

**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 СІВБИ, САДІННІ ТА
ДОГЛЯДІ ЗА ПОСІВАМИ**

Київ – 2019

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.).

Методичні положення та норми продуктивності і витрат палива М43 на сівбі, садінні та догляді за посівами / І. М. Демчак, В. С. Пивовар, В.М. Івченко, Л. В. Кукса та ін. Київ: НДІ "Украгропромпродуктивність", 2019. 104 с. (Б-ка спеціаліста АПК "Економічні нормативи").

ISBN 978-966-8785-91-7

У науковому виданні викладено методику розробки і впровадження на підприємствах науково обгрунтованих норм продуктивності і витрат палива на сівбі, садінні та догляді за посівами. 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 згідно 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.

ISBN 978-966-8785-91-7

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

Зміст

Вступ	5
Розділ 1. Методика розробки норм продуктивності та витрат паливно-енергетичних ресурсів на сівбі та садінні сільськогосподарських культур	7
Розділ 2. Основні принципи розрахунку норм продуктивності та витрат палива	11
Розділ 3. Впровадження норм на підприємствах	18
Розділ 4. Змінні норми продуктивності та витрати палива на сівбі, садінні та догляді за посівами зернових і технічних культур	22
Сівба зернових та зернобобових культур.....	22
Сівба кукурудзи, соняшнику, сої, ріцини, сорго та баштанних культур.....	23
Садіння картоплі	23
Сівба цукрових буряків	24
Довідка щодо застосування наведених норм	24
4.1. Змінні норми продуктивності та витрати палива на сівбу пшениці, жита, ячменю, вівса, рису, гороху, виковівсяної суміші трактором в агрегаті із сівалкою.....	25
4.2. Змінні норми продуктивності та витрати палива на сівбу гречки трактором в агрегаті із сівалкою.....	50
4.3. Змінні норми продуктивності та витрати палива на сівбу сої трактором в агрегаті із сівалкою.....	53
4.4. Змінні норми продуктивності та витрати палива на сівбу ріпаку трактором в агрегаті із сівалкою.....	60
4.5. Змінні норми продуктивності та витрати палива на прикочування і боронування посівів зернових, зернобобових і просапних культур.....	66
4.6. Змінні норми продуктивності та витрати палива на сівбу соняшнику трактором в агрегаті із сівалкою.....	68
4.7. Змінні норми продуктивності та витрати палива на сівбу кукурудзи трактором в агрегаті із сівалкою.....	75
4.8. Змінні норми продуктивності та витрати палива на міжрядному обробітку кукурудзи, соняшнику, ріцини, сорго трактором в агрегаті з культиватором	83
4.9. Змінні норми продуктивності та витрати палива на садіння картоплі трактором в агрегаті із саджалкою.....	85

4.10. Змінні норми продуктивності та витрати палива на сівбу моркви трактором в агрегаті із сівалкою.....	89
4.11. Змінні норми продуктивності та витрати палива на сівбу цукрових буряків трактором в агрегаті із сівалкою ..	90
4.12. Змінні норми продуктивності та витрати палива на сівбу багаторічних трав трактором в агрегаті із сівалкою ..	91
Додаток А. Номенклатура тракторів виробництва Україна і Білорусь	92
Додаток Б. Номенклатура тракторів іноземного виробництва	94
Додаток В. Перелік агрегатів, які ввійшли до збірника	96
Список літератури	103

Вступ

Машинно-тракторний парк сільськогосподарських підприємств щорічно поповнюється тракторами і сільськогосподарськими машинами нових марок. Постійно удосконалюється технологія і організація виконання сільськогосподарських робіт, поліпшується щоденне і періодичне технічне обслуговування агрегатів, зростають загальноосвітній рівень і ділова кваліфікація трактористів-машиністів. Усе це вимагає оперативного вирішення питань розробки науково обґрунтованих норм продуктивності і витрати палива на нові склади агрегатів і організаційно-технологічні варіанти виконання сільськогосподарських робіт, ведення систематичного контролю на підприємствах за правильністю застосування норм і аналізом рівнів їх виконання, періодичного перегляду й уточнення норм з урахуванням досягнутого рівня продуктивності праці.

Запропоновані норми продуктивності і витрат палива на сівбі, садінні та догляді за посівами сільськогосподарських культур розроблено на нову техніку вітчизняного і зарубіжного виробництва, що надійшла на сільськогосподарські підприємства останнім часом, та на техніку, яка знаходиться в експлуатації. Норми розроблено з урахуванням усіх основних нормоутворюючих чинників (склад агрегату, довжина гону, норма висіву насіння, норма внесення мінеральних добрив, спосіб завантаження тощо), які значною мірою впливають на продуктивність агрегатів.

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, непередбачені збірником, або при впровадженні у виробництво більш досконалої організації праці, технології робіт тощо на основі поданих 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 сівбі, садінні та догляді за посівами" ґрунтуються на спостереженнях та результатах досліджень фахівців НДІ "Укראгропромпродуктивність", зональних і регіональних центрів продуктивності, Українського науково-дослідного інституту прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогос-

подарського виробництва ім. Леоніда Погорілого: В.В. Головань, В.Ф. Іваненко, Шишкін Ю.В. – НДІ "Укragenпромпродуктивність"; Ю.В. Заприлюк, А.Ф. Сачук, В.М. Пушкар – "Лісостепагропромпродуктивність"; А.Є. Величко, Р.М. Кухарук – "Степагропромпродуктивність"; Н.А. Рибачук, В.І. Насінник, С. А. Андрієць – "Поліськагропромпродуктивність"; М.С. Гулька, Ф.О. Гагрен, О.С. Озімко – "Західагропромпродуктивність"; В.М. Підгорний, В.П. Отоцюк, – "Київагропромпродуктивність"; В.О. Вакулін, Т.І. Вертелецька, – "Черкасиагропромпродуктивність"; Г.В. Ільїна, Т.Я. Антоненко, Т.Я. Черняк – "Полтаваагропромпродуктивність"; О.П. Місінкевич, Л.О. Кудельська – "Хмельницькаагропромпродуктивність"; Н.І. Нерубайська, В.А. Витоптова – "Кіровоградаагропромпродуктивність"; І.В. Петрикін, Т.В. Овчинникова – "Харківагропромпродуктивність"; І.В. Корнюшин, С.М. Бублик, Я.В. Вірченко – "Луганськаагропромпродуктивність"; А. В. Шашман, О., М. Проскуріна – "Донецькаагропромпродуктивність"; М.І. Гордійчук, А.Ф. Остромухова С.І. Кудлай – "Волиньагропромпродуктивність"; 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 – "Суміагропромпродуктивність"; Г. М. Прішко, Р. М. Чорна – "Чернівціагропромпродуктивність"; В.П. Медвідь, І.Р. Овчарук, П.Д. Брюхаль – "Львівагропромпродуктивність"; І.М. Мякий, Д.Г. Нога – "Запорізькаагропромпродуктивність"; А.Л. Денега, В. М. Чорнорибченко – "Миколаївагропромпродуктивність"; К.В. Маслов, О.М. Зінченко, О.М. Дажина, Т.О. Шапля, О.М. Науменко, – "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 сівбі та садінні сільськогосподарських культур

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

Для уточнення норм провадять 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 для конкретних виробничих умов.

Норму продуктивності (виробітку) на механізовані польові роботи визначають за формулою:

$$\dot{I}_{\text{і}} = \frac{\dot{O}_{\text{сі}} - (\dot{O}_{\text{і.с}} + \dot{O}_{\text{ава}} + \dot{O}_{\text{ін.і}} + \dot{O}_{\text{іан}})}{60 \times (1 + r_{\text{па}} + r_{\text{іад}} + r_{\text{аі.о}})} \times W, \quad (1.1)$$

де $T_{\text{зм}}$ – тривалість зміни, хв (420 або 360); $T_{\text{п.з}}$ – тривалість підготовчо-заклучних робіт, хв; $T_{\text{від}}$ – норматив на тривалість відпочинку протягом зміни, хв; $T_{\text{ос.п}}$ – час для особистих потреб, хв; $T_{\text{обс}}$ – обслуговування агрегату протягом зміни, хв; $r_{\text{пов}}$ – коефіцієнти поворотів, $r_{\text{пер}}$ – коефіцієнти переїздів, $r_{\text{доп.р}}$ – коефіцієнти інших допоміжних робіт; $W_{\text{г}}$ – продуктивність за годину основного часу, га.

Продуктивність за годину основного часу розраховують за формулою:

$$W_{\text{г}} = 0,1 \times B_{\text{р}} \times V_{\text{р}}, \quad (1.2)$$

де $B_{\text{р}}$ – робоча ширина захвату, м; $V_{\text{р}}$ – робоча швидкість руху, км/год.

Робочу швидкість руху визначають за формулою:

$$V_{\text{р}} = \frac{(L_{\text{с}} \times n)}{(1000 \times T_{\text{о}})}, \quad (1.3)$$

де $L_{\text{с}}$ – середня довжина гону оброблюваної ділянки, м; n – кількість проходів, шт.; $T_{\text{о}}$ – час основної роботи, год.

Коефіцієнти поворотів розраховують за формулами:

$$r_{\text{пов}} = \frac{16,6 \times V_{\text{р}} \times T_{\text{пов}}}{L}, \text{ або } r_{\text{пов}} = \frac{V_{\text{р}} \times T_{\text{пов}}}{3,6 \times L}, \quad (1.4)$$

де $T_{\text{пов}}$ – час одного повороту, хв або с; L – середня довжина гону, м.

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

$$r_{\text{пер}} = \left(t_{\text{п.п}} + \frac{L_{\text{пер}}}{V_{\text{тр}}} \right) \times \frac{W_r \times i}{F_{\text{ср}}}, \quad (1.5)$$

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) (табл. 1.1).

1.1. Середньоймовірна площа поля (ділянки) і відстань внутрішньозмінних переїздів 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 більше 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

Для агрегатів, які не потребують переведення в транспортне положення, час на підготовку їх до переїзду становить 0,07 год (4 хв), для деяких широкозахватних агрегатів витрати на перебудову наведені в табл. 1.2.

1.2. Витрати часу на перебудову широкозахватних тракторних агрегатів при переїздах з ділянки на ділянку

Сільськогосподарська машина	Кількість машин в агрегаті	Витрати часу, хв
Сівалки всіх типів	3	20
	2	10
Культиватори	1	6–10

Коефіцієнт завантаженості сівалки насінням (добривами) визначають за формулою:

$$r_3 = \frac{t_3 \times H \times W_r}{60 \times B_{\text{ящ}}}, \quad (1.6)$$

$$\text{при цьому } B_{\text{ящ}} = V \times n \times \gamma \times \varphi, \quad (1.7)$$

де r_3 – коефіцієнт завантаження сівалки; t_3 – витрати часу на завантаження однієї сівалки, хв; H – норма висівання насіння (внесення добрив), кг/га; W_r – продуктивність агрегату за 1 год основного часу, га; $B_{\text{ящ}}$ – середня маса насіння (добрив), яке завантажується в сівалку, кг; V – місткість ящика однієї сівалки або однієї банки (при сівбі кукурудзи, сояшнику, буряків тощо), дм^3 ; n – кількість сівалок в агрегаті (банок у сівалці), шт.; γ – об'ємна маса зерна (добрив), яке висівають (вносять), кг/дм^3 ; φ – коефіцієнт використання місткості ящиків сівалок під час сівби.

При обчисленні коефіцієнта завантаження сівалки насінням (добривами) використовують нормативні значення питомої маси насіння та добрив і коефіцієнти використання місткостей сільськогосподарських машин.

Сівба і догляд за посівами сільськогосподарських культур – це операції, де допоміжні роботи, крім поворотів і переїздів, складаються із заправки сільськогосподарських машин насінням та добривами.

Для прикладу розрахуємо норму продуктивності та витрат палива на сівбі озимої пшениці, де норма висіву насіння становить 220 кг/га, добрив – 100 кг/га, агрегат – трактор МТЗ-80.1, сівалка – СЗМ-4 "Ніка", ширина захвату – 4,0 м, робоча швидкість руху – 9,8 км/год, швидкість руху при переїздах – 15 км/год, довжина гону – 759 м, час на одну заправку насінням – 11,2 хв, добривами – 11,1 хв, тривалість одного повороту – 33 с, час підготовчо-заклучних робіт – 39 хв, обслуговування – 15 хв, відпочинок та особисті потреби – 20 хв.

Продуктивність за годину основного визначають за формулою (1.2):

$$W_r = 0,1 \times 4,0 \times 9,8 = 3,92 \text{ га/год.}$$

Коефіцієнти поворотів і переїздів розраховують за формулами (1.4 і 1.5):

$$9,8 \times 33$$

$$r_{\text{пов}} = \frac{\quad}{3,6 \times 759} = 0,118;$$

$$1,27 \quad 3,92$$

$$r_{\text{пер}} = \left(0,07 + \frac{\quad}{15}\right) \times \frac{\quad}{60} = 0,010.$$

Масу насіння, яку завантажують у сівалку, визначають за формулою (1.7):

$$B_{\text{ящ}} = 920 \times 1 \times 0,8 \times 0,82 = 603,5 \text{ кг.}$$

Коефіцієнт завантаження сівалок насінням обчислюють за формулою (1.6):

$$11,2 \times 220 \times 3,92$$

$$r_{\text{з.н}} = \frac{\quad}{60 \times 603,5} = 0,266.$$

Масу добрив, яку завантажують у сівалку, визначають за формулою (1.7):

$$B_{\text{ящ}} = 350 \times 1 \times 1 \times 0,95 = 332,5 \text{ кг.}$$

Коефіцієнт завантаження сівалок добривами обчислюють за формулою (1.6):

$$11,1 \times 100 \times 3,92$$

$$r_{\text{з.д}} = \frac{\quad}{60 \times 332,5} = 0,218.$$

Норму продуктивності на сівбу озимої пшениці розраховують за формулою (1.1):

$$420 - (39 + 20 + 15)$$

$$H_{\text{п}} = \frac{\quad}{60 \times (1 + 0,118 + 0,010 + 0,266 + 0,218)} \times 3,92 = 14,03 \text{ га.}$$

Користуючись цим прикладом, розробляють або уточнюють норми і для інших видів посівних та садильних робіт.

Методика розрахунку норм витрат палива на сівбі сільськогосподарських культур така ж, як і на інших видах механізованих робіт. Норми витрат палива можна визначити за допомогою тягових характеристик тракторів (регуляторних характеристик двигунів) або використовуючи укрупнені годинні норми витрат палива тракторами на різних режимах роботи двигуна.

Проектну структуру робочого дня, тобто роботу двигуна в годинах на зупинках, переїздах, поворотах і на основній роботі, множать на відповідний норматив витрати палива і ділять на норму продуктивності.

Для полегшення розрахунків користуються формулою:

$$Q_{\text{га}} = \frac{T_o \times Q_o \times T_{\text{пов}} \times Q_{\text{пов}} \times T_{\text{пер}} \times Q_{\text{пер}} \times T_{\text{зуп}} \times Q_{\text{зуп}}}{H_{\text{п}}}, \quad (1.8)$$

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 зупинки, год;
 Q_o , $Q_{\text{пов}}$, $Q_{\text{пер}}$, $Q_{\text{зуп}}$ – норматив витрати палива за годину відповідно на виконання основної роботи, при поворотах, переїздах і на зупинках, кг або л.

Розрахуємо норми витрати палива, виходячи з наведеного прикладу.

На сівбі озимої пшениці двигун трактора працював на основній роботі – 3,58, на поворотах – 0,42 ($3,58 \times 0,118$), на переїздах – 0,04, на технологічних зупинках – 1,73 год.

Звідси норма витрати палива згідно з формулою (1.8) становить:

$$Q_{\text{га}} = (3,58 \times 11,2 + 0,42 \times 6,1 + 0,04 \times 5,0 + 1,73 \times 1,8) : 14,03 = 3,28 \text{ л/га,}$$

де 11; 6,1; 5; 1,8 – витрати палива відповідно при виконанні основної роботи, на поворотах, при переїздах, на зупинках, л/год.

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

Розділ 2. Основні принципи розрахунку норм продуктивності та витрат палива

Норми продуктивності на механізовані роботи на сівбі, садінні та догляді за посівами сільськогосподарських культур розроблені для застосування в усіх категоріях сільськогосподарських підприємств незалежно від їх відомчої підлеглості та форми власності. Вони використовуються при нормуванні й оплаті праці трактористів, зайнятих на вищенаведених роботах, при відрядній оплаті праці.

На основі вміщених у методиці 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 певного фронту робіт;
- необхідну кількість палива, мастил та інших матеріалів;
- кількість виконавців, машин та агрегатів для виконання конкретної роботи в установленій строк.

В основу норм продуктивності покладені нижченаведені матеріали:

- дані фотохронометражних спостережень;
- технічні розрахунки за прийнятими методами розрахунку норм;
- експлуатаційні та технічні характеристики тракторів та сільськогосподарських машин;
- матеріали апробації норм продуктивності та витрати палива у виробничих умовах.

Норми продуктивності подані з розрахунку на одного виконавця, який обслуговує агрегат, і на робочу зміну тривалістю 7 год при шестиденному робочому тижні.

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

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

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

- групи поля згідно з паспортизацією полів;
- норми висіву та внесення мінеральних добрив;
- способу заправки агрегатів насінням та добривами.

Робота тракториста 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 м³ 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 м³, а також бульдозери, навантажувачі, комбайни та інші машини з такою ж потужністю двигуна.

Тракторист сільськогосподарського виробництва повинен уміти керувати трактором в агрегаті з причіпними та 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 агрегатуються, правила технічного обслуговування і поточного ремонту, агротехніку вирощування сільськогосподарських культур та агротехнічні вимоги і правила їх виконання, засоби виявлення та 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 та груп тракторів

Вид роботи	Тарифний розряд по групах тракторів		
	I	II	III
1	2	3	4

Підготовка насіння, сімба та садіння

Очищення і сортування насіння зернових, бобових, буряків, льону, конопель, соняшнику, овочевих та інших культур спеціальними машинами	3	-	-
Калібрування, інкрустування насіння кукурудзи, соняшнику та інших культур машинами	2	-	-
Механізоване нарізування живців герані та деяких інших культур	3	-	-
Обслуговування сортувальних пунктів картоплі	4	-	-
Обслуговування машин і агрегатів при протруюванні насінневого та садивного матеріалу	4	-	-
Лазерна обробка насіння, обробка садивного матеріалу бактеріальними препаратами та інші види обробки	3	-	-
Сівба та садіння всіх сільськогосподарських культур, включаючи плодово-ягідні та дерево-кущеві породи	5	5	6
Механізоване завантаження сівалок та садильних машин	3	4	-
Нарізування борозен, гребенів для садіння картоплі, розсади овочевих та інших культур, загортання борозен	4	4	5
Загортання бульб картоплі культиватором	4	4	-
Розкривання траншей із силосом, сінажем, бургтів картоплі, кагатів з маточними цукровими буряками, моркви за допомогою бульдозера, екскаватора та інших машин і знарядь	3	3	5
Вибирання машиною з бургтів і траншей картоплі, маточних цукрових буряків і кормових коренеплодів	4	5	-

1	2	3	4
---	---	---	---

Догляд за посівами і насадженнями сільськогосподарських культур

Міжрядний обробіток, розпушування, підгортання просяних культур:

без підживлення	4	4	5
з підживленням	5	5	6
Букетування та прорідження сходів буряків	5	6	-

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

У таблицях методики 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	
		гусеничних тракторів	колісних тракторів	гусеничних тракторів	колісних тракторів
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%

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

Вологість ґрунту 30–35%

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

Продовження табл. 2.2

1	2	3	4	5	6
<i>Вологість ґрунту 35–40%</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 не диференціюються за видами робіт. Норми витрат палива розраховуються на базову вологість ґрунту, що становить 20–22%.

Науково обґрунтовані типові норми продуктивності та витрати палива, наведені в методиці, встановлюються 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 машинно-тракторного парку за можливості потрібно домагатися таких показників роботи двигунів енергетичних засобів (питомі витрати ПММ), щоб трактори при правильному комплектуванні агрегатів мали високу продуктивність і максимально низьку погектарну (погодинну) витрату палива, або науково обґрунтовані норми продуктивності та витрати палива на конкретні види робіт у визначених паспортизацією природно-виробничих умовах виконувалися на 95–110 %.

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 8 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 та 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".

Із цієї відомості проводиться вибірка площ по підсумкових рядках, що відповідають тим або іншим нормоутворюючим чинникам одержані їх показники заносяться 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

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

П р и м і т к а. Польові сівозміни виділяються окремо й 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 по інших нормоутворюючих чинниках 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 поля при довжини гону, м	Площа, га	Середнє значення показника	Площа з урахуванням показника, га
Понад 1000 (проста)	2264,9	1,00	2264,9
600–1000 (складна)	90,9	1,07	97,3
280–400 (складна)	16,0	1,12	17,9
220–280 (складна)	6,0	1,15	6,9
Разом	2377,8	x	2387

$$S_{\text{с. скл. конф}} = 2387 : 2377,8 = 1,004$$

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

$$S_{\text{вз}} = 1,018 \times 1,01 \times 1,006 \times 1,002 \times 1,0 \times 1,0 = 1,036.$$

На підставі 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 приватних господарств, 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 господарств. З цими нормами завчасно (не пізніше як за місяць до їх впрова-

дження) знайомлять працівників, зайнятих на відповідних роботах, роз'яснюють умови роботи, технологію, організацію і методи праці. Крім того, пояснюють причини їх впровадження.

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

Про введення тимчасових і разових норм праці робітники можуть бути попереджені не пізніше як за місяць, але в усіх випадках до початку робіт.

Розділ 4. Змінні норми продуктивності та витрати палива на сівбі, садінні та догляді за посівами зернових і технічних культур

Сівба зернових та зернобобових культур

Норми продуктивності та витрати палива розроблені на сівбу з внесенням мінеральних добрив, з одночасним боронуванням та без боронування: пшениці, жита, ячменю, вівса, гороху, чини, люпину, сочевиці, льону, вики, нуту при нормі висіву насіння 150, 210, 270, 330 кг/га (діапазони: 120–180, 181–240, 241–300, 301–360 кг/га) та норми внесення добрив 100, 200 кг/га; гречки, при нормі висіву насіння 60, 100 кг/га (діапазон 40–80, 81–120 кг/га) та нормі внесення мінеральних добрив 50, 100 кг/га; сої при нормі висіву насіння 75, 125, 175 кг/га (діапазон 50–100, 101–150, 151–200, кг/га) та нормі внесення мінеральних добрив 100, 200 кг/га; проса, суданської трави, буркуну, кенафу при нормі висіву насіння 50 кг/га (діапазон 15–60 кг/га) і нормі внесення мінеральних добрив 50–100 кг/га; конюшини, люцерни, могару, чумизи при нормі висіву насіння 15 кг/га і нормі внесення мінеральних добрив 50 кг/га; зернових з підсіванням трав: норма висіву зерна 150 кг/га (діапазон 120–180 кг/га) і трав 15 кг/га.

Норми продуктивності та витрати палива для наведених культур внаслідок незначних відхилень (до 5%) по класах питомого опору наведені для середніх значень тягового опору сівалок. Робочі швидкості руху агрегатів становлять 6–12 км/год.

Норми продуктивності розроблені для глибини ходу робочих органів 4–8 см. Насіння при нормах його висіву 50, 90, 150, 210, 270, 330 кг/га в сівалки завантажують механізованим способом, а при нормі висіву 15 кг/га – вручну. Мінеральні добрива в сівалки завантажують вручну або механізовано.

Агрегати, що складаються з однієї сівалки (саджалки), обслуговує тракторист, з двох сівалок – тракторист і один працівник сільськогосподарського підприємства.

Для заправки сівалок, крім одного працівника, повинен бути задіяним тракторист агрегату, а також особи, які обслуговують транспортні засоби на підвезенні насіння та мінеральних добрив.

Заправка сівалок мінеральними добривами за необхідності проводиться одночасно із заправкою насінням.

Сівба кукурудзи, сояшнику, сої, ріцини, сорго та баштанних культур

Норми продуктивності та витрати палива розроблені на сівбу культур без внесення і з внесенням мінеральних добрив. Норми висіву насіння кукурудзи пунктирним способом становлять 15, 25, 35 кг/га, сояшнику – 5, 10, 15 кг/га, норми внесення добрив – 100, і 200 кг/га.

Норми продуктивності та витрати палива в результаті незначних розходжень (до 5%) по класах питомого опору сівалок встановлені по середніх значеннях.

Норми продуктивності розроблені для глибини руху робочих органів 6–9 см. За нормативом часу на завантаження насіння, добрив у сівалки передбачено ручний спосіб. Завантаження насіння, добрив (за потреби) проводять послідовно.

Для забезпечення безперебійної роботи насіння і мінеральні добрива в затареному вигляді підвозять задалегідь і розміщують у кіцнях загінки, в місцях заправки сівалок.

Підготовчо-заклучний час складається із суми витрат часу на проведення щозмінного технічного обслуговування трактора і сільськогосподарської машини (для трисівалкового агрегату він визначається витратами часу на обслуговування сільськогосподарської машини).

Робоча швидкість руху при сівбі кукурудзи, сояшнику, ріцини, сорго, а також баштанних культур (динь, гарбузів, кавунів, кабачків) – 6–12,0 км/год.

Садіння картоплі

Норми продуктивності і витрати палива розроблені на садіння картоплі по гребеневій та рівній поверхні ґрунту з внесенням та без внесення мінеральних добрив.

Норми садіння бульб картоплі становлять 2000, 2500, 3000, 3500 4000 кг/га, внесення мінеральних добрив – 100, 200 кг/га.

Норми продуктивності і витрати палива внаслідок незначних розбіжностей (до 5%) по класах питомого опору садильних машин дають по середньому значенню – 330–390 кг/м². Глибина ходу їх робочих органів – 8–12 см.

Завантаження бульб у бункери саджалок передбачено механізованим способом. Заправку саджалок насінням і добривами проводять (за потреби) послідовно. Механізоване завантаження саджалок посівним матеріалом виконує тракторист і один працівник сільськогосподарського підприємства. Норми продуктивності розраховані на ширину міжрядь 70–75 см. У разі виробничої необхідності картоплю можна садити з шириною міжрядь 60 см. У цьому випадку

наведені норми продуктивності слід зменшувати на 8, а палива збільшувати на 10%.

Підготовчо-заклучний час визначається сумою витрат часу на проведення щозмінного технічного обслуговування трактора і часу на отримання наряду.

Сівба цукрових буряків

Норми продуктивності і витрати палива розроблені на сівбу цукрових буряків з внесенням і без внесення мінеральних добрив.

Норми висіву насіння становлять до 3–5 кг/га залежно від технології вирощування, внесення мінеральних добрив – 100 і 200 кг/га.

На полях у районах достатнього зволоження насіння цукрових буряків загортають на глибину 2–3 см, нестійкого і недостатнього – 3–4 см. На важких схильних до запливання ґрунтах глибина загортання насіння повинна бути не більше 2–3 см.

Робоча швидкість агрегату наведена у відповідних підрозділах.

Завантаження сівалок насінням і добривами передбачено вручну. Заправлення насінням і добривами (за потреби) здійснюється послідовно.

Для забезпечення безперебійної роботи насіння і мінеральні добрива підвозять у тарі завчасно і розставляють у кінці загінок у місцях заправлення сівалок. Обслуговують агрегат тракторист і працівник сільськогосподарського підприємства, спарені сівалки – два працівники.

Підготовчо-заклучний час визначається сумою витрат часу на проведення щозмінного технічного обслуговування трактора і на одержання наряду.

Довідка щодо застосування наведених норм

У табл. 4.1–4.12 наведені норми продуктивності та витрати палива на агрегати з тракторами, за якими були проведені фотохронотражні спостереження. Запропоновані норми продуктивності та витрати палива можна застосовувати і на аналогічні за тяговим класом і потужністю трактори як вітчизняного, так і іноземного виробництва, за умови, що вони можуть агрегатуватися з певними сільськогосподарськими машинами. При цьому необхідно враховувати, що трактори зарубіжного виробництва за витратами палива, як правило, на 5–10% економніші за вітчизняні, крім вітчизняних з двигунами виробництва країн ЄС.

4.1. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на сівбу пшениці, жита, ячменю, вівса, рису, гороху, вико-вівсяної суміші трактором в агрегаті із сівалкою

Марка	Норма, кг/га	Група господарства (поля)														
		I	II	III	IV	V	VI									
трактор	Ширина захвату, м	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива							
		Внесення мінеральних добрив	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

Агрофон – поле, підготовлене під сівбу

"Case"	12,2	120-180	-	54,3	5,4	51,7	5,5	47,2	6,0	42,5	6,4	36,8	7,1	31,9	8,0
STX-380	181-240	-	52,3	5,5	49,9	5,6	45,7	6,1	41,3	6,5	35,9	7,2	31,2	8,1	
3S-4000F	241-300	-	50,5	5,6	48,2	5,7	44,3	6,2	40,1	6,6	35,0	7,3	30,5	8,2	
	301-360	-	48,7	5,7	46,6	5,8	43,0	6,3	39,0	6,7	34,1	7,4	29,9	8,3	

Продовження табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Axion-930"	"Great Plains" 3S-4000HD	12,2	120-180	-	53,6	4,8	51,0	5,0	46,7	5,2	42,1	5,8	36,4	6,4	31,6	7,2
			181-240	-	51,3	4,9	48,9	5,1	44,9	5,3	40,6	5,9	35,3	6,5	30,8	7,3
			241-300	-	49,2	5,0	47,0	5,2	43,3	5,4	39,3	6,0	34,3	6,6	30,0	7,4
			301-360	-	47,2	5,1	45,2	5,3	41,8	5,5	38,0	6,1	33,4	6,7	29,3	7,5
			120-180	100	50,4	5,3	48,2	5,4	44,3	5,8	40,1	6,3	34,9	7,0	30,5	7,8
			181-240	100	48,4	5,4	46,3	5,5	42,7	5,9	38,8	6,4	33,9	7,1	29,7	7,9
			241-300	100	46,5	5,5	44,6	5,6	41,2	6,0	37,6	6,5	33,0	7,2	29,0	8,0
			301-360	100	44,7	5,6	42,9	5,7	39,8	6,1	36,4	6,6	32,1	7,3	28,3	8,1
			120-180	200	47,6	5,4	45,6	5,5	42,1	5,9	38,3	6,4	33,6	7,1	29,4	7,9
			181-240	200	45,8	5,5	43,9	5,6	40,6	6,0	37,1	6,5	32,6	7,2	28,7	8,0
			241-300	200	44,1	5,6	42,3	5,7	39,3	6,1	36,0	6,6	31,8	7,3	28,0	8,1
			301-360	200	42,5	5,7	40,9	5,8	38,0	6,2	34,9	6,7	30,9	7,4	27,4	8,2
"Challenger" MT-765B	"Great Plains" 3S-4000HD	12,2	120-180	-	51,3	5,1	49,0	5,2	45,0	5,6	40,7	6,0	35,4	6,6	30,9	7,4
			181-240	-	49,2	5,2	47,0	5,3	43,3	5,7	39,4	6,1	34,4	6,7	30,1	7,5
			241-300	-	47,2	5,3	45,3	5,4	41,8	5,8	38,1	6,2	33,4	6,8	29,4	7,6
			301-360	-	45,4	5,4	43,6	5,5	40,4	5,9	36,9	6,3	32,5	6,9	28,7	7,7
			120-180	100	48,4	5,5	46,3	5,6	42,7	6,0	38,9	6,5	34,0	7,2	29,8	7,9
			181-240	100	46,5	5,6	44,3	5,7	41,3	6,1	37,6	6,6	33,1	7,3	29,1	8,0
			241-300	100	44,8	5,7	42,7	5,8	39,9	6,2	36,5	6,7	32,2	7,4	28,4	8,1
			301-360	100	43,1	5,8	41,2	5,9	38,6	6,3	35,4	6,8	31,3	7,5	27,7	8,2
			120-180	200	45,8	5,6	43,7	5,7	40,7	6,1	37,2	6,6	32,7	7,3	28,8	8,0
			181-240	200	44,1	5,7	42,1	5,8	39,4	6,2	36,0	6,7	31,9	7,4	28,1	8,1

Продолжения табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Challenger" MT-765B	"Great Plains" 3S-4000HD	12,2	241-300	200	42,5	5,8	40,7	5,9	38,1	6,3	35,0	6,8	31,0	7,5	27,5	8,2
"Case" STX-535	"Solitair- 12/1200K"	12,0	120-180	-	61,7	6,0	58,2	6,3	52,5	6,7	46,7	7,4	39,7	8,3	34,0	9,4
			181-240	-	59,0	6,1	55,8	6,4	50,6	6,8	45,1	7,5	38,6	8,4	33,2	9,5
			241-300	-	56,5	6,2	53,6	6,5	48,8	6,9	43,7	7,6	37,5	8,5	32,4	9,6
			301-360	-	54,3	6,3	51,6	6,6	47,1	7,0	42,3	7,7	36,5	8,6	31,6	9,7
"John Deere- 8345R"	"Pronto-12NT"	12,0	120-180	-	62,2	4,3	58,7	4,4	53,0	4,8	47,1	5,2	40,1	5,9	34,4	6,6
			181-240	-	60,2	4,4	57,0	4,5	51,6	4,9	46,0	5,3	39,3	6,0	33,8	6,7
			241-300	-	58,4	4,5	55,3	4,6	50,2	5,0	44,9	5,4	38,5	6,1	33,2	6,8
			301-360	-	56,6	4,6	53,8	4,7	48,9	5,1	43,9	5,5	37,7	6,2	32,6	6,9
			120-180	100	59,0	4,7	55,8	4,8	50,6	5,3	45,2	5,7	38,8	6,4	33,4	7,2
			181-240	100	57,2	4,8	54,3	4,9	49,3	5,4	44,2	5,8	38,0	6,5	32,8	7,3
			241-300	100	55,5	4,9	52,8	5,0	48,1	5,5	43,2	5,9	37,3	6,6	32,2	7,4
			301-360	100	54,0	5,0	51,4	5,1	46,9	5,6	42,2	6,0	36,5	6,7	31,7	7,5
			120-180	200	56,1	4,8	53,3	4,9	48,5	5,4	43,5	5,8	37,5	6,5	32,4	7,3
			181-240	200	54,5	4,9	51,8	5,0	47,3	5,5	42,5	5,9	36,8	6,6	31,9	7,4
			241-300	200	53,0	5,0	50,4	5,1	46,2	5,6	41,6	6,0	36,1	6,7	31,4	7,5
			301-360	200	51,5	5,1	49,2	5,2	45,1	5,7	40,7	6,1	35,4	6,8	30,8	7,6
"New Holland" T-8.410	"Pronto-12NT"	12,0	120-180	-	61,8	4,2	58,4	4,4	52,7	4,7	46,9	5,2	40,0	5,8	34,2	6,5
			181-240	-	59,7	4,3	56,5	4,5	51,2	4,8	45,7	5,3	39,1	5,9	33,6	6,6
			241-300	-	57,7	4,4	54,8	4,6	49,8	4,9	44,5	5,4	38,2	6,0	33,0	6,7
			301-360	-	55,9	4,5	53,1	4,7	48,4	5,0	43,4	5,5	37,7	6,1	32,4	6,8

Продолжения табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Case" MX-310	"Citán-12001-C"	12,0	120-180	-	58,6	4,3	55,5	4,5	50,4	4,8	45,0	5,2	38,6	5,9	33,3	6,6
			181-240	-	56,3	4,4	53,5	4,6	48,7	4,9	43,7	5,3	37,6	6,0	32,5	6,7
			241-300	-	54,2	4,5	51,6	4,7	47,1	5,0	42,4	5,4	36,7	6,1	31,8	6,8
			301-360	-	52,3	4,6	49,8	4,8	45,6	5,1	41,2	5,5	35,8	6,2	31,1	6,9
			120-180	100	55,9	4,7	53,1	4,9	48,4	5,2	43,4	5,6	37,4	6,3	32,4	7,1
			181-240	100	53,9	4,8	51,3	4,7	46,9	5,3	42,2	5,7	36,5	6,4	31,7	7,2
			241-300	100	52,0	4,9	49,6	4,8	45,4	5,4	41,0	5,8	35,7	6,5	31,0	7,3
			301-360	100	50,2	5,0	47,9	4,9	44,1	5,5	39,9	5,9	34,8	6,6	30,4	7,4
			120-180	200	53,6	4,8	51,1	5,0	46,7	5,3	42,1	5,7	36,4	6,4	31,6	7,2
			181-240	200	51,7	4,9	49,3	5,1	45,2	5,4	40,9	5,8	35,5	6,5	30,9	7,3
			241-300	200	50,0	5,0	47,7	5,2	43,9	5,5	39,8	5,9	34,7	6,6	30,3	7,4
			301-360	200	48,3	5,1	46,2	5,3	42,6	5,6	38,7	6,0	33,9	6,7	29,7	7,5
"John Deere-8335R"	"John Deere-1890" 3 бункером	10,9	120-180	-	52,1	5,0	49,5	5,2	45,0	5,5	40,4	6,0	34,7	6,7	30,1	7,5
			181-240	-	50,5	5,1	48,0	5,3	43,8	5,6	39,4	6,1	33,9	6,8	29,5	7,6
			241-300	-	49,0	5,2	46,6	5,4	42,6	5,7	38,5	6,2	33,1	6,9	28,9	7,7
			301-360	-	47,6	5,3	45,3	5,5	41,6	5,8	37,6	6,3	32,4	7,0	28,4	7,8
"John Deere-8330"	"John Deere-730" 3 бункером	10,9	120-180	-	48,1	4,7	45,9	4,9	42,2	5,2	38,2	5,6	33,3	6,2	29,2	6,8
			181-240	-	46,6	4,8	44,6	5,0	41,0	5,3	37,3	5,7	32,6	6,3	28,6	6,9
			241-300	-	45,3	4,9	43,3	5,1	40,0	5,4	36,4	5,8	32,0	6,4	28,1	7,0
			301-360	-	44,0	5,0	42,1	5,2	39,0	5,5	35,6	5,9	31,3	6,5	27,6	7,1

Продолжения табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Axion-930"	"Great Plains"	10,7	120-180	-	51,4	4,7	48,8	4,9	44,5	5,2	40,0	5,6	34,6	6,3	30,0	7,0
	NTA-3510		181-240	-	49,2	4,8	46,8	5,0	42,8	5,3	38,6	5,7	33,6	6,4	29,3	7,1
	3 бункером		241-300	-	47,1	4,9	45,0	5,1	41,3	5,4	37,4	5,8	32,6	6,5	28,5	7,2
	ADC- 2220		301-360	-	45,3	5,0	43,3	5,2	39,8	5,5	36,2	5,9	31,7	6,6	27,8	7,3
			120-180	100	48,7	5,2	46,4	5,4	42,5	5,7	38,4	6,2	33,3	6,9	29,1	7,7
			181-240	100	46,7	5,3	44,6	5,5	41,0	5,8	37,1	6,3	32,4	7,0	28,4	7,8
			241-300	100	44,9	5,4	42,9	5,6	39,5	5,9	35,9	6,4	31,5	7,1	27,7	7,9
			301-360	100	43,2	5,5	41,3	5,7	38,2	6,0	34,8	6,5	30,7	7,2	27,0	8,0
			120-180	200	46,3	5,3	44,2	5,5	40,6	5,8	36,8	6,3	32,2	7,0	28,2	7,8
			181-240	200	44,5	5,4	42,5	5,6	39,2	5,9	35,7	6,4	31,3	7,1	27,5	7,9
"John Deere-8530" "Solitair-12/1000K"			241-300	200	42,8	5,5	41,0	5,7	37,9	6,0	34,6	6,5	30,5	7,2	26,9	8,0
			301-360	200	41,3	5,6	39,6	5,8	36,7	6,1	33,6	6,6	29,7	7,3	26,3	8,1
			120-180	-	46,3	5,5	44,4	5,6	41,0	6,0	37,4	6,4	32,9	7,0	29,0	7,7
			181-240	-	44,9	5,6	43,1	5,7	40,0	6,1	36,5	6,5	32,2	7,1	28,4	7,8
"Case" MX-340 "Flexi Coil" ST-820 3 бункером 2340			241-300	-	43,7	5,7	41,9	5,8	39,0	6,2	35,7	6,6	31,6	7,2	27,9	7,9
			301-360	-	42,5	5,8	40,8	5,9	38,0	6,3	34,9	6,7	30,9	7,3	27,4	8,0
			120-180	-	43,1	6,2	41,4	6,3	38,4	6,7	35,1	7,1	31,1	7,8	27,5	8,5
			181-240	-	41,6	6,3	40,0	6,4	37,2	6,8	34,1	7,2	30,3	7,9	26,9	8,6
		241-300	-	40,2	6,4	38,7	6,5	36,1	6,9	33,2	7,3	29,5	8,0	26,3	8,7	
		301-360	-	38,9	6,5	37,5	6,6	35,0	7,0	32,3	7,4	28,8	8,1	25,7	8,8	
		120-180	100	41,4	6,8	39,8	7,0	37,0	7,3	34,0	7,8	30,1	8,5	26,8	9,3	
		181-240	100	40,0	6,9	38,5	7,1	35,9	7,4	33,0	7,9	29,4	8,6	26,2	9,4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Case" MX-340	"Flexi Coil"	9,8	241-300	100	38,7	7,0	37,3	7,2	34,8	7,5	32,1	8,0	28,7	8,7	25,6	9,5
	ST-820		301-360	100	37,5	7,1	36,1	7,3	33,8	7,6	31,3	8,1	28,0	8,8	25,1	9,6
	3 бункером 2340		120-180	200	39,8	6,9	38,3	7,1	35,7	7,4	32,9	7,9	29,3	8,6	26,1	9,4
			181-240	200	38,5	7,0	37,1	7,2	34,7	7,5	32,0	8,0	28,6	8,7	25,5	9,5
			241-300	200	37,3	7,1	36,0	7,3	33,7	7,6	31,2	8,1	27,9	8,8	25,0	9,6
			301-360	200	36,1	7,2	34,9	7,4	32,8	7,7	30,4	2,2	27,3	8,9	24,5	9,7
"Case" MX-340	"Case" SDX-30	9,14	120-180	-	45,4	6,0	43,4	6,2	40,0	6,6	36,3	7,0	31,8	7,7	28,0	8,5
	3 бункером		181-240	-	44,2	6,1	42,3	6,3	39,1	6,7	35,6	7,1	31,2	7,8	27,5	8,6
	ADX-2230		241-300	-	43,1	6,2	41,3	6,4	38,2	6,8	34,8	7,2	30,7	7,9	27,1	8,7
			301-360	-	42,0	6,3	40,3	6,5	37,3	6,9	34,1	7,3	30,1	8,0	26,6	8,8
			120-180	100	43,6	6,5	41,7	6,7	38,6	7,1	35,2	7,6	30,9	8,4	27,3	9,2
			181-240	100	42,5	6,6	40,7	6,8	37,7	7,2	34,4	7,7	30,4	8,5	26,8	9,3
			241-300	100	41,4	6,7	39,8	6,9	36,9	7,3	33,7	7,8	29,8	8,6	26,4	9,4
			301-360	100	40,4	6,8	38,8	7,0	36,1	7,4	33,1	7,9	29,3	8,7	26,0	9,5
			120-180	200	41,9	6,6	40,2	6,8	37,3	7,2	34,1	7,7	30,1	8,5	26,6	9,3
			181-240	200	40,9	6,7	39,3	6,9	36,4	7,3	33,4	7,8	29,6	8,6	26,2	9,4
			241-300	200	39,9	6,8	38,4	7,0	35,7	7,4	32,7	7,9	29,0	8,7	25,8	9,5
			301-360	200	39,0	6,9	37,5	7,1	34,9	7,5	32,1	8,0	28,5	8,8	25,4	9,6
"Case ""Optim-300CVX"	"Case" SDX-30	9,14	120-180	-	42,7	5,9	41,0	6,1	38,0	6,4	34,8	6,9	30,8	7,5	27,3	8,2
	3 бункером		181-240	-	41,2	6,0	39,6	6,2	36,8	6,5	33,8	7,0	30,0	7,6	26,7	8,3
	ADX-2230		241-300	-	39,9	6,1	38,3	6,3	35,7	6,6	32,9	7,1	29,3	7,7	26,1	8,4
			301-360	-	38,6	6,2	37,2	6,4	34,7	6,7	32,0	7,2	28,6	7,8	25,6	8,5

Продовження табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"John Deere-8335R"	"John Deere-1890" 3 бункером 1910	9,1	120-180	-	47,1	5,6	44,9	5,8	41,3	6,2	37,4	6,6	32,6	7,3	28,6	8,1
			181-240	-	45,8	5,7	43,7	5,9	40,2	6,3	36,5	6,7	32,0	7,4	28,1	8,2
			241-300	-	44,5	5,8	42,6	6,0	39,3	6,4	35,7	6,8	31,4	7,5	27,6	8,3
			301-360	-	43,3	5,9	41,5	6,1	38,3	6,5	35,0	6,9	30,8	7,6	27,1	8,4
"John Deere-8320R"	"John Deere-1890" 3 бункером 1910	9,1	120-180	-	44,9	5,6	42,9	5,8	39,6	6,2	36,0	6,6	31,7	7,2	27,9	8,0
			181-240	-	43,5	5,7	41,7	5,9	38,5	6,3	35,1	6,7	31,0	7,3	27,4	8,1
			241-300	-	42,3	5,8	40,5	6,0	37,5	6,4	34,3	6,8	30,3	7,4	26,9	8,2
			301-360	-	41,1	5,9	39,4	6,1	36,6	6,5	33,5	6,9	29,7	7,5	26,4	8,3
			120-180	100	43,0	6,1	41,2	6,3	38,1	6,7	34,8	7,2	30,7	7,9	27,2	8,6
			181-240	100	41,7	6,2	40,0	6,4	37,1	6,8	34,0	7,3	30,1	8,0	26,7	8,7
			241-300	100	40,6	6,3	38,9	6,5	36,2	6,9	33,2	7,4	29,5	8,1	26,2	8,8
			301-360	100	39,5	6,4	37,9	6,6	35,3	7,0	32,4	7,5	28,9	8,2	25,7	8,9
			120-180	200	41,2	6,2	39,6	6,4	36,7	6,8	33,6	7,3	29,8	8,0	26,5	8,7
			181-240	200	40,1	6,3	38,5	6,5	35,8	6,9	32,9	7,4	29,2	8,1	26,0	8,8
			241-300	200	39,0	6,4	37,5	6,6	34,9	7,0	32,1	7,5	28,6	8,2	25,5	8,9
			301-360	200	38,0	6,5	36,6	6,7	34,1	7,1	31,4	7,6	28,1	8,3	25,1	9,0
"John Deere-8430"	"Citan-9000"	9,0	120-180	-	44,3	5,4	42,5	5,6	39,2	5,9	35,8	6,3	31,6	6,9	27,9	7,6
			181-240	-	42,9	5,5	41,1	5,7	38,1	6,0	34,9	6,4	30,8	7,0	27,3	7,7
			241-300	-	41,6	5,6	39,9	5,8	37,1	6,1	34,0	6,5	30,1	7,1	26,8	7,8
			301-360	-	40,3	5,7	38,8	5,9	36,1	6,2	33,1	6,6	29,5	7,2	26,2	7,9

Продолжения табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Case" STX-535, "Versatile-535"	"Rapid" RDA-800S	8,0	120-180	-	44,8	8,5	42,6	8,8	38,9	9,4	35,0	10,2	30,4	11,3	26,6	12,5
			181-240	-	43,1	8,6	41,1	8,9	37,6	9,5	34,0	10,3	29,7	11,4	26,0	12,6
			241-300	-	41,6	8,7	39,6	9,0	36,4	9,6	33,0	10,4	28,9	11,5	25,4	12,7
			301-360	-	40,1	8,8	38,3	9,1	35,3	9,7	32,1	10,5	28,2	11,6	24,9	12,8
"Fendt-936"	"Rapid" "RDA-800C"	8,0	120-180	-	39,9	7,2	38,1	7,5	35,2	7,8	32,1	8,4	28,3	9,2	25,1	10,1
			181-240	-	38,9	7,3	37,2	7,6	34,4	7,9	31,5	8,5	27,8	9,3	24,7	10,2
			241-300	-	37,9	7,4	36,4	7,7	33,7	8,0	30,8	8,6	27,3	9,4	24,3	10,3
			301-360	-	37,0	7,5	35,5	7,8	33,0	8,1	30,2	8,7	26,8	9,5	23,9	10,4
"Fendt-936"	"Terrasem" C8	8,0	120-180	-	39,7	7,2	38,2	7,4	35,5	7,8	32,6	8,2	29,0	9,0	25,8	9,8
			181-240	-	38,5	7,3	37,1	7,5	34,6	7,9	31,8	8,3	28,3	9,1	25,3	9,9
			241-300	-	37,4	7,4	36,0	7,6	33,7	8,0	31,0	8,4	27,7	9,2	24,8	10,0
			301-360	-	36,3	7,5	35,0	7,7	32,8	8,1	30,3	8,5	27,1	9,3	24,3	10,1
MT3-1523	"Citan-8000"	8,0	120-180	-	33,0	4,2	31,8	4,3	29,9	4,5	27,7	4,7	24,9	5,1	22,4	5,5
			181-240	-	32,3	4,3	31,2	4,4	29,2	4,6	27,1	4,8	24,5	5,2	22,1	5,6
			241-300	-	31,6	4,4	30,5	4,5	28,7	4,7	26,6	4,9	24,1	5,3	21,8	5,7
			301-360	-	30,9	4,5	29,9	4,6	28,1	4,8	26,2	5,0	23,7	5,4	21,4	5,8
XT3-150K-09	"John Deere-455"	7,6	120-180	-	33,5	4,5	32,3	4,6	30,1	4,8	27,8	5,1	24,9	5,5	22,3	6,0
			181-240	-	32,1	4,6	31,0	4,7	29,0	4,9	26,8	5,2	24,1	5,6	21,7	6,1
			241-300	-	30,8	4,7	29,8	4,8	27,9	5,0	25,9	5,3	23,4	5,7	21,1	6,2
			301-360	-	29,7	4,8	28,7	4,9	27,0	5,1	25,1	5,4	22,7	5,8	20,5	6,3
120-180	100	32,1	4,9	31,0	5,0	29,0	5,3	26,8	5,6	24,1	6,1	21,7	6,6			
														181-240	100	30,8

Продолжения табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ХТЗ-150К-09	"John Deere-455"	7,6	241-300	100	29,7	5,1	28,7	5,2	27,0	5,5	25,1	5,8	22,7	6,3	20,5	6,8
			301-360	100	28,6	5,2	27,6	5,3	26,1	5,6	24,3	5,9	22,0	6,4	20,0	6,9
			120-180	200	30,8	5,0	29,8	5,1	28,0	5,4	25,9	5,7	23,4	6,2	21,1	6,7
			181-240	200	29,7	5,1	28,7	5,2	27,0	5,5	25,1	5,8	22,7	6,3	20,6	6,8
			241-300	200	28,6	5,2	27,7	5,3	26,1	5,6	24,3	5,9	22,1	6,4	20,0	6,9
			301-360	200	27,5	5,3	26,7	5,4	25,2	5,7	23,6	6,0	21,4	6,5	19,5	7,0
"Axion-850"	"Партнер-7,5"	7,5	120-180	-	37,8	5,0	36,2	5,2	33,5	5,4	30,6	5,7	27,1	6,3	24,0	6,9
			181-240	-	36,8	5,1	35,3	5,3	32,7	5,5	29,9	5,8	26,5	6,4	23,6	7,0
			241-300	-	35,9	5,2	34,4	5,4	32,0	5,6	29,3	5,9	26,0	6,5	23,2	7,1
			301-360	-	35,0	5,3	33,6	5,5	31,2	5,7	28,7	6,0	25,6	6,6	22,8	7,2
"John Deere-8335R"	"Cirrus-6003-2С"	6,0	120-180	-	35,1	7,7	33,6	8,0	31,1	8,4	28,5	9,0	25,2	9,8	22,5	10,6
			181-240	-	34,2	7,8	32,8	8,1	30,4	8,5	27,9	9,1	24,8	9,9	22,1	10,7
			241-300	-	33,4	7,9	32,1	8,2	29,8	8,6	27,4	9,2	24,4	10,0	21,8	10,8
			301-360	-	32,6	8,0	31,4	8,3	29,2	8,7	26,9	9,3	24,0	10,1	21,4	10,9
"Case" MX-310	"Solitair-10/600КА"	6,0	120-180	-	34,0	6,9	32,7	7,1	30,3	7,5	27,8	8,0	24,8	8,6	22,1	9,3
			181-240	-	33,3	7,0	32,0	7,2	29,7	7,6	27,3	8,1	24,4	8,7	21,8	9,4
			241-300	-	32,6	7,1	31,3	7,3	29,2	7,7	26,9	8,2	24,0	8,8	21,5	9,5
			301-360	-	31,9	7,2	30,7	7,4	28,7	7,8	26,4	8,3	23,6	8,9	21,2	9,6
"John Deere-8520"	"Solitair-9/600КА"	6,0	120-180	-	31,9	6,9	30,6	7,1	28,6	7,5	26,4	7,9	23,6	8,6	21,2	9,3
			181-240	-	30,9	7,0	29,8	7,2	27,8	7,6	25,7	8,0	23,1	8,7	20,8	9,4
			241-300	-	30,1	7,1	29,0	7,3	27,1	7,7	25,1	8,1	22,6	8,8	20,4	9,5
			301-360	-	29,6	7,2	28,6	7,4	26,8	7,8	24,8	8,2	22,3	8,9	20,2	9,6

Продолжения табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Challenger" MT-665C	"Spartan" NTA-607	6,0	120-180 181-240 241-300 301-360	-	30,6 29,8 29,1 28,4	7,7 7,8 7,9 8,0	29,4 28,7 28,1 27,4	7,9 8,0 8,1 8,2	27,5 26,9 26,3 25,7	8,3 8,4 8,5 8,6	25,5 24,9 24,4 23,9	8,8 8,9 9,0 9,1	22,9 22,4 22,0 21,6	9,5 9,6 9,7 9,8	20,6 20,2 19,9 19,6	10,2 10,3 10,4 10,5
			120-180 181-240 241-300 301-360	100	29,4 28,5 28,5 27,7	8,3 8,4 8,5 8,6	28,4 27,6 26,8 26,1	8,5 8,6 8,7 8,8	26,6 25,9 25,2 24,6	9,0 9,1 9,2 9,3	24,7 24,1 23,5 22,9	9,5 9,6 9,7 9,8	22,3 21,8 21,3 20,8	10,2 10,3 10,4 10,5	20,1 19,7 19,3 18,9	11,0 11,1 11,2 11,3
			120-180 181-240 241-300 301-360	200	28,4 27,6 26,9 26,2	8,4 8,5 8,6 8,7	27,6 26,8 26,1 25,4	8,6 8,7 8,8 8,9	25,9 25,2 24,6 24,0	9,1 9,2 9,3 9,4	24,1 23,5 22,9 22,4	9,6 9,7 9,8 9,9	21,7 21,2 20,8 20,3	10,5 10,4 10,5 10,6	18,9 19,3 18,9 18,5	11,3 11,2 11,3 11,4
"Case" MX-285	"Terrasem" C6	6,0	120-180 181-240 241-300 301-360	-	31,1 30,3 29,7 29,0	7,0 7,1 7,2 7,3	29,9 29,3 28,6 28,0	7,2 7,3 7,4 7,5	28,0 27,4 26,8 26,3	7,5 7,6 7,7 7,8	25,8 25,3 24,8 24,4	7,9 8,0 8,1 8,2	23,2 22,8 22,4 22,0	8,6 8,7 8,8 8,9	20,8 20,5 20,2 19,9	9,3 9,4 9,5 9,6
"Case" MX-270	DT-6 + "Kompaktomat" K-600PS	6,0	120-180 181-240 241-300 301-360	-	29,5 28,8 28,0 27,4	7,5 7,6 7,7 7,8	28,5 27,8 27,1 26,5	7,7 7,8 7,9 8,0	26,7 26,1 25,5 24,9	8,0 8,1 8,2 8,3	24,8 24,2 23,7 23,2	8,5 8,6 8,7 8,8	22,3 21,9 21,5 21,1	9,1 9,2 9,3 9,4	20,2 19,8 19,5 19,1	9,8 9,9 10,0 10,1

Продовження табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
"John Deere-8400"	"Ultima-600"	6,0	120-180	-	30,6	6,9	29,5	7,1	27,6	7,4	25,6	7,8	23,1	8,4	20,8	9,1	
			181-240	-	29,6	7,0	28,6	7,2	26,9	7,5	24,9	7,9	22,5	8,5	20,4	9,2	
			241-300	-	28,8	7,1	27,8	7,3	26,1	7,6	24,3	8,0	22,0	8,6	20,0	9,3	
			301-360	-	27,9	7,2	27,0	7,4	25,5	7,7	23,7	8,1	21,5	8,7	19,6	9,4	
ХТА-200	"John Deere-750А"	6,0	120-180	-	31,2	5,8	30,1	6,0	28,1	6,3	26,0	6,6	23,3	7,2	21,0	7,7	
			181-240	-	30,4	5,9	29,4	6,1	27,5	6,4	25,4	6,7	22,9	7,3	20,6	7,8	
			241-300	-	29,7	6,0	28,7	6,2	26,9	6,5	24,9	6,8	22,5	7,4	20,3	7,9	
			301-360	-	29,0	6,1	28,0	6,3	26,3	6,6	24,4	6,9	22,0	7,5	19,9	8,0	
ХТЗ-17221-19	"Гавричанка-6"	6,0	120-180	-	30,3	5,9	29,2	6,0	27,4	6,0	25,3	6,7	22,8	7,2	20,6	7,8	
			181-240	-	29,3	6,0	28,2	6,1	26,5	6,1	24,6	6,8	22,2	7,3	20,1	7,9	
			241-300	-	28,3	6,1	27,3	6,2	25,7	6,2	23,9	6,9	21,6	7,4	19,6	8,0	
			301-360	-	27,3	6,2	26,5	6,3	24,9	6,3	23,2	7,0	21,1	7,5	19,1	8,1	
			120-180	100	28,7	6,4	27,8	6,5	26,1	6,9	24,2	7,3	21,9	7,8	19,8	8,4	
			181-240	100	27,8	6,5	26,9	6,6	25,3	7,0	23,5	7,4	21,3	7,9	19,4	8,5	
			241-300	100	26,9	6,6	26,0	6,7	24,5	7,1	22,9	7,5	20,8	8,0	18,9	8,6	
			301-360	100	26,1	6,7	25,2	6,8	23,8	7,2	22,3	7,6	20,3	8,1	18,5	8,7	
ХТЗ-16131-03	"Матер Масс" "Grano-600"	6,0	120-180	-	28,9	5,0	27,9	5,1	26,2	5,3	24,4	5,6	22,0	6,1	19,9	6,5	
			181-240	-	27,9	5,1	27,0	5,2	25,4	5,4	23,6	5,7	21,4	6,2	19,4	6,6	

Продовження табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
XT3-16131-03	"Mater Macc"	6,0	241-300	-	26,9	5,2	26,1	5,3	24,6	5,5	22,9	5,8	20,8	6,3	19,0	6,7
	"Grano-600"		301-360	-	26,0	5,3	25,2	5,4	23,8	5,6	22,3	5,9	20,3	6,4	18,5	6,8
"John Deere-7830"	C3M-6 "Hika"	6,0	120-180	-	34,5	4,7	33,1	4,9	30,7	5,1	28,2	5,4	25,1	5,9	22,4	6,5
			181-240	-	33,2	4,8	31,9	5,0	29,7	5,2	27,3	5,5	24,4	6,0	21,9	6,6
			241-300	-	32,0	4,9	30,8	5,1	28,7	5,3	26,5	5,6	23,8	6,1	21,4	6,7
			301-360	-	30,9	5,0	29,8	5,2	27,8	5,4	25,8	5,7	23,1	6,2	20,9	6,8
XT3-150K-09	C3M "Hika-6"	6,0	120-180	-	33,2	4,6	31,9	4,7	29,7	5,0	27,4	5,3	24,4	5,7	21,9	6,3
			181-240	-	32,0	4,7	30,8	4,8	28,8	5,1	26,5	5,4	23,8	5,8	21,4	6,4
			241-300	-	30,9	4,8	29,8	4,9	27,9	5,2	25,8	5,5	23,2	5,9	20,9	6,5
			301-360	-	29,9	4,9	28,8	5,3	27,0	5,3	25,0	5,6	22,6	5,7	20,4	6,6
			120-180	100	31,2	5,0	30,1	5,1	28,1	5,4	26,0	5,7	23,3	6,2	21,0	6,8
			181-240	100	30,1	5,1	29,1	5,2	27,2	5,5	25,2	5,8	22,7	6,3	20,5	6,9
			241-300	100	29,2	5,2	28,2	5,3	26,4	5,6	24,5	5,9	22,2	6,4	20,1	7,0
			301-360	100	28,2	5,3	27,3	5,4	25,7	5,7	23,9	6,0	21,6	6,5	19,6	7,1
MT3-1221.2	C3M "Hika-6"		120-180	200	29,4	5,1	28,4	5,2	26,6	5,5	24,7	5,8	22,3	6,3	20,2	6,9
			181-240	200	28,5	5,2	27,5	5,3	25,9	5,6	24,1	5,9	21,8	6,4	19,7	7,0
			241-300	200	27,6	5,3	26,7	5,4	25,1	5,7	23,4	6,0	21,2	6,5	19,3	7,1
			301-360	200	26,8	5,4	25,9	5,5	24,4	5,8	22,8	6,1	20,7	6,6	18,9	7,2
			120-180	-	28,0	4,3	27,0	4,4	25,4	4,6	23,7	4,8	21,4	5,2	19,4	5,5
			181-240	-	27,1	4,4	26,3	4,5	24,8	4,7	23,1	4,9	21,0	5,3	19,1	5,6
	241-300	-	26,4	4,5	25,6	4,6	24,1	4,8	22,5	5,0	20,5	5,4	18,7	5,7		
	301-360	-	25,7	4,6	24,9	4,7	23,5	4,9	22,0	5,1	20,1	5,5	18,3	5,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-1221.2	СЗМ "Ніка-6"	6,0	120-180	100	26,5	4,7	25,7	4,8	24,2	5,0	22,6	5,2	20,6	5,6	18,7	6,0
			181-240	100	25,8	4,8	25,0	4,9	23,6	5,1	22,1	5,3	20,1	5,7	18,4	6,1
			241-300	100	25,1	4,9	24,3	5,0	23,0	5,2	21,6	5,4	19,7	5,8	18,0	6,2
			301-360	100	24,4	5,0	23,7	5,1	22,5	5,3	21,1	5,5	19,3	5,9	17,7	6,3
			120-180	200	25,2	4,8	24,4	4,9	23,1	5,1	21,7	5,3	19,8	5,7	18,1	6,1
			181-240	200	24,5	4,9	23,8	5,0	22,6	5,2	21,2	5,4	19,4	5,8	17,7	6,2
			241-300	200	23,9	5,0	23,2	5,1	22,0	5,3	20,7	5,5	19,0	5,9	17,4	6,3
			301-360	200	23,3	5,1	22,7	5,2	21,5	5,4	20,3	5,6	18,6	6,0	17,1	6,4
MT3-1523	"Amazone" D9-60 "Super"	6,0	120-180	-	30,3	3,8	29,3	3,9	27,4	4,1	25,3	4,3	22,8	4,7	20,5	5,1
			181-240	-	29,3	3,9	28,3	4,0	26,5	4,2	24,6	4,4	22,2	4,8	20,0	5,2
			241-300	-	28,3	4,0	27,3	4,1	25,7	4,3	23,9	4,5	21,6	4,9	19,6	5,3
			301-360	-	27,3	4,1	26,4	4,2	24,9	4,4	23,2	4,6	21,0	5,0	19,1	5,4
MT3-1221	"Amazone" D9-6000TC	6,0	120-180	-	28,0	4,2	27,1	4,3	25,5	4,5	23,7	4,7	21,4	5,1	19,4	5,5
			181-240	-	27,2	4,3	26,4	4,4	24,8	4,6	23,1	4,8	21,0	5,2	19,1	5,6
			241-300	-	26,7	4,4	25,8	4,5	24,4	4,7	22,7	4,9	20,7	5,3	18,8	5,7
			301-360	-	25,8	4,5	25,0	4,6	23,6	4,8	22,1	5,0	20,1	5,4	18,3	5,8
			120-180	100	27,1	4,7	26,3	4,8	24,7	5,0	23,1	5,2	20,9	5,6	19,0	6,0
			181-240	100	26,4	4,8	25,6	4,9	24,1	5,1	22,5	5,3	20,5	5,7	18,7	6,1
			241-300	100	25,8	4,9	25,0	5,0	23,6	5,2	22,1	5,4	20,1	5,8	18,3	6,2
			301-360	100	25,1	5,0	24,4	5,1	23,1	5,3	21,6	5,5	19,7	5,9	18,0	6,3
			120-180	200	26,2	4,8	25,4	4,9	23,9	5,1	22,4	5,3	20,3	5,7	18,5	6,1
			181-240	200	25,5	4,9	24,7	5,0	23,4	5,2	21,9	5,4	19,9	5,8	18,2	6,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-1221	"Amazonе"	6,0	241-300	200	24,9	5,0	24,2	5,1	22,9	5,3	21,4	5,5	19,6	5,9	17,9	6,3
	D9-6000TC		301-360	200	24,3	5,1	23,6	5,2	22,4	5,4	21,0	5,6	19,2	6,0	17,6	6,4
MT3-1025	СПУ-6Д	6,0	120-180	-	27,4	3,4	26,5	3,5	24,9	3,7	23,2	3,9	21,1	4,2	19,1	4,5
			181-240	-	26,4	3,5	25,6	3,6	24,1	3,8	22,5	4,0	20,5	4,3	18,7	4,6
			241-300	-	25,5	3,6	24,7	3,7	23,3	3,9	21,9	4,1	19,9	4,4	18,2	4,7
			301-360	-	24,6	3,7	23,9	3,8	22,6	4,0	21,2	4,2	19,4	4,5	17,8	4,8
MT3-892	"Mistral" TM-6000	6,0	120-180	-	25,1	3,2	24,3	3,3	23,1	3,4	21,7	3,6	19,8	3,8	18,2	4,1
			181-240	-	24,3	3,3	23,6	3,4	22,4	3,5	21,1	3,7	19,4	3,9	17,8	4,2
			241-300	-	23,6	3,4	23,0	3,5	21,8	3,6	20,6	3,8	18,9	4,0	17,4	4,3
			301-360	-	23,0	3,5	22,4	3,6	21,3	3,7	20,1	3,9	18,5	4,1	17,0	4,4
MT3-1221	C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	120-180	-	30,9	2,9	29,7	3,0	27,6	3,1	25,4	3,3	22,7	3,6	20,4	4,0
			181-240	-	29,4	3,0	28,3	3,1	26,4	3,2	24,4	3,4	21,9	3,7	19,7	4,1
			241-300	-	28,0	3,1	27,0	3,2	25,3	3,3	23,4	3,5	21,1	3,8	19,1	4,2
			301-360	-	26,8	3,2	25,9	3,3	24,3	3,4	22,5	3,6	20,4	3,9	18,5	4,3
			120-180	100	28,5	3,3	27,5	3,4	25,7	3,6	23,8	3,8	21,4	4,1	19,3	4,5
			181-240	100	27,2	3,4	26,3	3,5	24,6	3,7	22,9	3,9	20,6	4,2	18,7	4,6
			241-300	100	26,1	3,5	25,2	3,6	23,7	3,8	22,0	4,0	20,0	4,3	18,1	4,7
			301-360	100	25,0	3,6	24,2	3,7	22,8	3,9	21,3	4,1	19,3	4,4	17,6	4,8
	120-180	200	26,5	3,4	25,6	3,5	24,0	3,7	22,3	3,9	20,2	4,2	18,3	4,6		
	181-240	200	25,4	3,5	24,6	3,6	23,1	3,8	21,6	4,0	19,6	4,3	17,8	4,7		
	241-300	200	24,4	3,6	23,6	3,7	22,3	3,9	20,8	4,1	19,0	4,4	17,3	4,8		
	301-360	200	23,4	3,7	22,7	3,8	21,5	4,0	20,1	4,2	18,4	4,5	16,8	4,9		

Продолжения табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-1025	C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	120-180 181-240 241-300 301-360	-	28,9 27,6 26,3 25,2	2,8 2,9 3,0 3,1	27,7 26,5 25,4 24,4	2,9 3,0 3,1 3,2	25,9 24,9 23,9 23,0	3,0 3,1 3,2 3,3	24,0 23,0 22,2 21,4	3,2 3,3 3,4 3,5	21,5 20,8 20,1 19,4	3,5 3,6 3,7 3,8	19,4 18,8 18,2 17,7	3,7 3,8 3,9 4,0
			120-180 181-240 241-300 301-360	100	26,8 25,7 24,6 23,7	3,1 3,2 3,3 3,4	25,8 24,8 23,8 22,9	3,2 3,3 3,4 3,5	24,3 23,4 22,5 21,7	3,4 3,5 3,6 3,7	22,6 21,8 21,0 20,3	3,6 3,7 3,8 3,9	20,4 19,7 19,1 18,5	3,9 4,0 4,1 4,2	18,5 18,0 17,4 17,0	4,2 4,3 4,4 4,5
			120-180 181-240 241-300 301-360	200	25,0 24,0 23,1 22,3	3,2 3,3 3,4 3,5	24,1 23,2 22,4 21,6	3,3 3,4 3,5 3,6	22,8 22,0 21,2 20,5	3,5 3,6 3,7 3,8	21,3 20,6 19,9 19,3	3,7 3,8 3,9 4,0	19,4 18,8 18,2 17,7	4,0 4,1 4,2 4,3	17,6 17,1 16,7 16,2	4,3 4,4 4,5 4,6
MT3-892	C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	120-180 181-240 241-300 301-360	-	26,8 25,7 24,5 23,5	2,7 2,8 2,9 3,0	25,7 24,7 23,7 22,8	2,8 2,9 3,0 3,1	24,1 23,2 22,4 21,6	2,9 3,0 3,1 3,2	22,4 21,6 20,9 20,2	3,1 3,2 3,3 3,4	20,3 19,6 19,0 18,4	3,3 3,4 3,5 3,6	18,4 17,8 17,3 16,8	3,6 3,7 3,8 3,9
			120-180 181-240 241-300 301-360	100	25,0 24,0 23,1 22,3	3,1 3,2 3,3 3,4	24,1 23,1 22,3 21,5	3,2 3,3 3,4 3,5	22,8 22,0 21,2 20,5	3,3 3,4 3,5 3,6	21,3 20,5 19,9 19,3	3,5 3,6 3,7 3,8	19,3 18,7 18,2 17,6	3,7 3,8 3,9 4,0	17,6 17,1 16,6 16,2	4,0 4,1 4,2 4,3
			120-180 181-240 241-300 301-360	200	23,4 22,6 21,6 20,6	3,2 3,3 3,4 3,5	22,6 21,8 21,0 20,3	3,3 3,4 3,5 3,6	20,5 20,5 19,9 19,3	3,4 3,5 3,6 3,7	19,2 18,2 17,6 17,0	3,8 3,9 4,0 4,1	16,2 15,6 15,0 14,4	4,0 4,1 4,2 4,3	16,2 15,6 15,0 14,4	4,3 4,4 4,5 4,6

Продовження табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-892	C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	241-300 301-360	200	21,8 21,0	3,4 3,5	21,0 20,3	3,5 3,6	20,1 19,4	3,6 3,7	18,9 18,3	3,8 3,9	17,3 16,9	4,0 4,1	15,9 15,5	4,3 4,4
MT3-82.1	C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	120-180 181-240 241-300 301-360 120-180 181-240 241-300 301-360 120-180 181-240 241-300 301-360	- - - - 100 100 100 100 100 100 100 100	24,5 23,6 22,7 21,9 23,0 22,2 21,4 20,7 21,7 20,9 20,2 19,6	2,7 2,8 2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,2 3,3 3,4 3,5	23,8 22,9 22,0 21,3 22,3 21,6 20,8 20,1	2,8 2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5	22,4 21,6 20,9 20,2 21,2 20,4 19,8 19,2	2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6	20,9 20,3 19,6 19,0 19,8 19,2 18,6 18,1	3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8	19,1 18,5 17,9 17,4	3,3 3,4 3,5 3,6	17,4 16,9 16,5 16,0	3,5 3,6 3,7 3,8 4,0 4,1 4,2 4,3
"Case" "Puma-210"	BTFR-4500 + TF-1500	4,5	120-180 181-240 241-300 301-360	- - - -	23,7 23,1 22,6 22,0	6,8 6,9 7,0 7,1	23,0 22,5 21,9 21,4	7,0 7,1 7,2 7,3	21,7 21,2 20,8 20,3	7,2 7,3 7,4 7,5	20,3 19,9 19,5 19,1	7,6 7,7 7,8 7,9	18,5 18,2 17,8 17,5	8,1 8,2 8,3 8,4	17,0 16,6 16,4 16,1	8,6 8,7 8,8 8,9
XT3-17221	SDM-2223/25	4,25	120-180 181-240 241-300 301-360	- - - -	22,3 21,6 21,0 20,4	6,5 6,6 6,7 6,8	21,6 21,0 20,4 19,8	6,7 6,8 6,9 7,0	20,4 19,9 19,3 18,9	6,9 7,0 7,1 7,2	19,1 18,7 18,2 17,8	7,3 7,4 7,5 7,6	17,5 17,1 16,7 16,3	7,7 7,8 7,9 8,0	16,0 15,7 15,4 15,1	8,2 8,3 8,4 8,5

Продовження табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
MT3-82.1	"Тітан-420"	4,2	120-180	-	20,9	3,2	20,3	3,3	19,3	3,4	18,1	3,6	16,6	3,8	15,3	4,1		
			181-240	-	20,3	3,3	19,8	3,4	18,8	3,5	17,7	3,7	16,2	3,9	15,0	4,2		
			241-300	-	19,8	3,4	19,2	3,5	18,3	3,6	17,2	3,8	15,9	4,0	14,7	4,3		
			301-360	-	19,2	3,5	18,7	3,6	17,8	3,7	16,8	3,9	15,5	4,1	14,4	4,4		
			120-180	100	20,1	3,7	19,6	3,8	18,6	3,9	17,5	4,1	16,1	4,3	14,9	4,6		
			181-240	100	19,6	3,8	19,0	3,9	18,1	4,0	17,1	4,2	15,7	4,4	14,5	4,7		
			241-300	100	19,0	3,9	18,5	4,0	17,6	4,1	16,7	4,3	15,4	4,5	14,3	4,8		
			301-360	100	18,5	4,0	18,0	4,1	17,2	4,2	16,3	4,4	15,1	4,6	14,0	4,9		
			120-180	200	19,4	3,8	18,8	3,9	17,9	4,0	16,9	4,2	15,6	4,4	14,4	4,7		
			181-240	200	18,8	3,9	18,3	4,0	17,5	4,1	16,5	4,3	15,3	4,5	14,1	4,8		
"Challenger" MT-665C	"Rapid" RD-400C	4,0	120-180	-	25,1	8,9	24,2	9,1	22,7	9,5	21,0	10,0	19,0	10,8	17,2	11,6		
			181-240	-	24,6	9,0	23,7	9,2	22,2	9,6	20,6	10,1	18,7	10,9	17,0	11,7		
			241-300	-	24,1	9,1	23,3	9,3	21,8	9,7	20,3	10,2	18,4	11,0	16,7	11,8		
			301-360	-	23,6	9,2	22,8	9,4	21,4	9,8	20,0	10,3	18,1	11,1	16,5	11,9		
			120-180	-	21,7	7,0	21,0	7,2	19,9	7,5	18,6	7,8	17,0	8,3	15,6	8,8		
			181-240	-	21,3	7,1	20,7	7,3	19,6	7,6	18,3	7,9	16,8	8,4	15,4	8,9		
			241-300	-	21,0	7,2	20,4	7,4	19,3	7,7	18,1	8,0	16,6	8,5	15,2	9,0		
			301-360	-	20,6	7,3	20,0	7,5	19,0	7,8	17,8	8,1	16,4	8,6	15,0	9,1		
		XT3-16131-03	"Rapid" RDA-400S	4,0	120-180	-	21,7	7,0	21,0	7,2	19,9	7,5	18,6	7,8	17,0	8,3	15,6	8,8
					181-240	-	21,3	7,1	20,7	7,3	19,6	7,6	18,3	7,9	16,8	8,4	15,4	8,9
	241-300	-	21,0	7,2	20,4	7,4	19,3	7,7	18,1	8,0	16,6	8,5	15,2	9,0				
	301-360	-	20,6	7,3	20,0	7,5	19,0	7,8	17,8	8,1	16,4	8,6	15,0	9,1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
XT3-150K-09	"Galaxi-4,0"	4,0	120-180	-	21,3	7,5	20,7	7,7	19,5	8,0	18,3	8,4	16,8	9,0	15,4	9,5		
			181-240	-	20,9	7,6	20,3	7,8	19,2	8,1	18,1	8,5	16,5	9,1	15,2	9,6		
			241-300	-	20,6	7,7	20,0	7,9	18,9	8,2	17,8	8,6	16,3	9,2	15,0	9,7		
			301-360	-	20,2	7,8	19,7	8,0	18,6	8,3	17,5	8,7	16,1	9,3	14,8	9,8		
MT3-1025	СЗМ "Ніка-4"	4,0	120-180	-	20,8	4,0	20,2	4,1	19,1	4,2	18,0	4,4	16,4	4,7	15,1	5,0		
			181-240	-	20,3	4,1	19,6	4,2	18,6	4,3	17,5	4,5	16,1	4,8	14,8	5,1		
			241-300	-	19,7	4,2	19,1	4,3	18,1	4,4	17,1	4,6	15,7	4,9	14,5	5,2		
			301-360	-	19,1	4,3	18,6	4,4	17,7	4,5	16,7	4,7	15,4	5,0	14,2	5,3		
			120-180	100	20,2	4,5	19,6	4,6	18,6	4,8	17,5	5,0	16,1	5,3	14,8	5,7		
			181-240	100	19,7	4,6	19,1	4,7	18,2	4,9	17,1	5,1	15,7	5,4	14,5	5,8		
			241-300	100	19,2	4,7	18,6	4,8	17,7	5,0	16,7	5,2	15,4	5,5	14,2	5,9		
			301-360	100	18,7	4,8	18,2	4,9	17,3	5,1	16,3	5,3	15,1	5,6	14,0	6,0		
MT3-892	СЗМ "Ніка-4"		120-180	200	19,6	4,6	19,0	4,7	18,0	4,9	17,0	5,1	15,6	5,4	14,4	5,8		
			181-240	200	19,0	4,7	18,5	4,8	17,6	5,0	16,6	5,2	15,3	5,5	14,2	5,9		
			241-300	200	18,6	4,8	18,1	4,9	17,2	5,1	16,3	5,3	15,0	5,6	13,9	6,0		
			301-360	200	18,1	4,9	17,6	5,0	16,8	5,2	15,9	5,4	14,7	5,7	13,6	6,1		
MT3-892	СЗМ "Ніка-4"	4,0	120-180	-	19,0	3,7	18,5	3,8	17,6	4,0	16,6	4,1	15,3	4,3	14,1	4,5		
			181-240	-	18,5	3,8	18,0	3,9	17,1	4,1	16,2	4,2	15,0	4,4	13,8	4,6		
			241-300	-	18,0	3,9	17,5	4,0	16,7	4,2	15,8	4,3	14,6	4,5	13,6	4,7		
			301-360	-	17,6	4,0	17,1	4,1	16,3	4,3	15,5	4,4	14,3	4,6	13,3	4,8		
MT3-892	СЗМ "Ніка-4"		120-180	100	18,4	4,2	17,9	4,3	17,1	4,4	16,1	4,6	14,9	4,8	13,8	5,1		
			181-240	100	17,9	4,3	17,5	4,4	16,7	4,5	15,8	4,7	14,6	4,9	13,5	5,2		

Продовження табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-892	СЗМ "Ніка-4"	4,0	241-300	100	17,5	4,4	17,0	4,5	16,3	4,6	15,4	4,8	14,3	5,0	13,3	5,3
			301-360	100	17,1	4,5	16,6	4,6	15,9	4,7	15,1	4,9	14,0	5,1	13,0	5,4
			120-180	200	17,9	4,3	17,4	4,4	16,6	4,5	15,7	4,7	14,5	4,9	13,5	5,2
			181-240	200	17,4	4,4	17,0	4,5	16,2	4,6	15,4	4,8	14,2	5,0	13,2	5,3
			241-300	200	17,0	4,5	16,6	4,6	15,8	4,7	15,0	4,9	14,0	5,1	13,0	5,4
			301-360	200	16,6	4,6	16,2	4,7	15,5	4,8	14,7	5,0	13,7	5,2	12,7	5,5
MT3-82.1	СЗМ "Ніка-4"	4,0	120-180	-	18,1	3,6	17,6	3,7	16,8	3,8	15,9	3,9	14,7	4,2	13,6	4,4
			181-240	-	17,6	3,7	17,2	3,8	16,4	3,9	15,5	4,0	14,4	4,3	13,3	4,5
			241-300	-	17,2	3,8	16,7	3,9	16,0	4,0	15,2	4,1	14,1	4,4	13,1	4,6
			301-360	-	16,8	3,9	16,3	4,0	15,6	4,1	14,8	4,2	13,8	4,5	12,8	4,7
			120-180	100	17,5	4,0	17,1	4,1	16,3	4,2	15,4	4,4	14,3	4,6	13,3	4,9
			181-240	100	17,1	4,1	16,7	4,2	15,9	4,3	15,1	4,5	14,0	4,7	13,0	5,0
			241-300	100	16,7	4,2	16,3	4,3	15,6	4,4	14,8	4,6	13,8	4,8	12,8	5,1
			301-360	100	16,3	4,3	15,9	4,4	15,2	4,5	14,5	4,7	13,5	4,9	12,6	5,2
			120-180	200	17,0	4,1	16,6	4,2	15,9	4,3	15,1	4,5	14,0	4,7	13,0	5,0
			181-240	200	16,6	4,2	16,2	4,3	15,5	4,4	14,7	4,6	13,7	4,8	12,8	5,1
			241-300	200	16,2	4,3	15,9	4,4	15,2	4,5	14,4	4,7	13,4	4,9	12,5	5,2
			301-360	200	15,9	4,4	15,5	4,5	14,9	4,6	14,1	4,8	13,2	5,0	12,3	5,3
MT3-892	SZ-4 "Astra"	4,0	120-180	-	19,9	3,6	19,3	3,7	18,3	3,9	17,2	4,0	15,8	4,2	14,6	4,4
			181-240	-	19,3	3,7	18,8	3,8	17,9	4,0	16,8	4,1	15,5	4,3	14,3	4,5
			241-300	-	18,8	3,8	18,3	3,9	17,4	4,1	16,4	4,2	15,2	4,4	14,0	4,6
			301-360	-	18,3	3,9	17,8	4,0	17,0	4,2	16,0	4,3	14,8	4,5	13,7	4,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-892	SZ-4 "Astra"	4,0	120-180	100	19,3	4,0	18,8	4,1	17,8	4,2	16,8	4,4	15,5	4,6	14,3	4,9
			181-240	100	18,8	4,1	18,3	4,2	17,4	4,3	16,4	4,5	15,1	4,7	14,0	5,0
			241-300	100	18,3	4,2	17,8	4,3	17,0	4,4	16,0	4,6	14,8	4,8	13,7	5,1
			301-360	100	17,8	4,3	17,3	4,4	16,5	4,5	15,7	4,7	14,5	4,9	13,4	5,2
			120-180	200	18,7	4,1	18,2	4,2	17,3	4,3	16,4	4,5	15,1	4,7	14,0	5,0
MT3-80.1	"Ozdoken" HBM-SK-28	3,92	120-180	-	18,5	3,5	18,0	3,6	17,1	3,7	16,2	3,8	15,0	4,1	13,9	4,3
			181-240	-	17,7	3,6	17,3	3,7	16,5	3,8	15,6	3,9	14,5	4,2	13,5	4,4
			241-300	-	17,1	3,7	16,7	3,8	15,9	3,9	15,1	4,0	14,0	4,3	13,1	4,5
			301-360	-	16,5	3,8	16,1	3,9	15,4	4,0	14,6	4,1	13,6	4,4	12,7	4,6
			120-180	-	18,7	3,2	18,1	3,3	17,2	3,4	16,2	3,4	16,2	3,5	14,9	3,7
MT3-80.1	C3-3,6V-06 "Astra"	3,6	181-240	-	18,1	3,3	17,6	3,4	16,7	3,5	15,7	3,6	14,5	3,8	13,4	4,1
			241-300	-	17,5	3,4	17,1	3,5	16,2	3,6	15,3	3,7	14,1	3,9	13,1	4,2
			301-360	-	17,0	3,5	16,6	3,6	15,8	3,7	14,9	3,8	13,8	4,0	12,8	4,3
			120-180	100	17,9	3,5	17,4	3,6	16,6	3,8	15,6	3,9	14,4	4,1	13,3	4,4
			181-240	100	17,4	3,6	16,9	3,7	16,1	3,9	15,2	4,0	14,0	4,2	13,0	4,5
241-300	100	16,9	3,7	16,4	3,8	15,6	4,0	14,8	4,1	13,7	4,3	12,7	4,6			
301-360	100	16,4	3,8	15,9	3,9	15,2	4,1	14,4	4,2	13,4	4,4	12,4	4,7			

Продолжения табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-80.1	C3-3,6V-06 "Astra"	3,6	120-180 181-240 241-300 301-360	200	17,2 16,7 16,2 15,8	3,6 3,7 3,8 3,9	16,8 16,3 15,8 15,4	3,7 3,8 3,9 4,0	16,0 15,5 15,1 14,7	3,9 4,0 4,1 4,2	15,1 14,7 14,3 13,9	4,0 4,1 4,2 4,3	13,9 13,6 13,3 13,0	4,2 4,3 4,4 4,5	12,9 12,6 12,3 12,1	4,5 4,6 4,7 4,8
MT3-82.1	C3-3,6 "Astra" C3-3,6	3,6	120-180 181-240 241-300 301-360	-	19,8 19,0 18,2 17,5	2,9 3,0 3,1 3,2	19,2 18,4 17,7 17,0	3,0 3,1 3,2 3,3	18,2 17,5 16,8 16,2	3,1 3,2 3,3 3,4	17,0 16,4 15,8 15,3	3,2 3,3 3,4 3,5	15,6 15,1 14,6 14,1	3,4 3,5 3,6 3,7	14,3 13,9 13,4 13,1	3,7 3,8 3,9 4,0
			120-180 181-240 241-300 301-360	100	18,5 17,8 17,1 16,5	3,2 3,3 3,4 3,5	18,0 17,3 16,7 16,1	3,3 3,4 3,5 3,6	17,1 16,4 15,9 15,3	3,5 3,6 3,7 3,8	16,0 15,5 15,0 14,5	3,6 3,7 3,8 3,9	14,7 14,3 13,8 13,4	3,8 3,9 4,0 4,1	13,6 13,2 12,8 12,5	4,1 4,2 4,3 4,4
			120-180 181-240 241-300 301-360	200	17,4 16,7 16,1 15,6	3,3 3,4 3,5 3,6	16,9 16,3 15,7 15,2	3,4 3,5 3,6 3,7	16,1 15,5 15,0 14,5	3,6 3,7 3,8 3,9	15,2 14,7 14,2 13,8	3,7 3,8 3,9 4,0	14,0 13,6 13,2 12,8	3,9 4,0 4,1 4,2	13,0 12,6 12,3 11,9	4,2 4,3 4,4 4,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Агрофон – стерня															
К-701	"Gherardi"	10,85	120-180	-	46,8	5,8	44,6	6,0	40,9	6,5	37,0	7,0	32,2	7,8	28,2	8,5
	G-262		181-240	-	45,2	5,9	43,1	6,1	39,7	6,6	36,0	7,1	31,4	7,9	27,6	8,6
		241-300	-	43,6	6,0	41,7	6,2	38,4	6,7	35,0	7,2	30,7	8,0	27,0	8,7	
		301-360	-	42,1	6,1	40,4	6,3	37,3	6,8	34,0	7,3	29,9	8,1	26,4	8,8	
		120-180	100	44,4	6,3	42,5	6,5	39,1	6,9	35,5	7,5	31,1	8,3	27,3	9,1	
		181-240	100	42,9	6,4	41,1	6,6	37,9	7,0	34,5	7,6	30,3	8,4	26,7	9,2	
		241-300	100	41,5	6,5	39,8	6,7	36,8	7,1	33,6	7,7	29,6	8,5	26,2	9,3	
		301-360	100	40,2	6,6	38,6	6,8	35,8	7,2	32,7	7,8	29,0	8,6	25,6	9,4	
		120-180	200	42,3	6,4	40,5	6,6	37,4	7,0	34,1	7,6	30,0	8,4	26,5	9,2	
		181-240	200	40,9	6,5	39,2	6,7	36,3	7,1	33,2	7,7	29,3	8,5	25,9	9,3	
	241-300	200	39,6	6,6	38,1	6,8	35,3	7,2	32,4	7,8	28,7	8,6	25,4	9,4		
	301-360	200	38,4	6,7	36,9	6,9	34,4	7,3	31,6	7,9	28,0	8,7	24,9	9,5		
"Challenger" MT-765B	"Great Plains"	10,7	120-180	-	50,5	5,6	48,0	5,8	43,8	6,1	39,4	6,7	34,2	7,4	29,7	8,2
	NTA-3510		181-240	-	48,6	5,7	46,3	5,9	42,4	6,2	38,3	6,8	33,3	7,5	29,1	8,3
	з бункером		241-300	-	47,0	5,8	44,8	6,0	41,2	6,3	37,3	6,9	32,5	7,6	28,5	8,4
	ADC- 2220		301-360	-	45,4	5,9	43,4	6,1	39,9	6,4	36,3	7,0	31,8	7,7	27,9	8,5
		120-180	100	48,2	6,0	45,9	6,2	42,1	6,6	38,0	7,1	33,1	7,9	28,9	8,8	
		181-240	100	46,5	6,1	44,4	6,3	40,8	6,7	37,0	7,2	32,3	8,0	28,3	8,9	
	241-300	100	45,0	6,2	43,0	6,4	39,6	6,8	36,0	7,3	31,6	8,1	27,8	9,0		
	301-360	100	43,5	6,3	41,7	6,5	38,5	6,9	35,1	7,4	30,9	8,2	27,2	9,1		

Продовження табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Challenger" MT-765B	"Great Plains"	10,7	120-180	200	46,1	6,1	44,0	6,3	40,5	6,7	36,7	7,2	32,1	8,0	28,2	8,9
	NTA-3510		181-240	200	44,6	6,2	42,6	6,4	39,3	6,8	35,7	7,3	31,4	8,1	27,6	9,0
	з бункером ADC- 2220		241-300	200	43,1	6,3	41,3	6,5	38,2	6,9	34,8	7,4	30,7	8,2	27,0	9,1
MT3-3522.3			301-360	200	41,8	6,4	40,1	6,6	37,1	7,0	34,0	7,5	30,0	8,3	26,5	9,2
	"Партнер-7,5"	7,5	120-180	-	43,1	6,0	41,0	6,2	37,5	6,6	33,8	7,1	29,5	7,8	25,9	8,7
			181-240	-	41,6	6,1	39,7	6,3	36,4	6,7	32,9	7,2	28,8	7,9	25,3	8,8
"New Holland" TG-285			241-300	-	40,3	6,2	38,5	6,4	35,4	6,8	32,1	7,3	28,2	8,0	24,8	8,9
			301-360	-	39,1	6,3	37,3	6,5	34,4	6,9	31,3	7,4	27,6	8,1	24,4	9,0
	"Алькор-7,5"	7,3	120-180	-	35,6	7,3	34,1	7,5	31,6	8,0	29,0	8,5	25,7	9,3	22,9	10,1
			181-240	-	34,8	7,4	33,4	7,6	31,0	8,1	28,4	8,6	25,3	9,4	22,6	10,2
			241-300	-	34,0	7,5	32,6	7,7	30,4	8,2	27,9	8,7	24,9	9,5	22,2	10,3
			301-360	-	33,2	7,6	31,9	7,8	29,8	8,3	27,4	8,8	24,5	9,6	21,9	10,4
			120-180	100	34,2	7,9	32,8	8,2	30,5	8,6	28,0	9,1	25,0	10,0	22,3	10,8
			181-240	100	33,6	8,0	32,3	8,3	30,1	8,7	27,7	9,2	24,7	10,1	22,1	10,9
			241-300	100	32,9	8,1	31,6	8,4	29,5	8,8	27,2	9,3	24,3	10,2	21,8	11,0
			301-360	100	32,2	8,2	31,0	8,5	28,9	8,9	26,7	9,4	23,9	10,3	21,4	11,1
			120-180	200	33,0	8,0	31,8	8,3	29,6	8,7	27,3	9,2	24,4	10,1	21,8	10,9
			181-240	200	32,5	8,1	31,3	8,4	29,2	8,8	26,9	9,3	24,1	10,2	21,6	11,0
			241-300	200	31,8	8,2	30,6	8,5	28,6	8,9	26,4	9,4	23,7	10,3	21,3	11,1
			301-360	200	31,2	8,3	30,0	8,6	28,1	9,0	26,0	9,5	23,3	10,4	21,0	11,2

Продовження табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Case" MX-270	"Gherardi" G-240	7,0	120-180 181-240 241-300 301-360	-	33,7 32,6 31,5 30,5	6,8 6,9 7,0 7,1	32,4 31,3 30,3 29,3	7,0 7,1 7,2 7,3	30,2 29,1 28,4 27,4	7,3 7,4 7,5 7,6	27,7 26,8 26,2 25,4	7,7 7,8 7,9 8,0	24,7 24,1 23,5 22,9	8,4 8,5 8,6 8,7	22,0 21,5 21,1 20,6	9,2 9,3 9,4 9,5
"Case" MX-310	"Focus-6 TD"	6,0	120-180 181-240 241-300 301-360	-	34,6 33,6 32,6 31,6	7,2 7,3 7,4 7,5	33,2 32,2 31,3 30,5	7,4 7,5 7,6 7,7	30,8 29,9 29,2 28,4	7,8 7,9 8,0 8,1	28,2 27,5 26,8 26,2	8,3 8,4 8,5 8,6	25,1 24,5 24,0 23,5	9,1 9,2 9,3 9,4	22,4 21,9 21,5 21,1	9,9 10,0 10,1 10,2
"Fendt-930"	"Solitair-9/600KA" +"Heliodor-8KA"	6,0	120-180 181-240 241-300 301-360	-	33,3 32,3 31,3 30,5	7,5 7,6 7,7 7,8	31,9 31,0 30,2 29,4	7,7 7,8 7,9 8,0	29,7 28,9 28,2 27,5	8,2 8,3 8,4 8,5	27,3 26,6 26,0 25,4	8,7 8,8 8,9 9,2	24,3 23,8 23,3 22,8	9,4 9,5 9,6 9,7	21,8 21,4 20,9 20,6	10,2 10,3 10,4 10,5
"Atlas-946"	"Ultima-600"	6,0	120-180 181-240 241-300 301-360	-	31,1 30,3 29,6 29,3	7,2 7,3 7,4 7,5	29,9 29,2 28,6 28,2	7,4 7,5 7,6 7,7	28,0 27,4 26,8 26,5	7,8 7,9 8,0 8,1	25,8 25,3 24,8 24,6	8,2 8,3 8,4 8,5	23,2 22,8 22,4 22,2	8,9 9,0 9,1 9,2	20,9 20,5 20,2 20,0	9,6 9,7 9,8 9,9
"John Deere- 7820"	"Master Drill" D-600	6,0	120-180 181-240 241-300 301-360	-	28,1 27,3 26,5 25,8	5,8 5,9 6,0 6,1	27,2 26,4 25,7 25,0	5,9 6,0 6,1 6,2	25,6 24,9 24,2 23,6	6,2 6,3 6,4 6,5	23,8 23,2 22,6 22,1	6,5 6,6 6,7 6,8	21,5 21,1 20,6 20,1	7,0 7,1 7,2 7,3	19,5 19,1 18,8 18,4	7,5 7,6 7,7 7,8

Продовження табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"John Deere-8335 R"	"Mzuri"	4,0	120-180	-	22,8	11,3	21,9	11,6	20,4	12,1	18,9	12,8	17,0	13,8	15,4	14,8
	Pro Tii 4T		181-240	-	22,2	11,4	21,4	11,7	20,0	12,2	18,5	12,9	16,7	13,9	15,2	14,9
			241-300	-	21,8	11,5	21,0	11,8	19,7	12,3	18,3	13,0	16,5	14,0	15,0	15,0
			301-360	-	21,4	11,6	20,6	11,9	19,3	12,4	18,0	13,1	16,3	14,1	14,8	15,1
XT3-17021	"Speedliner"	3,0	120-180	-	19,3	7,3	18,6	7,4	17,5	7,8	16,3	8,2	14,8	8,8	13,5	9,3
	C-3000		181-240	-	19,0	7,4	18,3	7,5	17,2	7,9	16,1	8,3	14,6	8,9	13,4	9,4
			241-300	-	18,7	7,5	18,1	7,6	17,0	8,0	15,8	8,4	14,4	9,0	13,2	9,5
			301-360	-	18,4	7,6	17,8	7,7	16,7	8,1	15,6	8,5	14,3	9,1	13,1	9,6
"Case" "Puma-165"	"Integra-3000GII"	3,0	120-180	-	17,1	6,8	16,6	6,9	15,7	7,2	14,7	7,5	13,5	8,0	12,4	8,5
			181-240	-	16,6	6,9	16,1	7,0	15,3	7,3	14,3	7,6	13,2	8,1	12,1	8,6
			241-300	-	16,1	7,0	15,7	7,1	14,8	7,4	14,0	7,7	12,8	8,2	11,9	8,7
			301-360	-	15,7	7,1	15,2	7,2	14,5	7,5	13,6	7,8	12,6	8,3	11,6	8,8

4.2. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на сібву гречки трактором в агрегаті із сівалкою

Марка	сільсько-господарська машина	Ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
			I		II		III		IV		V		VI			
			Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

"John Deere-8320R" з бункером 1910	40-80	-	55,5	4,7	52,9	4,8	48,4	5,1	43,7	5,5	38,0	6,1	33,1	6,7
	81-120	-	53,9	4,8	51,4	4,9	47,2	5,2	42,7	5,6	37,2	6,2	32,5	6,8
	40-80	50	54,0	5,1	51,5	5,3	47,3	5,6	42,8	6,0	37,3	6,7	32,5	7,4
	81-120	50	52,5	5,2	50,1	5,4	46,1	5,7	41,8	6,1	36,5	6,8	32,0	7,5
	40-80	100	52,6	5,2	50,3	5,4	46,2	5,7	41,9	6,1	36,6	6,8	32,0	7,5
	81-120	100	51,2	5,3	48,9	5,5	45,1	5,8	41,0	6,2	35,9	6,9	31,5	7,6

Продолжения табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-1221	"Pneumatic" DT-6	6,0	40-80 81-120	-	31,8 30,9	3,7 3,8	30,4 29,7	3,8 3,9	28,2 27,5	4,0 4,1	25,8 25,3	4,2 4,3	23,0 22,5	4,6 4,7	20,5 20,2	5,0 5,1
MT3-82.1	C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	40-80 81-120 40-80 81-120 40-80 81-120	-	25,9 25,0 50 50 100 100	2,7 2,8 3,0 3,1 3,1 3,2	25,0 24,2 24,1 23,4 24,1 23,3	2,8 2,9 3,1 3,2 3,2 3,3	23,5 22,8 22,7 22,1 22,0 21,5	2,9 3,0 3,2 3,3 3,3 3,4	21,9 21,3 21,2 20,7 20,6 20,1	3,0 3,1 3,3 3,4 3,4 3,5	19,9 19,4 19,3 18,8 18,7 18,4	3,3 3,4 3,6 3,7 3,7 3,8	18,1 17,6 17,5 17,2 17,1 16,9	3,5 3,6 3,9 4,0 4,0 4,1
MF-470 Xtra	"Great Plains" CPH-1510F	4,6	40-80 81-120 40-80 81-120 40-80 81-120	-	24,7 24,1 50 50 100 100	4,1 4,2 4,5 4,6 4,6 4,7	23,8 23,3 22,8 22,3 21,9 21,4	4,2 4,3 4,6 4,7 4,7 4,8	22,3 21,8 21,4 21,0 20,6 20,2	4,4 4,5 4,8 4,9 4,9 5,0	20,7 20,3 19,9 19,5 19,2 18,8	4,6 4,7 5,1 5,2 5,2 5,3	18,7 18,3 18,0 17,7 17,4 17,1	4,9 5,0 5,4 5,5 5,5 5,6	16,9 16,7 16,4 16,1 15,9 15,7	5,3 5,4 5,8 5,9 5,9 6,0
MT3-892	C3M "Hika-4"	4,0	40-80 81-120 40-80 81-120 40-80 81-120	-	21,8 21,3 50 50 100 100	3,4 3,5 3,7 3,8 3,8 3,9	21,1 20,6 20,5 20,0 20,0 19,6	3,5 3,6 3,8 3,9 3,9 4,0	19,9 19,5 19,4 19,1 19,0 18,6	3,6 3,7 4,0 4,1 4,1 4,2	18,7 18,3 18,2 17,8 17,7 17,5	3,7 3,8 4,2 4,3 4,3 4,4	17,0 16,7 16,6 16,3 16,2 16,0	4,0 4,1 4,4 4,5 4,5 4,6	15,6 15,3 15,2 15,0 14,9 14,8	4,2 4,3 4,7 4,8 4,8 4,9

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-82.1	C3-3,6	3,6	40-80	-	21,0	3,1	20,3	3,2	19,1	3,3	17,9	3,5	16,3	3,7	14,9	4,0
	"Astra" C3-3,6		81-120	-	20,2	3,2	19,6	3,3	18,5	3,4	17,3	3,6	15,8	3,8	14,5	4,1
			40-80	50	20,1	3,4	19,5	3,5	18,4	3,7	17,2	3,9	15,7	4,1	14,4	4,4
			81-120	50	19,5	3,5	18,9	3,6	17,9	3,8	16,8	4,0	15,4	4,2	14,1	4,5
			40-80	100	19,4	3,5	18,8	3,6	17,8	3,8	16,7	4,0	15,3	4,2	14,0	4,5
			81-120	100	18,9	3,6	18,3	3,7	17,3	3,9	16,3	4,1	15,0	4,3	13,8	4,6

4.3. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на сівбу сої трактором в агрегаті із сівалкою

Марка	Ширина захвату, м	Норма, кг/га	Група господарства (поля)												
			I	II	III	IV	V	VI							
трактор сільсько- господарська машина	3	Норма висіву насіння	Витрати палива	Витрати палива	Витрати палива	Витрати палива	Витрати палива	Витрати палива	Витрати палива	Витрати палива					
			Норма продуктивності	Норма продуктивності	Норма продуктивності	Норма продуктивності	Норма продуктивності	Норма продуктивності	Норма продуктивності	Норма продуктивності					
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Агрофон – поле, підготовлене під сівбу

"John Deere- 8345R"	"John Deere" DB-55	16,2	50-100	-	68,3	3,8	63,8	4,0	56,7	4,4	49,6	4,8	41,5	5,6	35,1	6,3
			101-150	-	63,7	3,9	59,8	4,1	53,5	4,5	47,1	4,9	39,8	5,7	33,8	6,4
MT-765B	"Great Plains" 3S-4000HD	12,2	50-100	-	62,1	4,1	58,7	4,2	53,0	4,5	47,1	4,9	40,2	5,6	34,4	6,3
			101-150	-	59,7	4,2	56,5	4,3	51,3	4,6	45,7	5,0	39,1	5,7	33,6	6,4
			151-200	-	57,5	4,3	54,5	4,4	49,6	4,7	44,4	5,1	38,2	5,8	32,9	6,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Case" MX-310	"Citan-12001-C"	12,0	50-100	-	63,7	3,8	60,1	3,9	54,1	4,3	47,9	4,7	40,7	5,3	34,7	5,9
			101-150	-	61,2	3,9	57,8	4,0	52,3	4,4	46,5	4,8	39,6	5,4	34,0	6,0
			151-200	-	58,9	4,0	55,8	4,1	50,6	4,5	45,2	4,9	38,7	5,5	33,3	6,1
"John Deere-8430"	"Monosem"	11,2	50-100	-	44,6	4,5	42,7	4,7	39,5	5,0	36,0	5,4	31,7	6,0	27,9	6,7
	NG Plus 3		101-150	-	38,5	4,7	37,1	4,8	34,6	5,1	31,9	5,5	28,4	6,1	25,4	6,8
"Case" MX-340	"Flexi-Coil"	9,8	50-100	-	44,8	6,1	42,9	6,3	39,6	6,7	36,0	7,1	31,6	7,8	27,8	8,6
	ST-820		101-150	-	43,4	6,2	41,6	6,4	38,5	6,8	35,1	7,2	30,9	7,9	27,3	8,7
	3 бункером		151-200	-	42,1	6,3	40,4	6,5	37,4	6,9	34,2	7,3	30,2	8,0	26,7	8,8
	2340		50-100	100	42,9	6,7	41,1	6,9	38,1	7,3	34,8	7,8	30,7	8,5	27,1	9,3
			101-150	100	41,6	6,8	40,0	7,0	37,1	7,4	33,9	7,9	30,0	8,6	26,6	9,4
			151-200	100	40,4	6,9	38,8	7,1	36,1	7,5	33,1	8,0	29,4	8,7	26,1	9,5
			50-100	200	41,2	6,8	39,6	7,0	36,7	7,4	33,7	7,9	29,8	8,6	26,4	9,4
			101-150	200	40,0	6,9	38,5	7,1	35,8	7,5	32,8	8,0	29,2	8,7	25,9	9,5
			151-200	200	38,9	7,0	37,4	7,2	34,9	7,6	32,1	8,1	28,6	8,8	25,4	9,6
"John Deere-8295R	"Kinze-3200"	8,4	50-100	-	35,5	5,9	34,1	6,1	31,9	6,4	29,4	6,8	26,3	7,5	23,5	8,2
			101-150	-	31,0	6,1	30,0	6,3	28,2	6,6	26,3	7,0	23,7	7,7	21,4	8,4
"Challenger" MT-665C	"Rapid"	6,0	50-100	-	32,0	7,6	30,7	7,8	28,7	8,2	26,4	8,7	23,6	9,4	21,2	10,2
	RDA-600S		101-150	-	31,3	7,7	30,1	7,9	28,1	8,3	25,9	8,8	23,2	9,5	20,9	10,3
			151-200	-	30,6	7,8	29,5	8,0	27,6	8,4	25,5	8,9	22,9	9,6	20,6	10,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ХТ3-17221-19	"Гавричанка-6"	6,0	50-100 101-150 151-200 50-100 101-150 151-200	- - - 100 100 100	34,0 32,7 31,6 31,4 30,3 29,3	5,1 5,2 5,3 5,6 5,7 5,8	32,6 31,4 30,4 30,2 29,2 28,3	5,2 5,3 5,4 5,8 5,9 6,0	30,2 29,3 28,3 28,2 27,3 26,5	5,5 5,6 5,7 6,0 6,1 6,2	27,8 26,9 26,1 26,1 25,3 24,6	5,8 5,9 6,0 6,4 6,5 6,6	24,7 24,0 23,4 23,4 22,7 22,1	6,3 6,4 6,5 7,0 7,1 7,2	22,0 21,5 21,0 21,0 20,4 20,0	6,9 7,0 7,1 7,5 7,6 7,7
ХТ3-150К-09	СЗМ-6 "Ніка"	6,0	50-100 101-150 151-200	- - -	31,9 30,9 30,1	4,6 4,7 4,8	30,6 29,8 29,0	4,8 4,9 5,0	28,5 27,8 27,1	5,0 5,1 5,2	26,3 25,6 25,0	5,3 5,4 5,5	23,5 23,0 22,5	5,7 5,8 5,9	21,1 20,7 20,3	6,2 6,3 6,4
МТ3-1221	"Gaspardo" МТ-8	5,6	50-100 101-150	- -	27,0 24,8	3,7 3,8	26,1 24,1	3,8 3,9	24,5 22,7	3,9 4,0	22,8 21,2	4,2 4,3	20,6 19,3	4,5 4,6	18,7 17,6	4,8 4,9
УТО-X-1204	"Monosem" NG Plus 4	5,6	50-100 101-150	- -	24,9 23,0	3,5 3,6	24,1 22,4	3,6 3,7	22,7 21,2	3,8 3,9	21,3 19,9	4,0 4,1	19,4 18,2	4,2 4,3	17,7 16,7	4,5 4,6
МТ3-892	"Schmotzer" UD-2000	5,6	50-100 101-150	- -	20,0 16,7	2,9 3,0	19,5 16,4	3,0 3,1	18,6 15,8	3,1 3,2	17,6 15,0	3,3 3,4	16,3 14,1	3,5 3,6	15,1 13,1	3,7 3,8
ХТ3-17221	"Amazona" ED-602K	5,4	50-100 101-150	- -	25,5 23,1	4,9 5,0	24,6 22,4	5,1 5,2	23,2 21,2	5,3 5,4	21,6 19,9	5,6 5,7	19,6 18,2	6,0 6,1	17,9 16,6	6,5 6,6
"John Deere- 7530"	"Amazona" ED-602K	5,4	50-100 101-150	- -	23,3 20,7	4,8 4,9	22,6 20,1	4,9 5,0	21,4 19,2	5,1 5,3	20,0 18,1	5,4 5,5	18,3 16,6	5,8 5,9	16,7 15,4	6,2 6,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-1221	C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	50-100 - 101-150 - 151-200 - 50-100 100 101-150 100 151-200 100 50-100 200 101-150 200 151-200 200	- - - 100 100 100 200 200 200	32,8 31,3 29,9 30,2 28,9 27,7 27,9 26,8 25,8	2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,3 3,4 3,5	31,4 30,0 28,8 29,0 27,8 26,7 26,9 25,9 24,9	3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,4 3,5 3,6	29,1 27,9 26,8 27,0 26,0 25,0 25,2 24,3 23,4	3,1 3,2 3,3 3,5 3,6 3,7 3,6 3,7 3,8	26,7 25,7 24,7 24,9 24,0 23,2 23,3 22,6 21,8	3,3 3,4 3,5 3,7 3,8 3,9 3,8 3,9 4,0	23,7 22,9 22,1 22,3 21,6 20,9 21,0 20,4 19,8	3,6 3,7 3,8 4,1 4,2 4,3 4,2 4,3 4,4	21,2 20,5 19,9 20,0 19,5 18,9 19,0 18,5 18,0	3,9 4,0 4,1 4,4 4,5 4,6 4,5 4,6 4,7
MT3-1025	C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	50-100 - 101-150 - 151-200 - 50-100 100 101-150 100 151-200 100	- - - 100 100 100	30,7 29,5 28,2 28,4 27,3 26,3 26,4 25,5 24,6	2,8 2,9 3,0 2,9 3,0 3,1 3,0 3,1 3,1	29,4 28,3 27,2 27,3 26,3 25,4 25,4 24,6 23,8	2,9 3,0 3,1 3,0 3,1 3,2 3,2 3,2 3,3	27,4 26,4 25,5 25,6 24,7 23,9 23,9 23,2 22,5	3,0 3,1 3,2 3,1 3,2 3,3 3,2 3,3 3,3	25,2 24,4 23,6 23,7 22,9 22,2 22,3 21,6 21,0	3,2 3,3 3,4 3,3 3,4 3,5 3,4 3,5 3,6	22,5 21,9 21,2 21,3 20,7 20,1 20,2 19,6 19,1	3,5 3,6 3,7 3,6 3,7 3,8 3,7 3,8 3,9	20,2 19,7 19,2 19,2 18,8 18,3 18,3 17,9 17,4	3,8 3,9 4,0 3,9 4,0 4,1 4,1 4,2 4,2
MT3-82.1	C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	50-100 - 101-150 - 151-200 -	- - -	25,8 25,0 24,0	2,7 2,8 2,9	24,8 24,0 23,2	2,8 2,9 3,0	23,4 22,6 21,9	2,9 3,0 3,1	21,8 21,1 20,5	3,0 3,1 3,2	19,7 19,2 18,7	3,2 3,3 3,4	17,9 17,5 17,1	3,5 3,6 3,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-82.1	C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	50-100 101-150 151-200	100 100 100	24,2 23,4 22,7	3,0 3,1 3,2	23,3 22,6 21,8	3,1 3,2 3,3	22,1 21,5 20,8	3,2 3,3 3,4	20,7 20,1 19,6	3,4 3,5 3,6	18,8 18,4 17,8	3,6 3,7 3,8	17,2 16,8 16,4	3,9 4,0 4,1
			50-100 101-150 151-200	200 200 200	22,8 22,0 21,4	3,1 3,2 3,3	21,9 21,3 20,7	3,2 3,3 3,4	20,9 20,3 19,7	3,3 3,4 3,5	19,7 19,1 18,6	3,5 3,6 3,7	17,9 17,5 17,1	3,7 3,8 3,9	16,5 16,1 15,7	4,0 4,1 4,2
MT3-892	C3M "Ніка-4"	4,0	50-100 101-150 151-200	- - -	21,6 21,0 20,5	3,4 3,5 3,6	20,9 20,4 19,9	3,5 3,6 3,7	19,8 19,3 18,9	3,6 3,7 3,8	18,5 18,1 17,7	3,7 3,8 3,9	16,9 16,6 16,2	4,0 4,1 4,2	15,5 15,2 14,9	4,2 4,3 4,4
			50-100 101-150 151-200	100 100 100	20,5 20,0 19,5	3,8 3,9 4,0	19,9 19,4 18,9	3,9 4,0 4,1	18,8 18,4 18,0	4,0 4,1 4,2	17,7 17,3 17,0	4,2 4,3 4,4	16,2 15,9 15,6	4,4 4,5 4,6	14,9 14,7 14,4	4,7 4,8 4,9
			50-100 101-150 151-200	200 200 200	19,5 19,0 18,6	3,9 4,0 4,1	18,9 18,5 18,1	4,0 4,1 4,2	18,0 17,6 17,2	4,1 4,2 4,3	16,9 16,6 16,3	4,3 4,4 4,5	15,6 15,3 15,0	4,5 4,6 4,7	14,4 14,1 13,9	4,8 4,9 5,0
MT3-82.1	C3-3,6, "Astra" C3-3,6	3,6	50-100 101-150 151-200	- - -	21,0 20,2 19,5	3,1 3,2 3,3	20,3 19,6 18,9	3,2 3,3 3,4	19,1 18,5 17,9	3,3 3,4 3,5	17,9 17,3 16,8	3,5 3,6 3,7	16,3 15,8 15,3	3,7 3,8 3,9	14,9 14,5 14,1	4,0 4,1 4,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-82.1	C3-3,6, "Astra" C3-3,6	3,6	50-100	100	19,5	3,4	18,9	3,5	17,9	3,6	16,8	3,8	15,4	4,1	14,1	4,3
			101-150	100	18,8	3,5	18,3	3,6	17,3	3,7	16,3	3,9	15,0	4,2	13,8	4,4
			151-200	100	18,2	3,6	17,7	3,7	16,8	3,8	15,8	4,0	14,6	4,3	13,4	4,5
			50-100	200	18,2	3,5	17,7	3,6	16,8	3,7	15,8	3,9	14,6	4,2	13,5	4,6
			101-150	200	17,7	3,6	17,2	3,7	16,3	3,8	15,4	4,0	14,2	4,3	13,1	4,7
			151-200	200	17,1	3,7	16,6	3,8	15,8	3,9	15,0	4,1	13,8	4,4	12,8	4,8
			Агрофон – стерня													
"Challenger" MT-765B	"Great Plains" NTA-3510 з бункером ADC- 2220	10,7	50-100	-	54,2	4,7	51,3	4,9	46,5	5,2	41,6	5,6	35,8	6,3	30,9	7,0
			101-150	-	52,4	4,8	49,7	5,0	45,2	5,3	40,5	5,7	35,0	6,4	30,3	7,1
			151-200	-	50,7	4,9	48,2	5,1	44,0	5,4	39,5	5,8	34,2	6,5	29,7	7,2
			50-100	100	51,2	5,1	48,6	5,3	44,3	5,7	39,8	6,1	34,4	6,9	29,9	7,6
			101-150	100	49,4	5,2	47,0	5,4	43,0	5,8	38,8	6,2	33,6	7,0	29,3	7,7
			151-200	100	47,8	5,3	45,6	5,5	41,8	5,9	37,8	6,3	32,9	7,1	28,7	7,8
			50-100	200	48,6	5,2	46,3	5,4	42,4	5,8	38,3	6,2	33,2	7,0	29,0	7,7
			101-150	200	47,3	5,3	45,1	5,5	41,4	5,9	37,4	6,3	32,6	7,1	28,5	7,8
			151-200	200	45,9	5,4	43,8	5,6	40,3	6,0	36,6	6,4	32,0	7,2	28,0	7,9
MT3-2522	"Партнер-7,5"	7,5	50-100	-	38,9	5,6	37,2	5,8	34,4	6,1	31,4	6,5	27,7	7,1	24,5	7,8
			101-150	-	37,9	5,7	36,3	5,9	33,6	6,2	30,7	6,6	27,2	7,2	24,1	7,9
			151-200	-	37,0	5,8	35,5	6,0	32,9	6,3	30,1	6,7	26,7	7,3	23,7	8,0
"John Deere- 8335R"	"Solitair-9/600KA" + "Rubin- 9/600 KUA"	6,0	50-100	-	34,2	7,0	32,6	7,2	29,9	7,6	27,2	8,2	23,9	9,0	21,2	9,8
			101-150	-	33,3	7,1	31,8	7,3	29,3	7,7	26,6	8,3	23,5	9,1	20,9	9,9
			151-200	-	32,5	7,2	31,1	7,4	28,7	7,8	26,1	8,4	23,1	9,2	20,6	10,0

Продолжения табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Case"	"Solitar-9/600KA"	6,0	50-100	-	32,7	7,3	31,2	7,5	28,7	8,0	26,2	8,5	23,2	9,3	20,6	10,1
MX-310	+ "Rubin- 9/600 KUA"		101-150	-	31,8	7,4	30,4	7,6	28,1	8,1	25,6	8,6	22,7	9,4	20,3	10,2
			151-200	-	31,0	7,5	29,7	7,7	27,4	8,2	25,1	8,7	22,3	9,5	19,9	10,3
"John Deere- 8335R"	"Mzuri" Pro Til 4T	4,0	50-100	-	23,3	10,3	22,4	10,6	20,9	11,1	19,3	11,8	17,3	12,7	15,7	13,6
			101-150	-	22,8	10,4	22,0	10,7	20,5	11,2	19,0	11,9	17,1	12,8	15,5	13,7
			151-200		22,4	10,5	21,6	10,8	20,2	11,3	18,7	12,0	16,8	12,9	15,3	13,8
			50-100	100	22,5	11,3	21,6	11,6	20,2	12,2	18,7	12,9	16,9	13,8	15,3	14,9
			101-150	100	22,1	11,4	21,3	11,7	19,9	12,3	18,4	13,0	16,6	13,9	15,1	15,0
			151-200	100	21,7	11,5	20,9	11,8	19,5	12,4	18,1	13,1	16,4	14,0	14,9	15,1
			50-100	200	21,8	11,4	21,0	11,7	19,6	12,3	18,2	13,0	16,5	13,9	15,0	15,0
			101-150	200	21,3	11,5	20,6	11,8	19,3	12,4	17,9	13,1	16,2	14,0	14,8	15,1
			151-200	200	20,9	11,6	20,2	11,9	19,0	12,5	17,6	13,2	16,0	14,1	14,6	15,2

4.4. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на сівбу ріпаку трактором в агрегаті із сівалкою

Марка	Ширина захвату, м	Група господарства (поля)														
		I		II		III		IV		V		VI				
трактор сільсько- господарська машина	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
		Норма висіву насіння	Внесення мінеральних добрив	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

Агрофон – поле, підготовлене під сівбу

"Challenger"	12,2	3-6	-	68,2	3,9	64,1	4,1	57,4	4,4	50,6	4,8	42,7	5,4	36,3	6,1
MT-765B		6,1-10	-	66,4	3,9	62,4	4,1	56,1	4,4	49,5	4,8	42,0	5,4	35,8	6,1
бункером 6350		3-6	100	64,5	4,2	60,8	4,4	54,7	4,8	48,5	5,2	41,2	5,9	35,2	6,6
		6,1-10	100	62,8	4,2	59,3	4,4	53,5	4,8	47,5	5,2	40,5	5,9	34,7	6,6
		3-6	200	61,1	4,3	57,8	4,5	52,3	4,9	46,6	5,3	39,8	6,0	34,2	6,7
		6,1-10	200	59,6	4,3	56,4	4,5	51,2	4,9	45,7	5,3	39,1	6,0	33,7	6,7

Продовження табл. 4.4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"John Deere-8295R"	"Solitair-12/1200K"	12,0	3-6 6,1-10	-	62,0 61,4	4,0 4,0	58,6 58,0	4,2 4,2	52,9 52,5	4,4 4,5	47,1 46,7	4,8 4,8	40,1 39,9	5,4 5,4	34,4 34,2	6,0 6,0
"John Deere-8295R"	"John Deere-730" 3 бункером 1910	10,9	3-6 6,1-10 3-6 6,1-10	-	56,8 56,2 100 100	4,4 4,4 51,5 51,0	53,8 53,2 49,0 48,6	4,5 4,5 5,0 5,0	48,7 48,3 44,7 44,4	4,8 4,8 5,3 5,3	43,5 43,1 40,3 40,0	5,2 5,2 5,7 5,7	37,3 37,0 34,9 34,7	5,8 5,8 6,4 6,4	32,1 31,9 30,4 30,2	6,5 6,5 7,1 7,1
"John Deere-8330"	"John Deere-730" 3 бункером 1910	10,9	3-6 6,1-10 3-6 6,1-10	-	51,0 50,6 100 100	4,5 4,5 4,9 4,9	48,0 47,6 44,2 43,9	4,6 4,6 5,1 5,1	43,2 42,9 40,1 39,8	5,0 5,0 5,5 5,5	38,4 38,1 35,9 35,7	5,4 5,4 5,9 5,9	32,8 32,6 31,0 30,8	6,1 6,1 6,6 6,6	28,4 28,2 27,0 26,9	6,7 6,7 7,4 7,4
"John Deere-8335R"	"Great Plains" NTA-3510 3 бункером ADC-2220	10,7	3-6 6,1-10	-	55,3 54,9	4,7 4,7	52,4 52,0	4,9 4,9	47,5 47,2	5,2 5,2	42,4 42,2	5,7 5,7	36,4 36,2	6,3 6,3	31,5 31,3	7,0 7,0
"Axion-850"	"Партнер-7,5"	7,5	3-6 6,1-10	-	40,1 39,6	5,0 5,0	38,3 37,8	5,1 5,1	35,3 34,9	5,4 5,4	32,1 31,7	5,8 5,8	28,2 27,9	6,3 6,3	24,9 24,7	6,9 6,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"John Deere-8335R"	"Rapid " RDA-600S	6,0	3-6	-	35,2	7,6	33,5	7,8	30,7	8,3	27,8	8,9	24,4	9,7	21,6	10,6
XTA-200-10	"John Deere-750A"	6,0	3-6	-	30,1	6,5	29,1	6,6	27,2	6,9	25,2	7,3	22,7	7,8	20,5	8,4
			6,1-10	-	29,9	6,5	28,9	6,7	27,0	6,9	25,1	7,3	22,6	7,8	20,4	8,4
XT3-150K-09	C3M-6 "Hika"	6,0	3-6	-	33,2	5,0	32,0	5,2	29,7	5,4	27,4	5,7	24,4	6,2	21,9	6,7
			6,1-10	-	33,0	5,0	31,7	5,2	29,6	5,4	27,2	5,7	24,3	6,2	21,8	6,7
			3-6	100	32,0	5,4	30,8	5,6	28,7	5,8	26,5	6,2	23,7	6,7	21,3	7,2
			6,1-10	100	31,8	5,4	30,6	5,6	28,5	5,8	26,3	6,2	23,6	6,7	21,2	7,2
			3-6	200	30,8	5,5	29,7	5,7	27,7	5,9	25,7	6,3	23,1	6,8	20,8	7,3
			6,1-10	200	30,6	5,5	29,5	5,7	27,6	5,9	25,5	6,3	23,0	6,8	20,7	7,3
MT3-1221	C3M-6 "Hika"	6,0	3-6	-	27,0	4,5	26,1	4,6	24,6	4,8	23,0	5,0	20,9	5,3	19,0	5,7
			6,1-10	-	26,8	4,5	26,0	4,6	24,5	4,8	22,9	5,0	20,8	5,3	18,9	5,7
MT3-1221	C3-5,4,	5,4	3-6	-	35,3	2,9	33,7	3,0	31,0	3,1	28,3	3,3	24,9	3,6	22,2	3,9
	"Astra" C3-5,4		6,1-10	-	35,0	2,9	33,5	3,0	30,8	3,1	28,1	3,3	24,8	3,6	22,1	3,9
			3-6	100	32,2	3,2	30,9	3,3	28,6	3,5	26,3	3,7	23,4	4,0	20,9	4,4
			6,1-10	100	32,0	3,2	30,7	3,3	28,5	3,5	26,1	3,7	23,3	4,0	20,8	4,4
			3-6	200	29,7	3,3	28,5	3,4	26,6	3,6	24,5	3,8	22,0	4,1	19,8	4,5
			6,1-10	200	29,5	3,3	28,4	3,4	26,5	3,6	24,4	3,8	21,9	4,1	19,7	4,5
MT3-1025	C3-5,4,	5,4	3-6	-	32,7	2,8	31,2	2,9	28,9	3,0	26,5	3,2	23,6	3,5	21,1	3,8
	"Astra" C3-5,4		6,1-10	-	32,5	2,8	31,1	2,9	28,8	3,0	26,4	3,2	23,5	3,5	21,0	3,8

Продовження табл. 4.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-1025	C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	3-6	100	30,1	3,1	28,8	3,2	26,9	3,3	24,8	3,5	22,2	3,8	20,0	4,1
			6,1-10	100	29,9	3,1	28,7	3,2	26,8	3,3	24,7	3,5	22,2	3,8	19,9	4,1
			3-6	200	27,8	3,2	26,7	3,3	25,1	3,4	23,3	3,6	21,0	3,9	19,0	4,2
			6,1-10	200	27,7	3,2	26,6	3,3	25,0	3,4	23,2	3,6	20,9	3,9	18,9	4,2
MT3-82.1	C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	3-6	-	27,2	2,7	26,1	2,8	24,5	2,9	22,7	3,1	20,5	3,3	18,6	3,6
			6,1-10	-	27,1	2,7	26,0	2,8	24,4	2,9	22,6	3,1	20,4	3,3	18,5	3,6
			3-6	100	25,4	3,0	24,4	3,1	23,1	3,2	21,5	3,4	19,5	3,6	17,8	3,9
			6,1-10	100	25,3	3,0	24,3	3,1	23,0	3,2	21,5	3,4	19,5	3,6	17,7	3,9
			3-6	200	23,8	3,1	22,9	3,2	21,8	3,3	20,4	3,5	18,6	3,7	17,0	4,0
			6,1-10	200	23,7	3,1	22,8	3,2	21,7	3,3	20,3	3,5	18,5	3,7	16,9	4,0
"Challenger"	"Rapid "	4,0	3-6	-	22,2	10,7	21,4	10,9	20,0	11,4	18,6	12,0	16,8	12,9	15,3	13,8
MT-665C	RD-400C		6,1-10	-	22,0	10,7	21,2	10,9	19,9	11,4	18,4	12,0	16,7	12,9	15,2	13,8
MT3-1025	C3M-4 "Hika"	4,0	3-6	-	24,4	3,8	23,5	3,9	22,1	4,0	20,5	4,2	18,6	4,5	16,9	4,8
			6,1-10	-	24,0	3,8	23,2	3,9	21,8	4,0	20,3	4,2	18,4	4,5	16,7	4,8
			3-6	100	23,0	4,1	22,2	4,2	20,9	4,4	19,5	4,6	17,7	4,9	16,2	5,2
			6,1-10	100	22,6	4,1	21,9	4,2	20,7	4,4	19,3	4,6	17,6	4,9	16,0	5,2
			3-6	200	21,7	4,2	21,0	4,3	19,9	4,5	18,6	4,7	17,0	5,0	15,6	5,3
			6,1-10	200	21,4	4,2	20,8	4,3	19,6	4,5	18,4	4,7	16,8	5,0	15,4	5,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-82.1	СЗМ-4 "Ніка"	4,0	3-6 6,1-10 3-6 6,1-10 3-6 6,1-10	- - 100 100 200 200	22,3 22,0 21,1 20,8 20,1 19,8	3,4 3,4 3,7 3,7 3,8 3,8	21,6 21,3 20,5 20,2 19,5 19,2	3,4 3,4 3,8 3,8 3,9 3,9	20,4 20,1 19,4 19,1 18,5 18,3	3,6 3,6 3,9 3,9 4,0 4,0	19,0 18,8 18,2 18,0 17,4 17,2	3,7 3,7 4,0 4,0 4,1 4,1	17,4 17,2 16,6 16,5 16,0 15,8	4,0 4,0 4,3 4,3 4,4 4,4	15,9 15,7 15,3 15,1 14,7 14,6	4,2 4,2 4,6 4,6 4,7 4,7
MT3-82.1	СЗ-3,6, "Astra" СЗ-3,6	3,6	3-6 6,1-10 3-6 6,1-10 3-6 6,1-10	- - 100 100 200 200	20,3 20,2 18,9 18,8 17,7 17,6	3,5 3,5 3,8 3,8 3,9 3,9	19,7 19,6 18,4 18,3 17,2 17,1	3,6 3,6 3,9 3,9 4,0 4,0	18,6 18,5 17,4 17,3 16,4 16,3	3,7 3,7 4,0 4,0 4,1 4,1	17,4 17,3 16,3 16,2 15,4 15,3	3,8 3,8 4,2 4,2 4,3 4,3	15,9 15,8 15,0 14,9 14,2 14,1	4,0 4,0 4,4 4,4 4,5 4,5	14,5 14,4 13,8 13,7 13,2 13,1	4,3 4,3 4,7 4,7 4,8 4,8

Агрофон – стерня

John Deere- 8530"	"Great Plains" NTA-3510 з бункером ADC-2220	10,7	3-6 6,1-10	- -	52,8 52,4	5,3 5,4	50,1 49,7	5,4 5,5	45,6 45,3	5,8 5,9	40,9 40,7	6,2 6,3	35,3 35,1	6,9 7,0	30,6 30,5	7,7 7,8
"John Deere-8430"	"Precisa-8000"	10,7	3-6 6,1-10	- -	51,6 51,0	5,1 5,1	49,2 48,7	5,3 5,3	45,2 44,7	5,6 5,6	40,9 40,5	5,9 5,9	35,6 35,3	6,5 6,5	31,0 30,8	7,2 7,2

Продовження табл. 4.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"John Deere-8530"	"Gigante "	9,0	3-6	-	47,8	5,5	45,6	5,6	41,8	6,0	37,8	6,4	32,9	7,0	28,8	7,7
	"Corsa-900"		6,1-10	-	47,4	5,5	45,2	5,7	41,4	6,0	37,5	6,4	32,7	7,0	28,6	7,7
"John Deere-8530"	"Solitair-9/600KA"+ Rubin-9/600KUA	6,0	3-6 6,1-10	-	32,4 32,2	8,2 8,2	31,0 30,8	8,4 8,4	28,7 28,5	8,8 8,9	26,2 26,0	9,4 9,4	23,2 23,1	10,2 10,2	20,7 20,6	11,1 11,1
"New Holland" T-7050"	"Gigante-600"	6,0	3-6	-	27,0	6,4	26,1	6,5	24,6	6,8	23,0	7,1	20,9	7,6	19,0	8,1
			6,1-10	-	26,8	6,4	25,9	6,5	24,5	6,8	22,8	7,1	20,8	7,6	18,9	8,1
			3-6	100	25,9	6,9	25,1	7,0	23,7	7,3	22,2	7,6	20,2	8,2	18,4	8,7
			6,1-10	100	25,7	6,9	24,9	7,0	23,5	7,3	22,0	7,6	20,1	8,2	18,3	8,7
			3-6	200	24,8	7,0	24,1	7,1	22,8	7,4	21,4	7,7	19,6	8,3	17,9	8,8
			6,1-10	200	24,6	7,0	23,9	7,1	22,7	7,4	21,3	7,7	19,4	8,3	17,8	8,8

4.5. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на прикочування і боронування посівів зернових, зернобобових і прорасаних культур

Марка	Ширина захвату, м	Кількість машин в агрегаті	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	18

Прикочування

ХТЗ-150К-09	КЗК-12,5	12,2	1	58,3	2,6	55,7	2,7	51,3	2,8	46,6	2,9	40,6	3,2	35,5	3,5	28,7	4,0
МТЗ-892	ККШ-6Г-02	5,8	1	28,9	2,6	27,8	2,7	25,9	2,8	23,9	2,9	21,4	3,1	19,4	3,3	16,5	3,7
МТЗ-82.1	"Farmet" CV-500P/6	5,8	1	31,5	2,2	30,2	2,3	28,0	2,4	25,7	2,5	22,9	2,6	20,5	2,8	17,3	3,1

Продовження табл. 4.5

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

Боронування

"Arion-640С" "Aerostar 11,8 1 37,2 3,3 35,6 3,4 32,9 3,6 30,1 3,8 26,7 4,0 23,8 4,4 19,9 4,9
Rotation -1200"

MT3-82.1 БЛП-9 8,7 1 33,1 2,1 31,8 2,2 29,6 2,3 27,3 2,4 24,4 2,5 22,0 2,6 18,6 2,9

4.6. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на сібву соняшнику трактором в агрегаті із сівалкою

Марка	Ширина захвату, м	Норма, кг/га		Група господарства (поля)												
		Норма висіву насіння	Внесення мінеральних добрив	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
трактор	сільсько-господарська машина	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Агрофон – поле, підготовлене під сібву

"Fendt-936"	"John Deere" DB-55	16,8	3-5	-	78,4	3,5	72,8	3,7	64,1	4,1	55,5	4,5	46,0	5,2	38,6	6,0
			5,1-10	-	74,8	3,6	69,7	3,8	61,6	4,2	53,7	4,6	44,8	5,3	37,7	6,1
			10,1-15	-	71,6	3,7	66,9	3,9	59,4	4,3	52,0	4,7	43,6	5,4	36,9	6,2
"Case" MX-340	"Great Plains" YP-4025F	11,2	3-5	-	50,8	5,0	48,3	5,2	44,0	5,6	39,5	6,0	34,1	6,7	29,7	7,4
			5,1-10	-	49,0	5,1	46,6	5,3	42,6	5,7	38,4	6,1	33,3	6,8	29,0	7,5
			10,1-15	-	47,4	5,2	45,1	5,4	41,4	5,8	37,4	6,2	32,5	6,9	28,4	7,6

Продолжения табл. 4.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Case" MX-310	"Great Plains" YP-4025F	11,2	3-5	-	48,6	5,2	46,3	5,3	42,5	5,7	38,4	6,1	33,5	6,7	29,4	7,4
			5,1-10	-	46,9	5,3	44,8	5,4	41,2	5,8	37,4	6,2	32,7	6,8	28,8	7,5
			10,1-15	-	45,4	5,4	43,4	5,5	40,0	5,9	36,4	6,3	32,0	6,9	28,2	7,6
"John Deere- 8320R"	"John Deere- 1745"	11,2	3-5	-	52,1	5,0	49,5	5,2	45,2	5,5	40,7	5,9	35,2	6,6	30,6	7,3
			5,1-10	-	51,0	5,1	48,6	5,3	44,4	5,6	40,0	6,0	34,7	6,7	30,2	7,4
			10,1-15	-	50,0	5,2	47,7	5,4	43,7	5,7	39,4	6,1	34,3	6,8	29,9	7,5
			3-5	100	48,9	5,6	46,6	5,7	42,8	6,0	38,7	6,5	33,7	7,2	29,4	8,0
			5,1-10	100	47,9	5,7	45,8	5,8	42,1	6,1	38,1	6,6	33,3	7,3	29,1	8,1
			10,1-15	100	47,1	5,8	45,0	5,9	41,4	6,2	37,6	6,7	32,8	7,4	28,8	8,2
			3-5	200	46,0	5,7	44,0	5,8	40,6	6,1	36,9	6,6	32,3	7,3	28,4	8,1
			5,1-10	200	45,2	5,8	43,3	5,9	39,9	6,2	36,4	6,7	31,9	7,4	28,1	8,2
			10,1-15	200	44,4	5,9	42,5	6,0	39,3	6,3	35,9	6,8	31,5	7,5	27,8	8,3
"John Deere- 8295R"	"Kinze-3600"	11,2	3-5	-	51,7	4,7	49,3	4,8	45,1	5,1	40,8	5,5	35,5	6,0	31,0	6,7
			5,1-10	-	50,5	4,8	48,1	4,9	44,2	5,2	40,0	5,6	34,9	6,1	30,5	6,8
			10,1-15	-	49,3	4,9	47,0	5,0	43,2	5,3	39,2	5,7	34,3	6,2	30,1	6,9
			3-5	100	48,4	5,1	46,3	5,2	42,6	5,5	38,7	5,9	33,9	6,4	29,8	7,2
			5,1-10	100	47,3	5,2	45,2	5,3	41,7	5,6	38,0	6,0	33,3	6,5	29,3	7,3
			10,1-15	100	46,2	5,3	44,3	5,4	40,9	5,7	37,3	6,1	32,8	6,6	28,9	7,4
			3-5	200	45,5	5,2	43,6	5,3	40,3	5,6	36,8	6,0	32,4	6,5	28,6	7,3
			5,1-10	200	44,5	5,3	42,7	5,4	39,5	5,7	36,2	6,1	31,9	6,6	28,2	7,4
			10,1-15	200	43,6	5,4	41,8	5,5	38,8	5,8	35,5	6,2	31,4	6,7	27,8	7,5

Продолжения табл. 4.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Agrofron" X-720	"Kinze-3600"	11,2	3-5 5,1-10 10,1-15	-	49,1 48,0 46,9	4,6 4,7 4,8	46,8 45,7 44,8	4,7 4,8 4,9	42,9 42,0 41,2	5,0 5,1 5,2	38,7 38,0 37,4	5,4 5,5 5,6	33,8 33,2 32,7	5,9 6,0 6,1	29,6 29,2 28,8	6,5 6,6 6,7
"Challenger" MT-665D	"Challenger" CH-8186 HFF	11,2	3-5 5,1-10 10,1-15	-	56,5 54,8 53,3	4,2 4,3 4,4	53,5 52,0 50,6	4,4 4,5 4,6	48,6 47,3 46,2	4,7 4,8 4,9	43,5 42,5 41,5	5,0 5,1 5,2	37,4 36,7 36,0	5,5 5,6 5,7	32,4 31,8 31,3	6,2 6,3 6,4
"John Deere- 8295R"	"Kinze-3200"	8,4	3-5 5,1-10 10,1-15	-	44,2 43,2 42,2	5,2 5,3 5,4	42,2 41,3 40,4	5,4 5,5 5,6	38,9 38,1 37,3	5,6 5,7 5,8	35,4 34,7 34,1	6,0 6,1 6,2	31,1 30,6 30,1	6,6 6,7 6,8	27,4 27,0 26,7	7,2 7,3 7,4
MT3-1221	"Planter-3M"	8,4	3-5 5,1-10 10,1-15	-	39,9 38,6 37,5	2,8 2,9 3,0	38,2 37,1 36,1	2,9 3,0 3,1	35,5 34,5 33,6	3,1 3,2 3,3	32,5 31,7 30,9	3,3 3,4 3,5	28,8 28,2 27,6	3,6 3,7 3,8	25,6 25,1 24,6	3,9 4,0 4,1
"John Deere- 7710"	"John Deere- 1700"	5,6	3-5 5,1-10 10,1-15	-	30,9 30,3 29,8	4,0 4,1 4,2	29,7 29,2 28,7	4,1 4,2 4,3	27,7 27,3 26,8	4,3 4,4 4,5	25,5 25,2 24,8	4,5 4,6 4,7	22,8 22,6 22,3	4,9 5,0 5,1	20,5 20,3 20,1	5,3 5,4 5,5
MT3-1221	"Kinze-3000"	5,6	3-5 5,1-10 10,1-15	-	30,4 29,8 29,1	3,6 3,7 3,8	29,3 28,7 28,1	3,7 3,8 3,9	27,3 26,8 26,3	3,8 3,9 4,0	25,3 24,8 24,4	4,0 4,1 4,2	22,7 22,3 22,0	4,3 4,4 4,5	20,5 20,2 19,9	4,7 4,8 4,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-1221	"Challenger" CH-8108 TSB	5,6	3-5 5,1-10 10,1-15 3-5 5,1-10 10,1-15 3-5 5,1-10 10,1-15	- - - 100 100 100 200 200 200	29,1 28,6 28,0 27,7 27,2 26,7 26,3 26,3 25,9 25,5 25,1 25,5 24,7	4,0 4,1 4,2 4,4 4,5 4,6 4,6 4,5 4,6 4,7 4,8 4,5 4,6 4,7	28,1 27,6 27,1 26,7 26,3 25,8 25,5 25,1 24,7	4,1 4,2 4,3 4,5 4,6 4,7 4,6 4,6 4,7 4,8 4,9 4,6 4,7 4,8	26,3 25,9 25,4 25,1 24,7 24,3 24,0 23,6 23,3	4,3 4,4 4,5 4,7 4,8 4,9 4,8 4,9 5,0	24,4 24,0 23,6 23,4 23,0 22,7 22,4 22,1 21,8	4,4 4,5 4,6 5,0 5,1 5,2 5,1 5,2 5,3	22,0 21,7 21,4 21,2 20,9 20,6 20,4 20,1 19,8	4,7 4,8 4,9 5,2 5,3 5,4 5,3 5,4 5,5	19,9 19,6 19,4 19,2 19,0 18,7 18,6 18,3 18,1	5,1 5,2 5,3 5,6 5,7 5,8 5,7 5,8 5,9
MT3-1221	"Gaspardo" MT-8	5,6	3-5 5,1-10 10,1-15 3-5 5,1-10 10,1-15	- - - 100 100 100	28,1 27,4 26,7 24,9 24,4 23,8	4,0 4,1 4,2 4,5 4,6 4,7	27,2 26,5 25,9 24,2 23,6 23,1	4,1 4,2 4,3 4,6 4,7 4,8	25,5 24,9 24,3 22,8 22,4 21,9	4,3 4,4 4,5 4,8 4,9 5,0	23,7 23,2 22,7 21,4 21,0 20,6	4,5 4,6 4,7 5,0 5,1 5,2	21,4 21,0 20,6 19,5 19,2 18,8	4,8 4,9 5,0 5,4 5,5 5,6	19,5 19,1 18,8 17,9 17,6 17,3	5,2 5,3 5,4 5,8 5,9 6,0
MT3-1025	"Gaspardo" MT-8	5,6	3-5 5,1-10 10,1-15	- - -	26,2 25,6 25,0	3,4 3,5 3,6	25,3 24,8 24,3	3,5 3,6 3,7	23,9 23,4 22,9	3,6 3,7 3,8	22,3 21,9 21,5	3,8 3,9 4,0	20,3 19,9 19,6	4,0 4,1 4,2	18,5 18,2 17,9	4,3 4,4 4,5

Продолжения табл. 4.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-1025	"Gaspardo" MT-8	5,6	3-5 5,1-10 10,1-15 3-5	100 100 100 200	23,5 23,0 22,6 21,3	3,8 3,9 4,0 3,9	22,8 22,4 21,9 20,7	3,9 4,0 4,1 4,0	21,6 21,2 20,8 19,8	4,0 4,1 4,2 4,1	20,3 20,0 19,6 18,7	4,2 4,3 4,4 4,3	18,6 18,3 18,0 17,2	4,5 4,6 4,7 4,6	17,1 16,9 16,6 15,9	4,8 4,9 5,0 4,9
MT3-892	"Gaspardo" MT-8	5,6	3-5 5,1-10 10,1-15	- - -	24,8 24,2 23,7	3,2 3,3 3,4	24,0 23,5 23,0	3,3 3,4 3,5	22,7 22,2 21,8	3,4 3,5 3,6	21,3 20,8 20,4	3,6 3,7 3,8	19,4 19,1 18,7	3,8 3,9 4,0	17,8 17,5 17,2	4,0 4,1 4,2
MT3-1025	TC-M-8000A	5,6	3-5 5,1-10 10,1-15 3-5 5,1-10 10,1-15 3-5 5,1-10 10,1-15	- - - 100 100 100 200 200 200	25,8 25,2 24,7 23,8 23,3 22,9 22,1 21,7 21,3	3,5 3,6 3,7 3,9 4,0 4,1 4,0 4,1 4,2	25,0 24,5 24,0 23,1 22,6 22,2 21,5 21,1 20,7	3,6 3,7 3,8 4,0 4,1 4,2 4,1 4,2 4,3	23,6 23,1 22,7 21,9 21,5 21,1 20,4 20,1 19,7	3,7 3,8 3,9 4,1 4,2 4,3 4,2 4,3 4,4	22,0 21,6 21,2 20,5 20,2 19,8 19,2 18,9 18,6	3,8 3,9 4,0 4,2 4,3 4,4 4,3 4,4 4,5	20,0 19,7 19,4 18,8 18,5 18,2 17,7 17,4 17,2	4,0 4,1 4,2 4,5 4,5 4,6 4,5 4,6 4,7	18,3 18,0 17,7 17,2 17,0 16,8 16,3 16,1 15,9	4,3 4,4 4,5 4,7 4,8 4,9 4,8 4,9 5,0
MT3-1025	"Challenger" CH-8128TVF	5,6	3-5 5,1-10 10,1-15	- - -	26,4 25,9 25,5	3,3 3,4 3,5	25,5 25,1 24,7	3,4 3,5 3,6	24,0 23,7 23,3	3,5 3,6 3,7	22,4 22,1 21,8	3,7 3,8 3,9	20,4 20,1 19,9	4,0 4,1 4,2	18,6 18,4 18,1	4,2 4,3 4,4

Продовження табл. 4.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-1025	"Challenger" CH-8128TVF	5,6	3-5 5,1-10 10,1-15 3-5 5,1-10 10,1-15	100 100 100 200 200 200	24,6 24,2 23,8 23,0 22,7 22,3	3,7 3,8 3,9 3,8 3,9 4,0	23,8 23,5 23,1 22,4 22,0 21,7	3,8 3,9 4,0 3,9 4,0 4,1	22,5 22,2 21,9 21,2 20,9 20,6	3,9 4,0 4,1 4,0 4,1 4,2	21,1 20,8 20,5 20,0 19,7 19,4	4,1 4,2 4,3 4,2 4,3 4,4	19,3 19,1 18,8 18,3 18,1 17,9	4,5 4,6 4,7 4,6 4,7 4,8	17,7 17,5 17,3 16,9 16,7 16,5	4,7 4,8 4,9 4,8 4,9 5,0
MT3-1025	"Planter-3M"	5,6	3-5 5,1-10 10,1-15 3-5 5,1-10 10,1-15	- - - 100 100 100	27,3 26,3 25,4 25,5 24,6 24,7	3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9	26,4 25,5 24,6 24,7 23,9 23,3	3,5 3,6 3,7 3,9 4,0 4,0	24,8 24,0 23,3 23,3 22,6 22,6	3,6 3,7 3,8 4,0 4,1 4,2	23,1 22,4 21,7 21,8 21,2 20,6	3,8 3,9 4,0 4,2 4,3 4,4	20,9 20,4 19,8 19,9 19,3 18,9	4,1 4,2 4,3 4,6 4,7 4,8	19,0 18,6 18,1 18,1 17,7 17,3	4,4 4,5 4,6 4,9 5,0 5,1
MT3-892	"Romina"	5,6	3-5 5,1-10 10,1-15 3-5 5,1-10 10,1-15	- - - 100 100 100	24,9 24,4 24,0 23,8 23,4 23,0	3,2 3,3 3,4 3,6 3,7 3,8	24,1 23,7 23,3 23,1 22,7 22,4	3,3 3,4 3,5 3,7 3,8 3,9	22,7 22,4 22,0 21,8 21,5 21,2	3,4 3,5 3,6 3,8 3,9 4,0	21,2 20,9 20,6 20,5 20,2 19,9	3,6 3,7 3,8 4,0 4,1 4,2	19,4 19,1 18,9 18,7 18,5 18,2	3,8 3,9 4,0 4,2 4,3 4,4	17,7 17,5 17,3 17,1 16,9 16,8	4,1 4,2 4,3 4,5 4,6 4,7

Продовження табл. 4.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-892	"Romina"	5,6	3-5 5,1-10 10,1-15	200 200 200	22,8 22,4 22,1	3,7 3,8 3,9	22,1 21,8 21,5	3,8 3,9 4,0	21,0 20,7 20,4	3,9 4,0 4,1	19,7 19,5 19,2	4,1 4,2 4,3	18,1 17,9 17,6	4,3 4,4 4,5	16,6 16,4 16,3	4,6 4,7 4,8
MT3-892	"Bera-8"	5,6	3-5 5,1-10 10,1-15	- - -	24,6 24,1 23,6	3,3 3,4 3,5	23,8 23,4 22,9	3,4 3,5 3,6	22,5 22,1 21,8	3,5 3,6 3,7	21,1 20,8 20,4	3,7 3,8 3,9	19,3 19,0 18,7	3,9 4,0 4,1	17,7 17,4 17,2	4,2 4,3 4,4
			3-5 5,1-10 10,1-15	100 100 100	22,6 22,2 21,8	3,7 3,8 3,9	22,0 21,6 21,2	3,8 3,9 4,0	20,9 20,5 20,2	3,9 4,0 4,1	19,7 19,3 19,1	4,1 4,2 4,3	18,1 17,8 17,6	4,3 4,4 4,5	16,6 16,4 16,2	4,6 4,7 4,8
			3-5 5,1-10 10,1-15	200 200 200	20,9 20,6 20,3	3,8 3,9 4,0	20,4 20,1 19,8	3,9 4,0 4,1	19,4 19,1 18,9	4,0 4,1 4,2	18,4 18,1 17,9	4,2 4,3 4,4	17,0 16,8 16,5	4,4 4,5 4,6	15,7 15,5 15,3	4,7 4,8 4,9

Агрофон – стерня

XT3-150К-09	"Land Master - 11/13"	5,6	3-5 5,1-10 10,1-15	- - -	25,0 24,6 24,1	6,6 6,7 6,8	24,2 23,8 23,4	6,7 6,8 6,9	22,9 22,5 22,2	7,0 7,1 7,2	21,4 21,1 20,8	7,3 7,4 7,5	19,6 19,3 19,1	7,8 7,9 8,0	17,9 17,7 17,5	8,3 8,4 8,5
-------------	--------------------------	-----	--------------------------	-------------	----------------------	-------------------	----------------------	-------------------	----------------------	-------------------	----------------------	-------------------	----------------------	-------------------	----------------------	-------------------

4.7. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на сівбу кукурудзи трактором в агрегаті із сівалкою

Марка	Ширина захвату, м	Норма, кг/га		Група господарства (поля)												
		Норма висіву насіння	Внесення мінеральних добрив	I		II		III		IV		V		VI		
трактор				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
"Fendt-936"	"John Deere" DB-55	16,8	10-20	-	75,6	3,7	71,1	3,8	63,6	4,2	56,0	4,6	47,1	5,2	39,9	5,9
			20,1-30	-	72,5	3,8	68,3	3,9	61,4	4,3	54,3	4,7	45,9	5,3	39,0	6,0
			30,1-40	-	69,7	3,9	65,8	4,0	59,3	4,4	52,6	4,8	44,7	5,4	38,2	6,1
"Fendt-936"	"Maestro" 24.70-75 SW	16,8	10-20		77,2	3,7	72,4	3,8	64,7	4,2	56,8	4,6	47,7	5,2	40,3	5,9
			20,1-30		74,9	3,8	70,5	3,9	63,1	4,3	55,6	4,7	46,9	5,3	39,7	6,0
			30,1-40		72,8	3,9	68,6	4,0	61,6	4,4	54,4	4,8	46,0	5,4	39,1	6,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"John Deere-8310R"	"Kinze-3700"	16,8	10-20 20,1-30 30,1-40		66,6 64,8 62,6	3,8 3,9 4,0	62,7 61,0 59,4	4,1 4,2 4,3	56,8 55,5 54,1	4,4 4,5 4,6	50,7 49,6 48,5	4,7 4,8 4,9	43,3 42,5 41,7	5,3 5,4 5,5	37,1 36,5 36,0	6,0 6,1 6,2
"Fendt-936"	"Kinze-3600"	11,2	10-20 20,1-30 30,1-40	-	53,5 51,5 49,6	4,9 5,0 5,1	50,4 48,6 47,0	5,1 5,2 5,3	45,4 43,9 42,6	5,5 5,6 5,7	40,4 39,2 38,1	6,0 6,1 6,2	34,5 33,7 32,9	6,7 6,8 6,9	29,8 29,2 28,6	7,5 7,6 7,7
"Axion-930"	"Kinze-3600"	11,2	10-20 20,1-30 30,1-40 10-20 20,1-30 30,1-40 10-20 20,1-30 30,1-40	-	51,7 49,2 47,0 48,4 46,2 44,3	5,3 5,4 5,5 5,8 5,9 6,0	49,2 47,0 44,9 46,2 44,2 42,4	5,5 5,6 5,7 6,0 6,1 6,2	44,9 43,1 41,4 42,4 40,8 39,2	5,9 6,0 6,1 6,4 6,5 6,6	40,5 38,9 37,5 38,4 37,0 35,8	6,3 6,4 6,5 6,8 6,9 7,0	35,0 33,9 32,8 33,5 32,4 31,5	7,0 7,1 7,2 7,6 7,7 7,8	30,4 29,6 28,8 29,3 28,5 27,7	7,7 7,8 7,9 8,4 8,5 8,6
"John Deere-8295R"	"Kinze-3600"	11,2	10-20 20,1-30 30,1-40	-	49,4 47,2 45,1	4,8 4,9 5,0	47,1 45,0 43,2	4,9 5,0 5,1	43,2 41,5 39,9	5,3 5,4 5,5	39,0 37,6 36,3	5,6 5,7 5,8	34,0 32,9 31,9	6,2 6,3 6,4	29,6 28,8 28,0	6,9 7,0 7,1

Продовження табл. 4.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"John Deere-8295R"	"Kinze-3600"	11,2	10-20	100	46,4	5,2	44,3	5,3	40,8	5,7	37,1	6,1	32,5	6,7	28,5	7,4
			20,1-30	100	44,4	5,3	42,5	5,4	39,3	5,8	35,8	6,2	31,5	6,8	27,8	7,5
			30,1-40	100	42,6	5,4	40,8	5,5	37,9	5,9	34,6	6,3	30,6	6,9	27,0	7,6
			10-20	200	43,7	5,3	41,9	5,4	38,8	5,8	35,4	6,2	31,2	6,8	27,5	7,5
			20,1-30	200	41,9	5,4	40,3	5,5	37,4	5,9	34,2	6,3	30,3	6,9	26,8	7,6
			30,1-40	200	40,3	5,5	38,8	5,6	36,1	6,0	33,1	6,4	29,4	7,0	26,1	7,7
"John Deere-8320R"	"John Deere - 1745"	11,2	10-20	-	51,7	5,0	48,7	5,2	44,0	5,6	39,1	6,1	33,5	6,8	28,9	7,6
			20,1-30	-	50,7	5,1	47,8	5,3	43,2	5,7	38,5	6,2	33,1	6,9	28,6	7,7
			30,1-40	-	49,7	5,2	47,0	5,4	42,5	5,8	38,0	6,3	32,7	7,0	28,3	7,8
"Case" MX-310	"Great Plains" YP-4025F	11,2	10-20	-	50,3	4,9	47,9	5,1	43,8	5,4	39,5	5,9	34,4	6,5	30,0	7,2
			20,1-30	-	48,7	5,0	46,4	5,2	42,5	5,5	38,5	6,0	33,6	6,6	29,4	7,3
			30,1-40	-	47,1	5,1	45,0	5,3	41,4	5,6	37,5	6,1	32,8	6,7	28,9	7,4
"Challenger" MT-665D	"Challenger" CH-8186 HFF	11,2	10-20	-	56,5	3,8	53,9	4,0	49,4	4,2	44,7	4,5	38,8	5,0	33,8	5,6
			20,1-30	-	54,3	3,9	51,9	4,1	47,7	4,3	43,3	4,6	37,8	5,1	33,0	5,7
			30,1-40	-	52,3	4,0	50,1	4,2	46,2	4,4	42,0	4,7	36,8	5,2	32,3	5,8
"John Deere-8310R"	"John Deere - 1770 NT"	9,12	10-20	-	48,1	5,4	45,9	5,6	42,1	5,9	38,1	6,3	33,3	6,9	29,2	7,6
			20,1-30	-	47,8	5,5	45,5	5,7	41,8	6,0	37,9	6,4	33,1	7,0	29,0	7,7
			30,1-40	-	47,4	5,6	45,2	5,8	41,5	6,1	37,6	6,5	32,9	7,1	28,9	7,8
"John Deere-8345R"	"John Deere- 1710"	8,4	10-20	-	51,2	4,7	48,7	4,9	44,5	5,2	40,1	5,6	34,8	6,2	30,4	6,9
			20,1-30	-	49,5	4,8	47,1	5,0	43,2	5,3	39,0	5,7	34,0	6,3	29,7	7,0
			30,1-40	-	47,9	4,9	45,7	5,1	41,9	5,4	38,0	5,8	33,2	6,4	29,2	7,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
XT3-150K-09	"John Deere-1710"	8,4	10-20 20,1-30 30,1-40	-	43,5 42,3 41,3	3,3 3,4 3,5	41,9 40,8 39,7	3,4 3,5 3,6	38,8 37,8 36,9	3,6 3,7 3,8	35,4 34,6 33,8	3,8 3,9 4,0	31,3 30,6 30,0	4,2 4,3 4,4	27,7 27,2 26,7	4,6 4,7 4,8
"John Deere-8295R"	"Kinze-3200"	8,4	10-20	-	41,8	5,8	40,0	6,0	37,0	6,3	33,8	6,7	29,8	7,3	26,4	8,0
MT3-1221.2	"Dorada-12"	8,4	10-20 20,1-30 30,1-40	-	40,6 39,4	5,9 6,0	38,9 37,8	6,1 6,2	36,0 35,1	6,4 6,5	33,0 32,2	6,8 6,9	29,2 28,6	7,4 7,5	25,9 25,5	8,1 8,2
MT3-1221	"Planter-3M"	8,4	10-20 20,1-30 30,1-40	-	34,7 33,4 32,1	3,2 3,3 3,4	33,4 32,2 31,0	3,3 3,4 3,5	31,2 30,1 29,1	3,5 3,6 3,7	28,8 27,9 27,0	3,7 3,8 3,9	25,8 25,0 24,3	4,0 4,1 4,2	23,1 22,5 22,0	4,3 4,4 4,5
"John Deere-8430"	"Great Plains" YP-825 A	5,6	10-20 20,1-30 30,1-40	-	30,2 28,5 27,0	7,3 7,4 7,5	28,8 27,3 25,9	7,5 7,6 7,7	26,4 25,2 24,0	8,0 8,1 8,2	24,1 23,0 22,0	8,6 8,7 8,8	21,3 20,4 19,7	9,4 9,5 9,6	19,0 18,3 17,7	10,3 10,4 10,5
"John Deere-7820"	"Optima" Stand HD	5,6	10-20 20,1-30 30,1-40	-	30,0 29,2 28,5	4,8 4,9 5,0	28,9 28,2 27,5	4,9 5,0 5,1	27,0 26,4 25,8	5,1 5,2 5,3	25,0 24,5 23,9	5,3 5,4 5,5	22,5 22,1 21,6	5,9 6,0 6,1	20,3 20,0 19,6	6,3 6,4 6,5

Продолжения табл. 4.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"John Deere- 7820"	"Optima" Stand HD	5,6	10-20 20,1-30 30,1-40	100 100 100	28,7 28,0 27,3	5,3 5,4 5,5	27,7 27,0 26,4	5,4 5,5 5,6	26,0 25,4 24,8	5,7 5,8 5,9	24,1 23,6 23,1	5,9 6,0 6,1	21,8 21,4 21,0	6,4 6,5 6,6	19,7 19,4 19,1	6,8 6,9 7,0
			10-20 20,1-30 30,1-40	200 200 200	27,5 26,9 26,2	5,4 5,5 5,6	26,6 26,0 25,4	5,5 5,6 5,7	25,0 24,5 23,9	5,8 5,9 6,0	23,3 22,8 22,3	6,0 6,1 6,2	21,1 20,7 20,3	6,5 6,6 6,7	19,2 18,8 18,5	6,9 7,0 7,1
XT3-16131-03	"Amazona" ED-602K	5,6	10-20 20,1-30 30,1-40	- - -	29,5 28,8 28,1	4,7 4,8 4,9	28,2 27,5 26,9	4,9 5,0 5,1	26,0 25,5 24,9	5,2 5,3 5,4	23,8 23,3 22,9	5,5 5,6 5,7	21,2 20,8 20,4	6,0 6,1 6,2	19,0 18,7 18,4	6,5 6,6 6,7
"John Deere- 7530"	"Tempo" F8	5,6	10-20 20,1-30 30,1-40	- - -	28,6 28,0 27,5	4,8 4,9 5,0	27,7 27,1 26,6	4,9 5,0 5,1	26,0 25,5 25,1	5,1 5,2 5,3	24,2 23,8 23,4	5,4 5,5 5,6	21,9 21,5 21,2	5,8 5,9 6,0	19,8 19,6 19,3	6,1 6,2 6,3
"John Deere- 7710"	"John Deere- 1700"	5,6	10-20 20,1-30 30,1-40	- - -	25,6 24,5 23,5	5,1 5,2 5,3	24,8 23,8 22,8	5,2 5,3 5,4	23,3 22,4 21,6	5,4 5,5 5,6	21,7 21,0 20,2	5,7 5,8 5,9	19,7 19,1 18,5	6,1 6,2 6,3	18,0 17,4 16,9	6,5 6,6 6,7
"John Deere- 6130D"	"Monosem" NG Plus 3	5,6	10-20 20,1-30 30,1-40	- - -	27,5 26,9 26,4	3,7 3,8 3,9	26,6 26,1 25,5	3,8 3,9 4,0	25,0 24,5 24,0	3,9 4,0 4,1	23,3 22,8 22,4	4,1 4,2 4,3	21,1 20,7 20,4	4,4 4,5 4,6	19,1 18,9 18,6	4,7 4,8 4,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-1221	"Monosem" NG Plus 4	5,6	10-20 20,1-30 30,1-40	-	27,1 26,5 26,1	3,9 4,0 4,1	26,4 25,8 25,3	4,0 4,1 4,2	24,8 24,3 23,8	4,2 4,3 4,4	23,1 22,6 22,2	4,4 4,5 4,6	20,9 20,6 20,2	4,7 4,8 4,9	19,0 18,7 18,4	5,1 5,2 5,3
MT3-1221	"Monosem" NX	5,6	10-20 20,1-30 30,1-40	-	27,0 26,5 26,2	4,0 4,1 4,2	26,2 25,8 25,3	4,1 4,2 4,3	24,7 24,3 23,9	4,2 4,3 4,4	23,0 22,6 22,3	4,5 4,6 4,7	20,8 20,5 20,3	4,8 4,9 5,0	18,9 18,7 18,5	5,1 5,2 5,3
MT3-1221	"Challenger" CH-8108 TSB	5,6	10-20 20,1-30 30,1-40	-	28,8 28,0 27,3	4,0 4,1 4,2	27,9 27,2 26,5	4,1 4,2 4,3	26,4 25,7 25,1	4,2 4,3 4,4	24,6 24,1 23,6	4,4 4,5 4,6	22,4 22,0 21,5	4,7 4,8 4,9	20,4 20,0 19,7	5,0 5,1 5,2
			10-20 20,1-30 30,1-40	100	26,3 25,7 25,1	4,4 4,5 4,6	25,5 25,0 24,4	4,5 4,6 4,7	24,2 23,7 23,2	4,6 4,7 4,8	22,8 22,3 21,9	4,8 4,9 5,0	20,9 20,5 20,1	5,2 5,3 5,4	19,1 18,8 18,5	5,5 5,6 5,7
			10-20 20,1-30 30,1-40	200	24,2 23,7 23,1	4,5 4,6 4,7	23,6 23,0 22,6	4,6 4,7 4,8	22,4 22,0 21,5	4,7 4,8 4,9	21,2 20,8 20,4	4,9 5,0 5,1	19,5 19,2 18,8	5,3 5,4 5,5	18,0 17,7 17,4	5,6 5,7 5,8
MT3-1221	"Planter" A8	5,6	10-20 20,1-30 30,1-40	-	27,4 26,7 26,1	4,2 4,3 4,4	26,6 26,0 25,4	4,3 4,4 4,5	25,2 24,6 24,1	4,4 4,5 4,6	23,6 23,1 22,6	4,7 4,8 4,9	21,5 21,1 20,7	5,0 5,1 5,2	19,7 19,3 19,0	5,3 5,4 5,5
			10-20 20,1-30 30,1-40	100	25,5 24,9 24,4	4,7 4,8 4,9	24,8 24,2 23,7	4,8 4,9 5,0	23,5 23,0 22,6	4,9 5,0 5,1	22,1 21,7 21,3	5,2 5,3 5,4	20,3 20,0 19,6	5,5 5,6 5,7	18,7 18,4 18,1	5,8 5,9 6,0

Продолжения табл. 4.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MT3-1221	"Planter" A8	5,6	10-20	200	23,8	4,8	23,2	4,9	22,1	5,0	20,9	5,3	19,3	5,6	17,8	5,9
			20,1-30	200	23,3	4,9	22,7	5,0	21,7	5,1	20,5	5,4	18,9	5,7	17,5	6,0
			30,1-40	200	22,8	5,0	22,3	5,1	21,3	5,2	20,1	5,5	18,6	5,8	17,2	6,1
MT3-1221	"Mater Macc" MS-4100	5,6	10-20	-	27,1	4,0	26,3	4,1	24,9	4,2	23,4	4,4	21,4	4,7	19,5	5,0
			20,1-30	-	26,5	4,1	25,7	4,2	24,4	4,3	22,9	4,5	21,0	4,8	19,2	5,1
			30,1-40	-	25,9	4,2	25,1	4,3	23,9	4,4	22,4	4,6	20,6	4,9	18,9	5,2
MT3-1221	"Gaspardo" MT-8	5,6	10-20	-	29,7	3,6	28,6	3,7	26,8	3,8	24,8	4,0	22,3	4,3	20,2	4,7
			20,1-30	-	28,9	3,7	27,8	3,8	26,1	3,9	24,2	4,1	21,8	4,4	19,8	4,8
			30,1-40	-	28,1	3,8	27,1	3,9	25,4	4,0	23,6	4,2	21,4	4,5	19,4	4,9
MT3-1025	"Challenger" CH-8128 TVF	5,6	10-20	-	27,5	3,4	26,7	3,5	25,3	3,6	23,8	3,8	21,8	4,0	19,9	4,3
			20,1-30	-	26,8	3,5	26,0	3,6	24,7	3,7	23,3	3,9	21,3	4,1	19,5	4,4
			30,1-40	-	26,1	3,6	25,4	3,7	24,2	3,8	22,8	4,0	20,9	4,2	19,2	4,5
			10-20	100	25,2	3,5	24,5	3,6	23,4	3,7	22,0	3,9	20,3	4,1	18,7	4,4
			20,1-30	100	24,6	3,6	24,0	3,7	22,9	3,8	21,6	4,0	19,9	4,2	18,4	4,5
			30,1-40	100	24,0	3,7	23,4	3,8	22,4	3,9	21,2	4,1	19,6	4,3	18,0	4,6
			10-20	200	23,2	3,6	22,7	3,7	21,7	3,8	20,5	4,0	19,0	4,2	17,6	4,5
			20,1-30	200	22,7	3,7	22,2	3,8	21,2	3,9	20,1	4,1	18,7	4,3	17,3	4,6
			30,1-40	200	22,3	3,8	21,8	3,9	20,8	4,0	19,8	4,2	18,4	4,4	17,0	4,7
MT3-1025	"Planter-3M"	5,6	10-20	-	25,8	3,4	25,1	3,5	23,9	3,6	22,5	3,7	20,7	3,9	19,0	4,2
			20,1-30	-	25,0	3,5	24,4	3,6	23,2	3,7	21,9	3,8	20,2	4,0	18,6	4,3
			30,1-40	-	24,3	3,6	23,7	3,7	22,6	3,8	21,4	3,9	19,7	4,1	18,2	4,4

Продовження табл. 4.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
МТЗ-892	"Бег-8"	5,6	10-20 20,1-30 30,1-40	-	23,1 22,6 22,1	3,4 3,5 3,6	22,4 21,9 21,5	3,5 3,6 3,7	21,3 20,8 20,4	3,6 3,7 3,8	20,0 19,6 19,2	3,8 3,9 4,0	18,4 18,1 17,7	4,0 4,1 4,2	16,9 16,6 16,4	4,3 4,4 4,5
МТЗ-892	"Gaspardo" SP 8F	5,6	10-20 20,1-30 30,1-40	-	24,4 23,9 23,2	3,2 3,3 3,4	23,6 23,0 22,5	3,3 3,4 3,5	22,3 21,8 21,4	3,4 3,5 3,6	20,9 20,5 20,1	3,6 3,7 3,8	19,1 18,8 18,4	3,8 3,9 4,0	17,5 17,2 16,9	4,1 4,2 4,3
МТЗ-82.1	"Kinze-3000"	5,6	10-20 20,1-30 30,1-40	-	26,0 25,4 24,8	2,8 2,9 3,0	25,2 24,6 24,0	2,9 3,0 3,1	23,9 23,3 22,8	3,0 3,1 3,2	22,4 21,9 21,4	3,1 3,2 3,3	20,5 20,1 19,7	3,2 3,3 3,4	18,7 18,4 18,1	3,5 3,6 3,7
МТЗ-82.1	"Викторія-6"	4,2	10-20 20,1-30 30,1-40	-	18,5 18,1 17,7	3,6 3,7 3,8	18,1 17,7 17,3	3,7 3,8 3,9	17,3 16,9 16,5	3,8 3,9 4,0	16,4 16,0 15,7	4,0 4,1 4,2	15,2 14,9 14,6	4,2 4,3 4,4	14,1 13,8 13,6	4,4 4,5 4,6
"Case" MX-225	SSM-27	4,2	10-20 20,1-30 30,1-40	-	18,5 18,3 18,0	10,5 10,6 10,7	18,0 17,8 17,6	10,7 10,8 10,9	17,0 16,8 16,6	11,1 11,2 11,3	16,0 15,8 15,6	11,6 11,7 11,8	14,7 14,6 14,5	12,3 12,4 12,5	13,6 13,5 13,4	13,0 13,1 13,2

Агрофон – стерня

4.8. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на міжрядному обробітку кукурудзи, соняшнику, ріпичи, сорго трактором в агрегаті з культиватором

Марка	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	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Без внесення мінеральних добрив

Перший міжрядний обробіток

"Arion-640С"	"Chop Star"	11,2	37,6	3,3	36,2	3,4	33,7	3,5	31,1	3,7	27,8	3,9	24,9	4,2	20,9	4,7
MT3-1221	KM-5,6	5,6	24,4	4,5	23,5	4,6	22,0	4,7	20,5	4,9	18,5	5,2	16,9	5,6	14,5	6,1
MT3-1025	"Row Master" RN-600	5,6	23,0	3,9	22,2	4,0	20,9	4,1	19,5	4,3	17,8	4,5	16,2	4,8	14,1	5,3
MT3-82.1	KPHB-5,6-04	5,6	21,7	3,7	21,0	3,8	19,8	3,9	18,6	4,0	17,0	4,2	15,6	4,5	13,6	4,9

1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<i>Другий, третій і четвертий місячні обробтки</i>																	
"Агіон-640С"	"Chop Star"	11,2	43,4	2,9	41,5	3,0	38,3	3,1	34,9	3,2	30,8	3,5	27,3	3,8	22,6	4,3	
MT3-1221	КМ-5,6	5,6	27,2	4,0	26,1	4,1	24,3	4,2	22,4	4,5	20,1	4,8	18,2	5,1	15,5	5,6	
MT3-1025	"Row Master" RN-600	5,6	25,8	3,5	24,9	3,6	23,2	3,7	21,5	3,8	19,4	4,1	17,6	4,3	15,1	4,8	
MT3-82.1	КРНВ-5,6-04	5,6	24,5	3,2	23,7	3,3	22,2	3,4	20,6	3,6	18,7	3,8	17,0	4,0	14,7	4,4	

4.9. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на садіння картоплі трактором в агрегаті із саджалкою

Марка	Ширина захвату саджалки, 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	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Завантаження саджалки картоплею – механізоване, ширина міжрядь – 75 см

Норма садіння 1500–2000 кг/га

MT3-82.1 GL-34T 3,0 6,9 10,0 6,8 10,2 6,5 10,4 6,2 10,8 5,9 11,2 5,6 11,7 5,1 12,5

Норма садіння 2001–2500 кг/га

MT3-82.1 GL-34T 3,0 6,7 10,1 6,6 10,3 6,3 10,5 6,1 10,9 5,7 11,3 5,2 11,8 5,0 12,6

Норма садіння 2501–3000 кг/га

MT3-82.1 GL-34T 3,0 6,5 10,2 6,4 10,4 6,2 10,6 5,9 11,0 5,6 11,4 5,1 11,9 4,9 12,7

Норма садіння 3001–3500 кг/га

MT3-82.1 GL-34T 3,0 6,3 10,3 6,2 10,5 6,0 10,7 5,8 11,1 5,5 11,5 5,0 12,0 4,8 12,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
			<i>Норма садіння 3501–4000 кг/га</i>														
MT3-82.1	GL-34T	3,0	6,1	10,4	6,0	10,6	5,8	10,8	5,7	11,2	5,4	11,6	4,9	12,1	4,7	12,9	
			Завантаження саджалки картоплею – вручну														
			<i>Норма садіння 1500–2000 кг/га</i>														
УТО-404	"Вомет" S-239	1,25	-	-	-	-	-	-	-	1,91	12,0	1,84	12,5	1,77	13,0	1,68	13,7
ХТ3-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,35	-	-	-	-	-	-	-	1,89	10,0	1,83	10,3	1,77	10,7	1,68	11,2
ХТ3-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,25	-	-	-	-	-	-	-	1,81	10,7	1,74	11,1	1,69	11,4	1,60	12,0
			<i>Норма садіння 2001–2500 кг/га</i>														
УТО-404	"Вомет" S-239	1,25	-	-	-	-	-	-	-	1,71	12,4	1,65	12,9	1,60	13,3	1,52	14,1
ХТ3-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,35	-	-	-	-	-	-	-	1,70	10,3	1,65	10,6	1,60	11,0	1,53	11,5
ХТ3-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,25	-	-	-	-	-	-	-	1,69	11,0	1,58	11,4	1,53	11,7	1,46	12,3
			<i>Норма садіння 2501–3000 кг/га</i>														
УТО-404	"Вомет" S-239	1,25	-	-	-	-	-	-	-	1,55	12,8	1,51	13,2	1,46	13,7	1,40	14,4
ХТ3-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,35	-	-	-	-	-	-	-	1,54	10,6	1,50	10,9	1,46	11,3	1,40	11,8
ХТ3-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,25	-	-	-	-	-	-	-	1,49	11,3	1,44	11,7	1,40	12,0	1,34	12,6
			<i>Норма садіння 3001–3500 кг/га</i>														
УТО-404	"Вомет" S-239	1,25	-	-	-	-	-	-	-	1,42	13,1	1,38	13,6	1,35	14,0	1,29	14,8
ХТ3-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,35	-	-	-	-	-	-	-	1,41	10,9	1,38	11,2	1,34	11,6	1,29	12,1
ХТ3-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,25	-	-	-	-	-	-	-	1,36	11,6	1,33	12,0	1,29	12,3	1,24	12,9
			<i>Норма садіння 3501–4000 кг/га</i>														
УТО-404	"Вомет" S-239	1,25	-	-	-	-	-	-	-	1,31	13,5	1,28	14,0	1,25	14,4	1,20	15,1
ХТ3-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,35	-	-	-	-	-	-	-	1,30	11,2	1,27	11,5	1,24	11,8	1,20	12,4
ХТ3-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,25	-	-	-	-	-	-	-	1,26	11,9	1,23	12,3	1,20	12,6	1,16	13,2

Марка	Ширина захвату саджалки, м	Група господарства (поля)														
		VIII		IX		X		XI		XII		XIII		XIV		
трактор	сільськогосподарська машина	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
		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	Норма продуктивності
1	2	3														
УТО-404	"Вомет" S-239	1,25	1,59	14,5	1,44	16,0	1,30	17,7	1,16	19,9	1,03	22,4	0,86	26,9	0,62	37,5
ХТ3-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,35	1,59	11,9	1,46	13,0	1,33	14,2	1,19	15,9	1,06	17,9	0,89	21,3	0,64	29,3
ХТ3-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,25	1,51	12,7	1,38	13,9	1,26	15,3	1,12	17,1	1,00	19,2	0,83	22,8	0,60	31,5
			Норма садіння 2001–2500 кг/га													
УТО-404	"Вомет" S-239	1,25	1,45	14,9	1,33	16,3	1,21	18,0	1,08	20,2	0,97	22,8	0,81	27,3	0,59	37,9
ХТ3-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,35	1,45	12,1	1,34	13,3	1,23	14,5	1,11	16,2	0,99	18,1	0,84	21,6	0,62	29,6
ХТ3-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,25	1,39	13,0	1,28	14,2	1,17	15,6	1,05	17,4	0,94	19,5	0,80	23,1	0,58	31,8

Завантаження саджалки картоплею – вручну
Норма садіння 1500–2000 кг/га

1	2	3	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Норма садіння 2501–3000 кг/га

УТО-404	"Вомет" S-239	1,25	1,33	15,2	1,23	16,7	1,13	18,4	1,02	20,6	0,91	23,1	0,78	27,7	0,57	38,2
ХТЗ-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,35	1,34	12,4	1,24	13,6	1,14	14,8	1,04	16,5	0,94	18,4	0,80	21,9	0,60	29,9
ХТЗ-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,25	1,28	13,3	1,19	14,5	1,09	15,9	1,0	17,7	0,89	19,8	0,76	23,4	0,56	32,1

Норма садіння 3001–3500 кг/га

УТО-404	"Вомет" S-239	1,25	1,23	15,6	1,14	17,1	1,06	18,7	0,96	21,0	0,87	23,5	0,74	28,0	0,55	38,6
ХТЗ-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,35	1,24	12,7	1,15	13,8	1,07	15,1	0,98	16,8	0,89	18,7	0,77	22,1	0,58	30,2
ХТЗ-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,25	1,19	13,6	1,11	14,8	1,02	16,1	0,93	18,0	0,85	20,0	0,73	23,7	0,54	32,4

Норма садіння 3501–4000 кг/га

УТО-404	"Вомет" S-239	1,25	1,15	15,9	1,07	17,4	0,99	19,1	0,91	21,3	0,82	23,9	0,71	28,4	0,54	39,0
ХТЗ-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,35	1,15	13,0	1,08	14,1	1,01	15,4	0,92	17,1	0,84	19,0	0,73	22,4	0,56	30,5
ХТЗ-2511-04	КСН-2, КСТ-2	1,25	1,11	13,9	1,04	15,1	0,97	16,4	0,88	18,3	0,80	20,3	0,70	24,0	0,53	32,7

4.10. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на сівбу моркви трактором в агрегаті із сівалкою

Марка	Ширина захвату, м	Норма, кг/га	Група господарства (поля)							
			I	II	III	IV	V	VI		
трактор сільськогос- подарська машина		Норма висіву насіння	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
			Внесення мінеральних добрив	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності

MT3-82.1 "Olimpia" 2,5 2-5 - 8,6 7,6 8,4 7,7 8,2 7,8 8,0 7,4 8,3 7,1 8,6

MT3-82.1 SN-2-130 1,8 2-5 - 7,4 8,7 7,2 8,9 6,8 9,2 6,4 9,6 5,9 10,2 5,5 10,7

4.11. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на сівбу цукрових буряків трактором в агрегаті із сівалкою

Марка	Ширина захвату, м	Норма, кг/га		Група господарства (поля)							
		Норма висіву насіння	Внесення мінеральних добрив	I	II	III	IV	V	VI		
трактор сільськогос- подарська машина	8,1	3-5	-	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
				Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	
	8,1	3-5	-	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
				Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	
	5,4	3-5	-	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
				Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	

"John Deere-
8310R" "Monopill" 8,1 3-5 - 38,0 6,4 36,4 6,5 33,8 6,9 30,9 7,3 27,4 8,0 24,3 8,7
SE PH

MT3-1221 "Planter-3M" 5,4 3-5 - 26,8 4,2 25,9 4,2 24,3 4,4 22,6 4,6 20,4 5,0 18,5 5,3

4.12. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на сівбу багаторічних трав трактором в агрегаті із сівалкою

Марка	Ширина захвату, м	Норма, кг/га	Група господарства (поля)										
			I	II	III	IV	V	VI					
трактор сільськогос- подарська машина	4,0	Норма висіву насіння	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива			
		Внесення мінеральних добрив	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива			
"Case"	5-10	-	22,4	7,7	7,8	20,5	8,1	19,1	8,5	17,4	9,1	16,0	9,6
"Puma-210"	10,1-20	-	22,2	7,7	7,8	20,3	8,2	19,0	8,5	17,3	9,1	15,8	9,6

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"	LDW 2204Т	37/49	1,4	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 іноземного виробництва

Марка трактора	Марка двигуна	Потужність двигуна, кВт/к.с.
1	2	3
"Case" STX-535	Cummins QSX15	393/535
"Versatile-535"	Cummins QSX15	393/535
"Axion-950"	FRT	298/405
"Case" MX-380	FRT	279/380
"John Deere-9330"	John Deere	275/375
"Axion-940"	FRT	275/375
"Fendt-936"	Deuts	265/360
"John Deere-9300"	John Deere	265/360
"John Deere-8345R"	Power Tech	254/345
"Axion-930"	FRT	255/345
"Case" MX 340	FRT Cursor 9/Tier II	250/340
"New Holland" T-8.410	Cursor 9	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" Optum-300CVX"	FRT NEF L-6/Tier IVB	221/300
"Case" MX-310	Cummins	227/309
"John Deere-8430"	Pover Tech	224/305
"John Deere-8520"	John Deere	217/295
"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
"Case" MX-285	Gummins	211/287
"New Holland" TG-285	Gummins	208/283
"Case" MX-270	CDC	205/279
"Atlas-946"	"Deuts 1013"	202/275
"John Deere-8330"	PowerTech 6090HRW	202/275
Agrotron- X 720	Deutz Common Rail	198/269
"John Deere-8400"	John Deere	191/260
"John Deere-8320"	PowerTech	184/250
"Axion-850"	DPS	171/233

Продовження додатка Б

1	2	3
"Case" MX-225	CDC	165/224
"Case" "Puma-210"	FRT NEF L-6/Tier II	156/212
"John Deere-7830"	Pover Tech Plus	151/205
"New Holland" T-7050	FPT NEF	143/195
"John Deere-7820"	ECE-24	136/185
"John Deere-7530"	John Deere 6068HRW77	132/180
"Case" "Puma-165"	FRT NEF L-6/Tier II	121/165
"John Deere-7710"	Pover Tech	114/155
"Arion-640C"	DPS	114/155
"John Deere-6130D"	Pover Tech E	96/130
MF-470 Xtra	Agco Power 420DS	89/120
YTO-X1204	LR6B5-23	89/120
YTO-404	Perkins	29/40

Перелік агрегатів, які ввійшли до збірника

№ з/п	Склад агрегату	Ширина захвату, м	Сторінка
1	2	3	4

**Сівба пшениці, жита, ячменю, вівса, рису, гороху
Агрофон – поле, підготовлене під сівбу**

1	"Case" STX-380 + "Great Plains" 3S-4000F	12,2	25
2	"Axion-930" + "Great Plains" 3S-4000HD	12,2	26
3	"Challenger" MT-765 B + "Great Plains" 3S-4000 HD	12,2	26
4	"Case" STX-535 + "Solitair-12/1200K"	12,0	27
5	"John Deere-8345R" + "Pronto-12 NT"	12,0	27
6	"New Holland" T-8.410+ "Pronto-12 NT"	12,0	27
7	"Case" MX-310 + "Citan-12001-C"	12,0	28
8	"John Deere-8335R"+ "John Deere-1890" з бункером 1910	10,9	28
9	"John Deere-8330" + "John Deere-730" + з бункером 1910	10,9	28
10	"Axion-930" + "Great Plains" NTA-3510 з бункером ADC-2220	10,7	29
11	"John Deere 8530"+ "Solitair-12/1000K"	10,0	29
12	"Case" MX-340 + "Flexi-Coil" ST-820 з бункером 2340	9,8	29
13	"Case" MX-340+SDX-30 з бункером ADX-2230	9,14	30
14	"Case" "Optum-300CVX" + "Case" SDX-30 з бункером ADX-2230	9,14	30
15	"John Deer-8335R" + "John Deer-1890" з бункером 1910	9,1	31
16	"John Deer-8320R"+ "John Deer-1890" з бункером 1910	9,1	31
17	"John Deere-8430" + "Citan-9000"	9,0	31
18	"Case" STX-535, "Versatile-535" + "Rapid" RDA-800S	8,0	32
19	"Fendt-936"+ "Rapid" RDA-800C	8,0	32
20	"Fendt-936" + "Terrasem" C8	8,0	32
21	MT3-1523 + "Citan-8000"	8,0	32
22	XT3-150K-09 + "John Deer-455"	7,6	32
23	"Axion-850" + "Партнер-7,5"	7,5	33

1	2	3	4
24	"John Deer-8335R"+" Cirus-6003-2C"	6,0	33
25	"Case" MX-310 + "Solitaire-10/600K"	6,0	33
26	"John Deere-8520" + "Solitaire-9/600K"	6,0	33
27	"Challenger" МТ-665 С + "Spartan" NTA-607	6,0	34
28	"Case" MX-285+ "Terrasem" C6	6,0	34
29	"Case" MX-270 + DT-6 + "Компактомат" К-600 PS	6,0	34
30	"John Deere-8400" + "Ultima-600"	6,0	35
31	ХТА-200 + "John Deere-750А"	6,0	35
32	ХТЗ-17221-19 + "Гавричанка-6"	6,0	35
33	ХТЗ-16131 + "Mater Масс" "Grano-6"	6,0	35
34	"John Deere-7830" + СЗМ-6 "Ніка"	6,0	36
35	ХТЗ-150К-09 + СЗМ-6 "Ніка"	6,0	36
36	МТЗ-1221.2 + СЗМ-6 "Ніка"	6,0	36
37	МТЗ-1523 + "Amazone" D9-60 "Super"	6,0	37
38	МТЗ-1221 + "Amazone" D9-6000 TC	6,0	37
39	МТЗ-1025 + СПУ-6Д	6,0	38
40	МТЗ-892 + "Mistral" TM-6000	6,0	38
41	МТЗ-1221+ СЗ-5,4, "Astra" СЗ-5,4	5,4	38
42	МТЗ-1025+ СЗ-5,4, "Astra" СЗ-5,4	5,4	39
43	МТЗ-892+ СЗ-5,4, "Astra" СЗ-5,4	5,4	39
44	МТЗ-82.1+ СЗ-5,4, "Astra" СЗ-5,4	5,4	40
45	"Case" "Puma-210" + ВТFR-4500 + TF-1500	4,5	40
46	ХТЗ-17221 + SDM-2223/25	4,25	40
47	МТЗ-82.1 + "Titan-420"	4,2	41
48	"Challenger" МТ-665С +"Rapid" RD-400С	4,0	41
49	ХТЗ-16131-03 + "Rapid" RDA-400S	4,0	41
50	ХТЗ-150К-09 + "Galaxi-4,0"	4,0	42
51	МТЗ-1025+ СЗМ-4 "Ніка"	4,0	42
52	МТЗ-892+ СЗМ-4 "Ніка"	4,0	42
53	МТЗ-82.1+ СЗМ-4 "Ніка"	4,0	43
54	МТЗ-892 + SZ-4 "Astra"	4,0	43
55	МТЗ-82+"Ozdoken" Nbm-SK-28	3,9	44
56	МТЗ-80.1+ СЗ-3,6V-06 "Astra"	3,6	44
57	МТЗ-82.1+ СЗ-3,6, "Astra" СЗ-3,6	3,6	45
Агрофон – стерня			
58	К 701+ "Gherardi" G-262	10,85	46

1	2	3	4
59	"Challenger" MT-765B + "Great Plains" NTA-3510 з бункером ADC-2220	10,7	46
60	MT3-3522.5 + "Партнер-7,5"	7,5	47
61	"New Holland" TG-285 + "Алькор-7,5"	7,3	47
62	"Case" MX-270 + "Gherardi" G-240	7,0	48
63	"Case" MX-310 + "Focus-6 TD"	6,0	48
64	"Fendt-930" + "Solitair-/600KA" + "Heliodor-8KA"	6,0	48
65	"Atles-946" + "Ultima-600"	6,0	48
66	"John Deere-7820" + "Master Drill" D-600	6,0	48
67	"John Deere-8335R" + "Mzuri" Pro Til 4T	4,0	49
68	XT3-17021 + "Speedliner" C-3000	3,0	49
69	"Case" "Puma-165" + "Integra-3000 ГП"	3,0	49
Сівба гречки			
70	"John Deere- 8320R" + "John Deere -1890" з бункером 1910	10,9	50
71	MT3-1221+ "Pneumatic" DT-6	6,0	51
72	MT3-82.1+ C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	51
73	MF-470 Xtra + "Great Plains" CPH-1510F	4,6	51
74	MT3-892+ C3M-4 "Ніка"	4,0	51
75	MT3-82.1+ C3-3,6, "Astra" C3-3,6	3,6	52
Сівба сої			
Агрофон – поле, підготовлене під сівбу			
76	"John Deere-8345R" + "John Deere" DB-55	16,2	53
77	"Challenger" MT-765 B + "Great Plains" 3S-4000 HD	12,2	53
78	"Case" MX-310 + "Citan-12001-C"	12,0	54
79	"John Deere-8430" + "Monosem" NG Plus 3	11,2	54
80	"Case" MX-340 + "Flexi-Coil" ST-820 з бункером 2340	9,8	54
81	"John Deere-8295R" + "Kinze-3200"	8,4	54
82	"Challenger"MT-665C + "Rapid" RDA-600S	6,0	54
83	XT3-17221-19 + "Гавричанка-6"	6,0	55
84	XT3-150K-09 + C3M-6 "Ніка"	6,0	55
85	MT3 -1221 + "Gaspardo" MT-8	5,6	55
86	УТО-X-1204 + "Monosem" NG Plus 4	5,6	55
87	MT3-892 + "Schmotzer" UD-2000	5,6	55
88	"John Deere-7530" + "Amazone" ED-602 K	5,4	55
89	XT3-17221 + "Amazone" ED-602K	5,4	56
90	MT3-1221+ C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	56

1	2	3	4
91	MT3-1025+ C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	56
92	MT3-82.1+ C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	56
93	MT3-892 + C3M-4 "Ніка"	4,0	57
94	MT3-82.1+ C3-3,6, "Astra" C3-3,6	3,6	57
Агрофон – стерня			
95	"Challenger" MT-765 B + "Great Plains" NTA-3510 з бункером ADC-2220	10,7	58
96	MT3-2522 + "Партнер-7,5"	7,5	58
97	"John Deere-8335R" + "Solitair-9/600КА" + "Rubin-9/600 KUA"	6,0	58
98	"Case" MX-310 + "Solitair-9/600КА" + "Rubin-9/600 KUA"	6,0	59
99	"John Deere-8335R" + "Mzuri" Pro Til 4T	4,0	59
Сівба ріпаку			
Агрофон – поле, підготовлене під сівбу			
100	"Challenger" MT-765B + "Bourgaul-8810-48" з бункером 6350	12,2	60
101	"John Deere-8295R" + "Solitair-12/1200K"	12,0	61
102	"John Deere-8295R" + "John Deere-730" з бункером 1910	10,9	61
103	"John Deere-8330" + "John Deere-730" з бункером 1910	10,9	61
104	"John Deere-8335 R" + "Great Plains" NTA-3510 " з бункером ADC-2220	10,7	61
105	"Axion-850" + "Партнер-7,5"	7,5	61
106	"John Deere-8335R" + "Rapid" RDA-600S	6,0	62
107	ХТА-200 + "John Deere-750A"	6,0	62
108	ХТ3-150К-09+ C3M-6 "Ніка"	6,0	62
109	MT3-1221+ C3M-6 "Ніка"	6,0	62
110	MT3-1221+ C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	62
111	MT3-1025+ C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	62
112	MT3-82.1+ C3-5,4, "Astra" C3-5,4	5,4	63
113	"Challenger"MT-665C + "Rapid" RDA-400C	4,0	63
114	MT3-1025 + C3M-4 "Ніка"	4,0	63
115	MT3-82.1 + C3M-4 "Ніка"	4,0	64
116	MT3-82.1 + C3-3,6, "Astra" C3-3,6	3,6	64
Агрофон– стерня			
117	"John Deere- 8530" + "Great Plains" NTA-3510" з бункером ADC-2220	10,7	64

1	2	3	4
118	"John Deere-8430" + "Precisa-8000"	10,7	64
119	"John Deere-8530" + "Gigante" "Corsa-900"	9,0	65
120	"John Deere-8530"+ " Solitair-9/600КА"+ "Rubin- 9/600KUA"	6,0	65
121	"New Holland" T-7050+ "Gigante-600"	6,0	65
Прикочування посівів зернових і зернобобових культур			
122	ХТ3-150К-09 + К3К-12,5	12,2	66
123	МТ3-892+ККШ-6Г-02	5,8	66
124	МТ3-82.1 + "Farmet" CV-500P/6	5,8	66
Боронування посівів зернових і зернобобових культур до появи сходів			
125	"Arion-640С" + "Aerostar Rotation -1200"	11,8	67
126	МТ3-82.1 + БЛП-9	8,7	67
Сівба соняшнику			
Агрофон – поле, підготовлене під сівбу			
127	"Fendt- 936" + "John Deere" DB-55	16,8	68
128	"Case" МХ-340 + "Great Plains" YP-4025F	11,2	68
129	"Case" МХ-310 + "Great Plains" YP-4025F	11,2	69
130	"John Deere-8320R" + "John Deere-1745"	11,2	69
131	"John Deere-8295R" + "Kinze-3600"	11,2	69
132	"Agrotрон" X-720 + "Kinze-3600"	11,2	70
133	"Challenger"МТ-665D + "Challenger" CH-8186 HFF	11,2	70
134	"John Deere-8295R" + "Kinze-3200"	8,4	70
135	МТ3-1221 + "Planter-3М"	8,4	70
136	"John Deere-7710" + "John Deere-1700"	5,6	70
137	МТ3-1221 + "Kinze-3000"	5,6	70
138	МТ3-1221 + "Challenqer" CH-8108 TSB	5,6	71
139	МТ3 -1221 + "Gaspardo" МТ-8	5,6	71
140	МТ3-1025 + "Gaspardo" МТ-8	5,6	71
141	МТ3-892 + "Gaspardo" МТ-8	5,6	72
142	МТ3-1025 + TC-M-8000A	5,6	72
143	МТ3-1025 + "Challenger" CH-8128 TVF	5,6	72
144	МТ3-1025 + "Planter-3М"	5,6	73
145	МТ3-892 + "Romina"	5,6	73
146	МТ3-892 + "Bera-8"	5,6	74
Агрофон – стерня			
147	ХТ3-150К-09 + "Land Master-11/13"	5,6	74

1	2	3	4
Сівба кукурудзи			
Агрофон – поле, підготовлене під сівбу			
148	"Fendt-936" + "John Deere" DB-55	16,8	75
149	"Fendt-936" + "Maestro" 24.70-75 SW	16,8	75
150	"John Deere-8310R" + "Kinze-3700"	16,8	76
151	"Fendt- 936" + "Kinze-3600"	11,2	76
152	"Axion-930" + "Kinze-3600"	11,2	76
153	"John Deere-8295R" + "Kinze-3600"	11,2	76
154	"John Deere-8320R" + "John Deere-1745"	11,2	77
155	"Case" MX-310 + "Great Plains" YP-4025F	11,2	77
156	"Challenger"MT-665D + "Challenger" CH-8186 HFF	11,2	77
157	"John Deere-8310R" + "John Deere -1770 NT"	9,12	77
158	"John Deere-8345R" + "John Deere-1710"	8,4	77
159	XT3-150K-09 + "John Deere-1710"	8,4	78
160	"John Deere-8295R" + "Kinze-3200"	8,4	78
161	MT3-1221.2 + "Dorada-12"	8,4	78
162	MT3-1221 + "Planter-3M"	8,4	78
163	"John Deere-8430" + "Great Plains" YP-825A	5,6	78
164	"John Deere-7820" + "Optima" Stand HD	5,6	78
165	XT3-16131 + "Amazone" ED-602K	5,6	79
166	"John Deere-7530" + "Tempo" F8	5,6	79
167	"John Deere-7710" + "John Deere-1700"	5,6	79
168	"John Deere-6130D" + "Monosem" NG Plus3	5,6	79
169	MT3-1221 + "Monosem" NG Plus4	5,6	80
170	MT3-1221 + "Monosem" NX	5,6	80
171	MT3-1221 + "Challenger-8108 TSB"	5,6	80
172	MT3-1221 + "Planter"A8	5,6	80
173	MT3-1221 + "Mater Масс" MS-4100	5,6	81
174	MT3 -1221 + "Gaspardo" MT-8	5,6	81
175	MT3-1025 + "Challenger" CH-8128 TVF	5,6	81
176	MT3-1025 + "Planter-3M"	5,6	81
177	MT3-892 + "Bera-8"	5,6	82
178	MT3-892 + "Gaspardo" SP 8F	5,6	82
179	MT3-82.1 + "Kinze-3000"	5,6	82
180	MT3-82.1+ "Вікторія-6"	4,2	82
Агрофон – стерня			
181	"Case" MX-225+ SSM-27	4,2	82

1	2	3	4
Міжрядний обробіток кукурудзи, соняшнику			
182	"Arion-640С" + "Chop Star"	11,2	83
183	MT3-1221 + КМ-5,6	5,6	83
184	MT3-1025 + "Row Master" RN-600	5,6	83
185	MT3-82.1 + КРНВ-5,6-04	5,6	83
Садіння картоплі			
186	MT3-82.1 + GL-34Т	3,0	85
187	УТО-404 + "Bomet" S-239	1,25	86
188	ХТ3-2511-04 + КСН-2, КСТ-2	1,35	86
189	ХТ3-2511-04+ КСН-2, КСТ-2	1,25	86
Сівба овочевих культур			
190	MT3-82.1 + "Olimpia"	2,5	89
191	MT3-82.1 + SN-2-130	1,8	89
Сівба цукрових буряків			
192	"John Deere-8310R" + "Monopill" SE PH	8,1	90
193	MT3-1221 + "Planter-3M"	5,4	90
Сівба багаторічних трав			
194	"Case" "Puma-210" + "Premia-4000"	4,0	91

Список літератури

1. *Вітвіцький 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 сівбі, садінні та догляді за посівами /*В.В. Вітвіцький, І.М. Демчак, В.С. Пивовар та ін.* Київ: НДІ "Украгропромпродуктивність", 2005. 544 с.
3. Методичні положення та норми продуктивності і витрати палива на сівбі, садінні та догляді за посівами /*В.С. Пивовар, Л.В. Кукса, М.Ф. Кисляченко та ін.* Київ: НДІ "Украгропромпродуктивність", 2010. 192 с.
4. Методичні положення та норми продуктивності і витрати палива на сівбі, садінні та догляді за посівами /*І.М. Демчак, В.О. Завалевська, В.С. Пивовар, Л.В. Кукса, М.Ф. Кисляченко та ін.* Київ: НДІ "Украгропромпродуктивність", 2014. 184 с.
5. *Вітвіцький 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. *Меняйло В.И.* Справочник тракториста-машиниста. Київ: Урожай, 1979. 232 с.
15. *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.
16. *Пристанчук Л.С.* Методические рекомендации по разработке научно обоснованных норм на механизированные полевые работы. Київ, 1982.

Наукове видання

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

**Методичні положення
та норми продуктивності
і витрат палива
на сівбі, садінні та
догляді за посівами**

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 продуктивности и расхода топлива на посеве, посадке и уходе за посевами. Приведены сменные нормы продуктивности 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.

The method of development and introduction is expounded on the enterprises of the scientifically grounded norms of productivity of machines and expense of fuel on sowing, landing and care of sowing. The removable norms of productivity and expense of fuel are resulted on the new agricultural technique of domestic and foreign production, which acted on agricultural enterprises in latter days.

Підп. до друку 30.06.2019.

Формат 84x108^{1/32}.

Папір друкарський №2.

Гарнітура Times New Roman.

Друк офсетний.

Ум. друк. арк. 6,5.

Обл.-вид. арк. 7,2.

Тираж 1000

Зам. № 175

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.

Віддруковано в друкарні ПП Фірма «Гранмна»

03151, м. Київ, пр. Повітрофлотський, 94А

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру

серія ДК № 4135 від 11.08.2011 р.