9,8	28,8	10,3	26,0	10,9	23,5	11,6	19,9	12,9
	22–25	8,8	30,8	10,4	29,8	10,6	28,2	10,9	26,4	11,3	24,0	12,0	21,8	12,7	18,7	14,0
	25–27	8,8	28,0	11,4	27,2	11,6	25,8	12,0	24,3	12,4	22,2	13,1	20,4	13,8	17,6	15,1
	27–30	8,8	25,6	12,5	25,0	12,7	23,8	13,0	22,5	13,5	20,7	14,1	19,1	14,8	16,7	16,1
	30–33	8,8	24,4	13,1	23,8	13,3	22,8	13,6	21,6	14,1	19,9	14,7	18,4	15,4	16,2	16,7
	33–35	8,8	22,8	14,1	22,3	14,2	21,3	14,6	20,3	15,0	18,8	15,7	17,5	16,4	15,4	17,7
	35–37	8,8	21,6	14,8	21,2	15,0	20,3	15,4	19,3	15,8	18,0	16,4	16,8	17,2	14,9	18,5
	37–40	8,8	20,3	15,8	19,9	15,9	19,2	16,3	18,3	16,7	17,1	17,4	16,0	18,1	14,3	19,4
Понад 40	8,8	19,7	16,3	19,3	16,5	18,6	16,9	17,8	17,3	16,6	17,9	15,6	18,7	13,9	20,0	
"John Deere" S-670 i	До 15	7,3	36,3	8,8	34,9	9,0	32,6	9,4	30,1	9,8	27,0	10,5	24,2	11,2	20,3	12,5
	15–18	7,3	35,2	9,0	33,9	9,2	31,7	9,6	29,4	10,0	26,4	10,7	23,7	11,4	20,0	12,8
	18–20	7,3	34,2	9,3	33,0	9,4	31,0	9,8	28,7	10,3	25,8	10,9	23,2	11,7	19,7	13,0
	20–22	7,3	33,2	9,5	32,1	9,7	30,1	10,1	28,0	10,5	25,2	11,2	22,8	11,9	19,3	13,2
	22–25	7,3	29,9	10,6	29,0	10,8	27,4	11,2	25,6	11,6	23,3	12,3	21,1	13,0	18,1	14,3
	25–27	7,3	27,2	11,7	26,4	11,9	25,0	12,2	23,5	12,7	21,6	13,4	19,7	14,1	17,1	15,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
100	"John Deere" S-670 i	27–30	7,3	24,9	12,8	24,2	13,0	23,1	13,3	21,8	13,8	20,1	14,5	18,5	15,2	16,2	16,5	
		30–33	7,3	22,6	14,1	22,1	14,3	21,1	14,6	20,0	15,1	18,6	15,8	17,2	16,5	15,2	17,8	
		33–35	7,3	21,0	15,2	20,6	15,4	19,7	15,7	18,8	16,2	17,5	16,9	16,3	17,6	14,4	18,9	
		35–37	7,3	19,9	16,1	19,5	16,3	18,7	16,6	17,9	17,1	16,7	17,7	15,6	18,5	13,9	19,8	
		37–40	7,3	18,6	17,2	18,3	17,3	17,6	17,7	16,9	18,2	15,8	18,8	14,8	19,6	13,3	20,9	
		Понад 40	7,3	18,0	17,8	17,6	18,0	17,0	18,4	16,3	18,8	15,3	19,5	14,4	20,2	12,9	21,5	
	MF-7276 "Cerea"	До 15	7,3	35,8	7,3	34,5	7,4	32,2	7,7	29,8	8,1	26,7	8,6	24,0	9,2	20,2	10,3	
		15–18	7,3	33,7	7,7	32,6	7,8	30,6	8,1	28,3	8,5	25,5	9,0	23,0	9,6	19,5	10,7	
		18–20	7,3	31,8	8,1	30,8	8,3	29,0	8,6	27,0	8,9	24,4	9,5	22,1	10,1	18,8	11,1	
		20–22	7,3	29,3	8,8	28,4	9,0	26,9	9,3	25,1	9,6	22,9	10,2	20,9	10,8	17,9	11,9	
		22–25	7,3	26,3	9,8	25,6	10,0	24,4	10,3	22,9	10,6	21,0	11,2	19,3	11,8	16,8	12,9	
		25–27	7,3	23,9	10,9	23,3	11,0	22,3	11,3	21,1	11,7	19,5	12,2	18,0	12,8	15,8	13,9	
		27–30	7,3	22,5	11,5	22,0	11,7	21,1	12,0	20,0	12,3	18,5	12,9	17,2	13,5	15,1	14,6	
		30–33	7,3	20,5	12,7	20,1	12,8	19,3	13,1	18,4	13,5	17,2	14,0	16,0	14,6	14,2	15,7	
		33–35	7,3	19,1	13,6	18,7	13,8	18,0	14,1	17,3	14,4	16,2	15,0	15,1	15,6	13,5	16,6	
		35–37	7,3	18,1	14,4	17,8	14,5	17,2	14,8	16,4	15,2	15,5	15,7	14,5	16,3	13,0	17,4	
		37–40	7,3	17,0	15,3	16,7	15,4	16,2	15,7	15,5	16,1	14,6	16,7	13,8	17,3	12,4	18,3	
			Понад 40	7,3	16,4	15,9	16,1	16,0	15,6	16,3	15,0	16,7	14,2	17,2	13,4	17,8	12,1	18,9
		"Tucano-470"	До 15	7,3	34,9	6,8	33,7	7,0	31,5	7,2	29,2	7,6	26,2	8,1	23,6	8,6	19,9	9,6
			15–18	7,3	32,9	7,2	31,8	7,4	29,8	7,6	27,7	8,0	25,0	8,5	22,6	9,0	19,2	10,0
18–20			7,3	30,7	7,7	29,7	7,9	28,0	8,1	26,1	8,5	23,7	9,0	21,5	9,5	18,4	10,5	
20–22	7,3		27,9	8,5	27,1	8,6	25,7	8,9	24,1	9,3	22,0	9,8	20,1	10,3	17,4	11,3		

Продовження табл. 5.11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Tucano-470"	22–25	7,3	25,1	9,5	24,4	9,6	23,3	9,9	22,0	10,2	20,2	10,7	18,6	11,3	16,3	12,3
	25–27	7,3	22,8	10,5	22,2	10,6	21,3	10,9	20,2	11,2	18,7	11,7	17,3	12,3	15,3	13,3
	27–30	7,3	20,8	11,4	20,4	11,6	19,6	11,9	18,7	12,2	17,4	12,7	16,2	13,3	14,4	14,3
	30–33	7,3	19,7	12,1	19,3	12,3	18,5	12,5	17,7	12,9	16,6	13,4	15,5	13,9	13,8	14,9
	33–35	7,3	18,8	12,6	18,5	12,8	17,8	13,0	17,0	13,4	16,0	13,9	14,9	14,4	13,4	15,4
	35–37	7,3	17,9	13,3	17,6	13,5	16,9	13,7	16,2	14,1	15,3	14,6	14,3	15,1	12,9	16,1
	37–40	7,3	16,8	14,1	16,5	14,3	16,0	14,6	15,4	14,9	14,5	15,4	13,7	15,9	12,3	16,9
	Понад 40	7,3	16,3	14,6	16,0	14,8	15,5	15,0	14,9	15,4	14,1	15,9	13,3	16,4	12,0	17,4
	"John Deere" W-650	До 15	7,3	35,6	6,7	34,3	6,8	32,1	7,1	29,6	7,4	26,6	7,9	23,9	8,5	20,1
15–18		7,3	33,2	7,1	32,1	7,3	30,1	7,5	28,0	7,9	25,2	8,4	22,8	8,9	19,3	9,9
18–20		7,3	30,6	7,7	29,6	7,9	28,0	8,1	26,1	8,5	23,7	9,0	21,5	9,5	18,4	10,5
20–22		7,3	27,8	8,5	27,0	8,6	25,6	8,9	24,1	9,3	22,0	9,8	20,1	10,3	17,4	11,3
22–25		7,3	25,0	9,5	24,4	9,6	23,2	9,9	21,9	10,2	20,2	10,7	18,6	11,3	16,2	12,3
25–27		7,3	22,7	10,5	22,2	10,6	21,2	10,9	20,1	11,2	18,7	11,7	17,3	12,3	15,2	13,3
27–30		7,3	20,8	11,5	20,3	11,6	19,5	11,9	18,6	12,2	17,3	12,7	16,2	13,3	14,3	14,2
30–33		7,3	19,8	12,0	19,4	12,1	18,7	12,4	17,8	12,7	16,7	13,2	15,6	13,8	13,9	14,8
33–35		7,3	18,5	12,9	18,1	13,0	17,5	13,3	16,7	13,6	15,7	14,1	14,7	14,7	13,2	15,7
35–37		7,3	17,5	13,6	17,2	13,7	16,6	14,0	16,0	14,3	15,0	14,8	14,1	15,4	12,7	16,4
37–40		7,3	16,5	14,4	16,2	14,6	15,7	14,8	15,1	15,2	14,3	15,7	13,4	16,2	12,2	17,2
Понад 40		7,3	15,9	14,9	15,7	15,1	15,2	15,4	14,6	15,7	13,8	16,2	13,1	16,7	11,8	17,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Deutz Fahr - 6090 HTS"	До 15	6,9	33,9	7,3	32,7	7,5	30,5	7,8	28,3	8,1	25,4	8,7	22,8	9,3	19,3	10,3
	15–18	6,9	31,9	7,7	30,9	7,9	29,0	8,2	26,9	8,5	24,3	9,1	21,9	9,7	18,6	10,7
	18–20	6,9	30,1	8,2	29,2	8,3	27,5	8,6	25,6	9,0	23,2	9,5	21,1	10,1	18,0	11,2
	20–22	6,9	28,5	8,6	27,7	8,8	26,1	9,1	24,4	9,4	22,3	10,0	20,3	10,6	17,4	11,6
	22–25	6,9	25,7	9,6	25,0	9,8	23,7	10,1	22,3	10,4	20,5	11,0	18,8	11,6	16,3	12,6
	25–27	6,9	23,3	10,6	22,7	10,8	21,7	11,1	20,5	11,4	18,9	12,0	17,5	12,5	15,3	13,6
	27–30	6,9	21,3	11,6	20,9	11,8	20,0	12,0	19,0	12,4	17,6	13,0	16,4	13,5	14,5	14,6
	30–33	6,9	20,0	12,4	19,5	12,5	18,8	12,8	17,9	13,2	16,7	13,7	15,5	14,3	13,8	15,4
	33–35	6,9	18,6	13,3	18,2	13,5	17,6	13,8	16,8	14,1	15,7	14,7	14,7	15,2	13,1	16,3
	35–37	6,9	17,6	14,0	17,3	14,2	16,7	14,5	16,0	14,9	15,0	15,4	14,1	16,0	12,7	17,0
	37–40	6,9	16,6	15,0	16,3	15,1	15,7	15,4	15,1	15,8	14,2	16,3	13,4	16,9	12,1	18,0
	Понад 40	6,9	16,0	15,5	15,7	15,7	15,2	16,0	14,6	16,3	13,8	16,9	13,0	17,5	11,8	18,5
"Acros-595" Plus	До 15	6,7	33,8	7,9	32,6	8,0	30,5	8,3	28,2	8,7	25,4	9,3	22,8	9,9	19,3	11,1
	15–18	6,7	32,5	8,1	31,3	8,3	29,4	8,6	27,3	9,0	24,6	9,6	22,2	10,2	18,9	11,3
	18–20	6,7	31,0	8,5	29,9	8,7	28,2	9,0	26,2	9,4	23,7	10,0	21,5	10,6	18,4	11,7
	20–22	6,7	29,8	8,8	28,9	9,0	27,2	9,3	25,4	9,7	23,0	10,3	20,9	10,9	18,0	12,0
	22–25	6,7	26,8	9,8	26,0	10,0	24,7	10,3	23,2	10,7	21,2	11,3	19,4	11,9	16,8	13,0
	25–27	6,7	24,4	10,8	23,7	11,0	22,6	11,3	21,3	11,7	19,6	12,3	18,1	12,9	15,8	14,0
	27–30	6,7	22,3	11,9	21,8	12,0	20,8	12,3	19,7	12,7	18,3	13,3	16,9	13,9	14,9	15,0
	30–33	6,7	20,3	13,1	19,8	13,2	19,0	13,5	18,1	13,9	16,9	14,5	15,7	15,1	14,0	16,3
	33–35	6,7	18,8	14,1	18,5	14,3	17,8	14,6	17,0	14,9	15,9	15,5	14,9	16,1	13,3	17,3
	35–37	6,7	17,8	14,9	17,5	15,1	16,9	15,4	16,1	15,8	15,2	16,3	14,2	17,0	12,8	18,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Acros-595" Plus	37-40	6,7	16,7	15,9	16,4	16,1	15,9	16,4	15,2	16,8	14,3	17,4	13,5	18,0	12,2	19,1
	Понад 40	6,7	16,1	16,5	15,8	16,7	15,3	17,0	14,7	17,4	13,9	18,0	13,1	18,6	11,9	19,7
"Tucano-440"	До 15	5,8	29,2	7,2	28,3	7,4	26,7	7,6	25,0	7,9	22,7	8,4	20,7	8,9	17,8	9,7
	15-18	5,8	27,6	7,6	26,8	7,8	25,3	8,0	23,8	8,3	21,7	8,8	19,8	9,3	17,2	10,1
	18-20	5,8	26,5	7,9	25,8	8,0	24,4	8,3	23,0	8,6	21,1	9,0	19,3	9,5	16,7	10,4
	20-22	5,8	25,3	8,3	24,6	8,4	23,4	8,6	22,1	8,9	20,3	9,4	18,6	9,9	16,2	10,8
	22-25	5,8	23,5	8,9	22,9	9,0	21,9	9,3	20,7	9,6	19,1	10,0	17,7	10,5	15,5	11,4
	25-27	5,8	21,4	9,8	20,9	9,9	20,0	10,2	19,0	10,5	17,7	10,9	16,4	11,4	14,5	12,3
	27-30	5,8	19,6	10,7	19,1	10,9	18,4	11,1	17,6	11,4	16,4	11,9	15,3	12,3	13,7	13,2
	30-33	5,8	17,8	11,8	17,4	12,0	16,8	12,2	16,1	12,5	15,1	13,0	14,2	13,5	12,8	14,3
	33-35	5,8	16,5	12,8	16,2	12,9	15,7	13,1	15,0	13,4	14,2	13,9	13,4	14,4	12,1	15,3
	35-37	5,8	15,6	13,5	15,3	13,6	14,9	13,9	14,3	14,2	13,5	14,6	12,8	15,1	11,6	16,0
	37-40	5,8	14,6	14,4	14,4	14,5	14,0	14,8	13,5	15,1	12,8	15,5	12,1	16,0	11,1	16,9
	Понад 40	5,8	14,1	15,0	13,9	15,1	13,5	15,3	13,0	15,6	12,4	16,1	11,7	16,6	10,7	17,5
	K3C-9-2	До 15	5,8	28,0	7,0	27,2	7,2	25,7	7,4	24,1	7,7	21,9	8,1	20,0	8,6	17,2
"Скіф-230А"	15-18	5,8	26,4	7,4	25,6	7,6	24,3	7,8	22,8	8,1	20,9	8,5	19,1	9,0	16,6	9,8
	18-20	5,8	23,6	8,3	23,0	8,4	21,9	8,7	20,7	9,0	19,1	9,4	17,6	9,9	15,4	10,7
	20-22	5,8	21,5	9,2	21,0	9,3	20,1	9,5	19,0	9,8	17,7	10,2	16,4	10,7	14,5	11,6
	22-25	5,8	19,3	10,2	18,9	10,3	18,1	10,6	17,3	10,9	16,2	11,3	15,1	11,8	13,5	12,6
	25-27	5,8	18,4	10,7	18,0	10,8	17,3	11,0	16,6	11,3	15,5	11,8	14,5	12,2	13,0	13,1
	27-30	5,8	17,4	11,3	17,1	11,4	16,5	11,6	15,8	11,9	14,8	12,4	13,9	12,8	12,5	13,7

*Продовження табл. 5.11*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
КЗС-9-2	30-33	5,8	16,1	12,1	15,9	12,3	15,3	12,5	14,7	12,8	13,9	13,2	13,1	13,7	11,9	14,5
"Скіф-230А"	33-35	5,8	15,3	12,8	15,0	12,9	14,6	13,2	14,0	13,4	13,3	13,9	12,5	14,4	11,4	15,2
	35-37	5,8	14,6	13,4	14,3	13,6	13,9	13,8	13,4	14,1	12,7	14,5	12,0	15,0	11,0	15,8
	37-40	5,8	13,8	14,2	13,6	14,3	13,2	14,6	12,7	14,9	12,1	15,3	11,5	15,8	10,5	16,6
	Понад 40	5,8	13,3	14,7	13,1	14,8	12,8	15,0	12,4	15,3	11,8	15,8	11,2	16,2	10,3	17,1



### 5.12. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на підбиранні й обмолочуванні валків гречки

Марка комбайна	Урожайність, ц/га	Робоча ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
			I		II		III		IV		V		VI		VII	
			Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
КЗС-9-2 "Скіф-230А"	До 12	6,2	19,4	9,9	19,1	10,0	18,5	10,2	17,8	10,4	16,8	10,8	15,7	11,2	14,1	11,9
	12–15	6,2	18,0	10,7	17,7	10,8	17,2	11,0	16,5	11,2	15,6	11,6	14,8	12,0	13,3	12,7
	15–18	6,2	16,2	11,8	16,0	11,9	15,5	12,1	15,0	12,3	14,3	12,7	13,5	13,1	12,3	13,8
	18–21	6,2	14,4	13,2	14,3	13,3	13,9	13,5	13,5	13,7	12,9	14,1	12,3	14,5	11,3	15,3
	21–24	6,2	13,1	14,6	12,9	14,7	12,6	14,9	12,3	15,1	11,8	15,5	11,3	15,9	10,4	16,6
	24–27	6,2	12,1	15,8	12,0	15,9	11,7	16,1	11,4	16,3	11,0	16,7	10,5	17,1	9,8	17,8
	27–30	6,2	11,3	16,9	11,1	17,0	10,9	17,2	10,7	17,4	10,3	17,8	9,9	18,2	9,3	19,0
	Понад 30	6,2	10,5	18,2	10,4	18,3	10,2	18,5	10,0	18,7	9,6	19,1	9,3	19,5	8,7	20,2

Продовження табл. 5.12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
КЗС-9-2 "Скіф-230А"	До 12	4,7	19,1	10,2	18,7	10,3	18,0	10,5	17,2	10,8	16,1	11,2	15,1	11,7	13,5	12,5
	12–15	4,7	17,6	11,0	17,3	11,1	16,7	11,4	16,0	11,6	15,1	12,1	14,2	12,5	12,7	13,4
	15–18	4,7	15,9	12,2	15,6	12,3	15,1	12,5	14,6	12,8	13,8	13,2	13,0	13,7	11,8	14,5
	18–21	4,7	14,1	13,7	13,9	13,8	13,5	14,1	13,1	14,3	12,4	14,8	11,8	15,2	10,8	16,1
	21–24	4,7	12,7	15,2	12,6	15,3	12,3	15,5	11,9	15,8	11,3	16,2	10,8	16,7	10,0	17,5
	24–27	4,7	11,8	16,4	11,6	16,6	11,3	16,8	11,0	17,1	10,6	17,5	10,1	18,0	9,4	18,8
	27–30	4,7	10,9	17,7	10,8	17,8	10,6	18,0	10,3	18,3	9,9	18,7	9,5	19,2	8,8	20,0
	Понад 30	4,7	10,1	19,1	10,0	19,2	9,8	19,4	9,6	19,7	9,2	20,1	8,9	20,6	8,3	21,4

### 5.13. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на збиранні ріпаку

107

Марка		Урожай- ність, ц/га	Робоча ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
				I		II		III		IV		V		VI		VII	
комбайна	прис- трою			Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"New Holland" CX-8090		До 15	8,8	38,6	7,8	37,0	8,0	34,2	8,4	31,3	8,8	27,6	9,6	24,4	10,4	20,1	11,8
		15–18	8,8	35,8	8,4	34,4	8,6	32,0	9,0	29,4	9,5	26,1	10,2	23,2	11,0	19,3	12,5
		18–20	8,8	31,3	9,7	30,2	9,8	28,4	10,2	26,3	10,7	23,7	11,4	21,3	12,2	17,9	13,7
		20–22	8,8	27,9	10,8	27,1	11,0	25,6	11,4	23,9	11,9	21,7	12,6	19,6	13,4	16,8	14,9
		22–25	8,8	25,2	12,0	24,5	12,2	23,3	12,6	21,9	13,1	20,0	13,8	18,3	14,6	15,8	16,0
		25–28	8,8	23,3	13,0	22,7	13,2	21,7	13,6	20,4	14,1	18,8	14,8	17,2	15,6	15,0	17,0
		28–31	8,8	21,7	14,0	21,2	14,2	20,2	14,6	19,2	15,0	17,7	15,8	16,3	16,6	14,3	18,0
		31–33	8,8	20,1	15,1	19,7	15,3	18,9	15,6	17,9	16,1	16,7	16,8	15,4	17,6	13,6	19,1
		33–35	8,8	18,8	16,1	18,4	16,3	17,7	16,7	16,9	17,2	15,7	17,9	14,6	18,7	13,0	20,2
		Понад 35	8,8	17,8	17,0	17,4	17,2	16,8	17,6	16,1	18,1	15,0	18,8	14,0	19,6	12,5	21,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Lexion-670"	До 15	7,3	35,9	8,3	34,5	8,5	32,0	8,9	29,4	9,3	26,1	10,1	23,1	10,9	19,2	12,3	
	15–18	7,3	34,0	8,7	32,7	8,9	30,5	9,3	28,1	9,8	25,0	10,5	22,3	11,3	18,7	12,8	
	18–20	7,3	29,7	10,0	28,7	10,2	27,0	10,6	25,1	11,1	22,6	11,8	20,4	12,6	17,3	14,1	
	20–22	7,3	26,4	11,3	25,6	11,5	24,3	11,9	22,7	12,4	20,7	13,1	18,8	13,9	16,1	15,4	
	22–25	7,3	24,0	12,5	23,3	12,7	22,2	13,1	20,9	13,5	19,1	14,3	17,5	15,1	15,2	16,5	
	25–28	7,3	22,1	13,5	21,6	13,7	20,6	14,1	19,4	14,6	17,9	15,3	16,5	16,1	14,4	17,6	
	28–31	7,3	20,5	14,6	20,1	14,8	19,2	15,1	18,2	15,6	16,9	16,4	15,6	17,2	13,7	18,6	
	31–33	7,3	19,0	15,7	18,6	15,9	17,9	16,3	17,0	16,8	15,9	17,5	14,7	18,3	13,0	19,8	
	33–35	7,3	17,7	16,9	17,4	17,1	16,7	17,4	16,0	17,9	15,0	18,7	13,9	19,5	12,4	20,9	
	Понад 35	7,3	16,8	17,8	16,5	18,0	15,9	18,4	15,2	18,9	14,3	19,6	13,3	20,4	11,9	21,9	
"John Deere-9680 WTS"	До 15	7,3	35,5	7,8	34,1	8,0	31,7	8,3	29,1	8,8	25,8	9,4	22,9	10,2	19,1	11,5	
	15–18	7,3	33,6	8,2	32,4	8,4	30,2	8,7	27,8	9,2	24,8	9,9	22,2	10,6	18,5	11,9	
	18–20	7,3	29,4	9,4	28,4	9,6	26,8	10,0	24,9	10,4	22,4	11,1	20,2	11,8	17,2	13,1	
	20–22	7,3	26,2	10,6	25,4	10,8	24,1	11,1	22,5	11,6	20,5	12,2	18,7	13,0	16,0	14,3	
	22–25	7,3	23,6	11,8	23,0	11,9	21,9	12,3	20,6	12,7	18,9	13,4	17,3	14,1	15,0	15,5	
	25–28	7,3	21,8	12,8	21,3	12,9	20,3	13,3	19,2	13,7	17,7	14,4	16,3	15,1	14,3	16,4	
	28–31	7,3	20,3	13,7	19,8	13,9	19,0	14,2	18,0	14,7	16,7	15,4	15,5	16,1	13,6	17,4	
	31–33	7,3	18,8	14,8	18,4	15,0	17,7	15,3	16,9	15,8	15,7	16,4	14,6	17,2	12,9	18,5	
	33–35	7,3	17,6	15,9	17,2	16,0	16,6	16,4	15,8	16,8	14,8	17,5	13,8	18,2	12,3	19,6	
	Понад 35	7,3	16,6	16,8	16,3	16,9	15,7	17,3	15,1	17,7	14,1	18,4	13,2	19,1	11,8	20,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"John Deere" W-650	До 15	7,3	31,0	7,6	29,9	7,8	28,1	8,1	26,0	8,5	23,4	9,0	21,0	9,7	17,7	10,8	
	15–18	7,3	29,5	8,0	28,5	8,2	26,8	8,5	24,9	8,8	22,5	9,4	20,3	10,0	17,2	11,2	
	18–20	7,3	26,5	8,9	25,7	9,1	24,3	9,4	22,7	9,7	20,7	10,3	18,8	10,9	16,1	12,1	
	20–22	7,3	23,6	10,0	22,9	10,2	21,8	10,5	20,6	10,8	18,9	11,4	17,3	12,0	15,0	13,2	
	22–25	7,3	21,3	11,1	20,8	11,2	19,9	11,5	18,8	11,9	17,4	12,5	16,0	13,1	14,0	14,3	
	25–28	7,3	19,6	12,0	19,2	12,2	18,4	12,5	17,5	12,8	16,3	13,4	15,1	14,1	13,3	15,2	
	28–31	7,3	18,3	12,9	17,9	13,1	17,2	13,4	16,4	13,8	15,3	14,3	14,3	15,0	12,7	16,1	
	31–33	7,3	16,9	13,9	16,6	14,1	16,0	14,4	15,3	14,8	14,4	15,3	13,4	16,0	12,0	17,1	
	33–35	7,3	15,8	14,9	15,5	15,1	15,0	15,4	14,4	15,8	13,6	16,3	12,7	17,0	11,4	18,1	
	Понад 35	7,3	15,0	15,8	14,7	15,9	14,3	16,2	13,7	16,6	12,9	17,2	12,2	17,8	11,0	18,9	
"Tucano-470"	До 15	7,3	31,3	7,3	30,2	7,5	28,3	7,8	26,2	8,1	23,5	8,7	21,1	9,3	17,8	10,4	
	15–18	7,3	29,6	7,7	28,6	7,9	26,9	8,2	25,0	8,5	22,6	9,1	20,3	9,7	17,2	10,8	
	18–20	7,3	25,8	8,9	25,1	9,0	23,8	9,3	22,3	9,7	20,3	10,2	18,5	10,9	15,9	12,0	
	20–22	7,3	23,0	10,0	22,4	10,1	21,3	10,4	20,1	10,8	18,5	11,4	17,0	12,0	14,8	13,1	
	22–25	7,3	20,9	11,0	20,4	11,1	19,5	11,4	18,5	11,8	17,1	12,4	15,8	13,0	13,9	14,1	
	25–28	7,3	19,3	11,9	18,9	12,1	18,1	12,3	17,2	12,7	16,0	13,3	14,9	13,9	13,1	15,0	
	28–31	7,3	17,9	12,8	17,6	12,9	16,9	13,2	16,1	13,6	15,1	14,2	14,1	14,8	12,5	15,9	
	31–33	7,3	16,6	13,8	16,3	13,9	15,8	14,2	15,1	14,6	14,2	15,2	13,2	15,8	11,9	16,9	
	33–35	7,3	15,5	14,8	15,3	14,9	14,8	15,2	14,2	15,6	13,3	16,1	12,5	16,8	11,3	17,9	
	Понад 35	7,3	14,7	15,6	14,4	15,8	14,0	16,1	13,5	16,4	12,7	17,0	12,0	17,6	10,8	18,7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"New Holland" CX-8080	До 15	7,0	34,0	8,2	32,7	8,4	30,4	8,7	28,0	9,2	24,9	9,8	22,1	10,6	18,5	11,9	
	15–18	7,0	31,3	8,9	30,2	9,1	28,3	9,4	26,1	9,9	23,4	10,6	21,0	11,3	17,7	12,6	
	18–20	7,0	29,2	9,5	28,2	9,7	26,5	10,0	24,6	10,5	22,2	11,2	20,0	11,9	17,0	13,3	
	20–22	7,0	26,0	10,7	25,2	10,9	23,8	11,2	22,3	11,7	20,3	12,4	18,4	13,1	15,8	14,5	
	22–25	7,0	23,5	11,9	22,8	12,0	21,7	12,4	20,4	12,8	18,7	13,5	17,1	14,3	14,8	15,6	
	25–28	7,0	21,7	12,9	21,1	13,0	20,1	13,4	19,0	13,8	17,6	14,5	16,2	15,3	14,1	16,6	
	28–31	7,0	20,1	13,8	19,7	14,0	18,8	14,4	17,9	14,8	16,5	15,5	15,3	16,2	13,4	17,6	
	31–33	7,0	18,7	14,9	18,3	15,1	17,5	15,5	16,7	15,9	15,5	16,6	14,4	17,3	12,8	18,7	
	33–35	7,0	17,4	16,0	17,1	16,2	16,4	16,5	15,7	17,0	14,7	17,7	13,7	18,4	12,2	19,8	
	Понад 35	7,0	16,5	16,9	16,2	17,1	15,6	17,5	14,9	17,9	14,0	18,6	13,1	19,3	11,7	20,7	
"New Holland" CX-8040	До 15	7,0	30,5	7,3	29,5	7,4	27,6	7,7	25,6	8,1	23,0	8,6	20,6	9,2	17,4	10,3	
	15–18	7,0	27,6	8,1	26,8	8,2	25,2	8,5	23,5	8,9	21,3	9,4	19,3	10,0	16,4	11,1	
	18–20	7,0	25,9	8,6	25,1	8,7	23,8	9,0	22,3	9,4	20,2	9,9	18,4	10,5	15,8	11,6	
	20–22	7,0	23,1	9,7	22,5	9,8	21,4	10,1	20,1	10,5	18,5	11,0	16,9	11,6	14,7	12,7	
	22–25	7,0	20,9	10,7	20,4	10,8	19,5	11,1	18,4	11,5	17,0	12,0	15,7	12,6	13,8	13,7	
	25–28	7,0	19,3	11,6	18,8	11,7	18,1	12,0	17,2	12,4	15,9	12,9	14,8	13,5	13,0	14,6	
	28–31	7,0	17,9	12,5	17,5	12,6	16,9	12,9	16,1	13,3	15,0	13,8	14,0	14,4	12,4	15,5	
	31–33	7,0	16,6	13,4	16,3	13,6	15,7	13,9	15,0	14,2	14,1	14,8	13,2	15,4	11,8	16,5	
	33–35	7,0	15,5	14,4	15,2	14,5	14,7	14,8	14,1	15,2	13,3	15,7	12,5	16,3	11,2	17,4	
	Понад 35	7,0	14,7	15,2	14,4	15,3	14,0	15,6	13,4	16,0	12,7	16,5	11,9	17,2	10,8	18,2	

Продовження табл. 5.13

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Deutz Fahr- 6090HTS"	До 15	6,9	31,6	7,6	30,6	7,8	28,8	8,1	26,8	8,4	24,2	9,0	21,8	9,6	18,4	10,7	
	15–18	6,9	29,9	8,1	29,0	8,2	27,4	8,5	25,6	8,8	23,2	9,4	21,0	10,0	17,8	11,1	
	18–20	6,9	26,7	9,0	26,0	9,2	24,7	9,4	23,2	9,8	21,2	10,3	19,3	10,9	16,6	12,0	
	20–22	6,9	23,7	10,2	23,2	10,3	22,1	10,6	20,9	10,9	19,3	11,5	17,7	12,1	15,4	13,2	
	22–25	6,9	21,5	11,2	21,1	11,3	20,2	11,6	19,2	12,0	17,8	12,5	16,5	13,1	14,5	14,2	
	25–28	6,9	19,9	12,1	19,5	12,3	18,7	12,6	17,9	12,9	16,7	13,5	15,5	14,1	13,7	15,2	
	28–31	6,9	18,5	13,1	18,1	13,2	17,5	13,5	16,7	13,8	15,7	14,4	14,6	15,0	13,0	16,1	
	31–33	6,9	17,1	14,1	16,8	14,2	16,3	14,5	15,6	14,9	14,7	15,4	13,7	16,0	12,3	17,1	
	33–35	6,9	16,0	15,1	15,7	15,2	15,2	15,5	14,6	15,9	13,8	16,4	13,0	17,0	11,7	18,1	
	Понад 35	6,9	15,1	16,0	14,8	16,1	14,4	16,4	13,9	16,7	13,2	17,3	12,4	17,9	11,2	19,0	
"John Deere" W-660	До 15	6,4	30,1	8,5	29,0	8,6	27,1	9,0	25,0	9,4	22,4	10,1	20,1	10,8	17,0	12,1	
	15–18	6,4	28,5	8,9	27,5	9,1	25,8	9,4	24,0	9,9	21,6	10,5	19,4	11,2	16,5	12,5	
	18–20	6,4	26,8	9,4	25,9	9,6	24,4	10,0	22,7	10,4	20,5	11,1	18,6	11,8	15,9	13,0	
	20–22	6,4	23,7	10,7	23,1	10,8	21,8	11,2	20,5	11,6	18,7	12,3	17,1	13,0	14,8	14,3	
	22–25	6,4	21,8	11,6	21,2	11,8	20,2	12,1	19,0	12,5	17,5	13,2	16,1	13,9	14,0	15,2	
	25–28	6,4	20,1	12,6	19,6	12,7	18,8	13,1	17,7	13,5	16,4	14,2	15,1	14,9	13,3	16,2	
	28–31	6,4	18,7	13,5	18,3	13,7	17,5	14,1	16,6	14,5	15,4	15,1	14,3	15,9	12,6	17,1	
	31–33	6,4	17,3	14,6	17,0	14,8	16,3	15,1	15,5	15,6	14,5	16,2	13,5	16,9	12,0	18,2	
	33–35	6,4	16,2	15,7	15,8	15,8	15,3	16,2	14,6	16,6	13,7	17,3	12,8	18,0	11,4	19,3	
	Понад 35	6,4	15,3	16,6	15,0	16,7	14,5	17,1	13,9	17,5	13,0	18,2	12,2	18,9	11,0	20,2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
"John Deere- 9660 WTS"	До 15	5,9	28,1	8,5	27,2	8,7	25,7	9,0	23,9	9,4	21,6	10,0	19,6	10,6	16,7	11,8		
	15–18	5,9	26,9	8,9	26,1	9,1	24,7	9,4	23,0	9,8	20,9	10,3	19,0	11,0	16,3	12,1		
	18–20	5,9	25,5	9,3	24,8	9,5	23,5	9,8	22,0	10,2	20,1	10,8	18,3	11,4	15,7	12,6		
	20–22	5,9	23,7	10,0	23,1	10,1	22,0	10,4	20,7	10,8	18,9	11,4	17,4	12,0	15,0	13,2		
	22–25	5,9	22,3	10,6	21,8	10,7	20,8	11,0	19,6	11,4	18,0	12,0	16,6	12,6	14,5	13,8		
	25–28	5,9	20,6	11,5	20,1	11,6	19,2	11,9	18,2	12,3	16,9	12,9	15,6	13,5	13,7	14,7		
	28–31	5,9	19,1	12,4	18,7	12,5	17,9	12,8	17,1	13,2	15,9	13,8	14,7	14,4	13,0	15,6		
	31–33	5,9	17,7	13,4	17,3	13,5	16,7	13,8	15,9	14,2	14,9	14,8	13,9	15,4	12,4	16,6		
	33–35	5,9	16,5	14,4	16,2	14,5	15,6	14,8	14,9	15,2	14,0	15,8	13,1	16,4	11,8	17,6		
	Понад 35	5,9	15,6	15,2	15,3	15,4	14,8	15,7	14,2	16,0	13,3	16,6	12,5	17,3	11,3	18,4		
	КЗС-9-1 "Славутич"	До 15	5,8	23,7	8,0	23,0	8,2	21,8	8,4	20,5	8,7	18,8	9,2	17,2	9,7	14,9	10,7	
		15–18	5,8	21,9	8,7	21,4	8,8	20,3	9,1	19,2	9,4	17,7	9,9	16,2	10,4	14,2	11,3	
		18–20	5,8	19,1	10,0	18,7	10,1	17,9	10,3	17,0	10,7	15,8	11,1	14,7	11,7	12,9	12,6	
		20–22	5,8	17,0	11,2	16,7	11,3	16,1	11,6	15,3	11,9	14,4	12,4	13,4	12,9	11,9	13,9	
		22–25	5,8	15,4	12,4	15,1	12,5	14,6	12,8	14,0	13,1	13,2	13,6	12,3	14,1	11,1	15,1	
25–28		5,8	14,2	13,4	14,0	13,6	13,5	13,8	13,0	14,1	12,3	14,6	11,6	15,1	10,5	16,1		
28–31		5,8	13,2	14,4	13,0	14,6	12,6	14,8	12,2	15,1	11,5	15,6	10,9	16,1	9,9	17,1		
31–33		5,8	12,2	15,5	12,1	15,7	11,7	15,9	11,4	16,2	10,8	16,7	10,2	17,3	9,4	18,2		
33–35		5,8	11,4	16,6	11,3	16,8	11,0	17,0	10,7	17,3	10,2	17,8	9,7	18,3	8,9	19,3		
Понад 35	5,8	10,8	17,6	10,7	17,7	10,4	18,0	10,1	18,3	9,7	18,8	9,2	19,3	8,5	20,2			



### 5.14. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на збиранні сої

Марка комбайна	Урожай- ність, ц/га	Робоча ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
			I		II		III		IV		V		VI		VII	
			Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"John Deere" S-690 і	До 15	8,8	43,0	10,3	41,1	10,5	38,0	11,0	34,7	11,6	30,7	12,5	27,1	13,5	22,4	15,3
	15–18	8,8	40,9	10,7	39,2	11,0	36,4	11,5	33,4	12,1	29,6	13,0	26,3	14,0	21,9	15,8
	18–21	8,8	39,3	11,1	37,8	11,3	35,1	11,8	32,3	12,4	28,7	13,4	25,6	14,4	21,4	16,2
	21–24	8,8	36,9	11,8	35,5	12,0	33,2	12,5	30,7	13,1	27,4	14,0	24,6	15,0	20,7	16,8
	24–27	8,8	32,8	13,3	31,7	13,5	29,9	14,0	27,8	14,6	25,1	15,6	22,7	16,5	19,3	18,4
	27–30	8,8	29,5	14,8	28,7	15,1	27,1	15,5	25,4	16,2	23,2	17,1	21,1	18,1	18,1	19,9
	30–33	8,8	26,9	16,3	26,1	16,6	24,9	17,1	23,4	17,7	21,5	18,6	19,7	19,6	17,1	21,4
	33–36	8,8	24,6	17,8	24,0	18,1	22,9	18,6	21,7	19,2	20,0	20,1	18,5	21,1	16,2	22,9
	36–39	8,8	22,7	19,3	22,2	19,6	21,3	20,1	20,2	20,7	18,8	21,6	17,4	22,6	15,3	24,4
	Понад 40	8,8	21,4	20,6	20,9	20,9	20,1	21,3	19,1	21,9	17,8	22,9	16,6	23,9	14,7	25,7

Продовження табл. 5.14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"New Holland" CR-9.80	До 15	8,8	42,7	8,9	40,9	9,1	37,8	9,5	34,5	10,0	30,5	10,8	27,0	11,7	22,4	13,2
	15–18	8,8	40,2	9,4	38,6	9,6	35,9	10,0	32,9	10,5	29,2	11,3	26,0	12,2	21,7	13,7
	18–21	8,8	37,9	9,9	36,5	10,1	34,0	10,5	31,3	11,1	28,0	11,8	25,0	12,7	21,0	14,3
	21–24	8,8	33,5	11,2	32,4	11,4	30,4	11,9	28,3	12,4	25,5	13,2	23,0	14,0	19,6	15,6
	24–27	8,8	29,8	12,7	28,9	12,9	27,3	13,3	25,6	13,8	23,3	14,6	21,2	15,5	18,2	17,0
	27–30	8,8	26,8	14,1	26,1	14,3	24,8	14,7	23,3	15,3	21,4	16,1	19,7	16,9	17,1	18,5
	30–33	8,8	24,4	15,6	23,8	15,8	22,7	16,2	21,5	16,7	19,8	17,5	18,3	18,4	16,0	19,9
	33–36	8,8	22,3	17,0	21,8	17,2	20,9	17,6	19,9	18,2	18,5	19,0	17,1	19,8	15,1	21,4
	36–39	8,8	20,6	18,4	20,2	18,7	19,4	19,1	18,5	19,6	17,3	20,4	16,1	21,3	14,3	22,8
	Понад 40	8,8	19,4	19,6	19,0	19,9	18,3	20,3	17,5	20,8	16,4	21,6	15,3	22,5	13,7	24,0
"New Holland" CX-8090	До 15	8,8	42,2	7,6	40,4	7,8	37,4	8,2	34,2	8,6	30,3	9,3	26,8	10,1	22,2	11,4
	15–18	8,8	39,7	8,1	38,1	8,3	35,4	8,6	32,6	9,1	29,0	9,7	25,8	10,5	21,5	11,8
	18–21	8,8	34,5	9,3	33,3	9,5	31,2	9,9	29,0	10,3	26,1	11,0	23,5	11,7	19,9	13,1
	21–24	8,8	30,2	10,7	29,2	10,9	27,6	11,2	25,8	11,7	23,5	12,4	21,4	13,1	18,4	14,4
	24–27	8,8	26,8	12,1	26,1	12,3	24,8	12,6	23,3	13,1	21,4	13,7	19,6	14,5	17,1	15,8
	27–30	8,8	24,1	13,5	23,5	13,6	22,4	14,0	21,3	14,5	19,7	15,1	18,2	15,9	15,9	17,2
	30–33	8,8	21,9	14,8	21,4	15,0	20,5	15,4	19,5	15,8	18,2	16,5	16,9	17,2	14,9	18,6
	33–36	8,8	20,0	16,2	19,6	16,4	18,9	16,8	18,0	17,2	16,9	17,9	15,8	18,6	14,1	20,0
	36–39	8,8	18,5	17,6	18,1	17,8	17,5	18,1	16,8	18,6	15,8	19,3	14,8	20,0	13,3	21,3
	Понад 40	8,8	17,4	18,7	17,1	18,9	16,5	19,3	15,9	19,7	14,9	20,4	14,1	21,2	12,7	22,5

Продовження табл. 5.14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"John Deere- 9570 STS"	До 15	8,8	38,6	5,4	37,1	5,5	34,6	5,8	31,8	6,1	28,4	6,5	25,3	7,0	21,2	7,9
	15–18	8,8	32,0	6,6	31,0	6,7	29,2	6,9	27,2	7,2	24,6	7,7	22,3	8,1	19,0	9,0
	18–21	8,8	27,3	7,7	26,5	7,8	25,2	8,1	23,7	8,4	21,8	8,8	19,9	9,3	17,3	10,2
	21–24	8,8	23,8	8,9	23,2	9,0	22,2	9,2	21,0	9,5	19,5	10,0	18,0	10,4	15,8	11,3
	24–27	8,8	21,1	10,0	20,7	10,2	19,9	10,4	18,9	10,7	17,6	11,1	16,4	11,6	14,6	12,5
	27–30	8,8	19,0	11,2	18,6	11,3	17,9	11,5	17,2	11,8	16,1	12,3	15,1	12,8	13,5	13,6
	30–33	8,8	17,2	12,3	16,9	12,5	16,4	12,7	15,7	13,0	14,8	13,4	14,0	13,9	12,6	14,8
	33–36	8,8	15,8	13,5	15,5	13,6	15,0	13,9	14,5	14,2	13,7	14,6	13,0	15,1	11,8	15,9
	36–39	8,8	14,5	14,7	14,3	14,8	13,9	15,0	13,5	15,3	12,8	15,7	12,1	16,2	11,1	17,1
	Понад 40	8,8	13,7	15,6	13,5	15,7	13,1	16,0	12,7	16,3	12,1	16,7	11,5	17,2	10,6	18,1
"John Deere" S-670 i	До 15	7,3	36,0	8,9	34,7	9,0	32,4	9,4	29,9	9,9	26,8	10,5	24,0	11,3	20,2	12,6
	15–18	7,3	33,9	9,3	32,7	9,5	30,7	9,9	28,5	10,3	25,6	11,0	23,1	11,7	19,6	13,1
	18–21	7,3	32,0	9,9	30,9	10,1	29,1	10,4	27,1	10,9	24,5	11,6	22,2	12,3	18,9	13,6
	21–24	7,3	29,9	10,5	29,0	10,7	27,4	11,1	25,6	11,5	23,3	12,2	21,2	12,9	18,2	14,2
	24–27	7,3	26,6	11,9	25,9	12,1	24,6	12,4	23,1	12,9	21,2	13,6	19,4	14,3	16,9	15,6
	27–30	7,3	23,9	13,2	23,3	13,4	22,3	13,8	21,1	14,2	19,5	14,9	18,0	15,6	15,8	17,0
	30–33	7,3	21,7	14,6	21,2	14,8	20,4	15,1	19,3	15,6	18,0	16,3	16,7	17,0	14,8	18,3
	33–36	7,3	19,9	16,0	19,5	16,1	18,7	16,5	17,9	17,0	16,7	17,6	15,6	18,4	13,9	19,7
	36–39	7,3	18,4	17,3	18,0	17,5	17,4	17,9	16,6	18,3	15,6	19,0	14,6	19,7	13,1	21,0
	Понад 40	7,3	17,3	18,5	16,9	18,6	16,4	19,0	15,7	19,4	14,8	20,1	13,9	20,8	12,6	22,2

Продовження табл. 5.14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"John Deere" T-660	До 15	7,3	34,4	7,5	33,2	7,7	31,1	8,0	28,8	8,3	25,9	8,9	23,3	9,5	19,7	10,6
	15–18	7,3	32,0	8,0	31,0	8,2	29,2	8,5	27,1	8,8	24,5	9,4	22,2	10,0	18,9	11,1
	18–21	7,3	30,1	8,5	29,2	8,7	27,5	9,0	25,7	9,3	23,4	9,9	21,3	10,5	18,2	11,6
	21–24	7,3	26,3	9,8	25,6	9,9	24,3	10,2	22,9	10,6	21,0	11,1	19,3	11,7	16,8	12,8
	24–27	7,3	23,3	11,0	22,8	11,2	21,7	11,5	20,6	11,9	19,1	12,4	17,6	13,0	15,5	14,1
	27–30	7,3	21,0	12,3	20,5	12,5	19,7	12,8	18,7	13,1	17,5	13,7	16,3	14,3	14,4	15,4
	30–33	7,3	19,0	13,6	18,7	13,7	18,0	14,0	17,2	14,4	16,1	14,9	15,1	15,5	13,5	16,6
	33–36	7,3	17,4	14,8	17,1	15,0	16,5	15,3	15,9	15,7	14,9	16,2	14,0	16,8	12,7	17,9
	36–39	7,3	16,1	16,1	15,8	16,3	15,3	16,6	14,7	16,9	13,9	17,5	13,2	18,1	11,9	19,2
	Понад 40	7,3	15,1	17,2	14,9	17,3	14,4	17,6	13,9	18,0	13,2	18,5	12,5	19,1	11,4	20,2
	"New Holland" CX-860	До 15	7,1	34,0	7,7	32,8	7,8	30,7	8,1	28,4	8,5	25,6	9,1	23,0	9,7	19,5
15–18		7,1	31,9	8,1	30,9	8,3	29,0	8,6	27,0	8,9	24,4	9,5	22,0	10,1	18,8	11,2
18–21		7,1	29,8	8,6	28,9	8,8	27,3	9,1	25,4	9,5	23,1	10,0	21,0	10,6	18,0	11,8
21–24		7,1	26,0	9,9	25,3	10,1	24,1	10,4	22,6	10,8	20,8	11,3	19,1	11,9	16,6	13,0
24–27		7,1	23,1	11,2	22,5	11,4	21,5	11,7	20,4	12,0	18,9	12,6	17,4	13,2	15,3	14,3
27–30		7,1	20,8	12,5	20,3	12,6	19,5	12,9	18,6	13,3	17,3	13,9	16,1	14,5	14,3	15,6
30–33		7,1	18,9	13,8	18,5	13,9	17,8	14,2	17,0	14,6	15,9	15,2	14,9	15,8	13,3	16,9
33–36		7,1	17,3	15,0	17,0	15,2	16,4	15,5	15,7	15,9	14,8	16,5	13,9	17,1	12,5	18,2
36–39		7,1	15,9	16,3	15,7	16,5	15,2	16,8	14,6	17,2	13,8	17,7	13,0	18,3	11,8	19,5
Понад 40		7,1	15,0	17,4	14,7	17,6	14,3	17,9	13,8	18,2	13,1	18,8	12,4	19,4	11,3	20,5

Продовження табл. 5.14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
КЗС-1218СХ, "Палессе" GS-12	До 15	6,7	32,4	8,5	31,4	8,7	29,6	9,0	27,6	9,3	25,1	9,9	22,7	10,5	19,4	11,6
	15–18	6,7	30,4	9,0	29,5	9,2	27,9	9,5	26,2	9,8	23,9	10,4	21,7	11,0	18,7	12,1
	18–21	6,7	28,5	9,5	27,8	9,7	26,4	10,0	24,8	10,4	22,7	10,9	20,8	11,5	17,9	12,6
	21–24	6,7	26,0	10,5	25,3	10,6	24,2	10,9	22,8	11,3	21,1	11,8	19,4	12,4	16,9	13,6
	24–27	6,7	23,1	11,8	22,5	12,0	21,6	12,3	20,5	12,6	19,1	13,2	17,7	13,8	15,6	14,9
	27–30	6,7	20,7	13,2	20,3	13,3	19,5	13,6	18,7	14,0	17,5	14,5	16,3	15,2	14,5	16,3
	30–33	6,7	18,8	14,5	18,5	14,7	17,8	15,0	17,1	15,3	16,1	15,9	15,1	16,5	13,5	17,6
	33–36	6,7	17,2	15,9	16,9	16,0	16,4	16,3	15,8	16,7	14,9	17,3	14,0	17,9	12,7	19,0
	36–39	6,7	15,9	17,2	15,6	17,4	15,2	17,7	14,6	18,1	13,9	18,6	13,1	19,2	12,0	20,3
	Понад 40	6,7	14,9	18,4	14,7	18,5	14,3	18,8	13,8	19,2	13,1	19,8	12,5	20,4	11,4	21,5
"Тусано-440"	До 15	5,8	28,1	7,6	27,3	7,7	25,8	8,0	24,2	8,3	22,1	8,7	20,2	9,2	17,4	10,1
	15–18	5,8	26,4	8,1	25,7	8,2	24,4	8,4	22,9	8,7	21,0	9,2	19,3	9,7	16,8	10,5
	18–21	5,8	24,8	8,5	24,1	8,7	23,0	8,9	21,7	9,2	20,0	9,7	18,4	10,2	16,1	11,0
	21–24	5,8	23,9	8,8	23,3	8,9	22,2	9,2	21,0	9,5	19,4	9,9	17,9	10,4	15,7	11,3
	24–27	5,8	21,2	10,0	20,7	10,1	19,9	10,3	18,9	10,6	17,6	11,1	16,4	11,6	14,5	12,4
	27–30	5,8	19,0	11,1	18,6	11,2	18,0	11,5	17,2	11,8	16,1	12,2	15,0	12,7	13,5	13,6
	30–33	5,8	17,3	12,2	17,0	12,4	16,4	12,6	15,7	12,9	14,8	13,4	13,9	13,9	12,6	14,7
	33–36	5,8	15,8	13,4	15,5	13,5	15,1	13,8	14,5	14,1	13,7	14,5	13,0	15,0	11,8	15,9
	36–39	5,8	14,6	14,5	14,4	14,7	13,9	14,9	13,5	15,2	12,8	15,7	12,1	16,1	11,1	17,0
	Понад 40	5,8	13,7	15,5	13,5	15,6	13,1	15,9	12,7	16,2	12,1	16,6	11,5	17,1	10,6	18,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
КЗС-9-2 "Скіф-230А"	До 15	5,8	26,7	7,4	25,9	7,5	24,6	7,7	23,1	8,0	21,1	8,4	19,3	8,9	16,7	9,8
	15–18	5,8	25,0	7,8	24,3	7,9	23,1	8,2	21,8	8,5	20,0	8,9	18,4	9,4	16,0	10,2
	18–21	5,8	23,8	8,1	23,2	8,2	22,1	8,5	20,9	8,8	19,3	9,2	17,8	9,7	15,6	10,5
	21–24	5,8	21,0	9,2	20,5	9,3	19,7	9,6	18,7	9,9	17,4	10,3	16,2	10,8	14,3	11,6
	24–27	5,8	18,8	10,3	18,5	10,4	17,8	10,7	17,0	10,9	15,9	11,4	14,8	11,8	13,3	12,7
	27–30	5,8	17,1	11,3	16,8	11,5	16,2	11,7	15,5	12,0	14,6	12,4	13,7	12,9	12,4	13,7
	30–33	5,8	15,7	12,4	15,4	12,5	14,9	12,7	14,4	13,0	13,6	13,4	12,8	13,9	11,6	14,8
	33–36	5,8	14,5	13,4	14,3	13,5	13,9	13,7	13,4	14,0	12,7	14,4	12,0	14,9	11,0	15,8
	36–39	5,8	13,5	14,3	13,3	14,5	13,0	14,7	12,5	15,0	11,9	15,4	11,3	15,9	10,4	16,7
	Понад 40	5,8	12,8	15,1	12,6	15,3	12,3	15,5	11,9	15,8	11,4	16,2	10,8	16,7	10,0	17,5
	"Vector-410"	До 15	5,8	26,2	6,6	25,4	6,7	24,1	7,0	22,7	7,2	20,8	7,6	19,0	8,0	16,5
15–18		5,8	23,9	7,2	23,2	7,3	22,2	7,6	20,9	7,8	19,3	8,2	17,8	8,6	15,6	9,4
18–21		5,8	21,1	8,2	20,6	8,3	19,7	8,5	18,8	8,8	17,4	9,1	16,2	9,6	14,3	10,3
21–24		5,8	18,6	9,3	18,2	9,4	17,5	9,6	16,8	9,9	15,7	10,3	14,7	10,7	13,1	11,4
24–27		5,8	16,7	10,4	16,4	10,5	15,8	10,7	15,2	10,9	14,3	11,3	13,5	11,7	12,2	12,5
27–30		5,8	15,2	11,4	14,9	11,5	14,5	11,7	13,9	12,0	13,2	12,4	12,5	12,8	11,3	13,5
30–33		5,8	13,9	12,4	13,7	12,5	13,3	12,7	12,9	13,0	12,2	13,4	11,6	13,8	10,6	14,6
33–36		5,8	12,9	13,4	12,7	13,5	12,4	13,7	12,0	14,0	11,4	14,4	10,9	14,8	10,0	15,5
36–39		5,8	12,0	14,4	11,9	14,5	11,6	14,7	11,2	14,9	10,7	15,3	10,3	15,7	9,5	16,5
Понад 40		5,8	11,4	15,1	11,3	15,3	11,0	15,5	10,7	15,7	10,2	16,1	9,8	16,5	9,1	17,3

Продовження табл. 5.14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Sampo Rosenlew" CR-3085 "Superior"	До 15	5,5	26,6	7,7	26,0	7,8	24,8	8,0	23,4	8,2	21,6	8,6	19,9	9,1	17,3	9,9
	15–18	5,5	25,0	8,1	24,5	8,2	23,4	8,4	22,2	8,7	20,5	9,1	19,0	9,5	16,6	10,3
	18–21	5,5	23,5	8,6	23,0	8,7	22,0	8,9	21,0	9,2	19,5	9,6	18,1	10,0	16,0	10,8
	21–24	5,5	22,2	9,1	21,8	9,2	20,9	9,4	20,0	9,6	18,6	10,0	17,3	10,5	15,4	11,3
	24–27	5,5	20,7	9,7	20,3	9,8	19,5	10,1	18,7	10,3	17,5	10,7	16,4	11,1	14,6	11,9
	27–30	5,5	18,6	10,9	18,2	11,0	17,6	11,2	16,9	11,4	16,0	11,8	15,0	12,3	13,5	13,0
	30–33	5,5	16,8	12,0	16,6	12,1	16,1	12,3	15,5	12,6	14,7	13,0	13,9	13,4	12,6	14,2
	33–36	5,5	15,4	13,1	15,2	13,2	14,8	13,4	14,3	13,7	13,6	14,1	12,9	14,5	11,8	15,3
	36–39	5,5	14,2	14,2	14,0	14,3	13,7	14,6	13,2	14,8	12,6	15,2	12,0	15,6	11,0	16,4
	Понад 40	5,5	13,3	15,2	13,2	15,3	12,9	15,5	12,5	15,7	11,9	16,1	11,4	16,6	10,5	17,4
"Challenger-647C"	До 15	5,3	27,0	8,4	26,3	8,5	25,0	8,7	23,6	9,0	21,7	9,5	20,0	10,0	17,4	10,9
	15–18	5,3	25,9	8,7	25,2	8,8	24,1	9,0	22,8	9,3	21,0	9,8	19,4	10,3	16,9	11,1
	18–21	5,3	24,6	9,1	24,0	9,2	23,0	9,4	21,8	9,7	20,2	10,2	18,6	10,7	16,4	11,5
	21–24	5,3	23,6	9,4	23,1	9,5	22,1	9,8	21,0	10,1	19,5	10,5	18,1	11,0	15,9	11,9
	24–27	5,3	21,6	10,3	21,2	10,4	20,3	10,6	19,4	10,9	18,1	11,4	16,9	11,9	15,0	12,7
	27–30	5,3	19,4	11,5	19,0	11,6	18,4	11,8	17,6	12,1	16,5	12,5	15,5	13,0	13,9	13,9
	30–33	5,3	17,6	12,6	17,3	12,8	16,8	13,0	16,1	13,3	15,2	13,7	14,3	14,2	12,9	15,1
	33–36	5,3	16,1	13,8	15,9	13,9	15,4	14,2	14,9	14,5	14,1	14,9	13,3	15,4	12,1	16,3
	36–39	5,3	14,9	15,0	14,7	15,1	14,3	15,4	13,8	15,7	13,1	16,1	12,5	16,6	11,4	17,5
	Понад 40	5,3	14,0	16,0	13,8	16,1	13,4	16,3	13,0	16,6	12,4	17,1	11,8	17,6	10,9	18,5

### 5.15. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на збиранні соняшнику

Марка		Урожай- ність, ц/га	Робоча ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
				I		II		III		IV		V		VI		VII	
комбайна	прис- трою			Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Case-8230"		До 12	9,1	47,7	8,1	45,3	8,4	41,3	8,9	37,2	9,5	32,3	10,4	28,3	11,4	23,0	13,2
		12–15	9,1	43,0	8,9	41,1	9,2	37,8	9,7	34,3	10,3	30,1	11,2	26,6	12,2	21,9	14,0
		15–18	9,1	37,9	10,1	36,3	10,4	33,7	10,9	30,9	11,5	27,5	12,4	24,5	13,4	20,5	15,1
		18–21	9,1	35,3	10,7	34,0	11,0	31,7	11,5	29,2	12,1	26,1	13,0	23,4	14,0	19,7	15,8
		21–24	9,1	33,0	11,4	31,9	11,7	29,8	12,1	27,6	12,8	24,8	13,7	22,4	14,6	19,0	16,4
		24–27	9,1	30,5	12,3	29,5	12,5	27,8	13,0	25,8	13,6	23,4	14,6	21,2	15,5	18,1	17,3
		27–30	9,1	27,6	13,6	26,8	13,8	25,3	14,3	23,7	14,9	21,6	15,9	19,8	16,8	17,0	18,6
		30–33	9,1	25,3	14,9	24,6	15,1	23,3	15,6	22,0	16,2	20,2	17,1	18,5	18,1	16,1	19,9
		33–36	9,1	23,3	16,1	22,7	16,4	21,6	16,9	20,5	17,5	18,9	18,4	17,4	19,4	15,3	21,2
		36–39	9,1	21,6	17,4	21,1	17,7	20,2	18,2	19,2	18,8	17,8	19,7	16,5	20,7	14,5	22,4
		Понад 40	9,1	20,4	18,4	19,9	18,7	19,1	19,2	18,2	19,8	16,9	20,7	15,8	21,7	14,0	23,5



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
"Case-8120"	"Fantini" GO-3	До 12	9,1	46,2	6,8	43,9	7,0	40,1	7,4	36,2	7,9	31,6	8,7	27,7	9,5	22,7	10,9		
		12–15	9,1	41,5	7,5	39,6	7,7	36,5	8,1	33,3	8,6	29,3	9,4	26,0	10,1	21,5	11,6		
		15–18	9,1	37,2	8,3	35,7	8,5	33,2	8,9	30,5	9,4	27,1	10,2	24,2	10,9	20,3	12,4		
		18–21	9,1	33,2	9,3	32,0	9,5	29,9	9,9	27,7	10,4	24,9	11,1	22,4	11,9	19,0	13,4		
		21–24	9,1	29,2	10,6	28,3	10,8	26,7	11,2	24,9	11,7	22,6	12,4	20,6	13,2	17,7	14,6		
		24–27	9,1	27,2	11,3	26,4	11,5	25,0	11,9	23,4	12,4	21,4	13,2	19,5	13,9	16,9	15,4		
		27–30	9,1	24,6	12,5	23,9	12,7	22,8	13,1	21,5	13,6	19,7	14,3	18,2	15,1	15,8	16,6		
		30–33	9,1	22,5	13,7	21,9	13,9	20,9	14,3	19,8	14,8	18,4	15,5	17,0	16,3	14,9	17,8		
		33–36	9,1	20,7	14,8	20,3	15,0	19,4	15,4	18,5	15,9	17,2	16,7	16,0	17,5	14,1	18,9		
		36–39	9,1	19,3	16,0	18,8	16,2	18,1	16,6	17,3	17,1	16,1	17,8	15,1	18,6	13,4	20,1		
		Понад 40	9,1	18,2	16,9	17,8	17,1	17,2	17,5	16,4	18,0	15,4	18,8	14,4	19,6	12,9	21,0		
		"Acros-595" Plus	"Sunfloro- 9,2"	До 12	9,1	42,0	5,8	40,1	5,9	36,9	6,2	33,6	6,6	29,6	7,2	26,2	7,8	21,6	8,9
				12–15	9,1	37,4	6,4	35,9	6,6	33,3	6,9	30,6	7,3	27,2	7,8	24,3	8,5	20,3	9,6
15–18	9,1			33,2	7,2	32,0	7,3	30,0	7,6	27,8	8,0	25,0	8,6	22,5	9,2	19,0	10,3		
18–21	9,1			28,4	8,4	27,5	8,6	26,0	8,9	24,3	9,3	22,1	9,8	20,2	10,5	17,3	11,6		
21–24	9,1			25,6	9,3	24,9	9,4	23,7	9,8	22,3	10,1	20,4	10,7	18,7	11,3	16,3	12,5		
24–27	9,1			23,4	10,1	22,8	10,3	21,8	10,6	20,6	11,0	19,0	11,6	17,5	12,2	15,4	13,3		
27–30	9,1			21,2	11,2	20,7	11,4	19,8	11,7	18,8	12,1	17,5	12,6	16,3	13,2	14,4	14,4		
30–33	9,1			19,4	12,2	19,0	12,4	18,3	12,7	17,4	13,1	16,3	13,7	15,2	14,3	13,5	15,4		
33–36	9,1			17,9	13,3	17,6	13,4	16,9	13,7	16,2	14,1	15,2	14,7	14,2	15,3	12,8	16,4		
36–39	9,1			16,6	14,3	16,3	14,4	15,8	14,8	15,1	15,1	14,3	15,7	13,4	16,3	12,1	17,4		
Понад 40	9,1	15,7	15,1	15,4	15,3	15,0	15,6	14,4	16,0	13,6	16,5	12,8	17,2	11,6	18,3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
"Lexion-760"	До 12	8,4	45,1	7,8	43,0	8,0	39,5	8,4	35,8	9,0	31,4	9,7	27,7	10,6	22,7	12,1		
	12–15	8,4	40,6	8,5	38,9	8,8	36,1	9,2	33,0	9,7	29,2	10,5	25,9	11,4	21,5	12,9		
	15–18	8,4	38,0	9,0	36,5	9,3	33,9	9,7	31,2	10,2	27,8	11,0	24,8	11,8	20,8	13,4		
	18–21	8,4	35,5	9,6	34,2	9,8	31,9	10,2	29,5	10,7	26,5	11,5	23,7	12,4	20,0	13,9		
	21–24	8,4	31,3	10,9	30,3	11,1	28,5	11,5	26,5	12,0	24,0	12,8	21,8	13,7	18,6	15,2		
	24–27	8,4	28,9	11,7	28,0	11,9	26,5	12,4	24,8	12,9	22,6	13,7	20,6	14,5	17,7	16,1		
	27–30	8,4	26,1	13,0	25,4	13,2	24,2	13,6	22,7	14,1	20,9	14,9	19,2	15,8	16,7	17,3		
	30–33	8,4	23,9	14,2	23,3	14,4	22,2	14,8	21,0	15,4	19,4	16,2	17,9	17,0	15,7	18,6		
	33–36	8,4	22,0	15,4	21,5	15,6	20,6	16,1	19,6	16,6	18,2	17,4	16,8	18,2	14,9	19,8		
	36–39	8,4	20,4	16,6	20,0	16,8	19,2	17,3	18,3	17,8	17,1	18,6	15,9	19,4	14,1	21,0		
	Понад 40	8,4	19,3	17,6	18,9	17,8	18,2	18,3	17,4	18,8	16,3	19,6	15,2	20,4	13,6	22,0		
	"John Deere" S-670i	До 12	8,4	44,8	6,5	43,2	6,6	40,4	6,9	37,2	7,2	33,2	7,8	29,5	8,4	24,5	9,5	
		12–15	8,4	40,5	7,1	39,2	7,2	36,9	7,5	34,2	7,8	30,8	8,3	27,6	8,9	23,2	10,0	
15–18		8,4	36,3	7,8	35,3	8,0	33,4	8,2	31,2	8,6	28,3	9,1	25,6	9,7	21,8	10,8		
18–21		8,4	32,4	8,7	31,6	8,9	30,0	9,1	28,3	9,5	25,9	10,0	23,6	10,6	20,3	11,7		
21–24		8,4	29,1	9,7	28,4	9,8	27,2	10,1	25,7	10,4	23,7	11,0	21,8	11,6	19,0	12,7		
24–27		8,4	26,5	10,6	25,9	10,8	24,9	11,0	23,6	11,4	22,0	11,9	20,3	12,5	17,8	13,6		
27–30		8,4	23,9	11,8	23,5	11,9	22,6	12,2	21,6	12,5	20,2	13,1	18,8	13,7	16,6	14,8		
30–33		8,4	21,9	12,9	21,5	13,0	20,8	13,3	19,9	13,6	18,7	14,2	17,5	14,8	15,6	15,9		
33–36		8,4	20,1	14,0	19,8	14,1	19,2	14,4	18,5	14,7	17,4	15,3	16,3	15,9	14,7	17,0		
36–39		8,4	18,7	15,1	18,4	15,2	17,9	15,5	17,2	15,8	16,3	16,4	15,4	17,0	13,9	18,1		
Понад 40	8,4	17,6	16,0	17,4	16,1	16,9	16,4	16,3	16,7	15,5	17,3	14,7	17,9	13,3	19,0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
PCM-161	ПСП- 1210-35 "Falcon"	До 12	8,4	44,6	6,9	42,5	7,1	39,1	7,4	35,5	7,9	31,2	8,6	27,5	9,3	22,6	10,7		
		12–15	8,4	40,2	7,5	38,5	7,7	35,7	8,1	32,7	8,6	29,0	9,3	25,7	10,0	21,4	11,4		
		15–18	8,4	36,1	8,3	34,8	8,5	32,4	8,9	29,9	9,3	26,8	10,0	24,0	10,8	20,2	12,2		
		18–21	8,4	31,8	9,4	30,8	9,6	28,9	10,0	26,9	10,5	24,4	11,2	22,0	11,9	18,8	13,3		
		21–24	8,4	28,0	10,7	27,2	10,9	25,8	11,3	24,2	11,7	22,1	12,4	20,2	13,2	17,4	14,5		
		24–27	8,4	26,0	11,5	25,3	11,7	24,1	12,0	22,7	12,5	20,8	13,2	19,1	14,0	16,6	15,3		
		27–30	8,4	23,6	12,7	23,0	12,9	21,9	13,3	20,8	13,7	19,2	14,4	17,7	15,2	15,6	16,5		
		30–33	8,4	21,5	13,9	21,0	14,1	20,2	14,5	19,2	14,9	17,8	15,6	16,6	16,4	14,7	17,7		
		33–36	8,4	19,9	15,1	19,4	15,3	18,7	15,6	17,8	16,1	16,7	16,8	15,6	17,6	13,9	18,9		
		36–39	8,4	18,4	16,3	18,1	16,4	17,4	16,8	16,7	17,3	15,7	18,0	14,7	18,7	13,1	20,1		
		Понад 40	8,4	17,4	17,2	17,1	17,4	16,5	17,8	15,8	18,2	14,9	18,9	14,0	19,7	12,6	21,0		
		"New Holland" CX-6090	SF-1270	До 12	8,4	41,5	5,5	39,8	5,7	36,8	5,9	33,6	6,3	29,8	6,8	26,4	7,3	21,9	8,3
				12–15	8,4	37,1	6,1	35,7	6,2	33,3	6,5	30,7	6,9	27,4	7,4	24,6	7,9	20,6	8,9
				15–18	8,4	33,3	6,7	32,2	6,9	30,2	7,2	28,0	7,5	25,3	8,0	22,8	8,6	19,4	9,6
18–21	8,4			29,6	7,6	28,7	7,7	27,1	8,0	25,4	8,3	23,1	8,8	21,0	9,4	18,1	10,4		
21–24	8,4			26,0	8,6	25,3	8,8	24,1	9,0	22,7	9,4	20,9	9,9	19,2	10,4	16,7	11,4		
24–27	8,4			23,3	9,7	22,7	9,8	21,7	10,1	20,6	10,4	19,1	10,9	17,6	11,5	15,5	12,5		
27–30	8,4			21,1	10,7	20,6	10,8	19,8	11,1	18,8	11,4	17,5	11,9	16,3	12,5	14,5	13,5		
30–33	8,4			19,3	11,7	18,9	11,8	18,2	12,1	17,4	12,4	16,3	12,9	15,2	13,5	13,6	14,5		
33–36	8,4			17,8	12,7	17,4	12,8	16,8	13,1	16,1	13,4	15,2	13,9	14,3	14,5	12,9	15,5		
36–39	8,4			16,5	13,6	16,2	13,8	15,7	14,0	15,1	14,4	14,3	14,9	13,4	15,4	12,2	16,4		
Понад 40	8,4	15,6	14,4	15,3	14,6	14,9	14,8	14,3	15,2	13,6	15,7	12,8	16,2	11,7	17,2				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Lexion-670"	До 12	7,7	42,2	7,1	40,5	7,3	37,5	7,6	34,4	8,1	30,5	8,7	27,1	9,4	22,5	10,7	
	12–15	7,7	38,1	7,8	36,6	8,0	34,2	8,3	31,6	8,8	28,2	9,4	25,3	10,1	21,2	11,4	
	15–18	7,7	34,2	8,6	33,1	8,8	31,1	9,1	28,9	9,6	26,1	10,2	23,5	10,9	20,0	12,2	
	18–21	7,7	30,7	9,6	29,8	9,8	28,1	10,1	26,3	10,5	24,0	11,2	21,8	11,9	18,7	13,1	
	21–24	7,7	28,7	10,2	27,9	10,3	26,5	10,7	24,9	11,1	22,8	11,7	20,8	12,4	18,0	13,7	
	24–27	7,7	26,5	10,9	25,9	11,1	24,6	11,5	23,2	11,9	21,4	12,5	19,6	13,2	17,1	14,5	
	27–30	7,7	24,0	12,1	23,4	12,3	22,4	12,6	21,3	13,1	19,7	13,7	18,2	14,4	16,0	15,7	
	30–33	7,7	21,9	13,3	21,5	13,5	20,6	13,8	19,6	14,2	18,3	14,9	17,0	15,5	15,0	16,8	
	33–36	7,7	20,2	14,4	19,8	14,6	19,1	14,9	18,2	15,4	17,1	16,0	15,9	16,7	14,2	18,0	
	36–39	7,7	18,7	15,5	18,4	15,7	17,8	16,1	17,0	16,5	16,0	17,1	15,0	17,8	13,5	19,1	
	Понад 40	7,7	17,7	16,5	17,4	16,7	16,8	17,0	16,1	17,4	15,2	18,0	14,3	18,7	12,9	20,0	
"John Deere" S-660	До 12	7,7	42,8	6,1	41,2	6,3	38,5	6,5	35,6	6,9	31,7	7,4	28,3	7,9	23,6	8,9	
	12–15	7,7	38,6	6,7	37,3	6,9	35,1	7,1	32,6	7,5	29,3	8,0	26,4	8,5	22,2	9,5	
	15–18	7,7	34,7	7,5	33,6	7,6	31,8	7,8	29,7	8,2	27,0	8,7	24,5	9,2	20,9	10,2	
	18–21	7,7	30,9	8,3	30,1	8,5	28,6	8,7	26,9	9,0	24,7	9,5	22,6	10,1	19,5	11,1	
	21–24	7,7	27,8	9,3	27,1	9,4	25,9	9,6	24,5	10,0	22,6	10,5	20,8	11,0	18,2	12,0	
	24–27	7,7	25,2	10,2	24,7	10,3	23,7	10,5	22,5	10,9	20,9	11,4	19,4	11,9	17,1	12,9	
	27–30	7,7	22,8	11,2	22,4	11,4	21,6	11,6	20,6	12,0	19,2	12,5	17,9	13,0	15,9	14,0	
	30–33	7,7	20,8	12,3	20,5	12,4	19,8	12,7	19,0	13,0	17,8	13,5	16,7	14,1	14,9	15,1	
	33–36	7,7	19,2	13,4	18,9	13,5	18,3	13,8	17,6	14,1	16,6	14,6	15,6	15,1	14,1	16,2	
	36–39	7,7	17,8	14,4	17,5	14,5	17,0	14,8	16,4	15,1	15,6	15,6	14,7	16,2	13,3	17,2	
	Понад 40	7,7	16,8	15,3	16,6	15,4	16,1	15,7	15,6	16,0	14,8	16,5	14,0	17,0	12,7	18,1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"John Deere" T-660	До 12	7,7	40,5	6,1	39,0	6,2	36,6	6,5	33,9	6,8	30,4	7,2	27,2	7,8	22,8	8,8	
	12–15	7,7	36,0	6,8	34,8	6,9	32,9	7,1	30,7	7,4	27,8	7,9	25,1	8,5	21,3	9,4	
	15–18	7,7	32,1	7,5	31,2	7,6	29,7	7,9	27,8	8,2	25,4	8,7	23,2	9,2	19,9	10,2	
	18–21	7,7	28,5	8,4	27,8	8,5	26,5	8,8	25,1	9,1	23,1	9,6	21,2	10,1	18,4	11,1	
	21–24	7,7	25,6	9,3	25,0	9,5	24,0	9,7	22,8	10,0	21,2	10,5	19,6	11,0	17,2	12,0	
	24–27	7,7	23,3	10,2	22,8	10,4	21,9	10,6	20,9	10,9	19,5	11,4	18,2	11,9	16,1	12,9	
	27–30	7,7	21,0	11,3	20,6	11,5	19,9	11,7	19,1	12,0	17,9	12,5	16,8	13,0	15,0	14,0	
	30–33	7,7	19,2	12,4	18,9	12,5	18,3	12,8	17,6	13,1	16,6	13,6	15,6	14,1	14,0	15,1	
	33–36	7,7	17,7	13,5	17,4	13,6	16,9	13,9	16,3	14,2	15,4	14,7	14,6	15,2	13,2	16,2	
	36–39	7,7	16,4	14,5	16,2	14,7	15,7	14,9	15,2	15,2	14,5	15,7	13,7	16,2	12,5	17,2	
	Понад 40	7,7	15,5	15,4	15,3	15,5	14,9	15,8	14,4	16,1	13,7	16,6	13,0	17,1	11,9	18,1	
	"John Deere- 9660 WTS"	До 12	7,7	40,1	5,7	38,7	5,8	36,3	6,1	33,6	6,4	30,2	6,8	27,0	7,3	22,7	8,2
12–15		7,7	35,9	6,3	34,8	6,4	32,8	6,7	30,6	7,0	27,7	7,4	25,0	7,9	21,2	8,8	
15–18		7,7	32,3	6,9	31,4	7,0	29,8	7,3	28,0	7,6	25,5	8,0	23,3	8,5	20,0	9,4	
18–21		7,7	28,3	7,9	27,6	8,0	26,4	8,2	24,9	8,5	23,0	9,0	21,1	9,5	18,3	10,4	
21–24		7,7	24,8	9,0	24,2	9,2	23,3	9,4	22,1	9,7	20,6	10,1	19,1	10,6	16,8	11,6	
24–27		7,7	22,5	9,9	22,1	10,0	21,3	10,3	20,3	10,6	19,0	11,0	17,7	11,5	15,7	12,4	
27–30		7,7	20,4	11,0	20,0	11,1	19,3	11,3	18,5	11,6	17,4	12,1	16,3	12,6	14,6	13,5	
30–33		7,7	18,6	12,0	18,3	12,1	17,7	12,4	17,1	12,7	16,1	13,1	15,2	13,6	13,7	14,5	
33–36		7,7	17,1	13,0	16,9	13,2	16,4	13,4	15,8	13,7	15,0	14,1	14,2	14,6	12,9	15,6	
36–39		7,7	15,9	14,1	15,7	14,2	15,2	14,4	14,7	14,7	14,0	15,1	13,3	15,6	12,2	16,6	
Понад 40		7,7	15,0	14,9	14,8	15,0	14,4	15,2	14,0	15,5	13,3	16,0	12,7	16,5	11,6	17,4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
MF-9790	ЖНС-7,4	До 12	7,0	37,7	7,2	36,3	7,4	33,7	7,7	31,1	8,1	27,7	8,7	24,8	9,4	20,8	10,6	
		12–15	7,0	33,9	7,9	32,7	8,1	30,6	8,4	28,4	8,8	25,6	9,4	23,1	10,1	19,5	11,3	
		15–18	7,0	30,4	8,8	29,4	9,0	27,7	9,3	25,9	9,7	23,5	10,3	21,4	10,9	18,3	12,1	
		18–21	7,0	28,5	9,2	27,7	9,4	26,2	9,7	24,5	10,1	22,4	10,8	20,4	11,4	17,6	12,6	
		21–24	7,0	26,7	9,8	25,9	10,0	24,6	10,3	23,2	10,7	21,2	11,3	19,5	12,0	16,9	13,1	
		24–27	7,0	24,5	10,6	23,9	10,8	22,8	11,1	21,5	11,5	19,8	12,1	18,3	12,8	16,0	14,0	
		27–30	7,0	22,1	11,8	21,6	11,9	20,7	12,3	19,7	12,7	18,3	13,3	16,9	13,9	15,0	15,1	
		30–33	7,0	20,2	12,9	19,8	13,1	19,0	13,4	18,1	13,8	16,9	14,4	15,8	15,0	14,1	16,2	
		33–36	7,0	18,6	14,0	18,3	14,2	17,6	14,5	16,8	14,9	15,8	15,5	14,8	16,2	13,3	17,3	
		36–39	7,0	17,3	15,1	17,0	15,3	16,4	15,6	15,7	16,0	14,8	16,6	13,9	17,3	12,6	18,4	
		Понад 40	7,0	16,3	16,0	16,0	16,2	15,5	16,5	14,9	16,9	14,1	17,5	13,3	18,2	12,0	19,3	
		"Tucano-470"	До 12	7,0	36,2	6,3	34,8	6,5	32,5	6,7	29,9	7,1	26,8	7,6	24,0	8,2	20,2	9,2
			12–15	7,0	32,4	7,0	31,3	7,1	29,4	7,4	27,3	7,7	24,6	8,3	22,3	8,8	18,9	9,8
15–18	7,0		29,0	7,7	28,1	7,9	26,5	8,2	24,8	8,5	22,6	9,0	20,6	9,6	17,7	10,6		
18–21	7,0		27,2	8,1	26,4	8,3	25,1	8,5	23,5	8,9	21,5	9,4	19,7	10,0	17,0	11,0		
21–24	7,0		24,9	8,8	24,2	9,0	23,0	9,3	21,7	9,6	20,0	10,1	18,4	10,7	16,1	11,7		
24–27	7,0		22,2	9,9	21,7	10,1	20,7	10,3	19,7	10,7	18,2	11,2	16,9	11,8	14,9	12,8		
27–30	7,0		20,0	11,0	19,6	11,1	18,9	11,4	18,0	11,7	16,8	12,3	15,6	12,8	13,9	13,8		
30–33	7,0		18,3	12,0	18,0	12,2	17,3	12,4	16,6	12,8	15,5	13,3	14,6	13,9	13,1	14,9		
33–36	7,0		16,9	13,0	16,6	13,2	16,0	13,5	15,4	13,8	14,5	14,3	13,6	14,9	12,3	15,9		
36–39	7,0		15,6	14,1	15,4	14,2	14,9	14,5	14,3	14,8	13,6	15,3	12,8	15,9	11,6	16,9		
Понад 40	7,0		14,8	14,9	14,5	15,0	14,1	15,3	13,6	15,7	12,9	16,2	12,2	16,7	11,2	17,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
"Палессе" GS-812	ЖНС-7,4	До 12	7,0	30,1	5,5	29,2	5,6	27,5	5,8	25,6	6,1	23,3	6,4	21,2	6,9	18,1	7,6		
		12–15	7,0	27,8	5,8	27,0	5,9	25,6	6,1	24,0	6,4	21,9	6,8	20,0	7,2	17,3	7,9		
		15–18	7,0	23,2	7,0	22,6	7,1	21,6	7,3	20,4	7,5	18,9	7,9	17,5	8,3	15,4	9,1		
		18–21	7,0	19,9	8,1	19,5	8,2	18,7	8,4	17,8	8,7	16,7	9,1	15,5	9,5	13,8	10,2		
		21–24	7,0	17,5	9,2	17,1	9,4	16,6	9,6	15,9	9,8	14,9	10,2	14,0	10,6	12,6	11,4		
		24–27	7,0	15,6	10,4	15,3	10,5	14,9	10,7	14,3	10,9	13,5	11,3	12,8	11,7	11,6	12,5		
		27–30	7,0	14,1	11,4	13,9	11,5	13,5	11,8	13,1	12,0	12,4	12,4	11,8	12,8	10,8	13,6		
		30–33	7,0	12,9	12,5	12,7	12,6	12,4	12,8	12,0	13,1	11,5	13,5	10,9	13,9	10,1	14,6		
		33–36	7,0	11,9	13,6	11,8	13,7	11,5	13,9	11,1	14,1	10,7	14,5	10,2	14,9	9,4	15,7		
		36–39	7,0	11,1	14,6	10,9	14,7	10,7	14,9	10,4	15,1	10,0	15,5	9,6	15,9	8,9	16,7		
		Понад 40	7,0	10,4	15,4	10,3	15,5	10,1	15,7	9,9	16,0	9,5	16,4	9,1	16,8	8,5	17,5		
		MF-7276 "Cereia"		До 12	5,6	31,6	8,1	30,5	8,3	28,6	8,6	26,6	9,0	24,0	9,5	21,7	10,2	18,5	11,3
				12–15	5,6	28,5	8,9	27,6	9,0	26,1	9,4	24,4	9,7	22,2	10,3	20,2	10,9	17,4	12,1
				15–18	5,6	25,7	9,8	25,0	10,0	23,7	10,3	22,3	10,7	20,4	11,2	18,7	11,9	16,3	13,0
18–21	5,6			24,2	10,3	23,6	10,4	22,4	10,7	21,2	11,1	19,5	11,7	17,9	12,3	15,7	13,5		
21–24	5,6			23,2	10,6	22,6	10,7	21,6	11,0	20,4	11,4	18,8	12,0	17,4	12,6	15,3	13,8		
24–27	5,6			21,9	11,1	21,4	11,3	20,4	11,6	19,4	12,0	18,0	12,6	16,7	13,2	14,7	14,3		
27–30	5,6			19,7	12,4	19,3	12,5	18,5	12,9	17,6	13,3	16,5	13,8	15,3	14,5	13,7	15,6		
30–33	5,6			17,9	13,7	17,5	13,8	16,9	14,1	16,2	14,5	15,2	15,1	14,2	15,7	12,8	16,9		
33–36	5,6			16,4	14,9	16,1	15,1	15,5	15,4	14,9	15,8	14,1	16,4	13,3	17,0	12,0	18,1		
36–39	5,6			15,1	16,2	14,9	16,4	14,4	16,7	13,9	17,1	13,1	17,6	12,4	18,3	11,3	19,4		
Понад 40	5,6	14,2	17,3	14,0	17,4	13,6	17,7	13,1	18,1	12,4	18,7	11,8	19,3	10,8	20,5				

Продовження табл. 5.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
"John Deere" T-660	"Fantini" GO-3	До 12	5,6	31,5	8,1	30,5	8,2	28,6	8,5	26,6	8,9	24,0	9,5	21,7	10,1	18,5	11,2		
		12–15	5,6	28,5	8,8	27,6	9,0	26,0	9,3	24,3	9,7	22,2	10,3	20,2	10,9	17,4	12,0		
		15–18	5,6	25,6	9,8	24,9	9,9	23,6	10,2	22,2	10,6	20,4	11,2	18,7	11,8	16,3	12,9		
		18–21	5,6	23,9	10,3	23,3	10,5	22,2	10,8	21,0	11,2	19,3	11,8	17,8	12,4	15,6	13,5		
		21–24	5,6	22,4	11,0	21,8	11,1	20,9	11,4	19,8	11,8	18,3	12,4	16,9	13,0	14,9	14,2		
		24–27	5,6	21,1	11,5	20,6	11,7	19,8	12,0	18,8	12,4	17,4	13,0	16,2	13,6	14,3	14,7		
		27–30	5,6	19,9	12,2	19,5	12,3	18,7	12,6	17,8	13,0	16,6	13,6	15,5	14,2	13,8	15,3		
		30–33	5,6	18,1	13,4	17,7	13,6	17,1	13,9	16,3	14,3	15,3	14,8	14,3	15,5	12,9	16,6		
		33–36	5,6	16,6	14,6	16,3	14,8	15,7	15,1	15,1	15,5	14,2	16,1	13,4	16,7	12,1	17,8		
		36–39	5,6	15,3	15,9	15,0	16,1	14,6	16,4	14,0	16,8	13,3	17,3	12,5	18,0	11,4	19,1		
		Понад 40	5,6	14,4	16,9	14,1	17,1	13,7	17,4	13,2	17,8	12,6	18,4	11,9	19,0	10,9	20,1		
		"John Deere" W-650		До 12	5,6	30,9	7,5	29,7	7,6	27,7	8,0	25,5	8,4	22,9	9,0	20,6	9,6	17,5	10,7
				12–15	5,6	28,9	7,9	27,8	8,0	26,1	8,4	24,1	8,8	21,8	9,4	19,7	10,0	16,8	11,1
15–18	5,6			27,0	8,3	26,1	8,5	24,5	8,8	22,8	9,2	20,7	9,8	18,8	10,4	16,1	11,6		
18–21	5,6			25,3	8,8	24,5	8,9	23,1	9,3	21,6	9,7	19,7	10,3	18,0	10,9	15,5	12,0		
21–24	5,6			23,6	9,3	22,9	9,5	21,6	9,8	20,3	10,3	18,6	10,9	17,0	11,5	14,8	12,6		
24–27	5,6			21,1	10,4	20,5	10,6	19,5	10,9	18,4	11,4	17,0	11,9	15,7	12,6	13,8	13,7		
27–30	5,6			19,7	11,1	19,2	11,3	18,3	11,6	17,4	12,0	16,1	12,6	14,9	13,3	13,2	14,4		
30–33	5,6			18,0	12,2	17,6	12,4	16,8	12,7	16,0	13,1	14,9	13,7	13,9	14,3	12,4	15,5		
33–36	5,6			16,6	13,3	16,2	13,4	15,6	13,8	14,9	14,2	13,9	14,8	13,1	15,4	11,7	16,5		
36–39	5,6			15,4	14,3	15,1	14,5	14,5	14,8	13,9	15,2	13,1	15,8	12,3	16,4	11,1	17,6		
Понад 40	5,6	14,5	15,2	14,2	15,3	13,7	15,7	13,2	16,1	12,4	16,7	11,7	17,3	10,6	18,4				



Продовження табл. 5.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
КЗС-9-21 "Славутич"	ПЗС-8-16	До 12	5,6	25,5	7,4	24,8	7,6	23,5	7,8	22,1	8,1	20,3	8,5	18,6	9,0	16,1	9,9
		12–15	5,6	23,5	7,9	22,9	8,1	21,8	8,3	20,6	8,6	19,0	9,0	17,5	9,5	15,3	10,4
		15–18	5,6	21,8	8,4	21,2	8,6	20,3	8,8	19,2	9,1	17,8	9,6	16,5	10,0	14,6	10,9
		18–21	5,6	20,6	8,8	20,1	8,9	19,3	9,2	18,3	9,5	17,0	9,9	15,8	10,4	14,0	11,2
		21–24	5,6	18,5	9,8	18,1	9,9	17,4	10,1	16,6	10,4	15,6	10,9	14,6	11,3	13,0	12,2
		24–27	5,6	16,5	10,9	16,2	11,0	15,7	11,3	15,0	11,6	14,2	12,0	13,3	12,5	12,0	13,4
		27–30	5,6	15,0	12,0	14,7	12,2	14,3	12,4	13,8	12,7	13,0	13,1	12,3	13,6	11,2	14,5
		30–33	5,6	13,7	13,1	13,5	13,3	13,1	13,5	12,7	13,8	12,1	14,2	11,4	14,7	10,5	15,6
		33–36	5,6	12,7	14,2	12,5	14,3	12,2	14,6	11,8	14,9	11,2	15,3	10,7	15,8	9,8	16,7
		36–39	5,6	11,8	15,3	11,6	15,4	11,4	15,6	11,0	15,9	10,5	16,4	10,1	16,8	9,3	17,7
		Понад 40	5,6	11,2	16,1	11,0	16,3	10,8	16,5	10,5	16,8	10,0	17,2	9,6	17,7	8,9	18,6

### 5.16. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на збиранні кукурудзи

Марка		Урожай- ність, ц/га	Робоча ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
				I		II		III		IV		V		VI		VII	
комбайна	прис- трою			Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"New Holland" CX-8080		До 30	8,4	32,3	9,7	31,2	9,9	29,3	10,2	27,2	10,7	24,6	11,4	22,3	12,1	18,9	13,5
		30–40	8,4	27,9	11,2	27,1	11,4	25,7	11,8	24,1	12,2	22,0	12,9	20,1	13,7	17,3	15,0
		40–50	8,4	23,6	13,2	23,0	13,4	22,0	13,8	20,8	14,2	19,2	14,9	17,8	15,7	15,6	17,0
		50–60	8,4	19,8	15,8	19,4	16,0	18,6	16,4	17,8	16,8	16,6	17,5	15,5	18,2	13,8	19,6
		60–70	8,4	17,9	17,4	17,6	17,5	17,0	17,9	16,2	18,4	15,3	19,1	14,3	19,8	12,9	21,1
		70–80	8,4	15,9	19,5	15,6	19,7	15,2	20,1	14,6	20,5	13,8	21,2	13,0	22,0	11,8	23,3
		80–90	8,4	13,6	23,0	13,4	23,2	13,0	23,6	12,6	24,1	12,0	24,7	11,4	25,5	10,5	26,8
		90–100	8,4	13,2	23,5	13,0	23,7	12,6	24,1	12,2	24,6	11,7	25,2	11,1	26,0	10,2	27,3
		100–110	8,4	12,2	25,4	12,0	25,6	11,7	26,0	11,4	26,4	10,9	27,1	10,4	27,9	9,6	29,2
		Понад 110	8,4	11,3	27,2	11,2	27,4	11,0	27,8	10,7	28,2	10,2	28,9	9,8	29,7	9,1	31,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Case-9240"	"Fantini" LO-3	До 30	5,6	32,4	15,5	31,2	15,8	29,3	16,4	27,1	17,2	24,4	18,3	22,1	19,5	18,7	21,7
		30–40	5,6	29,8	16,8	28,9	17,1	27,2	17,7	25,3	18,5	23,0	19,6	20,9	20,8	17,9	23,0
		40–50	5,6	26,8	18,5	26,0	18,8	24,7	19,4	23,1	20,2	21,2	21,3	19,3	22,5	16,7	24,7
		50–60	5,6	24,0	20,5	23,4	20,8	22,3	21,4	21,0	22,2	19,4	23,3	17,9	24,5	15,6	26,7
		60–70	5,6	21,2	23,3	20,7	23,6	19,8	24,2	18,8	25,0	17,5	26,1	16,2	27,3	14,3	29,5
		70–80	5,6	19,0	26,0	18,6	26,3	17,9	26,9	17,0	27,7	15,9	28,8	14,9	30,0	13,3	32,2
		80–90	5,6	16,9	29,1	16,6	29,4	16,0	30,0	15,4	30,8	14,5	31,9	13,6	33,1	12,3	35,3
		90–100	5,6	15,3	32,2	15,1	32,5	14,6	33,1	14,0	33,9	13,3	35,0	12,5	36,2	11,4	38,4
		100–110	5,6	14,0	35,2	13,8	35,5	13,4	36,2	12,9	36,9	12,3	38,0	11,7	39,2	10,7	41,4
		Понад 110	5,6	12,9	38,2	12,7	38,5	12,4	39,1	12,0	39,9	11,4	41,0	10,9	42,2	10,0	44,4
"John Deere" S-690i	До 30	5,6	32,1	15,4	31,0	15,7	29,0	16,3	26,9	17,0	24,3	18,1	21,9	19,3	18,6	21,5	
	30–40	5,6	30,4	16,1	29,4	16,4	27,7	17,0	25,8	17,7	23,3	18,9	21,2	20,1	18,1	22,2	
	40–50	5,6	27,4	17,7	26,6	18,0	25,1	18,6	23,6	19,4	21,5	20,5	19,6	21,7	17,0	23,8	
	50–60	5,6	24,6	19,6	23,9	19,9	22,7	20,5	21,4	21,3	19,7	22,4	18,1	23,6	15,8	25,7	
	60–70	5,6	21,6	22,2	21,1	22,5	20,2	23,1	19,2	23,9	17,8	25,0	16,5	26,2	14,6	28,4	
	70–80	5,6	19,1	25,2	18,7	25,6	17,9	26,2	17,1	26,9	16,0	28,0	15,0	29,2	13,3	31,4	
	80–90	5,6	17,1	28,2	16,8	28,5	16,2	29,1	15,5	29,8	14,6	31,0	13,7	32,1	12,3	34,3	
	90–100	5,6	15,5	31,0	15,2	31,4	14,8	32,0	14,2	32,7	13,4	33,8	12,7	35,0	11,5	37,2	
	100–110	5,6	14,2	33,8	14,0	34,2	13,6	34,8	13,1	35,5	12,4	36,6	11,8	37,8	10,8	40,0	
	Понад 110	5,6	13,2	36,6	13,0	36,9	12,6	37,5	12,2	38,2	11,6	39,3	11,1	40,5	10,2	42,7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Case-8230"	"Fantini" LO-3	До 30	5,6	31,5	14,5	30,4	14,8	28,6	15,3	26,5	16,0	24,0	17,1	21,7	18,2	18,5	20,2
		30–40	5,6	29,0	15,7	28,1	16,0	26,5	16,5	24,7	17,2	22,5	18,3	20,5	19,4	17,6	21,4
		40–50	5,6	26,0	17,3	25,2	17,6	23,9	18,2	22,5	18,9	20,6	19,9	18,9	21,0	16,4	23,1
		50–60	5,6	22,1	20,3	21,6	20,6	21,2	19,6	21,9	18,1	22,9	16,8	24,0	14,8	26,0	
		60–70	5,6	19,5	23,0	19,1	23,3	18,3	23,9	17,5	24,6	16,3	25,6	15,2	26,7	13,6	28,8
		70–80	5,6	17,5	25,6	17,1	25,9	16,5	26,5	15,8	27,2	14,9	28,2	14,0	29,3	12,5	31,4
		80–90	5,6	15,6	28,7	15,3	29,0	14,8	29,6	14,3	30,3	13,5	31,3	12,7	32,4	11,6	34,5
		90–100	5,6	14,1	31,7	13,9	32,0	13,5	32,6	13,0	33,3	12,4	34,3	11,7	35,5	10,7	37,5
		100–110	5,6	12,9	34,7	12,7	35,0	12,4	35,6	12,0	36,3	11,4	37,3	10,9	38,4	10,0	40,5
		Понад 110	5,6	11,9	37,6	11,7	37,9	11,4	38,5	11,1	39,2	10,6	40,2	10,2	41,4	9,4	43,4
"Lexion-760"		До 30	5,6	31,3	13,0	30,2	13,3	28,4	13,8	26,4	14,4	23,8	15,4	21,6	16,4	18,4	18,2
		30–40	5,6	28,6	14,2	27,7	14,5	26,1	15,0	24,4	15,6	22,2	16,6	20,2	17,6	17,4	19,4
		40–50	5,6	25,2	16,0	24,5	16,3	23,3	16,8	21,9	17,4	20,1	18,3	18,5	19,3	16,1	21,1
		50–60	5,6	22,4	17,9	21,8	18,2	20,9	18,7	19,7	19,3	18,3	20,2	16,9	21,2	14,9	23,0
		60–70	5,6	19,3	20,8	18,9	21,0	18,2	21,5	17,3	22,2	16,2	23,1	15,1	24,1	13,5	25,9
		70–80	5,6	17,0	23,6	16,7	23,8	16,1	24,3	15,5	25,0	14,5	25,9	13,7	26,9	12,3	28,7
		80–90	5,6	15,3	26,3	15,0	26,5	14,5	27,1	14,0	27,7	13,2	28,6	12,5	29,6	11,4	31,4
		90–100	5,6	13,9	28,9	13,7	29,2	13,3	29,7	12,8	30,3	12,2	31,2	11,6	32,2	10,6	34,1
		100–110	5,6	12,7	31,5	12,5	31,8	12,2	32,3	11,8	32,9	11,3	33,8	10,8	34,8	9,9	36,6
		Понад 110	5,6	11,8	34,0	11,6	34,3	11,3	34,8	11,0	35,4	10,5	36,3	10,1	37,3	9,3	39,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Case-8120"	"Fantini" LO-3	До 30	5,6	31,3	11,8	30,3	12,0	28,4	12,5	26,4	13,0	23,9	13,9	21,6	14,8	18,4	16,4
		30–40	5,6	29,5	12,4	28,5	12,7	26,9	13,1	25,1	13,7	22,8	14,5	20,7	15,4	17,7	17,1
		40–50	5,6	24,0	15,2	23,4	15,5	22,3	15,9	21,0	16,5	19,4	17,3	17,9	18,2	15,6	19,9
		50–60	5,6	21,1	17,3	20,6	17,5	19,7	18,0	18,7	18,6	17,4	19,4	16,2	20,3	14,3	22,0
		60–70	5,6	18,2	20,0	17,8	20,3	17,2	20,7	16,4	21,3	15,4	22,2	14,4	23,1	12,9	24,7
		70–80	5,6	16,0	22,7	15,7	23,0	15,2	23,4	14,6	24,0	13,8	24,8	13,0	25,7	11,8	27,4
		80–90	5,6	14,4	25,3	14,2	25,6	13,7	26,0	13,2	26,6	12,6	27,4	11,9	28,3	10,9	30,0
		90–100	5,6	13,1	27,8	12,9	28,1	12,5	28,5	12,1	29,1	11,6	30,0	11,0	30,9	10,1	32,5
		100–110	5,6	12,0	30,3	11,8	30,5	11,5	31,0	11,2	31,6	10,7	32,4	10,2	33,3	9,5	35,0
		Понад 110	5,6	11,1	32,7	11,0	32,9	10,7	33,4	10,4	34,0	10,0	34,8	9,6	35,7	8,9	37,4
"New Holland" CR-7.90		До 30	5,6	29,0	12,5	28,1	12,7	26,5	13,1	24,7	13,7	22,5	14,5	20,5	15,4	17,6	17,0
		30–40	5,6	26,3	13,7	25,6	13,9	24,2	14,4	22,8	14,9	20,8	15,8	19,1	16,6	16,5	18,2
		40–50	5,6	23,3	15,3	22,7	15,5	21,7	16,0	20,5	16,5	18,9	17,4	17,5	18,2	15,3	19,8
		50–60	5,6	19,9	17,9	19,4	18,2	18,7	18,6	17,8	19,2	16,6	20,0	15,5	20,9	13,7	22,5
		60–70	5,6	17,4	20,4	17,1	20,6	16,5	21,1	15,8	21,6	14,9	22,5	13,9	23,3	12,5	24,9
		70–80	5,6	15,3	23,2	15,1	23,5	14,6	23,9	14,0	24,5	13,3	25,3	12,6	26,2	11,4	27,8
		80–90	5,6	13,7	26,0	13,5	26,2	13,1	26,7	12,7	27,2	12,0	28,1	11,4	28,9	10,5	30,5
		90–100	5,6	12,4	28,7	12,2	28,9	11,9	29,4	11,6	29,9	11,0	30,8	10,5	31,7	9,7	33,3
		100–110	5,6	11,3	31,4	11,2	31,6	10,9	32,0	10,6	32,6	10,2	33,4	9,8	34,3	9,0	35,9
		Понад 110	5,6	10,7	33,2	10,6	33,4	10,3	33,9	10,0	34,4	9,7	35,3	9,3	36,2	8,6	37,8

Продовження табл. 5.16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"John Deere" S-670 i	"John Deere-660"	До 30	5,6	29,6	11,5	28,6	11,7	27,0	12,1	25,2	12,6	22,9	13,4	20,8	14,2	17,9	15,7
		30–40	5,6	26,8	12,6	26,1	12,9	24,7	13,3	23,2	13,8	21,2	14,5	19,4	15,4	16,8	16,8
		40–50	5,6	23,9	14,1	23,3	14,3	22,2	14,7	20,9	15,2	19,3	16,0	17,8	16,8	15,6	18,3
		50–60	5,6	21,0	16,0	20,5	16,2	19,6	16,6	18,7	17,1	17,4	17,9	16,1	18,7	14,3	20,2
		60–70	5,6	18,1	18,5	17,7	18,7	17,1	19,1	16,4	19,6	15,4	20,4	14,4	21,2	12,9	22,7
		70–80	5,6	16,0	21,0	15,7	21,2	15,2	21,6	14,6	22,1	13,8	22,9	13,0	23,7	11,8	25,1
		80–90	5,6	14,3	23,3	14,1	23,6	13,7	24,0	13,2	24,5	12,6	25,2	11,9	26,1	10,9	27,5
		90–100	5,6	13,0	25,7	12,8	25,9	12,5	26,3	12,1	26,8	11,5	27,6	11,0	28,4	10,1	29,8
		100–110	5,6	12,0	27,9	11,8	28,1	11,5	28,5	11,2	29,0	10,7	29,8	10,2	30,6	9,5	32,1
		Понад 110	5,6	11,1	30,1	11,0	30,3	10,7	30,7	10,4	31,2	10,0	32,0	9,6	32,8	8,9	34,3
"New Holland" CX-8080	До 30	5,6	27,9	11,4	27,1	11,6	25,6	12,0	24,0	12,5	21,8	13,2	19,9	14,0	17,2	15,4	
	30–40	5,6	25,2	12,6	24,5	12,8	23,3	13,2	21,9	13,7	20,1	14,4	18,5	15,2	16,1	16,6	
	40–50	5,6	22,3	14,2	21,8	14,4	20,8	14,8	19,7	15,2	18,2	16,0	16,9	16,7	14,9	18,1	
	50–60	5,6	19,3	16,3	18,9	16,5	18,2	16,9	17,3	17,4	16,2	18,1	15,1	18,9	13,5	20,2	
	60–70	5,6	17,2	18,3	16,9	18,5	16,3	18,9	15,6	19,4	14,7	20,1	13,8	20,8	12,4	22,2	
	70–80	5,6	15,2	20,7	14,9	20,9	14,5	21,3	13,9	21,8	13,2	22,5	12,5	23,3	11,3	24,6	
	80–90	5,6	13,7	23,0	13,4	23,2	13,1	23,6	12,6	24,1	12,0	24,8	11,4	25,6	10,5	27,0	
	90–100	5,6	12,4	25,3	12,3	25,5	11,9	25,9	11,6	26,4	11,1	27,1	10,5	27,8	9,7	29,2	
	100–110	5,6	11,4	27,5	11,3	27,7	11,0	28,1	10,7	28,6	10,3	29,3	9,8	30,0	9,1	31,4	
Понад 110	5,6	10,6	29,6	10,5	29,8	10,2	30,2	10,0	30,7	9,6	31,4	9,2	32,2	8,6	33,5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
КЗС-1218СХ, "Палессе" GS-12	До 30	5,6	27,6	10,9	26,8	11,1	25,3	11,4	23,7	11,9	21,6	12,6	19,7	13,4	17,0	14,7	
	30–40	5,6	25,1	11,8	24,5	12,0	23,2	12,4	21,9	12,9	20,1	13,6	18,5	14,4	16,1	15,7	
	40–50	5,6	20,4	14,6	19,9	14,8	19,1	15,2	18,2	15,7	16,9	16,4	15,7	17,1	14,0	18,5	
	50–60	5,6	17,3	17,2	17,0	17,4	16,4	17,8	15,7	18,2	14,7	19,0	13,8	19,7	12,5	21,1	
	60–70	5,6	14,8	20,0	14,6	20,2	14,2	20,6	13,6	21,1	12,9	21,8	12,2	22,5	11,1	23,9	
	70–80	5,6	13,1	22,8	12,9	23,0	12,5	23,4	12,1	23,8	11,5	24,5	11,0	25,3	10,1	26,7	
	80–90	5,6	11,7	25,5	11,5	25,7	11,2	26,0	10,9	26,5	10,4	27,2	10,0	28,0	9,2	29,4	
	90–100	5,6	10,6	28,1	10,4	28,3	10,2	28,7	9,9	29,1	9,6	29,9	9,2	30,6	8,5	32,0	
	100–110	5,6	9,7	30,7	9,6	30,9	9,4	31,2	9,1	31,7	8,8	32,4	8,5	33,2	7,9	34,6	
	Понад 110	5,6	9,4	31,2	9,3	31,4	9,1	31,8	8,9	32,3	8,6	33,0	8,3	33,7	7,8	35,1	
MF-7276 "Cerea"	До 30	5,6	26,4	10,8	25,7	11,0	24,3	11,4	22,8	11,8	20,9	12,5	19,1	13,2	16,6	14,4	
	30–40	5,6	23,8	12,0	23,2	12,2	22,1	12,6	20,8	13,0	19,2	13,7	17,7	14,4	15,5	15,6	
	40–50	5,6	20,8	13,6	20,4	13,8	19,5	14,1	18,5	14,6	17,2	15,2	16,0	15,9	14,2	17,2	
	50–60	5,6	18,2	15,4	17,8	15,6	17,2	16,0	16,4	16,4	15,4	17,1	14,4	17,8	12,9	19,1	
	60–70	5,6	15,7	17,9	15,5	18,1	15,0	18,4	14,4	18,9	13,6	19,5	12,8	20,2	11,6	21,5	
	70–80	5,6	13,9	20,2	13,7	20,4	13,3	20,8	12,8	21,2	12,2	21,9	11,6	22,6	10,6	23,8	
	80–90	5,6	12,5	22,5	12,3	22,7	12,0	23,0	11,6	23,5	11,1	24,1	10,6	24,8	9,8	26,1	
	90–100	5,6	11,4	24,7	11,2	24,9	11,0	25,2	10,6	25,7	10,2	26,3	9,8	27,0	9,1	28,3	
	100–110	5,6	10,4	26,8	10,3	27,0	10,1	27,4	9,8	27,8	9,5	28,5	9,1	29,2	8,5	30,4	
	Понад 110	5,6	9,7	28,9	9,6	29,1	9,4	29,4	9,2	29,9	8,8	30,5	8,5	31,2	8,0	32,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"John Deere" T-660	"Fantini" LO-3	До 30	5,6	26,8	10,8	26,0	11,0	24,7	11,4	23,2	11,8	21,2	12,4	19,4	13,1	16,8	14,4
		30–40	5,6	24,1	12,0	23,5	12,2	22,4	12,5	21,1	13,0	19,5	13,6	18,0	14,3	15,7	15,6
		40–50	5,6	21,1	13,5	20,7	13,7	19,8	14,1	18,8	14,5	17,5	15,2	16,3	15,9	14,4	17,1
		50–60	5,6	18,5	15,4	18,1	15,6	17,4	16,0	16,7	16,4	15,6	17,0	14,6	17,8	13,1	19,0
		60–70	5,6	16,0	17,8	15,7	18,0	15,2	18,4	14,6	18,8	13,8	19,5	13,0	20,2	11,8	21,5
		70–80	5,6	14,1	20,2	13,9	20,4	13,5	20,7	13,0	21,2	12,4	21,8	11,7	22,5	10,7	23,8
		80–90	5,6	12,7	22,5	12,5	22,6	12,2	23,0	11,8	23,4	11,3	24,1	10,7	24,8	9,9	26,1
		90–100	5,6	11,5	24,7	11,4	24,8	11,1	25,2	10,8	25,6	10,3	26,3	9,9	27,0	9,2	28,3
		100–110	5,6	10,6	26,8	10,5	27,0	10,2	27,3	10,0	27,8	9,6	28,4	9,2	29,1	8,6	30,4
		Понад 110	5,6	9,8	28,8	9,7	29,0	9,5	29,4	9,3	29,8	9,0	30,5	8,6	31,2	8,1	32,4
"Lexion-650"	До 30	5,6	27,3	11,0	26,5	11,2	25,1	11,6	23,5	12,1	21,4	12,7	19,6	13,5	16,9	14,8	
	30–40	5,6	24,6	12,2	24,0	12,4	22,8	12,8	21,5	13,2	19,8	13,9	18,2	14,7	15,9	16,0	
	40–50	5,6	21,6	13,8	21,1	14,0	20,2	14,3	19,1	14,8	17,8	15,5	16,5	16,2	14,5	17,6	
	50–60	5,6	18,8	15,8	18,4	16,0	17,7	16,3	16,9	16,8	15,8	17,5	14,8	18,2	13,2	19,6	
	60–70	5,6	16,2	18,2	15,9	18,4	15,4	18,8	14,8	19,3	14,0	20,0	13,2	20,7	11,9	22,0	
	70–80	5,6	14,3	20,7	14,1	20,8	13,7	21,2	13,2	21,7	12,5	22,4	11,9	23,1	10,8	24,5	
	80–90	5,6	12,9	23,0	12,7	23,2	12,4	23,5	12,0	24,0	11,4	24,7	10,9	25,4	10,0	26,8	
	90–100	5,6	11,7	25,2	11,6	25,4	11,3	25,8	11,0	26,3	10,5	27,0	10,0	27,7	9,3	29,0	
100–110	5,6	10,8	27,4	10,6	27,6	10,4	28,0	10,1	28,4	9,7	29,1	9,3	29,9	8,7	31,2		
Понад 110	5,6	10,0	29,5	9,9	29,7	9,7	30,1	9,4	30,6	9,1	31,2	8,7	32,0	8,2	33,3		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"New Holland" "Olimac" CX-6090	До 30	5,6	25,3	10,7	24,6	10,9	23,4	11,2	22,0	11,6	20,2	12,2	18,6	12,8	16,2	14,0	
	30–40	5,6	23,2	11,6	22,7	11,8	21,6	12,1	20,5	12,5	18,9	13,1	17,5	13,7	15,3	14,9	
	40–50	5,6	21,0	12,6	20,5	12,8	19,7	13,1	18,7	13,5	17,4	14,1	16,2	14,8	14,3	16,0	
	50–60	5,6	18,1	14,7	17,7	14,8	17,1	15,2	16,3	15,6	15,3	16,2	14,4	16,8	12,9	18,0	
	60–70	5,6	15,6	17,0	15,4	17,1	14,9	17,5	14,3	17,9	13,5	18,5	12,8	19,1	11,6	20,3	
	70–80	5,6	13,8	19,2	13,6	19,4	13,2	19,7	12,8	20,1	12,2	20,7	11,5	21,3	10,6	22,5	
	80–90	5,6	12,4	21,3	12,2	21,5	11,9	21,8	11,6	22,2	11,1	22,8	10,6	23,5	9,7	24,6	
	90–100	5,6	11,3	23,4	11,2	23,6	10,9	23,9	10,6	24,3	10,2	24,9	9,7	25,5	9,0	26,7	
	100–110	5,6	10,4	25,4	10,3	25,6	10,1	25,9	9,8	26,3	9,4	26,9	9,1	27,5	8,5	28,7	
	Понад 110	5,6	9,7	27,3	9,6	27,5	9,4	27,8	9,1	28,2	8,8	28,8	8,5	29,5	8,0	30,6	
"Tucano-470"	До 30	5,6	23,3	11,6	22,7	11,8	21,6	12,1	20,5	12,5	18,9	13,1	17,5	13,7	15,4	14,9	
	30–40	5,6	21,5	12,5	21,0	12,6	20,1	13,0	19,1	13,4	17,7	14,0	16,5	14,6	14,6	15,8	
	40–50	5,6	19,5	13,5	19,1	13,7	18,3	14,0	17,5	14,4	16,3	15,0	15,3	15,7	13,6	16,9	
	50–60	5,6	17,6	14,8	17,3	15,0	16,7	15,3	16,0	15,7	15,0	16,3	14,1	17,0	12,7	18,1	
	60–70	5,6	15,2	17,1	15,0	17,3	14,5	17,6	14,0	18,0	13,2	18,6	12,5	19,3	11,4	20,5	
	70–80	5,6	13,5	19,4	13,3	19,5	12,9	19,9	12,5	20,3	11,9	20,9	11,3	21,5	10,4	22,7	
	80–90	5,6	12,1	21,5	11,9	21,7	11,6	22,0	11,3	22,4	10,8	23,0	10,3	23,7	9,5	24,9	
	90–100	5,6	11,0	23,6	10,9	23,8	10,6	24,1	10,3	24,5	9,9	25,1	9,5	25,8	8,9	26,9	
	100–110	5,6	10,1	25,7	10,0	25,8	9,8	26,1	9,6	26,6	9,2	27,2	8,9	27,8	8,3	29,0	
	Понад 110	5,6	9,4	27,6	9,3	27,8	9,1	28,1	8,9	28,5	8,6	29,1	8,3	29,8	7,8	30,9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
КЗС-9-2 "Скіф-230А"	КМД-8	До 30	5,6	22,6	9,7	22,0	9,9	21,1	10,2	20,0	10,5	18,5	11,0	17,1	11,5	15,1	12,5
		30–40	5,6	19,9	11,0	19,5	11,2	18,7	11,5	17,8	11,8	16,7	12,3	15,5	12,8	13,8	13,8
		40–50	5,6	16,9	12,9	16,6	13,1	16,0	13,3	15,4	13,7	14,5	14,2	13,6	14,7	12,3	15,7
		50–60	5,6	14,2	15,4	14,0	15,5	13,6	15,8	13,1	16,1	12,5	16,6	11,8	17,2	10,8	18,1
		60–70	5,6	12,3	17,7	12,1	17,9	11,8	18,1	11,5	18,5	11,0	19,0	10,5	19,5	9,7	20,5
		70–80	5,6	10,9	20,0	10,8	20,1	10,5	20,4	10,3	20,7	9,9	21,2	9,4	21,7	8,8	22,7
		80–90	5,6	9,8	22,1	9,7	22,2	9,5	22,5	9,3	22,8	9,0	23,3	8,6	23,9	8,1	24,9
		90–100	5,6	9,0	24,2	8,9	24,3	8,7	24,6	8,5	24,9	8,3	25,4	8,0	25,9	7,5	26,9
		100–110	5,6	8,3	26,1	8,2	26,3	8,1	26,5	7,9	26,9	7,7	27,4	7,4	27,9	7,0	28,9
		Понад 110	5,6	7,7	28,0	7,7	28,1	7,5	28,4	7,4	28,8	7,2	29,3	7,0	29,8	6,6	30,8
"Палесе" GS-812	ЖК-80	До 30	5,6	19,4	9,8	18,9	9,9	18,2	10,2	17,4	10,5	16,2	10,9	15,1	11,4	13,5	12,3
		30–40	5,6	16,7	11,4	16,4	11,5	15,8	11,8	15,2	12,1	14,3	12,5	13,5	13,0	12,1	13,9
		40–50	5,6	14,4	13,0	14,2	13,1	13,8	13,4	13,3	13,7	12,6	14,1	12,0	14,6	10,9	15,5
		50–60	5,6	12,2	15,3	12,1	15,5	11,7	15,7	11,4	16,0	10,9	16,4	10,4	16,9	9,6	17,8
		60–70	5,6	10,6	17,6	10,5	17,8	10,2	18,0	10,0	18,3	9,6	18,8	9,2	19,2	8,6	20,1
		70–80	5,6	9,4	19,8	9,3	20,0	9,1	20,2	8,9	20,5	8,6	21,0	8,3	21,4	7,8	22,3
		80–90	5,6	8,5	21,9	8,4	22,1	8,2	22,3	8,1	22,6	7,8	23,1	7,6	23,5	7,1	24,4
		90–100	5,6	7,7	23,9	7,7	24,1	7,5	24,3	7,4	24,6	7,2	25,1	7,0	25,5	6,6	26,4
		100–110	5,6	7,1	25,9	7,1	26,0	7,0	26,2	6,9	26,5	6,7	27,0	6,5	27,5	6,2	28,3
		Понад 110	5,6	6,6	27,7	6,6	27,8	6,5	28,1	6,4	28,4	6,2	28,8	6,1	29,3	5,8	30,2

### 5.17. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на збиранні картоплі

Склад агрегату		Урожайність, ц/га	Робоча ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
трактор, комбайн	сільсько-господарська машина			I		II		III		IV		V		VI		VII	
				Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

#### Пряме комбайнування

Клас ґрунтів 3–5

MT3-1221	"Grimme"	До 100	1,5	5,66	19,1	5,47	19,4	5,14	20,1	4,81	20,9	4,42	22,0	4,11	23,1	3,67	24,8
	SE 150-60	100–150	1,5	4,93	22,0	4,78	22,4	4,53	23,1	4,27	23,9	3,96	25,0	3,71	26,0	3,35	27,7
		150–200	1,5	4,16	26,2	4,05	26,6	3,87	27,3	3,68	28,1	3,45	29,2	3,26	30,2	2,98	32,0
		200–250	1,5	3,48	31,5	3,40	31,9	3,27	32,6	3,14	33,4	2,96	34,5	2,82	35,5	2,61	37,3
		Понад 250	1,5	2,99	36,8	2,94	37,2	2,84	37,9	2,74	38,7	2,60	39,8	2,49	40,8	2,33	42,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

## Клас ґрунтів 6–8

MT3-1221	"Grimme"	До 100	1,5	5,53	19,5	5,34	19,9	5,03	20,6	4,71	21,4	4,34	22,5	4,04	23,6	3,62	25,3
	SE 150-60	100–150	1,5	4,67	23,3	4,53	23,7	4,31	24,4	4,07	25,2	3,79	26,3	3,56	27,3	3,23	29,1
		150–200	1,5	3,90	28,1	3,80	28,5	3,64	29,2	3,47	30,0	3,26	31,1	3,09	32,1	2,84	33,8
		200–250	1,5	3,19	34,5	3,12	34,9	3,01	35,6	2,90	36,4	2,75	37,5	2,63	38,5	2,44	40,3
		Понад 250	1,5	2,86	38,5	2,81	38,9	2,72	39,6	2,63	40,4	2,51	41,5	2,40	42,5	2,25	44,2

## Клас ґрунтів 3–5

MT3-82.1	"Grimme"	До 100	1,5	4,63	15,2	4,50	15,4	4,28	15,9	4,04	16,4	3,76	17,1	3,54	17,8	3,21	18,9
	SE 150-60	100–150	1,5	4,26	16,6	4,14	16,8	3,95	17,3	3,76	17,8	3,51	18,5	3,31	19,2	3,02	20,3
		150–200	1,5	3,59	19,7	3,51	20,0	3,38	20,4	3,23	20,9	3,05	21,6	2,90	22,3	2,67	23,4
		200–250	1,5	3,09	23,0	3,03	23,2	2,93	23,7	2,82	24,2	2,68	24,9	2,56	25,6	2,38	26,7
		Понад 250	1,5	2,67	26,7	2,63	26,9	2,55	27,4	2,46	27,9	2,36	28,6	2,27	29,3	2,13	30,4

## Клас ґрунтів 6–8

MT3-82.1	"Grimme"	До 100	1,5	4,49	15,7	4,37	15,9	4,16	16,4	3,94	16,9	3,67	17,6	3,46	18,3	3,14	19,4
	SE 150-60	100–150	1,5	4,05	17,4	3,95	17,7	3,78	18,1	3,59	18,7	3,37	19,4	3,19	20,0	2,92	21,1
		150–200	1,5	3,44	20,6	3,37	20,8	3,24	21,3	3,11	21,8	2,94	22,5	2,80	23,2	2,59	24,3
		200–250	1,5	2,97	23,9	2,92	24,2	2,82	24,6	2,72	25,2	2,59	25,9	2,48	26,5	2,31	27,6
		Понад 250	1,5	2,57	27,7	2,53	28,0	2,46	28,4	2,38	29,0	2,28	29,7	2,20	30,3	2,06	31,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

**Підкопування картоплі для ручного підбирання**

*Клас ґрунтів 3–5*

МТЗ-82.1	"Rolmet" Z-609/2	До 100	1,3	5,29	13,6	5,10	13,9	4,78	14,4	4,46	15,0	4,08	15,8	3,79	16,6	3,38	17,8
		100–150	1,3	4,48	16,2	4,34	16,5	4,11	17,0	3,87	17,6	3,58	18,4	3,35	19,1	3,02	20,4
		150–200	1,3	3,43	21,3	3,34	21,6	3,20	22,1	3,06	22,7	2,87	23,5	2,73	24,3	2,51	25,5
		200–250	1,3	2,83	25,9	2,77	26,2	2,67	26,7	2,57	27,3	2,44	28,1	2,33	28,9	2,17	30,1
		Понад 250	1,3	2,44	30,1	2,40	30,4	2,33	30,9	2,25	31,5	2,15	32,3	2,06	33,1	1,93	34,3

*Клас ґрунтів 6–8*

МТЗ-82.1	"Rolmet" Z-609/2	До 100	1,3	5,12	14,1	4,93	14,4	4,64	14,9	4,33	15,5	3,97	16,3	3,70	17,1	3,30	18,3
		100–150	1,3	4,33	16,8	4,20	17,0	3,98	17,5	3,76	18,1	3,49	19,0	3,27	19,7	2,96	20,9
		150–200	1,3	3,32	22,0	3,24	22,3	3,11	22,8	2,97	23,4	2,80	24,2	2,66	25,0	2,45	26,2
		200–250	1,3	2,74	26,7	2,69	27,0	2,60	27,5	2,50	28,1	2,38	28,9	2,28	29,7	2,12	30,9
		Понад 250	1,3	2,37	31,0	2,33	31,3	2,26	31,8	2,19	32,4	2,09	33,2	2,01	34,0	1,89	35,2

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
--	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

## Клас ґрунтів 3–5

"Беларус-132Н"	"Вомет" Z-655	До 100	0,625	2,93	21,3	2,85	21,6	2,71	22,2	2,57	22,9	2,40	23,9	2,26	24,7	2,06	26,2
		100–150	0,625	2,57	24,4	2,51	24,7	2,40	25,3	2,29	26,0	2,15	27,0	2,04	27,8	1,88	29,3
		150–200	0,625	2,04	30,8	2,00	31,2	1,93	31,8	1,86	32,5	1,77	33,4	1,69	34,2	1,58	35,7
		200–250	0,625	1,75	36,2	1,72	36,5	1,67	37,1	1,61	37,8	1,54	38,7	1,48	39,6	1,39	41,0
		Понад 250	0,625	1,55	40,7	1,53	41,0	1,49	41,6	1,45	42,3	1,39	43,3	1,34	44,1	1,27	45,5

## Клас ґрунтів 6–8

"Беларус-132Н"	"Вомет" Z-655	До 100	0,625	2,84	22,0	2,77	22,3	2,64	22,9	2,50	23,6	2,34	24,6	2,21	25,4	2,02	26,8
		100–150	0,625	2,44	25,7	2,38	26,0	2,29	26,6	2,19	27,3	2,06	28,3	1,96	29,1	1,81	30,5
		150–200	0,625	1,93	32,6	1,90	32,9	1,84	33,5	1,77	34,2	1,69	35,1	1,62	36,0	1,51	37,4
		200–250	0,625	1,61	39,2	1,59	39,6	1,54	40,2	1,50	40,9	1,44	41,8	1,39	42,6	1,31	44,1
		Понад 250	0,625	1,43	44,4	1,41	44,7	1,37	45,3	1,34	46,0	1,29	46,9	1,25	47,8	1,18	49,2

### 5.18. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на збиранні моркви

Склад агрегату		Урожайність, ц/га	Робоча ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
трактор, комбайн	сільсько-господарська машина			I		II		III		IV		V		VI		VII	
				Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

#### Пряме комбайнування

Клас ґрунтів 3–5

"John Deere- 7820"	"Asa Lift" T-300	До 100	1,35	5,68	25,6	5,48	26,1	5,16	27,0	4,83	28,1	4,44	29,5	4,13	30,8	3,69	33,1
		100–150	1,35	4,73	30,9	4,60	31,4	4,37	32,3	4,13	33,3	3,84	34,8	3,61	36,1	3,27	38,3
		150–200	1,35	3,95	37,2	3,86	37,7	3,69	38,6	3,52	39,6	3,31	41,1	3,14	42,4	2,88	44,6
		200–250	1,35	3,24	45,5	3,18	46,0	3,07	46,9	2,95	47,9	2,80	49,3	2,67	50,7	2,48	52,9
		Понад 250	1,35	2,79	53,1	2,74	53,6	2,66	54,5	2,57	55,5	2,45	56,9	2,35	58,3	2,21	60,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

## Клас ґрунтів 6–8

"John Deere- 7820"	"Asa Lift" T-200	До 100	1,35	5,41	26,9	5,23	27,4	4,94	28,3	4,63	29,4	4,27	30,8	3,99	32,1	3,58	34,4
		100–150	1,35	4,52	32,4	4,39	32,9	4,18	33,8	3,96	34,9	3,70	36,3	3,48	37,6	3,16	39,9
		150–200	1,35	3,79	38,7	3,71	39,2	3,56	40,2	3,40	41,2	3,20	42,6	3,03	44,0	2,79	46,2
		200–250	1,35	3,12	47,3	3,06	47,8	2,96	48,7	2,84	49,8	2,70	51,2	2,59	52,5	2,41	54,8
		Понад 250	1,35	2,68	55,1	2,64	55,6	2,56	56,5	2,48	57,6	2,37	59,0	2,28	60,3	2,14	62,6

## Клас ґрунтів 3–5

MT3-1221	"Asa Lift" T-200	До 100	0,9	3,07	35,8	2,99	36,3	2,84	37,3	2,69	38,5	2,51	40,1	2,37	41,5	2,16	43,9
		100–150	0,9	2,57	42,9	2,51	43,5	2,41	44,5	2,30	45,7	2,17	47,2	2,06	48,6	1,90	51,1
		150–200	0,9	2,21	50,1	2,17	50,6	2,09	51,6	2,01	52,8	1,91	54,4	1,82	55,8	1,70	58,2
		200–250	0,9	1,83	60,8	1,80	61,3	1,74	62,4	1,69	63,5	1,62	65,1	1,55	66,5	1,46	68,9
		Понад 250	0,9	1,58	70,4	1,56	71,0	1,52	72,0	1,47	73,2	1,42	74,7	1,37	76,1	1,30	78,6

## Клас ґрунтів 6–8

MT3-1221	"Asa Lift" T-200	До 100	0,9	2,98	36,9	2,90	37,5	2,77	38,5	2,62	39,6	2,45	41,2	2,32	42,6	2,12	45,0
		100–150	0,9	2,50	44,2	2,44	44,8	2,34	45,8	2,24	47,0	2,12	48,5	2,01	49,9	1,86	52,4
		150–200	0,9	2,16	51,4	2,12	51,9	2,04	52,9	1,96	54,1	1,87	55,6	1,79	57,1	1,67	59,5
		200–250	0,9	1,79	62,3	1,76	62,8	1,71	63,8	1,65	65,0	1,58	66,5	1,52	68,0	1,43	70,4
		Понад 250	0,9	1,55	72,0	1,52	72,6	1,49	73,6	1,44	74,8	1,39	76,3	1,35	77,8	1,28	80,2



### 5.19. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на збиранні цукрових буряків

Склад агрегату		Урожай- ність, ц/га	Робоча ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
				I		II		III		IV		V		VI		VII	
трактор, комбайн	сільсь- когос- подар- ська машина			Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

*Вивантаження буряків у транспортний засіб при зупинці комбайна*

*Клас ґрунтів 1–5*

"Euro-Tiger"	До 300	4,5	12,2	36,5	11,9	37,0	11,4	38,0	10,8	39,1	10,1	40,7	9,5	42,2	8,5	45,0
V8-3XL	300–500	4,5	9,7	46,2	9,5	46,7	9,2	47,6	8,8	48,7	8,3	50,3	7,9	51,9	7,2	54,7
	Понад 500	4,5	8,1	55,3	8,0	55,8	7,7	56,7	7,5	57,8	7,1	59,4	6,8	61,0	6,3	63,8

*Клас ґрунтів 6–8*

"Euro-Tiger "	До 300	4,5	11,8	38,0	11,5	38,5	11,0	39,5	10,5	40,6	9,8	42,2	9,2	43,8	8,3	46,6
V8-3XL	300–500	4,5	9,3	48,0	9,2	48,5	8,9	49,4	8,5	50,5	8,1	52,1	7,7	53,7	7,0	56,5
	Понад 500	4,5	7,8	57,4	7,7	57,9	7,5	58,8	7,2	59,9	6,9	61,5	6,6	63,1	6,1	65,8

## Номенклатура тракторів виробництва Україна і Білорусь

Марка трактора	Марка двигуна	Потужність двигуна, кВт/к.с.	Клас трак- тора	Питомі витрати палива, г/кВт·год/ г/к.с.·год
1	2	3	4	5
"Беларус-3522"	TCD2013L06-4L "Deutz"	261/355	-	240/176
"Беларус-3022" ДЦ.1	BF6M1013FC "Deutz"	223/303	5	248/182
"Беларус-2522"	Д-260.7	184/250	-	227/167
ХТА-250-10, ХТА-250-20	Д-262.2 S2	184/250	4	230/169
ХТЗ-243К.20	ЯМЗ-536	184/250	4	245/180
ХТЗ-242К.20	ЯМЗ-238М2-53	177/240	4	245/180
ХТЗ-17221-21	ЯМЗ-238КМ2-3	177/240	4	252/185
"Беларус-2022.3"	Д-260.4S2	156/212	4	249/183
ХТЗ-17221-19	Д-260.4S2	154/210	4	240/177
ХТА-200, ХТА-200-10	Д-260.4	154/210	4	220/162
ХТЗ-181.21	ЯМЗ-238КМ2-3	140/190	5	245/180
ХТЗ-181	ЯМЗ-238КМ2-3	140/190	5	252/185
ХТЗ-17021, ХТЗ-17022	BF6M1013E "Deutz"	132/180	3	217/160
ХТЗ-16131-03	BF6M1013E "Deutz"	132/180	3	217/160
ХТЗ-16131-05	Д-260.9S	132/180	3	н.д.
ХТА-220-10	ЯМЗ-236М2	132/180	3	252/185
ХТЗ-17221, (17221-09)	ЯМЗ-236Д-3	132/180	3	220/162
ХТЗ-150К-09, ХТЗ-150К-09-25	ЯМЗ-236Д-3	132/180	3	245/180
ХТЗ-150К-09.172	ЯМЗ-236Д-3	132/180	3	245/180
Т-150-05-09-25-04	ЯМЗ-236М2-59	132/180	3	245/180
"Беларус-1822.3"	Д-260.9 S2	132/180	3	249/183
Т-150К	СМД-62	121/165	3	244/182
"Беларус-1523.3"	Д-260.1 S2	111/150	3	227/167
"Беларус-1523/1523В"	Д-260.1 Turbo	109/148	3	227/167
"Беларус - 1221/1221.2/1221В.2"	260.2 Turbo	96/130	2	226/166
"Беларус-1025/1025.2"	Д-245С	79/107	1,4	236/171
"Беларус-1021"	Д-245	77/105	1,4	236/171
"Кий-14102"	Д-245	77/105	1,4	220/162
"Кий-14920"	BF4M2012 "Deutz"	77/105	1,4	218/160
ЮМЗ-10240 (10244)	Д-245-436	74/100	1,4	228/168
"Беларус-952.4"	Д-245.5S3А	70/95	1,4	220/162
"Беларус-922"	Д-245.5S2	70/95	1,4	226/166
"Беларус-950/952"	Д-245.5	65/89	1,4	н.д.

## Продовження додатка А

1	2	3	4	5
"Беларус-892"	Д-245.5	66/89	1,4	220/162
"Беларус-920/920.2"	Д-243	60/81	1,4	н.д.
"Беларус-80.1/82.1"	Д-243	60/81	1,4	220/162
"Кий-14820"	Д-243	60/81	1,4	226/166
МТЗ-80.1.26	Д-243	60/81	1,4	229/169
МТЗ-82.1.26	Д-243	60/81	1,4	226/166
ЮМЗ-8240, 8240.2	Д-243-436	60/81	1,4	233/172
ЮМЗ-8244.2, 8244.2М				
ЮМЗ-8040.2/8040.2М	Д-243- 436	57/78	1,4	н.д.
МТЗ-80/82	Д-240	55/75	1,4	252/185
"Беларус-572"	Д-242	48/65	1,4	229/168
"Беларус-622"	"Lombardini" LDW 2204Т	46/62	1,4	329/242
"Беларус-570"	Д-242	46/62	1,4	229/168
"Беларус-520/522"	Д-242	46/62	1,4	220/162
ЮМЗ-6АКМ 40.2	Д-242-367, 435	44/60	1,4	235/173
"Беларус-510/512"	Д-244	42/57	1,4	225/165
"Беларус-511/511.1"	Д-244	42/57	1,4	225/165
"Беларус-422.1"	LDW 2204Т	37/49	0,9	322/237
"Беларус -320.4"	LDW 1603 /В3	27/36	0,6	н.д.
ХТЗ-2511-04	Д-120-44	20/27	0,7	241/177

## Номенклатура тракторів зарубіжного виробництва

Марка трактора	Марка двигуна	Потужність двигуна, кВт/к.с.
1	2	3
"Axion-950"	FRT	298/405
"John Deere-9330"	John Deere	275/375
"Fendt-936"	Deutz	265/360
"Axion-940"	FRT	275/375
"John Deere-8345R"	Power Tech	254/345
"Axion-930"	FRT	255/345
"Case" MX 340	FRT Cursor 9/Tier II	250/340
"John Deere-8335R/RT"	Pover Tech Plus	246/335
"John Deere-8530"	Pover Tech	243/330
"Challenger" MT-765B	CAT C9 ACERT	235/320
"Challenger" MT-765C	CAT C9 ACERT	235/320
"John Deere-8320R"	Pover Tech PSS	235/320
"Axion-920"	FRT	232/315
"Case" MX-310	Cummins	227/309
"John Deere-8430"	Pover Tech	224/305
"John Deere-8295R"	Power Tech	217/295
MT-665D	Agco Power 84W1-4W	213/290
MT-665C	AGCO Sisu Power 84CTA,	213/290
MT-665B	"Challenger" 84 CTA	213/290
MF-8480	Sisu Diesel Turbo	213/290
"John Deere-8330"	PowerTech 6090HRW	202/275
Agrotron- X 720	Deutz Common Rail	198/269
"John Deere-8400"	John Deere	191/260
"Case" MX-255	FRT Cursor 9/Tier II	188/255
"John Deere-8320"	PowerTech	184/250
"Axion-850"	DPS	171/233
"Case" Puma-210	FRT NEF L-6/Tier II	157/213
"John Deere-7830"	Pover Tech Plus	151/205
"New Holland" T-7050	FPT NEF	143/195
"Ares-836"	Deer Power System 6068	143/194
"John Deere-7530"	John Deere 6068HRW77	132/180
"John Deere-7710"	Pover Tech	114/155
"John Deere-6630"	Pover Tech Plus	96/130
"John Deere-6130D"	Pover Tech E	96/130
"New Holland" TD 5.110	S8000	81/110

**Номенклатура машин для збирання сільськогосподарських культур**

Марка машини	Виробник	Потужність двигуна, кВт/к.с.	Місткість бункера, л
1	2	3	4

**Номенклатура зернозбиральних комбайнів**

"Case-9240"	фірма "Case International" США)	410/558	14500
"John Deere" S 690i	фірма "John Deere" (США)	405/551	14100
"Lexion-770"	фірма "Claas" (Німеччина)	385/524	11500/ 12800
"Case-8230"	фірма "Case International" США)	380/516	12300
"New Holland" CR-9.80	фірма "New Holland" (США)	360/490	12500
"Lexion-760"	фірма "Claas" (Німеччина)	339/461	11000
"John Deere-9880 STS"	фірма "John Deere" (США)	326/443	11000
"Case-8120"	фірма "Case International" США)	309/420	10500
"Lexion-750"	фірма "Claas" (Німеччина)	308/419	10500
"Case-6140"	фірма "Case International" США)	306/417	10570
"New Holland" CX-8090	фірма "New Holland" (США)	298/405	10500
"Lexion-670"	фірма "Claas" (Німеччина)	287/390	10500
КЗС-3219КР, "Палесце" GS-3219	ОАО "Гомсельмаш" (Білорусь)	287/390	9000
"New Holland" CR-7.90	фірма "New Holland" (США)	286/389	9500/ 11500
"John Deere" S 670i	фірма "John Deere" (США)	278/378	10600
"Deutz Fahr-6095 HTS"	фірма "Deutz Fahr" (Німеччина)	269/366	8500
"John Deere-9770 STS"	фірма "John Deere" (США)	265/360	10600
PCM-161	ГК "Ростсельмаш" (Росія)	265/360	10500

## Продовження додатка В

1	2	3	4
"John Deere-9680i WTS"	фірма "John Deere" (США)	260/355	11000
"New Holland" CX-8080	фірма "New Holland" (США)	260/354	10500
MF-9790	фірма "Massey Ferguson" (Данія)	257/350	10600
"New Holland" CS-860	фірма "New Holland" (США)	243/330	11630/ 10500
K3C-1218 CX	Торговий дім "МТЗ-Беларус- Україна"	243/330	8000
"Палессе" GS-12	ОАО "Гомсельмаш" (Білорусь)	243/330	8000
"John Deere" W-660	фірма "John Deere" (США)	239/325	9000/ 11000
"John Deere" S 660i	фірма "John Deere" (США)	239/325	10600
MF-7276 "Cerea"	фірма "Massey Ferguson" (Данія)	239/325	9500
"John Deere" T-660	фірма "John Deere" (США)	239/325	9000/ 11000
"Acros-595" Plus	ГК "Ростсельмаш" (Росія)	239/325	9000
MF-7370 "Beta"	фірма "Massey Ferguson" (Данія)	235/320	9000
"John Deere-9660i WTS"	фірма "John Deere" (США)	235/320	9000
"Lexion-650"	фірма "Claas" (Німеччина)	230/313	9600/ 8600
"Deutz Fahr- 6090 HTS"	фірма "Deutz Fahr" (Німеччина)	228/310	8500
"Acros-580"	ГК "Ростсельмаш" (Росія)	221/300	9000
"Tucano-470"	фірма "Claas" (Німеччина)	220/299	9000
"New Holland" CS-6090	фірма "New Holland" (США)	220/299	9300
"John Deere" W-650	фірма "John Deere" (США)	219/298	9000/ 11000

Продовження додатка В

1	2	3	4
"New Holland" CX-8040	фірма "New Holland" (США)	207/286	9000
"Acros-550"	ГК "Ростсельмаш" (Росія)	206/280	9000
"Lexion-640"	фірма "Claas" (Німеччина)	205/279	8600/ 8100
"Challenger-647C" CH-647	фірма "Challenger" (США)	203/276	8600
"John Deere-9570 STS"	фірма "John Deere" (США)	195/265	7800/
"Tucano-440"	фірма "Claas" (Німеччина)	191/260	8500
"Sampo Rosenlew" CR-3085 Superior	фірма "Sampo Rosenlew" (Фінляндія)	184/250	7600
MF-7345 S "Activa"	фірма "Massey Ferguson" (Данія)	179/243	8600
КЗС-9-2 "Скіф-230А"	ТОВ НВП "Херсон- ський машино- будівний завод"	173/235	6700/ 7500
КЗС-9-1 "Славутич"	ТОВ НВП "Херсон- ський машино- будівний завод"	173/235	6700
КЗС-812 CX	Торговий дім "МТЗ-Беларус- Україна"	154/210	5500
"Палессе" GS-812	ОАО "Гомсельмаш" (Білорусь)	154/210	5500
"Vector-410"	ГК "Ростсельмаш" (Росія)	154/210	6000
<b>Номенклатура кормозбиральних комбайнів</b>			
"Jaguar-870"	фірма "Claas" (Німеччина)	333/453	-
"John Deere-7300"	фірма "John Deere" (США)	272/370	-
<b>Номенклатура комбайнів на збиранні цукрових буряків</b>			
"Euro-Tiger" V8-3XL	фірма "Claas" (Німеччина)	444/604	40 мЗ

## Номенклатура машин для збирання картоплі

Марка машини	Виробник	Робоча ширина/ к-ть рядків м/шт.	Клас/ необхідна потужність, кВт/к.с.	Ємкість бункера, кг
1	2	3	4	5

**Картоплезбиральні комбайни**

"Variant" AVR 220BK	ЗАО "Колнаг" (Росія)	1,5-1,8 /2	1,4-2	5500
"Grimme" SE 150-60	фірма "Grimme" (Німеччина)	1,4-1,8 /2	1,4-2	6000
ККБ-2	ВАТ "Лід- агропромаш" (Білорусь)	1,4-1,8 /2	2-3	6000- 7500
КПК-2	ВАТ "Лід- агропромаш" (Білорусь)	1,4-1,8 /2	1,4	4500- 5000
ПКК-2-05	ВО	1,4-1,8	1,4	2500
"Палессе РТ-25"	"Гомсільмаш" (Білорусь)	/2		
"Ryra-3000"	"Unia" (Польща)	0,75-0,9 /1	більше 59/80	3000
"Ryra-2000"	"Unia" (Польща)	0,75-0,9 /1	більше 48/65	2200
SE 75-20	фірма "Grimme" (Німеччина)	0,75/1	1,4-2	2000
"Ryra-1500"	"Unia" (Польща)	0,75-0,9 /1	більше 37/50	1500
Z-644 "Anna"	"Unia" (Польща)	0,625- 0,75/1	1,4	1500
"Bolko"	"Unia" (Польща)	0,7-0,75 /1	більше 30/40	1250
"Ryra-2"	"Unia" (Польща)	1,5-1,8 /2	більше 59/80	-
"Bolko S"	"Unia" (Польща)	0,7-0,75 /1	більше 22/30	-
"Bolko T"	"Unia" (Польща)	0,7-0,75 /1	більше 22/30	-
"Pyrus II"	"Krukowiak" (Польща)	0,625- 0,75/1	більше 22/30	-



## Продовження додатка Д

1	2	3	4	5
<b>Картоплекопалки для малих і фермерських підприємств</b>				
"Wega-1600"	"Unia" (Польща)	1,5-1,8 /2	1,4	-
WR-200	фірма "Grimme" (Німеччина)	1,5/2	1,4	-
RL-1500	фірма "Grimme" (Німеччина)	1,5/2	1,4	-
Z-653/1,5	"Krukowiak" (Польща)	1,4-1,5 /2	більше 40/55	-
KN-2	СТ ВФ "Агрореммаш"	1,3-1,5 /2	1,4	-
"Wega-1400"	"Unia" (Польща)	1,4-1,5 /2	1,4	-
КТН-2В	"Лідсільмаш" (Білорусь)	1,4/2	1,4	-
КСТ-1,4А	"Лідсільмаш" (Білорусь)	1,4/2	1,4	-
КЕП-1,4	ТОВ "Полоць- кий завод "Промашремоні" (Білорусь)	1,4/2	1,4	-
ККН-1,4	ВАТ "Завод Львівсільмаш"	1,4/2	1,4	-
PD-1400	фірма "Imac" (Італія)	1,4/2	1,4	-
Z-609/2	"Rolmet" (Польща)	1,25- 1,35/2	1,4	-
КТН-1Б	"Лідсільмаш" (Білорусь)	0,6-0,9/1	0,6-1,4	-
Л-651	"Лідсільмаш" (Білорусь)	0,62/1	0,6-1,4	-
ЕСО	"Krukowiak" (Польща)	0,625- 0,675/1	17/24	-
Z-653/2	"Krukowiak" (Польща)	0,625- 0,675/1	більше 22/30	-
KN-1	ПП "Бартошук"	0,625- 0,75/1	0,6-0,9	-
KN-1	СТ ВФ "Агрореммаш"	0,62- 0,75/1	0,6	-
ККН-0,7	ВАТ "Ковельсільмаш"	0,7/1	0,6-0,9	-
"Bomet" Z-655	"Bomet" (Польща)	0,625- 0,675/1	10/14	-

## Перелік агрегатів, які ввійшли до збірника

№ з/п	Склад агрегату	Ширина захвату, м	Сто-рінка
1	2	3	4

**Скошування сіяних трав**

1	"Ares-836" + Disco-3050 FC + Disco-8550 C	7,7	48
2	MT3-1221 + "Altern-a-500"	4,6	49
3	"John Deere-6630" + "Altern-a-500"	4,6	49
4	MT3-82.1 + FC-3160 TCR	3,0	50
5	"New Holland" TD 5.110 + FC-303RG	2,9	51
6	MT3-82.1 + "Disco-3050 TC"	2,9	51
7	MT3-1025 + "Stoll" GX-2805 SM	2,8	52
8	MT3-920 + "Alka" L-2,80	2,7	53
9	MT3-892 + КДН-2,71	2,6	53
10	MT3-82.1 + "Opticut-260"	2,4	54
11	MT3-82.1 + "Silverkut -270FC"	2,4	55
12	MT3-82.1 + "Select" GMD-66	2,3	55
13	MT3-82.1 + Z-609	1,6	56
14	XT3-2511-04 + KPH-1,35	1,3	57

**Згрібання сіна у валки**

15	MT3-952 + "Liner-1750"	7,7	58
16	MT3-82.1 + "Liner-1550TF"	6,5	59
17	MT3-82.1 + ГВП-630	6,0	59
18	MT3-82.1 + "Krone" "Swadro-1201A"	5,9	60
19	MT3-82.1 + GA-6002	5,6	60
20	MT3-82.1 + GA-6002	4,6	61
21	MT3-82.1 + ГВН-3,7	3,6	61

**Пресування сіна із валків з викиданням тюків (рулонів) на стерню**

22	"Fendt-936" + "BiG Pack" 1290 HDP	11,4	62
23	"Case" "Puma- 210" + "New Holland" BB-9080	6,0	63
24	MT3-82.1 + "Columbia " R-10	4,9	63
25	XT3-17021 + LSB-1290	4,0	64
26	MT3-892 + ППТ-041	4,0	64

**Пресування соломи із валків з викиданням тюків (рулонів) на стерню**

27	"Fendt-936" + "BiG Pack" 1290 HDP	7,3	65
28	MT3 -1221.2 + "Comprima" F-155	7,3	66
29	MT3-1221.2 + "Quadrant-1150"	7,3	66

*Продовження додатка Е*

1	2	3	4
30	MT3-892 + "Rolant-260"	6,7	66
31	"Case" MX-255 + "Case" RB-565	5,9	67
<b>Скошування кукурудзи на силос</b>			
32	"Jaguar-870"	5,6	68
33	"John Deere-7300" + "Kemper-360"	5,6	69
34	MT3-82.1 + КСД "Sterh-2000"	2,1	69
35	MT3-82.1 + КПФ-2,4	2,1	70
36	MT3-82.1+ "Kunh" MC-90 "Twin"	1,4	70
<b>Пряме комбайнування зернових колосових культур з укладанням соломи у валки</b>			
37	"Case-9240"	12,0	72
38	"Lexion-770"	11,5	73
39	"John Deere" S-690i	8,8	74
40	"New Holland" CR-9.80	8,8	74
41	"John Deere-9880 STS"	8,8	75
42	"Case-6140"	8,8	76
43	"New Holland" CR-7.90	8,8	76
44	MF-9790	8,8	77
45	"Acros-580"	8,7	78
46	"John Deere " S-690i	7,3	79
47	"Lexion-760"	7,3	79
48	"Lexion-750"	7,3	80
49	"John Deere " S-670i	7,3	81
50	"Lexion-670"	7,3	81
51	"John Deere" S-660	7,3	82
52	MF-7276 "Cerea"	7,3	83
53	"John Deere" T-660	7,3	84
54	"John Deere" W-650	7,3	84
55	MF-7370 "Beta"	7,3	85
56	"John Deere-9660 WTS"	7,3	86
57	"John Deere-9660 STS"	7,3	87
58	"Tucano-470"	7,3	87
59	MF 7345 S "Activa"	7,3	88
60	"New Holland" CX-8090	7,0	89
61	"New Holland" CX-8080	7,0	90
62	"New Holland" CX-6090	7,0	90
63	"Deutz Fahr-6095HTS"	6,9	91
64	"Deutz Fahr-6090HTS"	6,9	92

## Продовження додатка Е

1	2	3	4
65	КЗС-3219 КР, "Палессе" GS-3219	6,7	93
66	"Acros-595" Plus	6,7	93
67	"Acros-550"	6,7	94
68	КЗС-9-1 "Славутич"	5,8	95
69	"Challenger-647С"	5,3	96
70	"Lexion-640"	5,2	96
<b>Пряме комбайнування гороху</b>			
71	"John Deere " S-690i	8,8	98
72	"New Holland" CR-7.90	8,8	99
73	"John Deere " S-670i	7,3	99
74	MF-7276 "Cerea"	7,3	100
75	"Tucano-470"	7,3	100
76	"John Deere" W-650	7,3	101
77	"Deutz Fahr-6090HTS"	6,9	102
78	"Acros-595" Plus	6,7	102
79	"Tucano-440"	5,8	103
80	КЗС-9-2 "Скіф-230А"	5,8	103
<b>Підбирання та обмолочування валків гречки</b>			
81	КЗС-9-2 "Скіф-230А"	6,2	105
82	КЗС-9-2 "Скіф-230А"	4,7	106
<b>Збирання ріпаку</b>			
83	"New Holland" CX-8090	8,8	107
84	"Lexion-670"	7,3	108
85	"John Deere-9680 WTS"	7,3	108
86	"John Deere" W-650	7,3	109
87	"Tucano-470"	7,3	109
88	"New Holland" CX-8080	7,0	110
89	"New Holland" CX-8040	7,0	110
90	"Deutz Fahr-6090HTS"	6,9	111
91	"John Deere" W-660	6,4	111
92	"John Deere-9660 WTS"	5,9	112
93	КЗС-9-1 "Славутич"	5,8	112
<b>Збирання сої</b>			
94	"John Deere" S-690i	8,8	113
95	"New Holland" CR-9.80	8,8	114
96	"New Holland" CX-8090	8,8	114
97	"John Deere-9570 STS"	8,8	115
98	"John Deere" S-670i	7,3	115
99	"John Deere" T- 660	7,3	116

*Продовження додатка Е*

1	2	3	4
100	"New Holland" CX-860	7,1	116
101	КЗС-1218СХ, "Палессе" GS-12	6,7	117
102	"Tucano-440"	5,8	117
103	КЗС-9-2 "Скіф-230А"	5,8	118
104	"Vector-410"	5,8	118
105	"Sampo Rosenlew" CR-3085 "Superior"	5,5	119
106	"Challenger-647С"	5,3	119
<b>Збирання соняшнику</b>			
107	"Case-8230"	9,1	120
108	"Case-8120" + "Fantini " GO-3	9,1	121
109	"Acros-595" Plus + "Sunfloro-9,2"	9,1	121
110	"Lexion-760"	8,4	122
111	"John Deere" S-670i	8,4	122
112	PMC-161 + ПСП-1210-35 "Falcon"	8,4	123
113	"New Holland" CX-6090 + SF-1270	8,4	123
114	"Lexion-670"	7,7	124
115	"John Deere" S-660	7,7	124
116	"John Deere" T-660	7,7	125
117	"John Deere-9660 WTS"	7,7	125
118	MF-9790+ ЖНС-7,4	7,0	126
119	"Tucano-470"	7,0	126
120	"Палессе" GS-812+ ЖНС-7,4	7,0	127
121	MF-7276 "Cerea"	5,6	127
122	"John Deere" T-660 + "Fantini " GO-3	5,6	128
123	"John Deere" W-650	5,6	128
124	КЗС-9-1 "Славутич" + ПЗС-8-16	5,6	129
<b>Збирання кукурудзи</b>			
125	"New Holland" CX-8080	8,4	130
126	"Case-9240" + "Fantini " LO-3	5,6	131
127	"John Deere" S-690i	5,6	131
128	"Case-8230"	5,6	132
129	"Lexion-760"	5,6	132
130	"Case-8120" + "Fantini " LO-3	5,6	133
131	"New Holland" CR-7.90	5,6	133
132	"John Deere" S-670i + "John Deere-660"	5,6	134
133	"New Holland" CX-8080	5,6	134
134	КЗС-1218СХ, "Палессе" GS-12	5,6	135
135	MF-7276 "Cerea"	5,6	135
136	"John Deere" T-660 + "Fantini " LO-3	5,6	136

*Продовження додатка Е*

1	2	3	4
137	"Lexion-650"	5,6	136
138	"New Holland" CX-6090 +"Olimac"	5,6	137
139	"Tucano-470"	5,6	137
140	КЗС-9-2 "Скіф-230А" + КМД-8	5,6	138
141	"Палессе" GS-812 + ЖК-80	5,6	138
<b>Збирання картоплі</b>			
142	МТЗ-1221 +"Grimme" SE 150-60	1,5	139
143	МТЗ-82.1 +"Grimme" SE 150-60	1,5	140
144	МТЗ-82.1 +"Rolmet" Z-609	1,3	141
145	"Беларус-132 Н" + "Вомет" Z-655	0,625	142
<b>Збирання моркви</b>			
146	"John Deere-7820" +"Asa Lift" T-300	1,35	143
147	МТЗ-1221 +"Asa Lift" T-200	0,9	144
<b>Збирання цукрових буряків</b>			
148	"Рора" "Euro-Tiger" V8-3XL	4,5	145

## Список літератури

1. *Вітвицький В.В., Лобастов І.В.* Нормування праці та витрат палива на механізованих польових роботах. Київ : ТОВ "Комплекс Віта", 1998. 195 с.
2. Типові норми продуктивності і витрат палива на збиранні сільськогосподарських культур / *В.В. Вітвицький, І.М. Демчак, В.С. Пивовар* та ін. Київ : НДІ "Украгропромпродуктивність", 2005. 544 с.
3. Методичні положення та норми продуктивності і витрати палива на збиранні сільськогосподарських культур / *В.С. Пивовар, Л.В. Кукса, М.Ф. Кисляченко* та ін. Київ : НДІ "Украгропромпродуктивність", 2010. 264 с.
4. Методичні положення та норми продуктивності і витрати палива на збиранні сільськогосподарських культур / *І.М. Демчак, В.С. Пивовар, Л.В. Кукса* та ін. Київ : НДІ "Украгропромпродуктивність", 2014. 272 с.
5. *Вітвицький В.В., Метельська З.М., Кисляченко М.Ф.* Тарифікація механізованих та ручних робіт у сільському господарстві. Київ : НДІ "Украгропромпродуктивність", 2009. 128 с.
6. *Барам Х.Г.* Техническое нормирование механизированных полевых работ. Москва : БТИ ГОСНИТИ, 1961. 368 с.
7. *Барам Х.Г.* Научные основы технического нормирования механизированных полевых работ. Москва : Колос, 1970. 437 с.
8. *Бузилов Ю.Т.* Техническое нормирование в сельском хозяйстве. Москва : Сельхозиздат, 1962. 268 с.
9. *Глиняный В.Г., Хлуденев А.И., Шавлохов А.Е.* Справочная книга по нормированию труда в сельском хозяйстве. Москва : Колос, 1974. 207 с.
10. *Глиняный В.Г.* Основные методические указания по нормированию труда в сельском хозяйстве. Москва, 1987. 180 с.
11. *Гречкосій В.Д.* Довідник сільського інженера. Київ : Урожай, 1991. 398 с.
12. *Діденко М.К.* Використання машинно-тракторного парку. Київ : Урожай, 1974. 448 с.; 1979. 368 с.
13. *Дрозд А.К.* Часовой расход топлива на механизированных работах в сельском хозяйстве. Москва : РНИС по труду, 1997. 59 с.
14. *Кобос О.В.* Методика розрахунку витрат палива за годину основного часу в залежності від виконуваних сільськогосподарських робіт, марок причіпних або начіпних сільськогосподарських машин і їх питомого опору. Красноград, 1996. 13 с.

Наукове видання

**Демчак** Іван Микитович,  
**Пивовар** Валерій Степанович  
**Івченко** Володимир Миколайович,  
**Кукса** Леся Вікторівна,  
**Митченко** Олександр Олександрович, та ін.

**Методичні положення та норми продуктивності  
і витрат палива на збиранні сільськогосподарських культур**

Відповідальний

за випуск

*О.О. Митченко*

Редактор

*Г.Г. Руденко*

Комп'ютерне

складання та верстання

*В.С. Пивовар*

В научном издании изложена методика разработки и внедрения на предприятиях научно обоснованных норм производительности машин и расхода топлива на уборке сельскохозяйственных культур. Приведены сменные нормы производительности и расхода топлива на новую сельскохозяйственную технику отечественного и зарубежного производства, которая поступила на сельскохозяйственные предприятия за последнее время, и на технику, которая находится в эксплуатации..

Stated strategy of development and introduction on enterprises of scientifically motivated rates of production and consumption of fuel to cleaning the agricultural cultures. Brought removable rates of production and consumption of fuel on the new agricultural technician of domestic and foreign production, which has enter on agricultural enterprises lately.

Підп. до друку 30.06.2019.

Формат 84x108<sup>1/32</sup>.

Папір друкарський №2.

Гарнітура Times New Roman.

Друк офсетний.

Ум. друк. арк. 14,4.

Обл.-вид. арк. 15,6.

Тираж 1000

Зам. №

Український науково-дослідний інститут продуктивності  
агропромислового комплексу Міністерства аграрної політики  
та продовольства України,

03035, Київ-35, пл. Солом'янська, 2.

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру  
серія ДК № 1375 від 28.05.2003 р.