

**МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ, ДОВКІЛЛЯ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**
**УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ПРОДУКТИВНОСТІ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ**

Бібліотека спеціаліста АПК "Економічні нормативи"

**МЕТОДИЧНІ ПОЛОЖЕННЯ
ТА НОРМИ ПРОДУКТИВНОСТІ
І ВИТРАТ ПАЛИВА
НА ОБРОБІТОК ГРУНТУ**

Київ – 2025

УДК 631.51.02:[657.471.64:62-63]+658.53(477)(083.7)
М52

Бібліотеку засновано в 2000 р.

Автори:

Український науково-дослідний інститут продуктивності агропромислового комплексу: В. М. Івченко, О. С. Зірнзак, Л. В. Кукса, В. С. Пивовар, В.Ф. Іваненко.

Рецензенти: *О. В. Захарчук*, доктор економічних наук, професор, член-кореспондент НААН, ННЦ "Інститут аграрної економіки"; *А. Д. Діброва*, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри статистики та економічного аналізу Національного університету біоресурсів і природокористування України;

Друкується за рішенням вченої ради Українського науково-дослідного інституту продуктивності агропромислового комплексу (протокол № 7 від 26 грудня 2025 р.)

М52 **Методичні** положення та норми продуктивності і витрат палива на обробіток ґрунту / В. М. Івченко, О. С. Зірнзак, Л. В. Кукса, В. С. Пивовар та ін. Київ : НДІ "Укראгропромпродуктивність", 2025. 116 с. (Б-ка спеціаліста АПК "Економічні нормативи").

ISBN 978-617-613-113-7

У науковому виданні викладено методику розробки і впровадження на підприємствах науково обґрунтованих норм продуктивності і витрат палива на основний та передпосівний обробіток ґрунту. Наведено змінні норми продуктивності та витрат 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 631.51.02:[657.471.64:62-63]+658.53(477)(083.7)

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 "Укראгропромпродуктивність" за адресою: 03035, м. Київ, пл. Солом'янська, 2 або електронною поштою uapp_god@ukr.net.

ISBN 978-617-613-113-7

© В. М. Івченко, О. С. Зірнзак,
Л. В. Кукса, В. С. Пивовар, та ін., 2025

Зміст

Вступ	4
Розділ 1. Методика розробки норм продуктивності та витрат паливно-енергетичних ресурсів на обробіток ґрунту	6
Розділ 2. Основні принципи розрахунку норм продуктивності та витрат палива	15
Розділ 3. Впровадження норм на підприємствах	21
Розділ 4. Змінні норми продуктивності та витрати палива на оранку стерні	24
4.1. Узагальнені середні ймовірні інтервали робочих швидкостей залежно від складу агрегатів, класу ґрунту та глибини оранки	24
4.2. Змінні норми продуктивності та витрати палива на оранку стерні	25
4.3. Змінні норми продуктивності та витрати палива на обробіток ґрунту глибокорозпушувачами	53
Розділ 5. Змінні норми продуктивності та витрати палива на суцільний та передпосівний обробіток ґрунту (культивація, комбінований обробіток, боронування, подрібнення стерні, рослинних та післяжнивних решток, лущення і дискування)	74
5.1. Змінні норми продуктивності та витрати палива на обробіток ґрунту комбінованими глибокорозпушувачами та дисколаповими боронами	80
5.2. Змінні норми продуктивності та витрати палива на обробіток стерні комбінованими глибокорозпушувачами та дисколаповими боронами	83
5.3. Змінні норми продуктивності та витрати палива на фрезкування ґрунту	85
5.4. Змінні норми продуктивності та витрати палива на обробіток ґрунту комбінованими агрегатами і комплексами	86
5.5. Змінні норми продуктивності та витрати палива на обробіток стерні комбінованими агрегатами і комплексами ..	96
5.6. Змінні норми продуктивності та витрати палива на суцільну культувацію ґрунту з одночасним боронуванням ...	98
5.7. Змінні норми продуктивності та витрати палива на боронування ґрунту	100
5.8. Змінні норми продуктивності та витрати палива на подрібнення стерні, рослинних та післяжнивних решток	101
5.9. Змінні норми продуктивності та витрати палива на лущення і дискування	102
Додаток А. Номенклатура тракторів	108
Додаток Б. Перелік агрегатів, які ввійшли до науково-практичного збірника	110
Список літератури	114

Вступ

Виробництво сільськогосподарської продукції характеризується значною кількістю технологічних процесів її одержання, різноманітністю енергетичних засобів та самохідних сільськогосподарських машин. На полях країни працюють сотні різних видів енергетичних засобів виробництва десятків країн світу. Тому функціонування агропромислового комплексу потребує створення оптимізованих моделей нормативів витрат палива та технологічних нормативних витрат на виробництво сільськогосподарської продукції. У ринкових умовах першочергового значення набувають економічні чинники – вартість, витрати, прибуток, капіталовкладення, термін окупності.

Для вирішення більшості економічних питань, у тому числі підвищення продуктивності праці та ефективності виробництва, важливе застосування у виробництві економічних норм і нормативів. Норми потрібні на всіх рівнях управління, а в аграрному секторі країни в процесі ринкових відносин вони мають особливе значення. В цих умовах нормування праці є важливим чинником підвищення ефективності виробництва, основою прогнозування та оперативного його планування, мірою праці і споживання, важелем встановлення цін на продукцію та послуги, критерієм рівня організації та засобом оцінки конкурентоспроможності підприємств.

Ефективне ведення сільськогосподарського виробництва на сучасному етапі неможливе без упорядкування системи норм і нормативів на кожному підприємстві, без приведення їх у відповідність з конкретними умовами підприємства і досягнутим рівнем продуктивності праці.

Запропоновані норми продуктивності та витрат палива на оранку стерні, обробіток ґрунту, лушення, дискування, боронування та мульчування розроблено на нову техніку вітчизняного і зарубіжного виробництва, що надійшла на сільськогосподарські підприємства останнім часом, та на техніку, яка знаходиться в експлуатації. Вони розроблені з урахуванням усіх основних нормоутворюючих чинників (склад агрегату, агрофон, клас ґрунту, глибина обробітку ґрунту, довжина гону, тяговий опір знарядь тощо), які значною мірою впливають на змінний виробіток агрегатів.

Норми продуктивності та витрат палива розроблені на робочу зміну тривалістю 7 год. При тривалішій робочій зміні за домов-

леністю з адміністрацією та за умови погодження з профспілковою організацією (укладання відповідної трудової угоди) норми продуктивності можна збільшувати: при тривалості робочої зміни 8 год – на 1,143; 9 год – на 1,286; 10 год – на 1,429; 11 год – на 1,571.

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

Науково-практичне видання "Методичні положення та норми продуктивності і витрат палива на обробіток ґрунту" ґрунтуються на спостереженнях та результатах досліджень фахівців НДІ "Укראгропромпродуктивність", філій продуктивності, Українського науково-дослідного інституту прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва ім. Леоніда Погорілого: Ю.В. Заприлюк, – "Вінницяагропромпродуктивність"; Ю.Е. Ковач – "Закарпатагропромпродуктивність"; О.М. Розкокоха, – "Київагропромпродуктивність"; Н.І. Нерубайська, Е.Н. Симонян, – "Кропивницькийагропромпродуктивність"; Н.М. Гордіюк, – "Миколаївагропромпродуктивність"; А.М. Картакай, – "Одесаагропромпродуктивність"; Г.В. Ільїна – "Полтаваагропромпродуктивність"; Н.В. Шатохіна, – "Сумиагропромпродуктивність"; Д.М. Табачник, – "Харківагропромпродуктивність"; О.П. Місінкевич, – "Хмельницькаагропромпродуктивність"; Г. М. Прішко – "Чернівціагропромпродуктивність"; Л.М. Братиця – "Чернігівагропромпродуктивність".

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 обробіток ґрунту

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

Для розробки або 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 продуктивності для конкретних виробничих умов.

1.1. Значення питомого опору ґрунтів залежно від їх механічного складу

Ґрунти	Полісся		Лісостеп		Степ	
	Інтер-вали	Серед-не значення	Інтер-вали	Серед-не значення	Інтер-вали	Серед-не значення

кПа

Легкі:						
піщані	35,0–40,0	38,0	39,0–46,0	43,0	43,0–47,0	45,0
супіщані	41,0–45,0	43,0	47,0–53,0	50,0	48,0–52,0	50,0
Середні:						
легкі суглинки	46,0–50,0	48,0	54,0–57,0	55,0	53,0–60,0	56,0
середні суглинки	51,0–57,0	54,0	58,0–62,0	60,0	61,0–65,0	63,0
Важкі:						
важкі суглинки	58,0–62,0	60,0	63,0–69	66,0	66,0–75,0	71,0
глинисті	63,0–70,0	66,0	70,0–76,0	73,0	76,0–80,0	78,0
перелоги	68,0–74,0	71,0	71,0–78,0	75,0	81,0–82,0	81,0
трав'яний пласт глинистих ґрунтів	75,0–90,0	83,0	79,0–99,0	89,0	83,0–102,0	92,0

кг/см²

Легкі:						
піщані	0,35–0,40	0,38	0,39–0,46	0,43	0,43–0,47	0,45
супіщані	0,41–0,45	0,43	0,47–0,53	0,50	0,48–0,52	0,50
Середні:						
легкі суглинки	0,46–0,50	0,48	0,54–0,57	0,55	0,53–0,60	0,56
середні суглинки	0,51–0,57	0,54	0,58–0,62	0,60	0,61–0,65	0,63
Важкі:						
важкі суглинки	0,58–0,62	0,60	0,63–0,69	0,66	0,66–0,75	0,71
глинисті	0,63–0,70	0,66	0,70–0,76	0,73	0,76–0,80	0,78
перелоги	0,68–0,74	0,71	0,71–0,78	0,75	0,81–0,82	0,81
трав'яний пласт глинистих ґрунтів	0,75–0,90	0,83	0,79–0,99	0,89	0,83–1,02	0,92

Дані таблиці середні по Україні, тому слід провести на підприємстві агрохімічні дослідження ґрунтів з метою встановлення фактичних питомих опорів для всіх типів оброблюваних ґрунтів.

1.2. Клас ґрунтів за питомим опором

Питомий опір:		Клас ґрунтів
кПа	кг/см ²	
До 35	До 0,35	1
36–41	0,36–0,41	2
42–47	0,42–0,47	3
48–53	0,48–0,53	4
54–59	0,54–0,59	5
60–66	0,60–0,65	6
67–71	0,66–0,71	7
72–79	0,72–0,79	8
80–88	0,80–0,88	9
89–97	0,89–0,97	10
98–110	0,98–1,10	11

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

$$N_{\text{п}} = \frac{T_{\text{зм}} - (T_{\text{п.з}} + T_{\text{від}} + T_{\text{ос.п}} + T_{\text{обс}})}{60 \times (1 + r_{\text{пов}} + r_{\text{пер}} + r_{\text{доп.р}})} \times W_{\text{г}}, \quad (1.1)$$

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 переїзтів, $r_{\text{доп.р}}$ – 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:

$$V_{\text{р}} = \frac{(L_{\text{с}} \times n)}{(100 \times T_{\text{о}})}, \quad (1.3)$$

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:

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

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 годину основного часу, га; i – кількість агрегатів, які одночасно працюють на полі, шт.; $F_{\text{ср}}$ – площа оброблюваної ділянки, га.

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

1.3. Середня ймовірна 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 більш як 1 до 4
1200	1,49	144,0	150,0
800	1,27	64,0	60,0
500	1,05	25,0	24,0
350	0,92	12,25	12,0
250	0,80	6,25	6,0
200	0,73	4,00	3,4
150	0,65	2,25	1,8
115	0,59	1,32	1,5
80	0,51	0,64	1,28
60	0,46	0,36	0,72
45	0,41	0,20	0,41
35	0,37	0,12	0,37
25	0,32	0,06	0,25
15	0,26	0,02	0,11

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 нижче.

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

Сільськогосподарська машина	Кількість машин в агрегаті	Витрати часу, хв
Зубові борони	36–46	20
	21–30	18
	12–18	12
	6–9	6
Котки	6	10
	5	8
	2–4	6
	5	25
Культиватори	4	20
	3	15
	1–2	12

Для прикладу розрахуємо норми змінної продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на дискуванні стерні зернових трактором "Basak-2110s" в агрегаті з агрегатом дисковим ґрунтообробним АГН-2,5. Припустимо, що при проведенні спостережень встановлено такі вихідні дані: питомий опір ґрунту – 0,64 кг/см², що відповідає VI класу; глибина обробітку – 12 см; довжина гону – понад 1000 м; робоча швидкість – 10,1 км/год; робоча ширина захвату – 2,42 м; тривалість одного повороту – 28,4 с.

За нормативами щозмінне технічне обслуговування трактора становить 18 хв, дискового агрегата – 8, одержання наряду і заключна робота – 4 хв, продуктивність за годину основного часу:

$$W_r = 0,1 \times 10,1 \times 2,42 = 2,44 \text{ га/год.}$$

Обчислимо коефіцієнти поворотів і переїздів:

$$r_{\text{пов}} = \frac{10,1 \times 28,4}{3,6 \times 1112} = 0,072 ;$$

$$r_{\text{пер}} = \left(0,07 + \frac{1,5}{20} \right) \times \frac{2,44}{120} = 0,003 ,$$

де 0,07 – тривалість підготовки агрегату до переїзду, год; 1,5 – відстань переїзду, км; 20 – швидкість руху при переїздах; 120 – площа ділянки, га.

Розрахуємо норму продуктивності:

$$H_{\Pi} = \frac{420 - (30 + 25 + 12)}{60 \times (1 + 0,072 + 0,003)} \times 2,44 = 13,4,$$

де 30 – час підготовчо-заклучних робіт, хв; 25 – час на відпочинок та особисті потреби, хв; 12 – обслуговування агрегату в заїгнці, хв.

Розрахунок норми витрати палива здійснюють за допомогою нормативів або з використанням тягових характеристик тракторів.

Проектну структуру часу роботи двигуна в годинах на зупинках, переїздах, поворотах і на основній роботі множать на відповідний норматив витрати палива і ділять на норму продуктивності.

Витрати палива визначають за формулою:

$$Q_{га} = (T_o \times Q_o + T_{пов} \times Q_{пов} + T_{пер} \times Q_{пер} + T_{зуп} \times Q_{зуп}) : H_{\Pi}, \quad (1.6)$$

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

Витрати палива у наведеному прикладі на дискуванні, коли двигун трактора "Basak-2110s" працював на зупинках 67 хв (1,12 год), підготовчо-заклучні роботи становили 30 хв, відпочинок та особисті потреби – 25, обслуговування агрегату в заїгнці – 12 хв, на основній роботі – 5,47 год, на поворотах – 0,39 год (5,47 х 0,072), на переїздах – 0,03 год (5,47 х 0,003), норма продуктивності – 13,4 га, звідси:

$$Q_{га} = (5,47 \times 14,0 + 0,39 \times 6,44 + 0,02 \times 5,0 + 1,12 \times 2,85) : 13,4 = 6,15 \text{ л/га, або } 5,07 \text{ кг/га (6,15 х 0,825),}$$

де 14,0; 6,44; 5,0; 2,85 – витрати палива відповідно на годину основної роботи, на поворотах, при переїздах, на зупинках.

При проведенні спостережень, особливо за новою вітчизняною та зарубіжною технікою (трактори і самохідні сільськогосподарські машини), виникають труднощі з точного заміру витрати палива на виконаний обсяг робіт через відсутність мірних лінійок у паливних баках (їх не передбачає завод-виробник). Крім того, установлені на тракторах датчики з виміру витрати палива мають шкали з великим діапазоном, що зумовлює неточності показань.

Відсутність у нормативній літературі даних витрат палива по градації паливних баків залежно від їх висоти не дозволяє трактористам виконувати заміри палива в них іншими засобами, які можуть призвести до його забруднення або невиконання всіх агротехнічних вимог до цієї роботи та інших причин.

Водночас система продуктивності не має приладів для заміру витрат палива, тому даним про його фактичні витрати при роботі одних і тих же агрегатів на виконанні однієї роботи притаманні значні розбіжності.

За даними технічної характеристики тракторів та сільськогосподарських машин, а також агротехнічних вимог до виконання роботи і нормоутворюючих чинників можна обчислити витрати палива на будь-

яку операцію технологічного процесу (з певним ступенем точності).

Годинні витрати палива (кг/год) на основну роботу визначають за формулою:

$$Q_{\text{год}} = \frac{N_e \times q_0 \times k_{\text{з.д.}}}{1000}, \text{ кг/год}, \quad (1.7)$$

де q_0 – питомі витрати палива; $k_{\text{з.д.}}$ – коефіцієнт, що враховує вплив завантаження двигуна на питомі витрати палива: до 20 % – 2; 21–40 % – 1,38; 41–60 % – 1,14; 61–70 % – 1,08; 71–80 % – 1,05; 81–90 % – 1,02.

Після математичних перетворень формула визначення годинних витрат палива на основну роботу залежно від складу агрегату, виду роботи та тягового опору матиме вигляд:

- а) на орних роботах:
за потужністю, кВт (к.с.):

$$Q_p = 0,001 \times q_0 \times k_{\text{з.д.}} \times \left(\frac{N_e \times k_n \times h \times n_k \times b}{P_{\text{гак}}} + \frac{f \times G_e \times N_e}{P_{\text{гак}}} \right), \text{ кг/год}; \quad (1.8)$$

- б) на інших роботах по обробітку ґрунту за потужністю, кВт (к.с.):

$$Q_p = 0,001 \times q_0 \times k_{\text{з.д.}} \times \left(\frac{N_e \times k_k \times n \times b}{P_{\text{гак}}} + \frac{f \times G_e \times N_e}{P_{\text{гак}}} \right), \text{ кг/год}. \quad (1.9)$$

Таким чином, за наявними питомими показниками, наведеними в технічній характеристиці, розраховують витрати палива (з певною достовірністю) по кожній марці трактора за годину основного часу або на одиницю виконаної роботи. Годинні витрати палива на зупинках, переїздах, поворотах при відсутності їх у технічних характеристиках прирівнюються до аналогічних тракторів, оскільки вони значного впливу при розрахунках витрати палива на обсяг виконаної роботи не справляють.

Для виконання розрахунку витрат палива необхідно знати:

потужність двигуна (N_e), кВт або к.с.;

тягове зусилля на гаку ($P_{\text{гак}}$), кН або кг;

експлуатаційну масу трактора (G_e), кг;

питомі витрати палива двигуном (q_0), г.е./кВт·год;

питомий або тяговий опір на одиницю ширини захвату машини, Н або кг;

глибину обробітку ґрунту (h), м або см;

кількість машин в агрегаті (n), шт.;

конструктивну ширину захвату однієї машини або робочого органу (b), м;

коефіцієнт опору кочення, f .

Необхідну потужність (N_n) для виконання роботи (кВт (к.с.) залежно від фактичного опору машин на різних видах робіт визначають за такими залежностями:

а) на оранці:

$$N_n = \frac{P_{\text{по}}}{P} + \frac{P_{\text{коч}}}{P}, \text{ кВт (к. с.);} \quad (1.10)$$

б) на обробітку ґрунту:

$$N_n = \frac{P_{\text{то}}}{P} + \frac{P_{\text{коч}}}{P}, \text{ кВт (к. с.).} \quad (1.11)$$

Тягове зусилля (P), що припадає на 1 кВт або 1к.с., розраховують за формулою:

$$P = \frac{P_{\text{гак}}}{N_e}, \text{ кВт (к. с.),} \quad (1.12)$$

де $P_{\text{гак}}$ – номінальне тягове зусилля на гаку, кг; N_e – номінальна потужність двигуна відповідно у кВт, к.с.

Питомий або тяговий опір сільськогосподарської машин визначають за залежністю:

а) тяговий опір (k_2) плугів, плоскорізів, лемішних луцильників:

$$P_{\text{по}} = k_n \times h \times n_k \times b, \text{ кг,} \quad (1.13)$$

де k_n – питомий опір залежно від типу і механічного складу ґрунту, кгс/см²; h – глибина ходу робочих органів, см; n_k – кількість корпусів плуга, шт.; b – конструктивна ширина захвату одного корпусу, см;

б) тяговий опір (k_2) при обробітку ґрунту: боронування, культивувація, сівба та інші:

$$P_{\text{то}} = k_t \times n_m \times b, \text{ кг,} \quad (1.14)$$

де k_t – тяговий опір сільськогосподарських машин, кг/м; n_m – кількість машин, шт.; b – конструктивна ширина захвату, м.

Потужність на самопересування трактора (к.с.) визначають за залежністю:

$$N_{\text{сп}} = \frac{G_e \times V_p \times f}{270 \times \eta_T}, \text{ к. с.,} \quad (1.15)$$

де G_e – експлуатаційна маса трактора, кг; V_p – швидкість руху, км/год; η_r – коефіцієнт корисної дії трактора; f – коефіцієнт опору дороги (опору кочення).

Для переведення к.с. в кВт застосовують коефіцієнт переведення, що дорівнює 1,36.

Приклад. Годинні витрати палива на основну роботу при оранці агрегатом “John Deere-6195M” з плугом PON-4-40+ по стерні зернових визначають за такими даними:

мінімальна потужність двигуна, N_e	– 195 к.с.
мінімальне зусилля на гаку, $P_{гак}$	– 5850 кг
експлуатаційна маса трактора, G_e	– 7500 кг
коефіцієнт опору кочення, f	– 0,09
питомі витрати палива двигуна, q_0	– 170 г/к.с. за годину
агротехнічні умови праці:	
глибина обробітку, h	– 20 – 22 см
ширина захвату одного корпусу, b	– 50 см
кількість корпусів, n_k	– 4
важкий суглинок, типовий чорнозем з питомим опором, k_n	– 0,59

Підставивши ці значення у формулу, отримаємо:

$$Q_p = 0,001 \times q_0 \times \left(\frac{N_e \times k_n \times h \times n_k \times b}{P_{гак}} + \frac{f \times G_e \times N_e}{P_{гак}} \right) =$$

$$= 0,001 \times 170 \times \left(\frac{195 \times 0,59 \times 21 \times 4 \times 50}{5850} + \frac{0,09 \times 7500 \times 195}{5850} \right) =$$

$$= 0,170 \times (82,60 + 22,50) = 17,9 \text{ кг/год, або } 21,7 \text{ л/га.}$$

1.5. Величина потужності на 1 кг тягового зусилля

Потужність (кВт/к.с.), яка припадає на 1 кг тягового зусилля					
Марка трактора	Колісні		Марка трактора	Гусеничні	
	кВт	к.с.		кВт	к.с.
1	2	3	4	5	6
"Коваль-5350"	0,046	0,064	ХТЗ-181	0,028	0,038
"Коваль-5300"	0,040	0,055	Т-150-05-09	0,032	0,046
ТЯ-200-02.01 "Ярило"	0,045	0,061	Агромаш-315 ТГ	0,039	0,053
ТЯ-200-02 "Ярило"	0,038	0,051	Агромаш-150 ТГ	0,027	0,037
ХТА-250-10	0,046	0,063	Агромаш-90 ТГ	0,024	0,033
ХТА-200-10	0,039	0,053			
ХТЗ-17021	0,044	0,060	ДТ-75С	0,031	0,043
ХТЗ-17221	0,043	0,058	ДТ-75Н	0,019	0,026

Продовження табл. 1.5

1	2	3	4	5	6
ХТЗ-16131-03	0,044	0,060	ДТ-75К	0,021	0,029
ХТЗ-150К-09	0,043	0,058	ДТ-75М	0,019	0,026
"Belarus-2022.3"	0,052	0,071	ДТ-75	0,020	0,027
"Belarus -1221"	0,048	0,065	Т-70СМ	0,022	0,030
ЮМЗ-8040.2	0,041	0,056			
"Кий-14102"	0,055	0,075			
"Belarus -82/82.1"	0,043	0,058			
МТЗ-80.1.26	0,043	0,058			
ЮМЗ-6АКМ40.2	0,032	0,043			
ХТЗ-2511-04	0,029	0,040			

1.6. Ймовірна загальна залежність витрати палива на зупинках $Q_{зуп}$ від потужності двигуна N_e

Потужність двигуна, N_e (к.с.)	Витрати палива на зупинках (холостий хід двигуна на мінімальних обертах), $Q_{зуп}$ (кг/год)	Потужність двигуна, N_e (к.с.)	Витрати палива на зупинках (холостий хід двигуна на мінімальних обертах), $Q_{зуп}$ (кг/год)	Потужність двигуна, N_e (к.с.)	Витрати палива на зупинках (холостий хід двигуна на мінімальних обертах), $Q_{зуп}$ (кг/год)
500	6,69	260	3,81	65	1,47
490	6,57	250	3,69	60	1,41
480	6,45	240	3,57	55	1,35
470	6,33	230	3,45	50	1,29
460	6,21	220	3,33	45	1,23
450	6,09	210	3,21	40	1,17
440	5,97	200	3,09	35	1,11
430	5,85	190	2,97	30	1,05
420	5,73	180	2,85	25	0,99
410	5,61	170	2,73	20	0,93
400	5,49	160	2,61	15	0,87
390	5,37	150	2,49	10	0,81
380	5,25	140	2,37	5	0,75
370	5,13	130	2,25	-	-
360	5,01	120	2,13	-	-
350	4,89	110	2,01	-	-
340	4,77	100	1,89	-	-
330	4,65	100	1,89	-	-
320	4,53	95	1,83	-	-
310	4,41	90	1,77	-	-
300	4,29	85	1,71	-	-
290	4,17	80	1,65	-	-
280	4,05	75	1,59	-	-
270	3,93	70	1,53	-	-

Розділ 2. Основні принципи розрахунку норм продуктивності та витрат палива

Нормування праці є невід'ємною ланкою управління виробництвом, за допомогою якого вирішується більшість мікроекономічних проблем, у тому числі удосконалення організації і підвищення продуктивності праці. Саме тут – ключ до вирішення більшості проблем, які виникли за останні роки на підприємствах.

Підприємствам, що застосовують сучасні складні технології, необхідна для використання чітко діюча система нормування праці, оскільки праця є одним з найважливіших виробничих ресурсів. І як всі ресурси, вона обмежена кількістю та якістю й потребує ретельного та постійного вимірювання, розподілу, дозування витрат з орієнтуванням на конкретні результати праці і соціально-трудові відносини.

Ідеологія нормування, його завдання і функції в умовах переходу до ринку значною мірою змінюється. Це – неминучий процес. Як відомо, в системі виробничих відносин норма є об'єктивною економічною категорією. Вона виступає мірою праці, основою прогнозування виробництва й оперативного планування продуктивності праці, собівартості продукції, мірою споживання, мотивації праці, організації її оплати, інструментом визначення ціни на продукцію, критерієм оцінки рівня організації виробництва та праці, і в решті-решт стає засобом оцінки конкурентоспроможності підприємства.

У ринкових умовах недостатньо знати норму праці (продуктивності) на окрему операцію, вид робіт тощо. Нині норма праці має визначатися попитом і пропозицією на той чи інший вид продукції. Тобто товаровиробник для оперативного реагування на ринкові зміни повинен мати весь арсенал нормативних матеріалів з праці – від диференційованих до укрупнених, системних і комплексних.

Крім того, щоб праця була ефективною, необхідно суворо дотримуватися медико-біологічного визначення співвідношення між роботою і періодом спокою. Тільки тоді досягається оптимальна і рівномірна продуктивність праці з підтримкою високого рівня працездатності працівників без шкоди для здоров'я.

Норми продуктивності та витрат палива на механізовані роботи з основного і передпосівного обробітку ґрунту 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 роботах з обробітку ґрунту машинно-тракторними агрегатами при відрядній оплаті праці.

На основі вміщених у збірнику норм визначають такі показники:

- обсяги робіт по кожній операції відповідно до технологічних карт вирощування сільськогосподарських культур;
- фонд заробітної плати (прямої оплати праці);
- кількісний та якісний склад засобів механізації, необхідних для своєчасного і якісного виконання фронту 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 характеристики тракторів та сільськогосподарських машин;
- матеріали апробації норм продуктивності та витрат палива у виробничих умовах.

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

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

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

- складу механізованого агрегату (потужність трактора та питомі витрати палива);
- класу ґрунту згідно з паспортизацією полів;
- групи поля згідно з паспортизацією полів;
- глибини обробітку.

Представлені норми на обробіток ґрунту в разі відповідних коригувань можуть застосовуватися по агрофонах: стерня зернових, пласт багаторічних трав (поля після збирання зернових, зернобобових, кукурудзи, однорічних трав та деяких інших культур) і по ріллі (оброблений пар, посіви озимих, поля, підготовлені під сівбу і засіяні, оброблені глибокорозпушувачами та важкими дисковими боронами, поля після збирання просапних і технічних культур та коренебульбоплодів).

Робота тракториста тарифікується відповідно до діючих в Україні тарифних ставок та Галузевої угоди.

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 і начіпними знаряддями, самохідними та іншими сільськогосподарськими машинами відповідно до вимог і правил виконання робіт у рослинництві, тваринництві, кормовиробництві, в теплицях, по догляду за багаторічними насадженнями, агро- і гідромеліорації, луківництві, лісовому господарстві;

виконувати вантажно-розвантажувальні, транспортні та стаціонарні роботи на тракторах;

регулювати механізми тракторів, начіпних та причіпних знарядь самохідних та інших машин. Виконувати щозмінне технічне обслуговування і поточний ремонт. Знаходити найпростіші поломки і брати участь у всіх видах ремонту машин і агрегатів, які він обслуговує.

Тракторист повинен знати будову трактора і сільськогосподарських знарядь та інших машин, що з ним агрегуються, правила технічного обслуговування і поточного ремонту, агротехніку вирощування сільськогосподарських культур та агротехнічні вимоги і правила їх виконання, засоби виявлення й усунення поломок тракторів і сільськогосподарських машин, які він обслуговує, правила навантаження, укладання, ув'язування та розвантажування різноманітних вантажів, правила 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

Обробіток ґрунту

Оранка (полицева і безполицева):

давню ораних земель, цілини, перелогів і шару багаторічних трав, плантажна оранка під закладання лісових і багаторічних насаджень, розчищених лісових площ, лук, осушених боліт та інших угідь

4 5 6

те ж, з одночасним внесенням аміачної води

5 6 6

Оранка впоперек схилу з утворенням валиків, мікрولیманів і борозен на схилах крутістю понад 10°

5 6 6

Оранка, розпушування та планування ґрунту в теплицях різними знаряддями

5 5 -

Обробіток ґрунту плоскорізами, глибокорозпушувачами із збереженням стерні у рослинництві

4 5 6

Культивація суцільна, безполицевий обробіток, дискування, лушення начіпними і причіпними знаряддями, чизелювання і фрезерування

3 4 5

Те ж, з внесенням аміачної води

4 5 6

Боронування ріллі, посівів зернових, картоплі та інших культур, лук і пасовищ, шлейфування і мульчування оранки, закриття вологи знаряддями типу ротаційної мотики

3 4 5

Снігозатримання, обвалування ділянок полів для затримання талих вод

3 4 5

Прикочування ґрунту, посівів, осушених боліт, подрібнення ґрунтових глиб і знищення кірки

2 3 4

Нарізання грядок і гребенів під овочеві та інші культури

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 книгою, рекомендується розробляти та вводити в прийнятому порядку місцеві норми.

У таблицях збірника 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				

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

Вологість ґрунту 35–40 %

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 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 МТП за можливості потрібно домагатися таких показників роботи двигунів енергетичних засобів (питомі витрати ПММ), щоб трактори при правильному комплектуванні агрегатів мали високу продуктивність і 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 %.

При цьому потрібно усвідомлювати: на скільки знижується потужність двигуна, на стільки ж зменшується тягова потужність трактора, оскільки незалежно від потужності, що розвивається двигуном, при номінальних обертах трактор певної маси на своє перекочування на певній передачі відбирає ту ж саму потужність.

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

Навпаки, при підвищенні потужності двигуна тягова потужність трактора збільшується на стільки ж, на скільки підвищується потужність двигуна. Наприклад, при підвищенні потужності двигуна від 150 до 155 к.с., тобто на 3,3 %, тягова потужність трактора ХТЗ-150К-09 на II передачі підвищується від 114,5 до 119,5 к.с., або на 4,4 %. Трохи більшим підвищення буде на вищих передачах.

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

Цією можливістю можна скористатися, коли на підприємстві використовують трактори однієї серії з трактором, на який розраховані норми продуктивності і витрати палива в даному збірнику, тобто можна скоригувати норми залежно від потужності двигуна трактора даної серії (наприклад на трактори ХТЗ серії 17021, 17221, 17321, 17421, потужності двигунів яких наведені в номенклатурі додатка Б). При збільшенні потужності двигуна норму продуктивності слід збільшувати, а витрати палива зменшувати, і навпаки.

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 – гірські та передгірні райони Карпат і Криму, які за даними паспортизації полів, лук, культурних пасовищ та багаторічних насаджень віднесені до IX–XIV груп полів.

На кожному підприємстві за даними паспортизації земельних угідь встановлено одну або кілька груп полів, на підставі яких розробляють 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 встановлено, що паспортизацію слід провадити по таких підрозділах: I і II польових сівозмінах, ґрунтозахисній та овочевій сівозмінах.

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

Зі згаданої відомості проводимо вибірку площ по підсумкових ряд-

ках, що відповідають тим або іншим нормоутворюючим чинникам, і заносимо їх у розрахункові таблиці.

Розрахунки по всіх показниках нормоутворюючих чинників слід виконувати до тисячних.

3.2. Розрахунок середнього показника по довжині гонів польової сівозміни

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

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

Примітка. Польові сівозміни виділяються окремо 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 при довжині гону, м	Площа, га	Середнє значення показника	Площа з урахуванням показника, га
1	2	3	4
Понад 1000 (проста)	2264,9	1,00	2264,9

Продовження табл. 3.4

1	2	3	4
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 даних табл. 1.1 для польових сівозмін визначається 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 визначається одна група полів. Якщо вони різняться більше, ніж на дві групи, то встановлюються різні групи полів.

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

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

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

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 оранку стерні

Норми розроблено на оранку по агрофону – стерня однорічних культур. При оранці інших ґрунтів (пласт багаторічних трав та ущільнених механізмами площ після цукрових буряків) норми продуктивності уточнюють за допомогою таких коефіцієнтів:

Трактор	Питомий опір ґрунту на стерні однорічних культур, кгс/см ²	Оранка пласта багаторічних трав та інших ущільнених ґрунтів	
		норми продуктивності	витрати палива
Гусеничний	До 0,56	0,96	1,02
	Понад 0,56	0,83	1,15
Колісний	До 0,56	1,00	0,97
	Понад 0,56	0,85	1,10

Оскільки різниця у нормі продуктивності і витратах палива на оранці з боронуванням і без нього при тотожності всіх інших чинників незначна, цей показник у таблицях норм упущено.

При розрахунку норм прийняті такі нормативні значення витрат часу: тривалість підготовчо-заклучних робіт орних агрегатів – 24–35 хв (залежно від потужності агрегату); тривалість обслуговування в загінці залежно від потужності агрегату – від 3 до 8 хв, відпочинку та особистих потреб – від 24 до 30 хв.

Час одного повороту залежно від потужності агрегату при довжині гону до 300 м – від 25 до 52 с, 300–600 м – від 30 до 54, понад 600 м – від 35 до 60 с.

Швидкість орних агрегатів при переїздах – 8,5–12 км/год. Агрегат обслуговує тракторист.

4.1. Узагальнені середні ймовірні інтервали робочих швидкостей залежно від складу агрегатів, класу ґрунту та глибини оранки

Агрегати	Клас ґрунту				
	1–3	4–5	6	7	8–9
Трактори класу тяги 4–6 з плугами 7–12 корпусів	9,5–8,0	8,8–6,8	8,2–6,0	7,6–5,8	6,6–5,0
Трактори класу тяги 3 з плугами 5–6 корпусів	8–7,5	7,9–7,5	7,6–7,2	7,5–7,0	6,5–5,0
Трактори класу тяги 1,4–2 з плугами 3–4 корпуси	9,0–6,5	6,5–5,9	6,2–5,4	6,1–5,0	5,5–3,5

4.2. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на оранку стерні

Марка		Кількість корпусів у агрегаті, шт./ робоча ширина захвату, м	Глибина оранки, см	Група господарства (поля)													
трактор	шлуг			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

Клас ґрунтів – 3–4

"John	"Kormoran"	8/4,2	18–20	18,9	14,4	18,3	14,7	17,2	15,3	16,1	16,1	14,7	17,1	13,6	18,2	12,0	19,9
Deere-	SF-180	8/4,2	20–22	18,5	15,0	17,9	15,3	16,9	16,0	15,8	16,7	14,5	17,8	13,4	18,8	11,9	20,5
8320R"	(7+1)	8/4,2	22–25	18,2	15,6	17,5	15,9	16,5	16,6	15,5	17,3	14,2	18,4	13,2	19,4	11,7	21,1
		8/4,2	25–27	17,8	16,2	17,2	16,6	16,2	17,2	15,2	18,0	14,0	19,0	13,0	20,0	11,5	21,8
		8/4,2	27–30	17,2	16,8	16,6	17,1	15,7	17,8	14,8	18,5	13,6	19,6	12,7	20,6	11,3	22,3
		8/4,2	30–32	16,6	17,3	16,1	17,7	15,3	18,3	14,4	19,1	13,3	20,1	12,4	21,2	11,0	22,9
		8/4,2	32–35	15,8	18,0	15,4	18,4	14,6	19,0	13,8	19,8	12,8	20,8	11,9	21,8	10,7	23,6

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
"John Deere- 8320R"	"Kormoran" SF-180 (7+1)	8/4,2	18–20	18,3	15,2	17,7	15,6	16,7	16,2	15,6	17,0	14,4	18,0	13,3	19,1	11,8	20,8
		8/4,2	20–22	18,0	16,0	17,4	16,3	16,4	17,0	15,4	17,7	14,1	18,8	13,1	19,8	11,6	21,5
		8/4,2	22–25	17,6	16,7	17,0	17,1	16,1	17,7	15,1	18,5	13,9	19,5	12,9	20,5	11,5	22,3
		8/4,2	25–27	17,0	17,6	16,5	17,9	15,6	18,5	14,7	19,3	13,5	20,3	12,6	21,4	11,2	23,1
		8/4,2	27–30	16,2	18,3	15,7	18,7	14,9	19,3	14,1	20,1	13,0	21,1	12,1	22,1	10,9	23,9
		8/4,2	30–32	15,2	19,2	14,8	19,6	14,1	20,2	13,3	21,0	12,4	22,0	11,6	23,0	10,4	24,8
8/4,2	32–35	14,1	20,4	13,7	20,7	13,1	21,4	12,4	22,1	11,6	23,2	10,9	24,2	9,9	25,9		
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
"John Deere- 8320R"	"Kormoran" SF-180 (7+1)	8/4,2	18–20	17,6	16,6	17,0	17,0	16,1	17,6	15,1	18,3	13,9	19,4	12,9	20,4	11,5	22,1
		8/4,2	20–22	17,2	17,5	16,6	17,9	15,7	18,5	14,8	19,2	13,6	20,3	12,7	21,3	11,3	23,0
		8/4,2	22–25	16,8	18,4	16,3	18,8	15,4	19,4	14,5	20,1	13,4	21,2	12,5	22,2	11,1	23,9
		8/4,2	25–27	16,2	19,4	15,7	19,7	14,9	20,4	14,1	21,1	13,0	22,2	12,1	23,2	10,9	24,9
		8/4,2	27–30	15,4	20,2	15,0	20,6	14,3	21,2	13,5	22,0	12,5	23,0	11,7	24,0	10,5	25,8
		8/4,2	30–32	14,5	21,2	14,1	21,6	13,4	22,2	12,7	23,0	11,9	24,0	11,1	25,0	10,1	26,8
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
"John Deere- 8320R"	"Kormoran" SF-180 (7+1)	8/4,2	18–20	16,6	17,9	16,1	18,2	15,3	18,8	14,4	19,6	13,3	20,6	12,4	21,7	11,0	23,4
		8/4,2	20–22	16,2	18,9	15,7	19,3	14,9	19,9	14,1	20,7	13,0	21,7	12,1	22,7	10,9	24,5
		8/4,2	22–25	15,8	20,0	15,4	20,3	14,6	21,0	13,8	21,7	12,8	22,8	11,9	23,8	10,7	25,5
		8/4,2	25–27	15,2	21,2	14,8	21,5	14,1	22,1	13,3	22,9	12,4	23,9	11,6	25,0	10,4	26,7
		8/4,2	27–30	14,5	22,2	14,1	22,5	13,4	23,2	12,7	23,9	11,9	25,0	11,1	26,0	10,1	27,7

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"John Deere- 8320R"	"Kormoran" SF-180 (7+1)	8/4,2	18–20	15,4	19,5	15,0	19,9	14,3	20,5	13,5	21,3	12,5	22,3	11,7	23,3	10,5	25,1
		8/4,2	20–22	15,1	20,8	14,6	21,2	13,9	21,8	13,2	22,6	12,3	23,6	11,5	24,6	10,3	26,4
		8/4,2	22–25	14,7	22,1	14,3	22,5	13,6	23,1	12,9	23,9	12,0	24,9	11,2	25,9	10,1	27,7
		8/4,2	25–27	14,1	23,6	13,7	23,9	13,1	24,6	12,4	25,3	11,6	26,4	10,9	27,4	9,9	29,1
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
"New Holland" T-8.410	"Voyager" S70 (7+1)	8/3,7	18–20	16,0	16,1	15,5	16,6	14,6	17,4	13,6	18,3	12,4	19,6	11,5	20,8	10,2	23,0
		8/3,7	20–22	15,7	16,7	15,2	17,1	14,3	17,9	13,4	18,9	12,2	20,2	11,4	21,4	10,1	23,5
		8/3,7	22–25	15,3	17,3	14,8	17,7	14,0	18,5	13,1	19,5	12,0	20,8	11,2	22,0	9,9	24,1
		8/3,7	25–27	15,0	17,9	14,5	18,3	13,7	19,1	12,9	20,1	11,8	21,4	11,0	22,6	9,8	24,7
		8/3,7	27–30	14,6	18,4	14,2	18,8	13,4	19,6	12,6	20,5	11,6	21,9	10,8	23,1	9,6	25,2
		8/3,7	30–32	14,3	18,9	13,9	19,3	13,1	20,1	12,3	21,0	11,4	22,4	10,6	23,6	9,5	25,7
		8/3,7	32–35	13,9	19,4	13,5	19,8	12,8	20,6	12,1	21,6	11,1	22,9	10,4	24,1	9,3	26,3
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
"New Holland" T-8.410	"Voyager" S70 (7+1)	8/3,7	18–20	15,2	18,2	14,7	18,7	13,8	19,5	13,0	20,4	11,9	21,7	11,1	22,9	9,9	25,1
		8/3,7	20–22	14,8	19,1	14,3	19,5	13,6	20,3	12,7	21,2	11,7	22,6	10,9	23,8	9,7	25,9
		8/3,7	22–25	14,5	19,9	14,0	20,4	13,3	21,2	12,5	22,1	11,5	23,4	10,7	24,7	9,6	26,8
		8/3,7	25–27	13,9	21,0	13,5	21,4	12,8	22,2	12,1	23,1	11,1	24,5	10,4	25,7	9,3	27,8
		8/3,7	27–30	13,2	21,9	12,9	22,4	12,2	23,2	11,5	24,1	10,7	25,4	10,0	26,6	9,0	28,8
		8/3,7	30–32	12,3	23,2	12,0	23,6	11,5	24,4	10,9	25,3	10,1	26,6	9,5	27,9	8,6	30,0
		8/3,7	32–35	11,3	24,7	11,0	25,2	10,5	26,0	10,0	26,9	9,4	28,2	8,8	29,4	8,0	31,6

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
"New Holland" T-8.410	"Voyager" S70 (7+1)	8/3,7	18–20	14,5	19,8	14,0	20,2	13,3	21,0	12,5	21,9	11,5	23,3	10,7	24,5	9,6	26,6
		8/3,7	20–22	14,1	20,8	13,7	21,2	13,0	22,0	12,2	22,9	11,3	24,3	10,5	25,5	9,4	27,6
		8/3,7	22–25	13,8	21,8	13,4	22,2	12,7	23,0	11,9	24,0	11,0	25,3	10,3	26,5	9,3	28,6
		8/3,7	25–27	13,2	23,0	12,9	23,4	12,2	24,2	11,5	25,1	10,7	26,5	10,0	27,7	9,0	29,8
		8/3,7	27–30	12,5	24,1	12,2	24,5	11,6	25,3	11,0	26,2	10,2	27,6	9,6	28,8	8,7	30,9
		8/3,7	30–32	11,6	25,4	11,3	25,9	10,8	26,7	10,3	27,6	9,6	28,9	9,1	30,1	8,2	32,3
		8/3,7	32–35	10,5	27,2	10,3	27,6	9,9	28,4	9,4	29,3	8,8	30,7	8,4	31,9	7,7	34,0
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
"New Holland" T-8.410	"Voyager" S70 (7+1)	8/3,7	18–20	13,6	21,3	13,2	21,7	12,5	22,5	11,8	23,5	10,9	24,8	10,2	26,0	9,2	28,1
		8/3,7	20–22	13,2	22,5	12,9	23,0	12,2	23,7	11,5	24,7	10,7	26,0	10,0	27,2	9,0	29,4
		8/3,7	22–25	12,9	23,8	12,5	24,2	11,9	25,0	11,3	25,9	10,5	27,3	9,8	28,5	8,8	30,6
		8/3,7	25–27	12,3	25,2	12,0	25,6	11,5	26,4	10,9	27,3	10,1	28,7	9,5	29,9	8,6	32,0
		8/3,7	27–30	11,6	26,5	11,3	27,0	10,8	27,7	10,3	28,7	9,6	30,0	9,1	31,2	8,2	33,4
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"New Holland" T-8.410	"Voyager" S70 (7+1)	8/3,7	18–20	12,5	23,4	12,2	23,8	11,6	24,6	11,0	25,6	10,2	26,9	9,6	28,1	8,7	30,3
		8/3,7	20–22	12,2	24,9	11,8	25,3	11,3	26,1	10,7	27,1	10,0	28,4	9,4	29,6	8,5	31,7
		8/3,7	22–25	11,8	26,4	11,5	26,9	11,0	27,7	10,4	28,6	9,7	29,9	9,2	31,2	8,3	33,3
		8/3,7	25–27	11,3	28,3	11,0	28,7	10,5	29,5	10,0	30,4	9,4	31,7	8,8	33,0	8,0	35,1

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
"Fastrac-8330"	"Voyager" S70 (7+1)	8/3,7	18–20	15,9	16,4	15,3	16,8	14,4	17,6	13,5	18,5	12,4	19,9	11,5	21,1	10,2	23,2
		8/3,7	20–22	15,5	16,9	15,0	17,4	14,2	18,2	13,3	19,1	12,2	20,4	11,3	21,7	10,1	23,8
		8/3,7	22–25	15,2	17,5	14,7	18,0	13,9	18,8	13,0	19,7	11,9	21,0	11,1	22,2	9,9	24,4
		8/3,7	25–27	14,8	18,1	14,4	18,6	13,6	19,4	12,8	20,3	11,7	21,6	10,9	22,8	9,8	25,0
		8/3,7	27–30	14,5	18,6	14,0	19,1	13,3	19,8	12,5	20,8	11,5	22,1	10,7	23,3	9,6	25,5
		8/3,7	30–32	14,1	19,1	13,7	19,6	13,0	20,4	12,2	21,3	11,3	22,6	10,6	23,8	9,5	26,0
		8/3,7	32–35	13,8	19,7	13,4	20,1	12,7	20,9	12,0	21,8	11,1	23,2	10,4	24,4	9,3	26,5
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
"Fastrac-8330"	"Voyager" S70 (7+1)	8/3,7	18–20	15,0	18,5	14,5	18,9	13,7	19,7	12,9	20,6	11,8	22,0	11,0	23,2	9,8	25,3
		8/3,7	20–22	14,7	19,3	14,2	19,7	13,4	20,5	12,6	21,5	11,6	22,8	10,8	24,0	9,7	26,1
		8/3,7	22–25	14,3	20,1	13,9	20,6	13,1	21,4	12,4	22,3	11,4	23,6	10,6	24,8	9,5	27,0
		8/3,7	25–27	13,8	21,1	13,4	21,6	12,7	22,4	12,0	23,3	11,1	24,6	10,4	25,8	9,3	28,0
		8/3,7	27–30	13,1	22,1	12,7	22,6	12,1	23,3	11,4	24,3	10,6	25,6	9,9	26,8	9,0	29,0
		8/3,7	30–32	12,2	23,3	11,9	23,8	11,3	24,6	10,7	25,5	10,0	26,8	9,4	28,0	8,5	30,2
		8/3,7	32–35	11,1	24,9	10,8	25,4	10,4	26,2	9,9	27,1	9,3	28,4	8,8	29,7	8,0	31,8
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
"Fastrac-8330"	"Voyager" S70 (7+1)	8/3,7	18–20	14,3	19,9	13,9	20,4	13,1	21,2	12,4	22,1	11,4	23,4	10,6	24,6	9,5	26,8
		8/3,7	20–22	14,0	20,9	13,5	21,4	12,8	22,2	12,1	23,1	11,2	24,4	10,5	25,6	9,4	27,8
		8/3,7	22–25	13,6	21,9	13,2	22,4	12,5	23,2	11,8	24,1	10,9	25,4	10,3	26,7	9,2	28,8
		8/3,7	25–27	13,1	23,1	12,7	23,5	12,1	24,3	11,4	25,3	10,6	26,6	9,9	27,8	9,0	30,0
		8/3,7	27–30	12,4	24,2	12,0	24,6	11,5	25,4	10,9	26,4	10,1	27,7	9,5	28,9	8,6	31,0
		8/3,7	30–32	11,4	25,6	11,2	26,0	10,7	26,8	10,2	27,7	9,5	29,1	9,0	30,3	8,2	32,4
		8/3,7	32–35	10,4	27,3	10,1	27,7	9,7	28,5	9,3	29,5	8,7	30,8	8,3	32,0	7,6	34,2

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
"Fastrac-8330"	"Voyager" S70 (7+1)	8/3,7	18–20	13,4	21,5	13,0	21,9	12,4	22,7	11,7	23,6	10,8	25,0	10,2	26,2	9,1	28,3
		8/3,7	20–22	13,1	22,7	12,7	23,1	12,1	23,9	11,4	24,8	10,6	26,2	9,9	27,4	9,0	29,5
		8/3,7	22–25	12,7	23,9	12,4	24,3	11,8	25,1	11,2	26,0	10,4	27,4	9,7	28,6	8,8	30,7
		8/3,7	25–27	12,2	25,3	11,9	25,7	11,3	26,5	10,7	27,4	10,0	28,8	9,4	30,0	8,5	32,1
		8/3,7	27–30	11,4	26,6	11,2	27,0	10,7	27,8	10,2	28,8	9,5	30,1	9,0	31,3	8,2	33,4
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"Fastrac-8330"	"Voyager" S70 (7+1)	8/3,7	18–20	12,4	23,6	12,0	24,0	11,5	24,8	10,9	25,7	10,1	27,1	9,5	28,3	8,6	30,4
		8/3,7	20–22	12,0	25,0	11,7	25,5	11,2	26,3	10,6	27,2	9,9	28,5	9,3	29,7	8,4	31,9
		8/3,7	22–25	11,6	26,5	11,3	27,0	10,8	27,8	10,3	28,7	9,6	30,0	9,1	31,2	8,3	33,4
		8/3,7	25–27	11,1	28,3	10,8	28,7	10,4	29,5	9,9	30,4	9,3	31,8	8,8	33,0	8,0	35,1
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
"New Holland" T-8.410	RN-100	8/3,7	18–20	16,0	15,8	15,4	16,3	14,4	17,1	13,5	18,1	12,3	19,4	11,3	20,7	10,0	22,9
		8/3,7	20–22	15,7	16,4	15,1	16,8	14,2	17,7	13,2	18,7	12,1	20,0	11,2	21,3	9,9	23,4
		8/3,7	22–25	15,4	17,0	14,8	17,4	13,9	18,3	13,0	19,2	11,9	20,6	11,0	21,9	9,8	24,0
		8/3,7	25–27	15,0	17,6	14,5	18,0	13,6	18,9	12,7	19,8	11,7	21,2	10,8	22,5	9,6	24,6
		8/3,7	27–30	14,7	18,1	14,2	18,5	13,3	19,4	12,5	20,3	11,5	21,7	10,6	22,9	9,5	25,1
		8/3,7	30–32	14,3	18,6	13,9	19,0	13,1	19,9	12,2	20,8	11,3	22,2	10,5	23,4	9,3	25,6
8/3,7	32–35	14,0	19,1	13,5	19,5	12,8	20,4	12,0	21,3	11,1	22,7	10,3	24,0	9,2	26,1		

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
"New Holland" T-8.410	RN-100	8/3,7	18–20	15,2	17,9	14,7	18,4	13,8	19,2	12,9	20,2	11,8	21,5	10,9	22,8	9,7	25,0
		8/3,7	20–22	14,9	18,8	14,3	19,2	13,5	20,1	12,6	21,1	11,6	22,4	10,7	23,7	9,5	25,8
		8/3,7	22–25	14,5	19,6	14,0	20,1	13,2	20,9	12,4	21,9	11,4	23,2	10,6	24,5	9,4	26,7
		8/3,7	25–27	14,0	20,6	13,5	21,1	12,8	21,9	12,0	22,9	11,1	24,2	10,3	25,5	9,2	27,7
		8/3,7	27–30	13,3	21,6	12,9	22,1	12,2	22,9	11,5	23,9	10,6	25,2	9,9	26,5	8,9	28,7
		8/3,7	30–32	12,4	22,8	12,1	23,2	11,4	24,1	10,8	25,1	10,0	26,4	9,4	27,7	8,5	29,9
		8/3,7	32–35	11,4	24,3	11,1	24,8	10,5	25,6	10,0	26,6	9,3	27,9	8,8	29,2	8,0	31,4
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
"New Holland" T-8.410	RN-100	8/3,7	18–20	14,5	19,4	14,0	19,9	13,2	20,8	12,4	21,7	11,4	23,1	10,6	24,3	9,4	26,5
		8/3,7	20–22	14,2	20,5	13,7	20,9	12,9	21,8	12,1	22,7	11,2	24,1	10,4	25,4	9,3	27,5
		8/3,7	22–25	13,8	21,5	13,4	22,0	12,6	22,8	11,9	23,8	10,9	25,1	10,2	26,4	9,1	28,6
		8/3,7	25–27	13,3	22,7	12,9	23,1	12,2	24,0	11,5	25,0	10,6	26,3	9,9	27,6	8,9	29,7
		8/3,7	27–30	12,6	23,8	12,2	24,2	11,6	25,1	10,9	26,0	10,2	27,4	9,5	28,6	8,6	30,8
		8/3,7	30–32	11,7	25,1	11,4	25,5	10,8	26,4	10,3	27,3	9,6	28,7	9,0	30,0	8,1	32,1
		8/3,7	32–35	10,6	26,7	10,4	27,2	9,9	28,0	9,4	29,0	8,8	30,3	8,3	31,6	7,6	33,8
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
"New Holland" T-8.410	RN-100	8/3,7	18–20	13,6	21,0	13,2	21,4	12,5	22,3	11,7	23,3	10,8	24,6	10,1	25,9	9,0	28,0
		8/3,7	20–22	13,3	22,2	12,9	22,7	12,2	23,5	11,5	24,5	10,6	25,8	9,9	27,1	8,9	29,3
		8/3,7	22–25	13,0	23,4	12,6	23,9	11,9	24,7	11,2	25,7	10,4	27,0	9,7	28,3	8,7	30,5
		8/3,7	25–27	12,4	24,9	12,1	25,3	11,4	26,2	10,8	27,1	10,0	28,5	9,4	29,7	8,5	31,9
		8/3,7	30–32	11,7	26,2	11,4	26,6	10,8	27,5	10,3	28,4	9,6	29,8	9,0	31,0	8,1	33,2

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"New Holland" T-8.410	RN-100	8/3,7	18–20	12,6	23,1	12,2	23,5	11,6	24,4	10,9	25,3	10,2	26,7	9,5	28,0	8,6	30,1
		8/3,7	20–22	12,2	24,6	11,9	25,0	11,3	25,9	10,7	26,8	9,9	28,2	9,3	29,4	8,4	31,6
		8/3,7	22–25	11,9	26,1	11,6	26,6	11,0	27,4	10,4	28,4	9,7	29,7	9,1	31,0	8,2	33,2
		8/3,7	25–27	11,4	27,9	11,1	28,3	10,5	29,2	10,0	30,1	9,3	31,5	8,8	32,8	8,0	34,9
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
"New Holland" T-7060	"Unlu" "Nitor V"	8/3,7	18–20	15,6	12,0	15,1	12,3	14,2	12,8	13,3	13,4	12,2	14,3	11,4	15,1	10,1	16,5
		8/3,7	20–22	15,3	12,5	14,7	12,8	13,9	13,3	13,0	13,9	12,0	14,8	11,2	15,6	9,9	17,0
		8/3,7	22–25	14,9	13,0	14,4	13,3	13,6	13,8	12,8	14,5	11,8	15,3	11,0	16,1	9,8	17,5
		8/3,7	25–27	14,6	13,5	14,1	13,8	13,3	14,4	12,5	15,0	11,6	15,8	10,8	16,6	9,6	18,1
		8/3,7	27–30	14,2	14,0	13,8	14,3	13,0	14,8	12,3	15,4	11,3	16,3	10,6	17,1	9,5	18,5
		8/3,7	30–32	13,9	14,4	13,4	14,7	12,7	15,2	12,0	15,9	11,1	16,7	10,4	17,5	9,3	18,9
		8/3,7	32–35	13,5	14,9	13,1	15,2	12,4	15,7	11,7	16,3	10,9	17,2	10,2	18,0	9,2	19,4
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
"New Holland" T-7060	"Unlu" "Nitor V"	8/3,7	18–20	14,7	13,9	14,3	14,2	13,5	14,7	12,6	15,4	11,7	16,2	10,9	17,0	9,7	18,5
		8/3,7	20–22	14,4	14,7	13,9	15,0	13,2	15,5	12,4	16,2	11,5	17,0	10,7	17,8	9,6	19,2
		8/3,7	22–25	14,0	15,5	13,6	15,8	12,9	16,3	12,1	17,0	11,2	17,8	10,5	18,6	9,4	20,1
		8/3,7	25–27	13,5	16,5	13,1	16,8	12,4	17,3	11,7	17,9	10,9	18,8	10,2	19,6	9,2	21,0
		8/3,7	27–30	12,8	17,3	12,4	17,6	11,8	18,1	11,2	18,8	10,4	19,6	9,8	20,4	8,8	21,9
		8/3,7	30–32	11,9	18,4	11,6	18,7	11,1	19,2	10,5	19,8	9,8	20,7	9,3	21,5	8,4	22,9
		8/3,7	32–35	10,8	19,7	10,5	20,0	10,1	20,5	9,6	21,1	9,1	22,0	8,6	22,8	7,8	24,2

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
"New Holland" T-7060	"Unlu"	8/3,7	18–20	14,0	15,3	13,6	15,6	12,9	16,1	12,1	16,7	11,2	17,6	10,5	18,4	9,4	19,8
	"Nitor V"	8/3,7	20–22	13,7	16,3	13,3	16,6	12,6	17,1	11,9	17,7	11,0	18,6	10,3	19,4	9,2	20,8
		8/3,7	22–25	13,3	17,3	12,9	17,6	12,3	18,1	11,6	18,7	10,8	19,6	10,1	20,4	9,1	21,8
		8/3,7	25–27	12,8	18,4	12,4	18,7	11,8	19,2	11,2	19,9	10,4	20,7	9,8	21,5	8,8	23,0
		8/3,7	27–30	12,1	19,4	11,7	19,7	11,2	20,2	10,6	20,9	9,9	21,7	9,4	22,5	8,5	23,9
		8/3,7	30–32	11,2	20,6	10,9	20,8	10,4	21,4	9,9	22,0	9,3	22,9	8,8	23,7	8,0	25,1
		8/3,7	32–35	10,1	22,0	9,8	22,3	9,5	22,8	9,0	23,5	8,5	24,3	8,1	25,1	7,4	26,6
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
"New Holland" T-7060	"Unlu"	8/3,7	18–20	13,1	16,7	12,8	17,0	12,1	17,5	11,5	18,2	10,7	19,0	10,0	19,8	9,0	21,3
	"Nitor V"	8/3,7	20–22	12,8	17,9	12,4	18,2	11,8	18,7	11,2	19,4	10,4	20,2	9,8	21,0	8,8	22,5
		8/3,7	22–25	12,4	19,2	12,1	19,5	11,5	20,0	10,9	20,6	10,2	21,5	9,6	22,3	8,7	23,7
		8/3,7	25–27	11,9	20,6	11,6	20,9	11,1	21,4	10,5	22,0	9,8	22,9	9,3	23,7	8,4	25,1
		8/3,7	27–30	11,2	21,8	10,9	22,1	10,4	22,6	9,9	23,3	9,3	24,1	8,8	24,9	8,0	26,4
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"New Holland" T-7060	"Unlu"	8/3,7	18–20	12,1	18,7	11,7	19,0	11,2	19,5	10,6	20,2	9,9	21,0	9,4	21,8	8,5	23,2
	"Nitor V"	8/3,7	20–22	11,7	20,2	11,4	20,5	10,9	21,1	10,4	21,7	9,7	22,6	9,2	23,3	8,3	24,8
		8/3,7	22–25	11,3	21,9	11,1	22,2	10,6	22,7	10,1	23,3	9,4	24,2	8,9	25,0	8,1	26,4
		8/3,7	25–27	10,8	23,7	10,5	24,0	10,1	24,5	9,6	25,2	9,1	26,0	8,6	26,8	7,8	28,3

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
"New Holland" T-7060	"Euro Diamant- 10"(7+1)	8/3,7	18–20	15,5	11,8	15,0	12,1	14,1	12,6	13,2	13,3	12,1	14,1	11,3	14,9	10,0	16,3
		8/3,7	20–22	15,2	12,3	14,7	12,6	13,8	13,2	13,0	13,8	11,9	14,6	11,1	15,4	9,8	16,8
		8/3,7	22–25	14,8	12,8	14,4	13,1	13,5	13,7	12,7	14,3	11,7	15,2	10,9	15,9	9,7	17,4
		8/3,7	25–27	14,5	13,4	14,0	13,7	13,3	14,2	12,5	14,8	11,5	15,7	10,7	16,5	9,6	17,9
		8/3,7	27–30	14,2	13,8	13,7	14,1	13,0	14,6	12,2	15,2	11,3	16,1	10,5	16,9	9,4	18,3
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
"New Holland" T-7060	"Euro Diamant- 10"(7+1)	8/3,7	18–20	14,7	13,8	14,2	14,1	13,4	14,6	12,6	15,2	11,6	16,1	10,8	16,9	9,6	18,3
		8/3,7	20–22	14,3	14,6	13,9	14,9	13,1	15,4	12,3	16,0	11,4	16,9	10,6	17,7	9,5	19,1
		8/3,7	22–25	14,0	15,4	13,6	15,7	12,8	16,2	12,1	16,8	11,2	17,7	10,4	18,5	9,3	19,9
		8/3,7	25–27	13,5	16,3	13,1	16,6	12,4	17,1	11,7	17,8	10,8	18,6	10,1	19,4	9,1	20,8
		8/3,7	27–30	12,8	17,2	12,4	17,4	11,8	18,0	11,2	18,6	10,4	19,5	9,7	20,2	8,8	21,7
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
"New Holland" T-7060	"Euro Diamant- 10"(7+1)	8/3,7	18–20	14,0	15,2	13,6	15,5	12,8	16,0	12,1	16,6	11,2	17,5	10,4	18,3	9,3	19,7
		8/3,7	20–22	13,6	16,2	13,2	16,4	12,5	17,0	11,8	17,6	10,9	18,5	10,2	19,2	9,2	20,7
		8/3,7	22–25	13,3	17,2	12,9	17,5	12,2	18,0	11,6	18,6	10,7	19,5	10,0	20,3	9,0	21,7
		8/3,7	25–27	12,8	18,3	12,4	18,6	11,8	19,1	11,2	19,7	10,4	20,6	9,7	21,4	8,8	22,8
		8/3,7	27–30	12,1	19,3	11,8	19,5	11,2	20,1	10,6	20,7	9,9	21,6	9,3	22,3	8,4	23,8
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
"New Holland" T-7060	"Euro Diamant- 10"(7+1)	8/3,7	18–20	13,1	16,6	12,7	16,9	12,1	17,4	11,4	18,0	10,6	18,9	9,9	19,7	8,9	21,1
		8/3,7	20–22	12,8	17,8	12,4	18,1	11,8	18,6	11,2	19,2	10,4	20,1	9,7	20,9	8,8	22,3
		8/3,7	22–25	12,4	19,0	12,1	19,3	11,5	19,9	10,9	20,5	10,1	21,3	9,5	22,1	8,6	23,5
		8/3,7	25–27	11,9	20,4	11,6	20,7	11,0	21,3	10,5	21,9	9,8	22,7	9,2	23,5	8,3	24,9

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"New Holland T-7060"	"Euro Diamant-10"(7+1)	8/3,7	18–20	12,1	18,5	11,8	18,8	11,2	19,4	10,6	20,0	9,9	20,8	9,3	21,6	8,4	23,0
		8/3,7	20–22	11,7	20,1	11,4	20,4	10,9	20,9	10,4	21,5	9,7	22,4	9,1	23,1	8,3	24,6
		8/3,7	22–25	11,4	21,7	11,1	22,0	10,6	22,5	10,1	23,1	9,4	24,0	8,9	24,8	8,1	26,2
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
"Belaus-3522"	"Diamant-11"	8/2,9	18–20	13,5	21,3	13,1	21,9	12,4	22,9	11,6	24,0	10,7	25,6	10,0	27,1	9,0	29,6
		8/2,9	20–22	13,3	21,9	12,8	22,5	12,1	23,5	11,4	24,6	10,5	26,2	9,8	27,7	8,8	30,2
		8/2,9	22–25	13,0	22,5	12,6	23,1	11,9	24,1	11,2	25,2	10,4	26,8	9,7	28,3	8,7	30,8
		8/2,9	25–27	12,7	23,1	12,3	23,7	11,7	24,7	11,0	25,8	10,2	27,4	9,5	28,9	8,6	31,4
		8/2,9	27–30	12,5	23,6	12,1	24,2	11,5	25,2	10,8	26,3	10,0	27,9	9,4	29,4	8,5	31,9
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
"Belaus-3522"	"Diamant-11"	8/2,9	18–20	12,9	23,5	12,5	24,0	11,8	25,0	11,1	26,2	10,3	27,7	9,6	29,2	8,7	31,7
		8/2,9	20–22	12,6	24,3	12,2	24,8	11,6	25,8	10,9	27,0	10,1	28,6	9,5	30,0	8,5	32,5
		8/2,9	22–25	12,3	25,1	11,9	25,7	11,3	26,6	10,7	27,8	9,9	29,4	9,3	30,9	8,4	33,3
		8/2,9	25–27	11,9	26,1	11,6	26,6	11,0	27,6	10,4	28,8	9,7	30,3	9,1	31,8	8,2	34,3
		8/2,9	27–30	11,4	27,0	11,1	27,6	10,5	28,6	10,0	29,7	9,3	31,3	8,8	32,8	8,0	35,3
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
"Belaus-3522"	"Diamant-11"	8/2,9	18–20	12,3	25,0	11,9	25,5	11,3	26,5	10,7	27,7	9,9	29,3	9,3	30,7	8,4	33,2
		8/2,9	20–22	12,1	25,9	11,7	26,5	11,1	27,5	10,5	28,6	9,8	30,2	9,2	31,7	8,3	34,2
		8/2,9	22–25	11,8	26,9	11,4	27,5	10,9	28,4	10,3	29,6	9,6	31,2	9,0	32,7	8,2	35,1
		8/2,9	25–27	11,4	28,0	11,1	28,6	10,5	29,5	10,0	30,7	9,3	32,3	8,8	33,8	8,0	36,2
		8/2,9	27–30	10,8	29,1	10,5	29,6	10,1	30,6	9,6	31,8	8,9	33,4	8,4	34,8	7,7	37,3

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
"Belaus-3522"	"Diamant-11"	8/2,9	18–20	11,7	26,5	11,3	27,0	10,8	28,0	10,2	29,2	9,5	30,8	8,9	32,2	8,1	34,7
		8/2,9	20–22	11,4	27,6	11,1	28,1	10,5	29,1	10,0	30,3	9,3	31,9	8,8	33,3	8,0	35,8
		8/2,9	22–25	11,1	28,7	10,8	29,2	10,3	30,2	9,8	31,4	9,1	33,0	8,6	34,4	7,8	36,9
		8/2,9	25–27	10,7	29,9	10,4	30,5	9,9	31,5	9,5	32,6	8,8	34,2	8,3	35,7	7,6	38,2
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"Belaus-3522"	"Diamant-11"	8/2,9	18–20	10,8	28,5	10,5	29,0	10,1	30,0	9,6	31,2	8,9	32,8	8,4	34,2	7,7	36,7
		8/2,9	20–22	10,6	29,7	10,3	30,3	9,8	31,3	9,3	32,4	8,8	34,0	8,3	35,5	7,5	38,0
		8/2,9	22–25	10,3	31,0	10,0	31,6	9,6	32,6	9,1	33,7	8,6	35,3	8,1	36,8	7,4	39,3
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
"Case" MX-335	PON-7-40+	7/2,8	18–20	12,4	20,3	12,0	20,8	11,4	21,7	10,7	22,8	9,9	24,3	9,2	25,6	8,3	28,0
		7/2,8	20–22	12,2	20,8	11,8	21,3	11,1	22,2	10,5	23,3	9,7	24,8	9,1	26,1	8,1	28,5
		7/2,8	22–25	11,9	21,4	11,5	21,9	10,9	22,8	10,3	23,9	9,5	25,4	8,9	26,7	8,0	29,2
		7/2,8	25–27	11,6	21,9	11,3	22,4	10,7	23,4	10,1	24,4	9,4	25,9	8,8	27,3	7,9	29,7
		7/2,8	27–30	11,4	22,5	11,0	23,0	10,5	23,9	9,9	25,0	9,2	26,5	8,6	27,8	7,8	30,2
		7/2,8	30–32	11,1	23,1	10,8	23,6	10,3	24,6	9,7	25,6	9,0	27,1	8,5	28,5	7,7	30,9
		7/2,8	32–35	10,9	23,8	10,5	24,3	10,0	25,2	9,5	26,3	8,9	27,8	8,3	29,1	7,5	31,5
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
"Case" MX-335	PON-7-40+	7/2,8	18–20	11,8	22,5	11,4	23,0	10,8	23,9	10,2	25,0	9,4	26,5	8,9	27,8	8,0	30,2
		7/2,8	20–22	11,5	23,1	11,2	23,7	10,6	24,6	10,0	25,7	9,3	27,2	8,7	28,5	7,9	30,9
		7/2,8	22–25	11,2	24,0	10,9	24,5	10,4	25,5	9,8	26,5	9,1	28,0	8,6	29,4	7,7	31,8

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Case" MX-335	PON-7- 40+	7/2,8	25–27	10,9	24,9	10,5	25,4	10,0	26,3	9,5	27,4	8,9	28,9	8,3	30,2	7,5	32,6
		7/2,8	27–30	10,3	26,0	10,0	26,5	9,6	27,4	9,1	28,5	8,5	30,0	8,0	31,3	7,3	33,7
		7/2,8	30–32	9,7	27,5	9,4	28,0	9,0	28,9	8,6	30,0	8,0	31,5	7,6	32,9	6,9	35,3
		7/2,8	32–35	8,9	29,4	8,6	29,9	8,3	30,8	7,9	31,9	7,5	33,4	7,1	34,7	6,5	37,1
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
"Case" MX-335	PON-7- 40+	7/2,8	18–20	11,2	24,1	10,9	24,6	10,4	25,5	9,8	26,6	9,1	28,1	8,6	29,4	7,7	31,8
		7/2,8	20–22	11,0	24,8	10,7	25,4	10,2	26,3	9,6	27,4	8,9	28,9	8,4	30,2	7,6	32,6
		7/2,8	22–25	10,7	25,9	10,4	26,4	9,9	27,3	9,4	28,4	8,8	29,9	8,3	31,2	7,5	33,6
		7/2,8	25–27	10,3	26,8	10,0	27,4	9,6	28,3	9,1	29,4	8,5	30,9	8,0	32,2	7,3	34,6
		7/2,8	27–30	9,8	28,0	9,5	28,6	9,1	29,5	8,7	30,6	8,1	32,1	7,7	33,4	7,0	35,8
		7/2,8	30–32	9,1	29,8	8,9	30,3	8,5	31,2	8,2	32,3	7,7	33,8	7,3	35,1	6,7	37,5
7/2,8	32–35	8,3	31,8	8,1	32,3	7,8	33,3	7,5	34,3	7,1	35,8	6,7	37,2	6,2	39,6		
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
"Case" MX-335	PON-7- 40+	7/2,8	18–20	10,6	25,7	10,3	26,2	9,8	27,1	9,3	28,2	8,7	29,7	8,2	31,0	7,4	33,5
		7/2,8	20–22	10,3	26,6	10,0	27,1	9,6	28,0	9,1	29,1	8,5	30,6	8,0	32,0	7,3	34,4
		7/2,8	22–25	10,1	27,8	9,8	28,3	9,4	29,2	8,9	30,3	8,3	31,8	7,9	33,2	7,1	35,6
		7/2,8	25–27	9,7	28,9	9,4	29,5	9,0	30,4	8,6	31,5	8,0	33,0	7,6	34,3	6,9	36,7
		7/2,8	27–30	9,1	30,4	8,9	30,9	8,5	31,8	8,2	32,9	7,7	34,4	7,3	35,7	6,7	38,1
7/2,8	30–32	8,4	32,4	8,3	32,9	7,9	33,9	7,6	34,9	7,2	36,4	6,8	37,8	6,3	40,2		
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"Case" MX-335	PON-7- 40+	7/2,8	18–20	9,8	27,9	9,5	28,4	9,1	29,3	8,7	30,4	8,1	31,9	7,7	33,2	7,0	35,6
		7/2,8	20–22	9,5	29,0	9,3	29,5	8,9	30,4	8,5	31,5	7,9	33,0	7,5	34,3	6,9	36,7
		7/2,8	22–25	9,3	30,4	9,0	31,0	8,7	31,9	8,3	32,9	7,8	34,4	7,4	35,8	6,7	38,2
		7/2,8	25–27	8,9	31,8	8,6	32,3	8,3	33,3	7,9	34,3	7,5	35,8	7,1	37,2	6,5	39,6

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
"Puma-225"	"Diamant-16" (5+1)	6/2,4	18–20	10,6	16,8	10,4	17,1	10,0	17,7	9,5	18,3	8,9	19,2	8,5	20,0	7,7	21,4
		6/2,4	20–22	10,4	17,4	10,2	17,7	9,8	18,3	9,3	18,9	8,8	19,8	8,3	20,6	7,6	22,0
		6/2,4	22–25	10,2	18,0	9,9	18,3	9,5	18,9	9,1	19,5	8,6	20,4	8,2	21,2	7,5	22,6
		6/2,4	25–27	9,9	18,7	9,7	19,0	9,3	19,5	8,9	20,2	8,4	21,0	8,0	21,8	7,4	23,3
		6/2,4	27–30	9,7	19,2	9,5	19,5	9,1	20,0	8,7	20,7	8,3	21,5	7,9	22,4	7,2	23,8
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
"Puma-225"	"Diamant-16" (5+1)	6/2,4	18–20	10,1	19,0	9,8	19,3	9,4	19,9	9,0	20,5	8,5	21,4	8,1	22,2	7,4	23,6
		6/2,4	20–22	9,8	19,9	9,6	20,2	9,2	20,7	8,8	21,4	8,3	22,2	7,9	23,1	7,3	24,5
		6/2,4	22–25	9,6	20,8	9,4	21,1	9,0	21,6	8,6	22,3	8,2	23,1	7,8	24,0	7,2	25,4
		6/2,4	25–27	9,2	21,8	9,0	22,1	8,7	22,7	8,4	23,3	7,9	24,2	7,5	25,0	7,0	26,4
		6/2,4	27–30	8,8	22,9	8,6	23,2	8,3	23,7	8,0	24,4	7,6	25,3	7,2	26,1	6,7	27,5
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
"Puma-225"	"Diamant-16" (5+1)	6/2,4	18–20	9,6	20,6	9,4	20,9	9,0	21,4	8,6	22,1	8,2	22,9	7,8	23,8	7,2	25,2
		6/2,4	20–22	9,4	21,6	9,1	21,9	8,8	22,5	8,4	23,1	8,0	24,0	7,6	24,8	7,0	26,2
		6/2,4	22–25	9,1	22,7	8,9	23,0	8,6	23,6	8,3	24,2	7,8	25,1	7,5	25,9	6,9	27,3
		6/2,4	25–27	8,8	24,0	8,6	24,3	8,3	24,8	8,0	25,5	7,6	26,4	7,2	27,2	6,7	28,6
		6/2,4	27–30	8,3	25,2	8,1	25,5	7,9	26,0	7,6	26,7	7,2	27,5	6,9	28,3	6,4	29,8
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
"Puma-225"	"Diamant-16" (5+1)	6/2,4	18–20	9,0	22,2	8,8	22,5	8,5	23,1	8,2	23,7	7,7	24,6	7,4	25,4	6,8	26,8
		6/2,4	20–22	8,8	23,5	8,6	23,8	8,3	24,3	8,0	25,0	7,6	25,9	7,2	26,7	6,7	28,1
		6/2,4	22–25	8,5	24,8	8,3	25,1	8,1	25,7	7,8	26,3	7,4	27,2	7,1	28,0	6,6	29,4
		6/2,4	25–27	8,2	26,3	8,0	26,6	7,7	27,2	7,5	27,8	7,1	28,7	6,8	29,5	6,3	30,9

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"Puma-225"	"Diamant-16" (5+1)	6/2,4	18–20	8,3	24,5	8,1	24,8	7,9	25,3	7,6	26,0	7,2	26,8	6,9	27,6	6,4	29,1
		6/2,4	20–22	8,0	26,0	7,9	26,4	7,6	26,9	7,4	27,5	7,0	28,4	6,7	29,2	6,3	30,6
		6/2,4	22–25	7,8	27,7	7,6	28,0	7,4	28,5	7,2	29,2	6,8	30,1	6,6	30,9	6,1	32,3
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
"New Holland" T-7030	"Eur Opal-9" (4+1)	5/2,6	18–20	11,0	13,1	10,7	13,4	10,2	13,9	9,7	14,4	9,0	15,1	8,5	15,8	7,7	17,0
		5/2,6	20–22	10,8	13,6	10,5	13,9	10,0	14,4	9,5	14,9	8,8	15,7	8,3	16,4	7,6	17,6
		5/2,6	22–25	10,5	14,2	10,2	14,4	9,8	14,9	9,3	15,5	8,7	16,2	8,2	16,9	7,4	18,1
		5/2,6	25–27	10,2	14,7	10,0	15,0	9,5	15,5	9,1	16,0	8,5	16,8	8,0	17,4	7,3	18,7
		5/2,6	27–30	10,0	15,2	9,7	15,4	9,3	15,9	8,9	16,5	8,3	17,2	7,9	17,9	7,2	19,1
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
"New Holland" T-7030	"Eur Opal-9" (4+1)	5/2,6	18–20	10,4	15,0	10,1	15,3	9,6	15,8	9,2	16,3	8,6	17,1	8,1	17,8	7,4	19,0
		5/2,6	20–22	10,1	15,8	9,8	16,1	9,4	16,6	9,0	17,1	8,4	17,9	7,9	18,6	7,3	19,8
		5/2,6	22–25	9,9	16,6	9,6	16,9	9,2	17,4	8,8	17,9	8,2	18,7	7,8	19,4	7,1	20,6
		5/2,6	25–27	9,5	17,6	9,2	17,9	8,9	18,3	8,5	18,9	8,0	19,6	7,5	20,3	6,9	21,5
		5/2,6	27–30	8,9	18,5	8,7	18,8	8,4	19,3	8,0	19,8	7,6	20,5	7,2	21,2	6,6	22,4
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
"New Holland" T-7030	"Eur Opal-9" (4+1)	5/2,6	18–20	9,9	16,4	9,6	16,7	9,2	17,1	8,8	17,7	8,2	18,4	7,8	19,1	7,1	20,3
		5/2,6	20–22	9,6	17,4	9,4	17,6	9,0	18,1	8,6	18,7	8,0	19,4	7,6	20,1	7,0	21,3
		5/2,6	22–25	9,3	18,4	9,1	18,6	8,7	19,1	8,3	19,7	7,9	20,4	7,5	21,1	6,8	22,3
		5/2,6	25–27	8,9	19,5	8,7	19,8	8,4	20,2	8,0	20,8	7,6	21,5	7,2	22,2	6,6	23,4
		5/2,6	27–30	8,4	20,5	8,2	20,8	7,9	21,3	7,6	21,8	7,2	22,6	6,9	23,3	6,3	24,5

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
"New Holland" T-7030	"Eur Opal-9" (4+1)	5/2,6	18–20	9,2	17,9	9,0	18,1	8,6	18,6	8,2	19,2	7,8	19,9	7,4	20,6	6,8	21,8
		5/2,6	20–22	8,9	19,1	8,7	19,3	8,4	19,8	8,0	20,3	7,6	21,1	7,2	21,8	6,6	23,0
		5/2,6	22–25	8,7	20,3	8,5	20,5	8,2	21,0	7,8	21,6	7,4	22,3	7,0	23,0	6,5	24,2
		5/2,6	25–27	8,3	21,7	8,1	21,9	7,8	22,4	7,5	23,0	7,1	23,7	6,8	24,4	6,3	25,6
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"New Holland" T-7030	"Eur Opal-9" (4+1)	5/2,6	18–20	8,4	19,9	8,2	20,2	7,9	20,7	7,6	21,2	7,2	22,0	6,9	22,6	6,3	23,9
		5/2,6	20–22	8,2	21,4	8,0	21,7	7,7	22,2	7,4	22,7	7,0	23,4	6,7	24,1	6,2	25,3
		5/2,6	22–25	7,9	23,0	7,7	23,2	7,5	23,7	7,2	24,3	6,8	25,0	6,5	25,7	6,0	26,9
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
"New Holland" T-6020	"Eur Opal-6" (4+1)	5/2,6	18–20	10,8	10,1	10,5	10,3	10,0	10,7	9,4	11,1	8,8	11,6	8,3	12,1	7,5	13,0
		5/2,6	20–22	10,6	10,7	10,3	10,9	9,8	11,2	9,2	11,6	8,6	12,2	8,1	12,7	7,3	13,6
		5/2,6	22–25	10,3	11,2	10,0	11,4	9,5	11,8	9,0	12,2	8,4	12,7	8,0	13,2	7,2	14,1
		5/2,6	25–27	10,1	11,8	9,8	12,0	9,3	12,4	8,8	12,8	8,3	13,3	7,8	13,8	7,1	14,7
		5/2,6	27–30	9,8	12,3	9,5	12,5	9,1	12,8	8,6	13,2	8,1	13,8	7,6	14,3	7,0	15,2
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
"New Holland" T-6020	"Eur Opal-6" (4+1)	5/2,6	18–20	10,2	12,3	9,9	12,5	9,4	12,8	8,9	13,2	8,4	13,7	7,9	14,3	7,2	15,1
		5/2,6	20–22	9,9	13,2	9,7	13,4	9,2	13,7	8,7	14,1	8,2	14,7	7,7	15,2	7,0	16,1
		5/2,6	22–25	9,7	14,1	9,4	14,3	9,0	14,7	8,5	15,1	8,0	15,6	7,6	16,1	6,9	17,0
		5/2,6	25–27	9,3	15,3	9,0	15,5	8,6	15,8	8,2	16,2	7,7	16,7	7,3	17,3	6,7	18,1
		5/2,6	27–30	8,7	16,2	8,5	16,4	8,2	16,8	7,8	17,2	7,4	17,7	7,0	18,2	6,4	19,1

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
"New Holland" T-6020	"Eur Opal-6" (4+1)	5/2,6	18–20	9,7	13,8	9,4	14,0	9,0	14,3	8,5	14,7	8,0	15,3	7,6	15,8	6,9	16,7
		5/2,6	20–22	9,4	15,0	9,2	15,2	8,8	15,5	8,3	15,9	7,8	16,5	7,4	17,0	6,8	17,9
		5/2,6	22–25	9,1	16,2	8,9	16,4	8,5	16,8	8,1	17,2	7,6	17,7	7,2	18,2	6,6	19,1
		5/2,6	25–27	8,7	17,6	8,5	17,8	8,2	18,1	7,8	18,5	7,4	19,1	7,0	19,6	6,4	20,5
		5/2,6	27–30	8,2	18,7	8,0	18,9	7,7	19,3	7,4	19,7	7,0	20,2	6,6	20,7	6,1	21,6
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
"New Holland" T-6020	"Eur Opal-6" (4+1)	5/2,6	18–20	9,0	15,5	8,8	15,7	8,4	16,0	8,0	16,4	7,6	17,0	7,2	17,5	6,6	18,3
		5/2,6	20–22	8,7	17,0	8,5	17,2	8,2	17,5	7,8	17,9	7,4	18,5	7,0	19,0	6,4	19,9
		5/2,6	22–25	8,5	18,6	8,3	18,8	8,0	19,1	7,6	19,5	7,2	20,1	6,8	20,6	6,3	21,5
		5/2,6	25–27	8,1	20,4	7,9	20,6	7,6	20,9	7,3	21,3	6,9	21,9	6,6	22,4	6,1	23,3
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"New Holland" T-6020	"Eur Opal-6" (4+1)	5/2,6	18–20	8,2	17,9	8,0	18,1	7,7	18,4	7,4	18,8	7,0	19,4	6,6	19,9	6,1	20,8
		5/2,6	20–22	8,0	19,9	7,8	20,1	7,5	20,4	7,2	20,8	6,8	21,4	6,5	21,9	6,0	22,8
		5/2,6	22–25	7,7	22,1	7,5	22,3	7,2	22,6	7,0	23,0	6,6	23,6	6,3	24,1	5,8	24,9
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
"Belarus- 2022.3"	"Juwel- 7M" (4+1)	5/2,3	18–20	11,2	15,8	10,9	16,1	10,4	16,6	9,9	17,2	9,3	18,1	8,7	18,9	7,9	20,3
		5/2,3	20–22	11,0	16,4	10,7	16,7	10,2	17,2	9,7	17,8	9,1	18,7	8,6	19,5	7,8	20,8
		5/2,3	22–25	10,8	17,0	10,5	17,3	10,0	17,8	9,5	18,4	8,9	19,3	8,5	20,1	7,7	21,4
		5/2,3	25–27	10,5	17,6	10,3	17,9	9,8	18,4	9,4	19,0	8,8	19,9	8,3	20,7	7,6	22,1
		5/2,3	27–30	10,3	18,1	10,1	18,4	9,6	18,9	9,2	19,5	8,6	20,4	8,2	21,2	7,5	22,6

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
"Belarus-2022.3"	"Juwel-7M" (4+1)	5/2,3	18–20	10,6	18,1	10,4	18,4	9,9	18,9	9,5	19,5	8,9	20,4	8,4	21,2	7,6	22,6
		5/2,3	20–22	10,4	19,0	10,2	19,3	9,7	19,8	9,3	20,4	8,7	21,3	8,2	22,1	7,5	23,5
		5/2,3	22–25	10,2	19,9	9,9	20,2	9,5	20,8	9,1	21,4	8,6	22,2	8,1	23,0	7,4	24,4
		5/2,3	25–27	9,9	21,0	9,6	21,3	9,2	21,8	8,8	22,4	8,3	23,3	7,9	24,1	7,2	25,5
		5/2,3	27–30	9,4	21,9	9,2	22,2	8,8	22,8	8,5	23,4	8,0	24,2	7,6	25,0	7,0	26,4
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
"Belarus-2022.3"	"Juwel-7M" (4+1)	5/2,3	18–20	10,2	19,8	9,9	20,1	9,5	20,6	9,1	21,2	8,6	22,1	8,1	22,9	7,4	24,2
		5/2,3	20–22	10,0	20,9	9,7	21,2	9,3	21,7	8,9	22,4	8,4	23,2	8,0	24,0	7,3	25,4
		5/2,3	22–25	9,7	22,1	9,5	22,4	9,1	22,9	8,7	23,5	8,2	24,4	7,8	25,1	7,2	26,5
		5/2,3	25–27	9,4	23,3	9,2	23,6	8,8	24,2	8,5	24,8	8,0	25,6	7,6	26,4	7,0	27,8
		5/2,3	27–30	8,9	24,4	8,7	24,7	8,4	25,3	8,1	25,9	7,7	26,7	7,3	27,5	6,7	28,9
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
"Belarus-2022.3"	"Juwel-7M" (4+1)	5/2,3	18–20	9,6	21,4	9,4	21,7	9,0	22,2	8,6	22,8	8,2	23,7	7,7	24,4	7,1	25,8
		5/2,3	20–22	9,4	22,7	9,2	23,0	8,8	23,6	8,5	24,2	8,0	25,0	7,6	25,8	7,0	27,2
		5/2,3	22–25	9,2	24,1	9,0	24,4	8,6	24,9	8,3	25,6	7,8	26,4	7,4	27,2	6,9	28,6
		5/2,3	25–27	8,8	25,7	8,6	26,0	8,3	26,5	8,0	27,1	7,6	28,0	7,2	28,7	6,7	30,1
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"Belarus-2022.3"	"Juwel-7M" (4+1)	5/2,3	18–20	8,9	23,5	8,7	23,8	8,4	24,4	8,1	25,0	7,7	25,8	7,3	26,6	6,7	28,0
		5/2,3	20–22	8,7	25,2	8,5	25,5	8,2	26,0	7,9	26,6	7,5	27,5	7,1	28,3	6,6	29,7
		5/2,3	22–25	8,5	26,9	8,3	27,2	8,0	27,8	7,7	28,4	7,3	29,2	7,0	30,0	6,5	31,4

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
"New Holland" T-7070	"Multi- master- 153"5E	5/2,1	18–20	9,7	18,8	9,4	19,2	8,9	20,0	8,4	20,9	7,8	22,1	7,3	23,1	6,6	25,0
		5/2,1	20–22	9,5	19,5	9,2	20,0	8,8	20,7	8,3	21,6	7,7	22,8	7,2	23,9	6,5	25,8
		5/2,1	22–25	9,3	20,3	9,1	20,7	8,6	21,5	8,1	22,4	7,5	23,6	7,1	24,6	6,4	26,5
		5/2,1	25–27	9,1	21,1	8,9	21,5	8,4	22,3	8,0	23,1	7,4	24,4	7,0	25,4	6,3	27,3
		5/2,1	27–30	8,8	21,8	8,6	22,2	8,2	23,0	7,7	23,9	7,2	25,1	6,8	26,1	6,2	28,0
		5/2,1	30–32	8,6	22,5	8,3	23,0	7,9	23,8	7,5	24,6	7,0	25,8	6,6	26,9	6,0	28,8
		5/2,1	32–35	8,1	23,5	7,9	23,9	7,6	24,7	7,2	25,6	6,7	26,8	6,4	27,8	5,8	29,7
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
"New Holland" T-7070	"Multi- master- 153"5E	5/2,1	18–20	9,4	19,9	9,2	20,3	8,7	21,1	8,2	21,9	7,6	23,2	7,1	24,2	6,5	26,1
		5/2,1	20–22	9,2	20,8	9,0	21,2	8,5	22,0	8,0	22,8	7,5	24,1	7,0	25,1	6,4	27,0
		5/2,1	22–25	9,0	21,7	8,8	22,1	8,3	22,9	7,9	23,7	7,3	25,0	6,9	26,0	6,3	27,9
		5/2,1	25–27	8,8	22,7	8,5	23,2	8,1	23,9	7,7	24,8	7,1	26,0	6,7	27,1	6,1	29,0
		5/2,1	27–30	8,3	23,7	8,1	24,2	7,7	24,9	7,4	25,8	6,9	27,0	6,5	28,1	5,9	30,0
		5/2,1	30–32	7,8	25,0	7,6	25,4	7,3	26,2	7,0	27,1	6,5	28,3	6,2	29,3	5,7	31,2
		5/2,1	32–35	7,2	26,6	7,1	27,0	6,8	27,8	6,5	28,6	6,1	29,8	5,8	30,9	5,3	32,8
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
"New Holland" T-7070	"Multi- master- 153"5E	5/2,1	18–20	9,0	21,5	8,8	22,0	8,3	22,7	7,9	23,6	7,3	24,8	6,9	25,9	6,3	27,8
		5/2,1	20–22	8,8	22,6	8,6	23,1	8,2	23,8	7,7	24,7	7,2	25,9	6,8	27,0	6,2	28,9
		5/2,1	22–25	8,7	23,8	8,4	24,2	8,0	25,0	7,6	25,8	7,1	27,0	6,7	28,1	6,1	30,0
		5/2,1	25–27	8,3	25,0	8,1	25,4	7,7	26,2	7,4	27,1	6,9	28,3	6,5	29,3	5,9	31,3
		5/2,1	27–30	7,9	26,2	7,7	26,6	7,4	27,4	7,0	28,2	6,6	29,4	6,3	30,5	5,7	32,4
		5/2,1	30–32	7,4	27,5	7,3	28,0	6,9	28,7	6,6	29,6	6,2	30,8	5,9	31,9	5,4	33,8

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
"New Holland" T-7070	"Multi- master- 153"5E	5/2,1	18–20	8,6	23,1	8,3	23,6	7,9	24,3	7,5	25,2	7,0	26,4	6,6	27,5	6,0	29,4
		5/2,1	20–22	8,3	24,4	8,1	24,9	7,7	25,7	7,4	26,5	6,9	27,7	6,5	28,8	5,9	30,7
		5/2,1	22–25	8,1	25,8	7,9	26,2	7,6	27,0	7,2	27,9	6,7	29,1	6,4	30,1	5,8	32,0
		5/2,1	25–27	7,8	27,3	7,6	27,7	7,3	28,5	7,0	29,4	6,5	30,6	6,2	31,6	5,7	33,6
		5/2,1	27–30	7,4	28,7	7,3	29,1	6,9	29,9	6,6	30,8	6,2	32,0	5,9	33,0	5,4	34,9
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"New Holland" T-7070	"Multi- master- 153"5E	5/2,1	18–20	7,9	25,3	7,7	25,8	7,4	26,5	7,0	27,4	6,6	28,6	6,3	29,6	5,7	31,6
		5/2,1	20–22	7,7	26,9	7,5	27,4	7,2	28,1	6,9	29,0	6,5	30,2	6,1	31,2	5,6	33,2
		5/2,1	22–25	7,5	28,6	7,4	29,0	7,0	29,8	6,7	30,7	6,3	31,9	6,0	32,9	5,5	34,8
		5/2,1	25–27	7,2	30,5	7,1	30,9	6,8	31,7	6,5	32,6	6,1	33,8	5,8	34,8	5,3	36,7
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
MF-7724S	LD-100	5/2,1	18–20	9,4	18,0	9,1	18,4	8,7	19,1	8,2	20,0	7,6	21,2	7,1	22,3	6,4	24,1
		5/2,1	20–22	9,2	18,6	8,9	19,0	8,5	19,7	8,0	20,6	7,4	21,8	7,0	22,9	6,3	24,7
		5/2,1	22–25	9,0	19,2	8,8	19,6	8,3	20,4	7,9	21,2	7,3	22,4	6,9	23,5	6,2	25,4
		5/2,1	25–27	8,8	19,8	8,6	20,3	8,2	21,0	7,7	21,9	7,2	23,1	6,8	24,1	6,1	26,0
		5/2,1	27–30	8,6	20,4	8,4	20,8	8,0	21,6	7,6	22,4	7,0	23,6	6,6	24,7	6,0	26,5
		5/2,1	30–32	8,4	20,9	8,2	21,4	7,8	22,1	7,4	23,0	6,9	24,2	6,5	25,2	5,9	27,1
		5/2,1	32–35	8,2	21,5	8,0	21,9	7,6	22,7	7,2	23,5	6,8	24,7	6,4	25,8	5,8	27,7

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
MF-7724S	LD-100	5/2,1	18–20	8,9	20,2	8,7	20,6	8,2	21,4	7,8	22,2	7,2	23,4	6,8	24,5	6,2	26,4
		5/2,1	20–22	8,7	21,1	8,5	21,5	8,1	22,3	7,6	23,1	7,1	24,3	6,7	25,4	6,1	27,3
		5/2,1	22–25	8,5	22,0	8,3	22,4	7,9	23,2	7,5	24,0	7,0	25,3	6,6	26,3	6,0	28,2
		5/2,1	25–27	8,2	23,1	8,0	23,5	7,6	24,3	7,2	25,1	6,8	26,3	6,4	27,4	5,8	29,3
		5/2,1	27–30	7,8	24,2	7,6	24,6	7,3	25,4	6,9	26,2	6,5	27,4	6,2	28,5	5,6	30,4
		5/2,1	30–32	7,3	25,6	7,1	26,0	6,8	26,7	6,5	27,6	6,1	28,8	5,8	29,8	5,4	31,7
		5/2,1	32–35	6,7	27,3	6,5	27,7	6,3	28,5	6,0	29,4	5,7	30,6	5,4	31,6	5,0	33,5
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
MF-7724S	LD-100	5/2,1	18–20	8,5	21,8	8,3	22,3	7,9	23,0	7,5	23,9	7,0	25,1	6,6	26,1	6,0	28,0
		5/2,1	20–22	8,3	22,9	8,1	23,4	7,7	24,1	7,3	25,0	6,8	26,2	6,5	27,2	5,9	29,1
		5/2,1	22–25	8,1	24,0	7,9	24,5	7,5	25,2	7,2	26,1	6,7	27,3	6,3	28,3	5,8	30,2
		5/2,1	25–27	7,8	25,3	7,6	25,8	7,3	26,5	6,9	27,4	6,5	28,6	6,2	29,6	5,6	31,5
		5/2,1	27–30	7,4	26,5	7,2	27,0	6,9	27,7	6,6	28,6	6,2	29,8	5,9	30,8	5,4	32,7
		5/2,1	30–32	6,9	28,1	6,7	28,5	6,5	29,2	6,2	30,1	5,8	31,3	5,6	32,4	5,1	34,2
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
MF-7724S	LD-100	5/2,1	18–20	8,0	23,5	7,8	23,9	7,5	24,7	7,1	25,5	6,6	26,8	6,3	27,8	5,7	29,7
		5/2,1	20–22	7,8	24,8	7,6	25,2	7,3	26,0	6,9	26,9	6,5	28,1	6,2	29,1	5,6	31,0
		5/2,1	22–25	7,6	26,2	7,4	26,6	7,1	27,3	6,8	28,2	6,3	29,4	6,0	30,5	5,5	32,3
		5/2,1	25–27	7,3	27,7	7,1	28,2	6,8	28,9	6,5	29,8	6,1	31,0	5,8	32,0	5,4	33,9
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
MF-7724S	LD-100	5/2,1	18–20	7,4	25,8	7,2	26,2	6,9	27,0	6,6	27,9	6,2	29,1	5,9	30,1	5,4	32,0
		5/2,1	20–22	7,2	27,4	7,0	27,9	6,7	28,6	6,4	29,5	6,1	30,7	5,8	31,7	5,3	33,6
		5/2,1	22–25	7,0	29,1	6,8	29,5	6,6	30,3	6,3	31,1	5,9	32,3	5,6	33,4	5,2	35,3

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
ХТЗ-17021	CX-5980F "Overum"	5/1,8	18–20	7,5	19,6	7,2	20,1	6,8	21,1	6,4	22,2	5,9	23,7	5,5	25,0	5,0	27,4
		5/1,8	20–22	7,3	20,2	7,1	20,7	6,7	21,7	6,2	22,8	5,8	24,3	5,4	25,6	4,9	28,0
		5/1,8	22–25	7,1	20,8	6,9	21,4	6,5	22,3	6,1	23,4	5,7	24,9	5,3	26,3	4,8	28,6
		5/1,8	25–27	7,0	21,5	6,7	22,0	6,4	23,0	6,0	24,1	5,5	25,6	5,2	26,9	4,7	29,3
		5/1,8	27–30	6,8	22,1	6,6	22,6	6,2	23,6	5,9	24,7	5,4	26,2	5,1	27,5	4,6	29,8
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
ХТЗ-17021	CX-5980F "Overum"	5/1,8	18–20	7,1	21,7	6,8	22,2	6,4	23,2	6,1	24,3	5,6	25,8	5,2	27,2	4,7	29,5
		5/1,8	20–22	6,9	22,6	6,7	23,1	6,3	24,1	5,9	25,2	5,5	26,7	5,1	28,0	4,6	30,4
		5/1,8	22–25	6,7	23,5	6,5	24,0	6,1	25,0	5,8	26,1	5,4	27,6	5,0	28,9	4,5	31,2
		5/1,8	25–27	6,4	24,6	6,2	25,1	5,9	26,1	5,6	27,2	5,2	28,7	4,9	30,0	4,4	32,3
		5/1,8	27–30	6,1	25,8	5,9	26,3	5,6	27,3	5,3	28,4	5,0	29,9	4,7	31,2	4,3	33,5
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
ХТЗ-17021	CX-5980F "Overum"	5/1,8	18–20	6,7	23,2	6,5	23,8	6,1	24,7	5,8	25,8	5,4	27,3	5,0	28,7	4,6	31,0
		5/1,8	20–22	6,5	24,3	6,3	24,8	6,0	25,8	5,7	26,9	5,3	28,4	4,9	29,7	4,5	32,1
		5/1,8	22–25	6,3	25,3	6,2	25,9	5,8	26,8	5,5	27,9	5,1	29,4	4,8	30,8	4,4	33,1
		5/1,8	25–27	6,1	26,6	5,9	27,1	5,6	28,1	5,3	29,2	5,0	30,7	4,7	32,0	4,3	34,4
		5/1,8	27–30	5,7	27,9	5,6	28,5	5,3	29,4	5,0	30,5	4,7	32,0	4,5	33,4	4,1	35,7
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
ХТЗ-17021	CX-5980F "Overum"	5/1,8	18–20	6,3	25,0	6,1	25,5	5,8	26,5	5,5	27,6	5,1	29,1	4,8	30,4	4,4	32,8
		5/1,8	20–22	6,1	26,2	5,9	26,7	5,6	27,7	5,3	28,8	5,0	30,3	4,7	31,7	4,3	34,0
		5/1,8	22–25	5,9	27,5	5,7	28,0	5,5	29,0	5,2	30,1	4,8	31,6	4,6	32,9	4,2	35,3
		5/1,8	25–27	5,6	29,0	5,5	29,5	5,2	30,5	5,0	31,6	4,7	33,1	4,4	34,5	4,0	36,8

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
ХТЗ-17021	CX-5980F "Overum"	5/1,8	18–20	5,7	27,4	5,6	27,9	5,3	28,9	5,0	30,0	4,7	31,5	4,5	32,9	4,1	35,2
		5/1,8	20–22	5,5	28,9	5,4	29,5	5,2	30,4	4,9	31,5	4,6	33,0	4,4	34,4	4,0	36,7
		5/1,8	22–25	5,4	30,5	5,2	31,0	5,0	32,0	4,8	33,1	4,5	34,6	4,2	35,9	3,9	38,3
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
"John Deere- 6195M"	PON-4-40+	4/2,1	18–20	8,6	18,4	8,4	18,7	8,1	19,3	7,8	19,9	7,3	20,8	7,0	21,6	6,4	22,9
		4/2,1	20–22	8,4	19,2	8,2	19,5	7,9	20,0	7,6	20,7	7,2	21,5	6,8	22,3	6,3	23,7
		4/2,1	22–25	8,2	19,9	8,0	20,2	7,8	20,8	7,4	21,4	7,0	22,3	6,7	23,1	6,2	24,4
		4/2,1	25–27	8,0	20,7	7,8	21,0	7,6	21,5	7,3	22,2	6,9	23,1	6,6	23,8	6,1	25,2
		4/2,1	27–30	7,7	21,5	7,6	21,8	7,3	22,3	7,0	23,0	6,6	23,8	6,4	24,6	5,9	26,0
		4/2,1	30–32	7,4	22,3	7,3	22,6	7,0	23,1	6,7	23,8	6,4	24,7	6,1	25,4	5,7	26,8
		4/2,1	32–35	7,0	23,4	6,8	23,7	6,6	24,2	6,4	24,8	6,1	25,7	5,8	26,5	5,5	27,9
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
"John Deere- 6195M"	PON-4-40+	4/2,1	18–20	8,3	19,5	8,1	19,9	7,8	20,4	7,5	21,0	7,1	21,9	6,8	22,7	6,3	24,0
		4/2,1	20–22	8,1	20,4	7,9	20,7	7,7	21,3	7,3	21,9	7,0	22,8	6,6	23,6	6,1	24,9
		4/2,1	22–25	7,9	21,3	7,7	21,6	7,5	22,2	7,2	22,8	6,8	23,7	6,5	24,5	6,0	25,8
		4/2,1	25–27	7,6	22,4	7,5	22,7	7,2	23,3	6,9	23,9	6,6	24,8	6,3	25,6	5,8	26,9
		4/2,1	27–30	7,2	23,5	7,1	23,8	6,8	24,4	6,6	25,0	6,3	25,9	6,0	26,7	5,6	28,0
		4/2,1	30–32	6,7	25,0	6,5	25,3	6,3	25,8	6,1	26,5	5,9	27,3	5,6	28,1	5,3	29,5
		4/2,1	32–35	6,0	26,9	5,9	27,2	5,8	27,7	5,6	28,4	5,4	29,2	5,2	30,0	4,9	31,4

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
"John Deere- 6195M"	PON-4-40+	4/2,1	18–20	7,9	21,1	7,7	21,4	7,5	21,9	7,2	22,6	6,8	23,5	6,5	24,2	6,0	25,6
		4/2,1	20–22	7,7	22,1	7,6	22,5	7,3	23,0	7,0	23,6	6,6	24,5	6,4	25,3	5,9	26,7
		4/2,1	22–25	7,5	23,2	7,4	23,6	7,1	24,1	6,8	24,7	6,5	25,6	6,2	26,4	5,8	27,7
		4/2,1	25–27	7,2	24,5	7,1	24,8	6,8	25,4	6,6	26,0	6,3	26,9	6,0	27,7	5,6	29,0
		4/2,1	27–30	6,8	25,8	6,6	26,1	6,4	26,6	6,2	27,3	5,9	28,1	5,7	28,9	5,3	30,3
		4/2,1	30–32	6,2	27,4	6,1	27,7	6,0	28,2	5,8	28,9	5,5	29,7	5,3	30,5	5,0	31,9
		4/2,1	32–35	5,6	29,5	5,5	29,8	5,4	30,3	5,2	31,0	5,0	31,8	4,8	32,6	4,6	34,0
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
"John Deere- 6195M"	PON-4-40+	4/2,1	18–20	7,4	22,8	7,3	23,1	7,0	23,7	6,7	24,3	6,4	25,2	6,1	25,9	5,7	27,3
		4/2,1	20–22	7,2	24,1	7,1	24,4	6,8	24,9	6,6	25,6	6,3	26,4	6,0	27,2	5,6	28,6
		4/2,1	22–25	7,0	25,4	6,8	25,7	6,6	26,2	6,4	26,9	6,1	27,7	5,8	28,5	5,5	29,9
		4/2,1	25–27	6,7	26,9	6,5	27,3	6,3	27,8	6,1	28,4	5,9	29,3	5,6	30,1	5,3	31,5
		4/2,1	27–30	6,2	28,5	6,1	28,8	6,0	29,3	5,8	30,0	5,5	30,9	5,3	31,6	5,0	33,0
		4/2,1	30–32	5,7	30,5	5,6	30,8	5,5	31,3	5,3	32,0	5,1	32,8	4,9	33,6	4,6	35,0
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"John Deere- 6195M"	PON-4-40+	4/2,1	18–20	6,8	25,2	6,6	25,5	6,4	26,0	6,2	26,6	5,9	27,5	5,7	28,3	5,3	29,7
		4/2,1	20–22	6,6	26,7	6,4	27,1	6,3	27,6	6,0	28,2	5,8	29,1	5,5	29,9	5,2	31,3
		4/2,1	22–25	6,3	28,4	6,2	28,7	6,1	29,3	5,9	29,9	5,6	30,8	5,4	31,6	5,1	32,9
		4/2,1	25–27	6,0	30,4	5,9	30,7	5,8	31,3	5,6	31,9	5,4	32,8	5,2	33,6	4,9	34,9

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
"Belarus-1523"	PON-3-35+1	4/1,7	18–20	7,3	18,1	7,1	18,4	6,8	19,0	6,5	19,7	6,1	20,7	5,8	21,6	5,3	23,1
		4/1,7	20–22	7,2	18,7	7,0	19,1	6,7	19,7	6,4	20,4	6,0	21,3	5,6	22,2	5,2	23,7
		4/1,7	22–25	7,0	19,4	6,8	19,7	6,5	20,3	6,2	21,0	5,8	22,0	5,5	22,9	5,1	24,4
		4/1,7	25–27	6,8	20,1	6,7	20,4	6,4	21,0	6,1	21,7	5,7	22,7	5,4	23,5	5,0	25,0
		4/1,7	27–30	6,7	20,6	6,5	21,0	6,2	21,6	6,0	22,3	5,6	23,3	5,3	24,1	4,9	25,6
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
"Belarus-1523"	PON-3-35+1	4/1,7	18–20	6,9	20,4	6,7	20,7	6,5	21,3	6,2	22,1	5,8	23,0	5,5	23,9	5,1	25,4
		4/1,7	20–22	6,7	21,3	6,6	21,7	6,3	22,3	6,0	23,0	5,7	24,0	5,4	24,8	5,0	26,3
		4/1,7	22–25	6,6	22,3	6,4	22,7	6,2	23,3	5,9	24,0	5,6	24,9	5,3	25,8	4,9	27,3
		4/1,7	25–27	6,3	23,5	6,2	23,8	5,9	24,4	5,7	25,1	5,4	26,1	5,1	27,0	4,7	28,5
		4/1,7	27–30	6,0	24,7	5,9	25,0	5,6	25,6	5,4	26,3	5,1	27,3	4,9	28,2	4,5	29,6
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
"Belarus-1523"	PON-3-35+1	4/1,7	18–20	6,6	22,1	6,4	22,4	6,2	23,0	5,9	23,7	5,6	24,7	5,3	25,6	4,9	27,1
		4/1,7	20–22	6,4	23,2	6,3	23,6	6,0	24,2	5,8	24,9	5,4	25,9	5,2	26,7	4,8	28,2
		4/1,7	22–25	6,2	24,4	6,1	24,8	5,9	25,4	5,6	26,1	5,3	27,1	5,1	27,9	4,7	29,4
		4/1,7	25–27	6,0	25,8	5,9	26,2	5,6	26,8	5,4	27,5	5,1	28,4	4,9	29,3	4,5	30,8
		4/1,7	27–30	5,6	27,1	5,5	27,5	5,3	28,1	5,1	28,8	4,9	29,8	4,7	30,6	4,3	32,1
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
"Belarus-1523"	PON-3-35+1	4/1,7	18–20	6,2	23,9	6,0	24,2	5,8	24,9	5,5	25,6	5,2	26,5	5,0	27,4	4,6	28,9
		4/1,7	20–22	6,0	25,3	5,9	25,6	5,6	26,3	5,4	27,0	5,1	27,9	4,9	28,8	4,5	30,3
		4/1,7	22–25	5,8	26,7	5,7	27,1	5,5	27,7	5,3	28,4	5,0	29,4	4,8	30,2	4,4	31,7
		4/1,7	25–27	5,6	28,5	5,4	28,8	5,3	29,4	5,1	30,1	4,8	31,1	4,6	31,9	4,3	33,4

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"Belarus-1523"	PON-3-35+1	4/1,7	18–20	5,6	26,4	5,5	26,8	5,3	27,4	5,1	28,1	4,9	29,0	4,7	29,9	4,3	31,4
		4/1,7	20–22	5,5	28,2	5,4	28,5	5,2	29,1	5,0	29,8	4,7	30,8	4,5	31,7	4,2	33,2
		4/1,7	22–25	5,3	30,0	5,2	30,4	5,0	31,0	4,8	31,7	4,6	32,7	4,4	33,5	4,1	35,0
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
"Belarus-892.2"	"Opal-090"	3/1,1	18–20	4,8	18,1	4,7	18,3	4,5	18,8	4,3	19,4	4,1	20,1	4,0	20,8	3,7	21,9
		3/1,1	20–22	4,7	18,7	4,6	19,0	4,4	19,4	4,2	20,0	4,0	20,7	3,9	21,4	3,6	22,5
		3/1,1	22–25	4,6	19,3	4,5	19,6	4,3	20,1	4,1	20,6	3,9	21,4	3,8	22,0	3,5	23,2
		3/1,1	25–27	4,5	20,0	4,4	20,3	4,2	20,8	4,0	21,3	3,8	22,1	3,7	22,7	3,4	23,8
		3/1,1	27–30	4,3	20,6	4,3	20,9	4,1	21,3	3,9	21,9	3,7	22,6	3,6	23,3	3,3	24,4
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
"Belarus-892.2"	"Opal-090"	3/1,1	18–20	4,5	20,3	4,4	20,6	4,3	21,0	4,1	21,6	3,9	22,3	3,8	23,0	3,5	24,1
		3/1,1	20–22	4,4	21,2	4,3	21,5	4,2	22,0	4,0	22,5	3,8	23,3	3,7	23,9	3,4	25,1
		3/1,1	22–25	4,3	22,2	4,2	22,5	4,1	23,0	3,9	23,5	3,7	24,3	3,6	24,9	3,3	26,0
		3/1,1	25–27	4,1	23,4	4,0	23,7	3,9	24,2	3,8	24,7	3,6	25,5	3,4	26,1	3,2	27,2
		3/1,1	27–30	3,9	24,7	3,8	24,9	3,7	25,4	3,6	26,0	3,4	26,7	3,3	27,4	3,1	28,5
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
"Belarus-892.2"	"Opal-090"	3/1,1	18–20	4,3	22,0	4,2	22,2	4,1	22,7	3,9	23,3	3,7	24,0	3,6	24,7	3,4	25,8
		3/1,1	20–22	4,2	23,1	4,1	23,4	4,0	23,9	3,8	24,4	3,6	25,2	3,5	25,8	3,3	26,9
		3/1,1	22–25	4,1	24,3	4,0	24,6	3,8	25,1	3,7	25,6	3,5	26,4	3,4	27,0	3,2	28,2
		3/1,1	25–27	3,9	25,8	3,8	26,0	3,7	26,5	3,6	27,1	3,4	27,8	3,3	28,5	3,1	29,6
		3/1,1	27–30	3,6	27,2	3,6	27,4	3,5	27,9	3,4	28,5	3,2	29,2	3,1	29,9	2,9	31,0

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
"Belarus-892.2"	"Opal-090"	3/1,1	18–20	4,0	23,8	3,9	24,1	3,8	24,6	3,7	25,1	3,5	25,9	3,4	26,5	3,2	27,7
		3/1,1	20–22	3,9	25,3	3,8	25,5	3,7	26,0	3,6	26,6	3,4	27,3	3,3	28,0	3,1	29,1
		3/1,1	22–25	3,8	26,8	3,7	27,0	3,6	27,5	3,5	28,1	3,3	28,8	3,2	29,5	3,0	30,6
		3/1,1	25–27	3,6	28,6	3,5	28,8	3,4	29,3	3,3	29,9	3,2	30,6	3,1	31,3	2,9	32,4
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"Belarus-892.2"	"Opal-090"	3/1,1	18–20	3,6	26,5	3,6	26,8	3,5	27,2	3,4	27,8	3,2	28,5	3,1	29,2	3,0	30,3
		3/1,1	20–22	3,5	28,3	3,5	28,6	3,4	29,1	3,3	29,6	3,1	30,4	3,0	31,0	2,9	32,1
		3/1,1	22–25	3,4	30,3	3,4	30,5	3,3	31,0	3,2	31,6	3,0	32,3	2,9	33,0	2,8	34,1
<i>Клас ґрунтів – 3–4</i>																	
"Belarus-892"	ДПЛН-3-35	3/1,1	18–20	4,7	18,7	4,6	19,0	4,4	19,5	4,2	20,2	4,0	21,0	3,8	21,8	3,5	23,1
		3/1,1	20–22	4,6	19,5	4,5	19,8	4,3	20,3	4,1	21,0	3,9	21,8	3,7	22,6	3,4	23,9
		3/1,1	22–25	4,5	20,3	4,3	20,6	4,2	21,1	4,0	21,8	3,8	22,6	3,6	23,4	3,3	24,7
		3/1,1	25–27	4,3	21,2	4,2	21,5	4,1	22,0	3,9	22,6	3,7	23,5	3,5	24,2	3,2	25,6
		3/1,1	27–30	4,2	22,0	4,1	22,3	3,9	22,9	3,8	23,5	3,5	24,3	3,4	25,1	3,1	26,4
		3/1,1	30–32	4,0	22,9	3,9	23,2	3,8	23,8	3,6	24,4	3,4	25,2	3,3	26,0	3,0	27,3
		3/1,1	32–35	3,8	24,1	3,7	24,4	3,6	24,9	3,4	25,6	3,3	26,4	3,1	27,2	2,9	28,5
<i>Клас ґрунтів – 5</i>																	
"Belarus-892"	ДПЛН-3-35	3/1,1	18–20	4,5	19,9	4,4	20,2	4,2	20,7	4,0	21,4	3,8	22,2	3,7	23,0	3,4	24,3
		3/1,1	20–22	4,4	20,9	4,3	21,2	4,1	21,7	3,9	22,3	3,7	23,2	3,6	24,0	3,3	25,3
		3/1,1	22–25	4,3	21,9	4,2	22,2	4,0	22,7	3,8	23,3	3,6	24,2	3,5	25,0	3,2	26,3

Продовження табл. 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Belarus-892"	ДПЛН-3-35	3/1,1	25–27	4,1	23,1	4,0	23,4	3,9	23,9	3,7	24,6	3,5	25,4	3,3	26,2	3,1	27,5
		3/1,1	27–30	3,9	24,4	3,8	24,7	3,7	25,2	3,5	25,8	3,3	26,7	3,2	27,4	3,0	28,8
		3/1,1	30–32	3,6	26,0	3,5	26,3	3,4	26,8	3,3	27,4	3,1	28,3	3,0	29,0	2,8	30,4
		3/1,1	32–35	3,2	28,1	3,2	28,4	3,1	28,9	3,0	29,6	2,9	30,4	2,7	31,2	2,6	32,5
<i>Клас ґрунтів – 6</i>																	
"Belarus-892"	ДПЛН-3-35	3/1,1	18–20	4,3	21,6	4,2	21,9	4,0	22,4	3,9	23,1	3,7	23,9	3,5	24,7	3,3	26,0
		3/1,1	20–22	4,2	22,8	4,1	23,1	3,9	23,6	3,8	24,3	3,6	25,1	3,4	25,9	3,2	27,2
		3/1,1	22–25	4,1	24,1	4,0	24,4	3,8	24,9	3,7	25,5	3,5	26,4	3,3	27,1	3,1	28,5
		3/1,1	25–27	3,9	25,5	3,8	25,8	3,7	26,4	3,5	27,0	3,3	27,9	3,2	28,6	3,0	29,9
		3/1,1	27–30	3,6	27,0	3,6	27,3	3,5	27,8	3,3	28,4	3,2	29,3	3,0	30,1	2,8	31,4
		3/1,1	30–32	3,4	28,8	3,3	29,1	3,2	29,6	3,1	30,2	2,9	31,1	2,8	31,9	2,7	33,2
<i>Клас ґрунтів – 7</i>																	
"Belarus-892"	ДПЛН-3-35	3/1,1	18–20	4,0	23,5	3,9	23,8	3,8	24,4	3,6	25,0	3,5	25,8	3,3	26,6	3,1	27,9
		3/1,1	20–22	3,9	25,0	3,8	25,3	3,7	25,8	3,5	26,5	3,4	27,3	3,2	28,1	3,0	29,4
		3/1,1	22–25	3,8	26,6	3,7	26,9	3,6	27,4	3,4	28,0	3,3	28,9	3,1	29,7	2,9	31,0
		3/1,1	25–27	3,6	28,4	3,5	28,7	3,4	29,3	3,3	29,9	3,1	30,8	3,0	31,5	2,8	32,8
		3/1,1	27–30	3,4	30,2	3,3	30,5	3,2	31,1	3,1	31,7	2,9	32,6	2,8	33,3	2,7	34,6
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"Belarus-892"	ДПЛН-3-35	3/1,1	18–20	3,7	26,2	3,6	26,5	3,5	27,1	3,3	27,7	3,2	28,5	3,1	29,3	2,9	30,6
		3/1,1	20–22	3,6	28,1	3,5	28,4	3,4	29,0	3,2	29,6	3,1	30,5	3,0	31,2	2,8	32,5
		3/1,1	22–25	3,5	30,2	3,4	30,5	3,2	31,0	3,1	31,7	3,0	32,5	2,9	33,3	2,7	34,6
		3/1,1	25–27	3,3	32,6	3,2	33,0	3,1	33,5	3,0	34,1	2,9	35,0	2,7	35,7	2,6	37,0

4.3. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на обробіток ґрунту глибокорозпушувачами

Марка		Робоча ширина захвату, м	Глибина обробітку, см	Група господарства (поля)													
трактор	сільськогосподарська машина			I		II		III		IV		V		VI		VII	
				Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Клас ґрунтів – 3

53

"Fendt-939"	"Terraland"	3,9	15–19	19,7	13,5	19,0	14,0	17,9	14,9	16,6	15,9	15,2	17,4	13,9	19,0	12,1	21,6
Vario	TO-4000	3,9	19–23	19,6	14,1	18,9	14,6	17,8	15,5	16,5	16,5	15,1	18,0	13,8	19,6	12,0	22,2
		3,9	23–27	19,5	14,7	18,8	15,1	17,7	16,0	16,4	17,1	15,0	18,6	13,7	20,1	11,9	22,8
		3,9	27–30	19,4	15,2	18,7	15,7	17,6	16,6	16,3	17,7	14,9	19,1	13,6	20,7	11,8	23,4
		3,9	30–34	19,3	15,8	18,6	16,3	17,5	17,2	16,2	18,2	14,8	19,7	13,5	21,3	11,7	23,9
		3,9	34–39	19,2	16,4	18,5	16,9	17,4	17,7	16,1	18,8	14,7	20,3	13,4	21,8	11,6	24,5
		3,9	39–42	19,1	16,9	18,4	17,4	17,3	18,3	16,0	19,4	14,6	20,9	13,3	22,4	11,5	25,1
		3,9	42–45	19,0	17,5	18,3	18,0	17,2	18,9	15,9	19,9	14,5	21,4	13,2	23,0	11,4	25,6
		3,9	45–48	18,9	18,1	18,2	18,6	17,1	19,4	15,8	20,5	14,4	22,0	13,1	23,5	11,3	26,2
		3,9	48–52	18,8	18,6	18,1	19,1	17,0	20,0	15,7	21,1	14,3	22,5	13,0	24,1	11,2	26,8
		3,9	52–55	18,7	19,2	18,0	19,7	16,9	20,6	15,6	21,6	14,2	23,1	12,9	24,7	11,1	27,3

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 4–5</i>																	
"Fendt-939" Vario	"Terraland" TO-4000	3,9	15–19	18,8	16,7	18,1	17,2	17,0	18,1	15,9	19,1	14,5	20,6	13,2	22,2	11,6	24,8
		3,9	19–23	18,7	17,6	18,0	18,1	16,9	19,0	15,8	20,1	14,4	21,6	13,1	23,1	11,5	25,8
		3,9	23–27	18,5	18,6	17,9	19,1	16,8	20,0	15,6	21,0	14,3	22,5	13,0	24,1	11,4	26,7
		3,9	27–30	18,4	19,5	17,7	20,0	16,6	20,9	15,5	22,0	14,1	23,4	12,9	25,0	11,3	27,7
		3,9	30–34	18,0	20,4	17,4	20,9	16,3	21,8	15,3	22,8	13,9	24,3	12,8	25,9	11,2	28,5
		3,9	34–39	17,6	21,3	17,0	21,8	16,0	22,7	15,0	23,7	13,7	25,2	12,6	26,8	11,0	29,4
		3,9	39–42	17,3	22,1	16,7	22,6	15,7	23,5	14,7	24,6	13,5	26,0	12,4	27,6	10,9	30,3
		3,9	42–45	16,9	22,9	16,3	23,4	15,4	24,3	14,4	25,4	13,2	26,8	12,2	28,4	10,7	31,1
		3,9	45–48	16,5	23,7	15,9	24,2	15,1	25,1	14,1	26,2	13,0	27,6	12,0	29,2	10,5	31,9
		3,9	48–52	16,2	24,5	15,6	25,0	14,8	25,9	13,9	26,9	12,8	28,4	11,8	30,0	10,4	32,6
3,9	52–55	15,8	25,3	15,2	25,8	14,4	26,7	13,6	27,7	12,5	29,2	11,6	30,8	10,2	33,4		
<i>Клас ґрунтів – 6–7</i>																	
"Fendt-939" Vario	"Terraland" TO-4000	3,9	15–19	17,5	20,3	16,9	20,8	16,0	21,7	14,9	22,8	13,7	24,3	12,6	25,8	11,0	28,5
		3,9	19–23	17,4	21,7	16,8	22,2	15,8	23,1	14,8	24,1	13,6	25,6	12,5	27,2	10,9	29,8
		3,9	23–27	17,2	23,0	16,6	23,5	15,7	24,4	14,7	25,5	13,4	27,0	12,4	28,5	10,8	31,2
		3,9	27–30	16,8	24,3	16,3	24,8	15,4	25,7	14,4	26,7	13,2	28,2	12,2	29,8	10,7	32,4
		3,9	30–34	16,5	25,5	15,9	26,0	15,1	26,9	14,1	27,9	13,0	29,4	12,0	31,0	10,5	33,6
		3,9	34–39	16,1	26,7	15,6	27,2	14,8	28,1	13,9	29,1	12,8	30,6	11,8	32,2	10,4	34,8
		3,9	39–42	15,7	27,8	15,2	28,3	14,4	29,2	13,6	30,3	12,5	31,7	11,6	33,3	10,2	36,0
		3,9	42–45	15,4	28,9	14,9	29,4	14,1	30,3	13,3	31,4	12,3	32,9	11,4	34,4	10,1	37,1
		3,9	45–48	15,0	30,0	14,5	30,5	13,8	31,4	13,0	32,4	12,1	33,9	11,2	35,5	9,9	38,1
		3,9	48–52	14,6	31,0	14,2	31,5	13,5	32,4	12,8	33,5	11,8	34,9	11,0	36,5	9,8	39,2
3,9	52–55	14,2	32,0	13,8	32,5	13,2	33,4	12,5	34,4	11,6	35,9	10,8	37,5	9,6	40,2		

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"Fendt-939"	"Terraland"	3,9	15–19	16,8	22,2	16,3	22,7	15,4	23,6	14,4	24,6	13,2	26,1	12,2	27,7	10,8	30,3
Vario	ТО-4000	3,9	19–23	16,6	23,8	16,1	24,3	15,2	25,2	14,3	26,2	13,1	27,7	12,1	29,3	10,7	31,9
		3,9	23–27	16,4	25,3	15,9	25,8	15,1	26,7	14,1	27,8	13,0	29,3	12,0	30,8	10,6	33,5
		3,9	27–30	16,3	26,9	15,8	27,4	14,9	28,3	14,0	29,3	12,9	30,8	11,9	32,4	10,5	35,0
		3,9	30–34	15,9	28,3	15,4	28,8	14,6	29,7	13,7	30,7	12,7	32,2	11,7	33,8	10,3	36,4
		3,9	34–39	15,6	29,0	15,1	30,2	14,3	31,1	13,5	32,1	12,4	33,6	11,5	35,2	10,2	37,8
		3,9	39–42	15,2	29,5	14,7	31,5	14,0	32,4	13,2	33,5	12,2	35,0	11,3	36,5	10,0	39,2
		3,9	42–45	14,9	32,3	14,4	32,8	13,7	33,7	12,9	34,8	11,9	36,3	11,1	37,8	9,8	40,5
		3,9	45–48	14,5	33,6	14,0	34,1	13,3	35,0	12,6	36,0	11,7	37,5	10,9	39,1	9,7	41,7
		3,9	48–52	14,2	34,8	13,7	35,3	13,0	36,2	12,3	37,3	11,5	38,7	10,6	40,3	9,5	43,0
		3,9	52–55	13,8	36,0	13,3	36,5	12,7	37,4	12,0	38,4	11,2	39,9	10,4	41,5	9,3	44,1
<i>Клас ґрунтів – 3</i>																	
"Belarus-3522"	"Фаворит-4"	3,9	19–22	18,5	13,6	17,9	14,2	16,9	15,2	15,8	16,4	14,5	18,1	13,4	19,8	11,8	22,8
		3,9	22–26	18,4	14,1	17,8	14,7	16,8	15,7	15,7	16,8	14,4	18,6	13,3	20,2	11,7	23,2
		3,9	26–29	18,3	14,5	17,7	15,1	16,7	16,1	15,6	17,3	14,3	19,0	13,2	20,6	11,6	23,7
		3,9	29–33	18,2	14,9	17,6	15,5	16,6	16,5	15,5	17,7	14,2	19,4	13,1	21,1	11,5	24,1
		3,9	33–36	18,1	15,4	17,5	15,9	16,5	17,0	15,4	18,1	14,1	19,8	13,0	21,5	11,4	24,5
		3,9	36–40	18,0	15,8	17,4	16,4	16,4	17,4	15,3	18,6	14,0	20,3	12,9	21,9	11,3	25,0
		3,9	40–43	17,9	16,2	17,3	16,8	16,3	17,8	15,2	19,0	13,9	20,7	12,8	22,4	11,2	25,4
		3,9	43–47	17,8	16,7	17,2	17,2	16,2	18,2	15,1	19,4	13,8	21,1	12,7	22,8	11,1	25,8
		3,9	47–50	17,7	17,1	17,1	17,6	16,1	18,7	15,0	19,8	13,7	21,5	12,6	23,2	11,0	26,2

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 4–5</i>																	
	"Belarus-3522" "Фаворит-4"	3,9	19–22	17,8	16,4	17,2	16,9	16,3	18,0	15,3	19,1	14,0	20,8	13,0	22,5	11,5	25,5
		3,9	22–26	17,7	17,1	17,1	17,7	16,2	18,7	15,2	19,9	13,9	21,6	12,9	23,3	11,4	26,3
		3,9	26–29	17,6	17,9	17,0	18,5	16,1	19,5	15,1	20,7	13,8	22,4	12,8	24,0	11,3	27,1
		3,9	29–33	17,5	18,7	16,9	19,2	16,0	20,2	15,0	21,4	13,7	23,1	12,7	24,8	11,2	27,8
		3,9	33–36	17,3	19,4	16,7	20,0	15,8	21,0	14,8	22,1	13,6	23,9	12,6	25,5	11,1	28,5
		3,9	36–40	17,0	20,1	16,4	20,6	15,5	21,7	14,6	22,8	13,4	24,5	12,4	26,2	10,9	29,2
		3,9	40–43	16,6	20,8	16,1	21,3	15,2	22,3	14,3	23,5	13,2	25,2	12,2	26,9	10,8	29,9
		3,9	43–47	16,2	21,4	15,7	22,0	14,9	23,0	14,0	24,2	13,0	25,9	12,0	27,5	10,6	30,6
		3,9	47–50	15,9	22,1	15,4	22,6	14,6	23,7	13,8	24,8	12,7	26,5	11,8	28,2	10,5	31,2
<i>Клас ґрунтів – 6–7</i>																	
95	"Belarus-3522" "Фаворит-4"	3,9	19–22	16,7	19,6	16,2	20,2	15,3	21,2	14,4	22,4	13,2	24,1	12,3	25,7	10,9	28,8
		3,9	22–26	16,5	20,7	16,0	21,3	15,1	22,3	14,2	23,5	13,1	25,2	12,2	26,9	10,8	29,9
		3,9	26–29	16,3	21,8	15,8	22,4	15,0	23,4	14,1	24,6	13,0	26,3	12,1	28,0	10,7	31,0
		3,9	29–33	16,1	22,9	15,6	23,5	14,8	24,5	14,0	25,7	12,9	27,4	12,0	29,0	10,6	32,1
		3,9	33–36	15,8	23,9	15,3	24,5	14,5	25,5	13,7	26,7	12,7	28,4	11,8	30,0	10,4	33,1
		3,9	36–40	15,4	24,9	15,0	25,5	14,2	26,5	13,4	27,6	12,4	29,4	11,6	31,0	10,3	34,0
		3,9	40–43	15,0	25,8	14,6	26,4	13,9	27,4	13,1	28,6	12,2	30,3	11,4	31,9	10,1	35,0
		3,9	43–47	14,7	26,7	14,3	27,3	13,6	28,3	12,9	29,5	11,9	31,2	11,2	32,8	9,9	35,9
		3,9	47–50	14,3	27,6	13,9	28,1	13,3	29,2	12,6	30,3	11,7	32,0	10,9	33,7	9,8	36,7

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"Belarus-3522"	"Фаворит-4"	3,9	19–22	15,2	22,9	14,8	23,5	14,0	24,5	13,3	25,7	12,3	27,4	11,5	29,0	10,2	32,1
		3,9	22–26	15,0	24,4	14,6	25,0	13,9	26,0	13,1	27,1	12,2	28,9	11,4	30,5	10,1	33,5
		3,9	26–29	14,9	25,9	14,4	26,4	13,7	27,4	13,0	28,6	12,1	30,3	11,3	32,0	10,0	35,0
		3,9	29–33	14,7	27,3	14,3	27,9	13,6	28,9	12,9	30,1	11,9	31,8	11,2	33,4	9,9	36,5
		3,9	33–36	14,3	28,6	13,9	29,2	13,3	30,2	12,6	31,4	11,7	33,1	10,9	34,8	9,8	37,8
		3,9	36–40	14,0	29,1	13,6	30,5	12,9	31,5	12,3	32,7	11,4	34,4	10,7	36,1	9,6	39,1
		3,9	40–43	13,6	29,5	13,2	31,8	12,6	32,8	12,0	34,0	11,2	35,7	10,5	37,3	9,4	40,4
		3,9	43–47	13,3	32,4	12,9	33,0	12,3	34,0	11,7	35,2	10,9	36,9	10,3	38,6	9,2	41,6
		3,9	47–50	12,9	33,6	12,5	34,2	12,0	35,2	11,4	36,4	10,7	38,1	10,0	39,8	9,1	42,8
<i>Клас ґрунтів – 3</i>																	
"Case" MX-340	"Gascon" SS3F-9S450R	3,9	22–25	18,2	11,2	17,7	11,5	16,9	12,0	16,0	12,6	14,9	13,5	13,9	14,4	12,4	15,9
		3,9	25–29	18,1	11,8	17,6	12,1	16,8	12,6	15,9	13,2	14,8	14,0	13,8	14,9	12,3	16,4
		3,9	29–32	18,0	12,3	17,5	12,6	16,7	13,1	15,8	13,7	14,7	14,6	13,7	15,5	12,2	17,0
		3,9	32–36	17,9	12,9	17,4	13,2	16,6	13,7	15,7	14,3	14,6	15,1	13,6	16,0	12,1	17,5
		3,9	36–39	17,8	13,4	17,3	13,7	16,5	14,2	15,6	14,8	14,5	15,7	13,5	16,6	12,0	18,1
		3,9	39–43	17,7	14,0	17,2	14,3	16,4	14,8	15,5	15,4	14,4	16,2	13,4	17,1	11,9	18,6
		3,9	43–46	17,6	14,5	17,1	14,8	16,3	15,3	15,4	15,9	14,3	16,7	13,3	17,6	11,8	19,2
		3,9	46–50	17,5	15,1	17,0	15,3	16,2	15,8	15,3	16,4	14,2	17,3	13,2	18,2	11,7	19,7
		3,9	50–53	17,4	15,6	16,9	15,9	16,1	16,4	15,2	17,0	14,1	17,8	13,1	18,7	11,6	20,2
		3,9	53–57	17,3	16,1	16,8	16,4	16,0	16,9	15,1	17,5	14,0	18,3	13,0	19,2	11,5	20,8
3,9	57–60	17,2	16,6	16,7	16,9	15,9	17,4	15,0	18,0	13,9	18,9	12,9	19,8	11,4	21,3		

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 4–5</i>																	
"Case" MX-340	"Gascon" SS3F-9S450R	3,9	22–25	17,8	12,9	17,3	13,2	16,6	13,7	15,7	14,3	14,6	15,1	13,6	16,0	12,2	17,5
		3,9	25–29	17,7	13,6	17,2	13,9	16,5	14,4	15,6	15,0	14,5	15,9	13,5	16,8	12,1	18,3
		3,9	29–32	17,6	14,4	17,1	14,7	16,4	15,2	15,5	15,8	14,4	16,6	13,4	17,5	12,0	19,0
		3,9	32–36	17,5	15,1	17,0	15,4	16,3	15,9	15,4	16,5	14,3	17,3	13,3	18,2	11,9	19,8
		3,9	36–39	17,3	15,8	16,9	16,1	16,1	16,6	15,2	17,2	14,2	18,1	13,2	19,0	11,8	20,5
		3,9	39–43	17,0	16,5	16,5	16,8	15,8	17,3	14,9	17,9	13,9	18,7	13,0	19,6	11,6	21,2
		3,9	43–46	16,6	17,2	16,1	17,5	15,4	18,0	14,6	18,6	13,7	19,4	12,7	20,3	11,4	21,8
		3,9	46–50	16,2	17,8	15,8	18,1	15,1	18,6	14,3	19,2	13,4	20,0	12,5	20,9	11,2	22,5
		3,9	50–53	15,8	18,4	15,4	18,7	14,8	19,2	14,1	19,8	13,2	20,7	12,3	21,6	11,1	23,1
		3,9	53–57	15,5	19,0	15,1	19,3	14,4	19,8	13,7	20,4	12,9	21,3	12,1	22,2	10,9	23,7
		3,9	57–60	15,1	19,6	14,7	19,9	14,1	20,4	13,4	21,0	12,6	21,9	11,8	22,8	10,7	24,3
<i>Клас ґрунтів – 6–7</i>																	
"Case" MX-340	"Gascon" SS3F-9S450R	3,9	22–25	16,7	16,0	16,2	16,3	15,5	16,8	14,7	17,4	13,7	18,3	12,8	19,2	11,5	20,7
		3,9	25–29	16,5	17,1	16,1	17,4	15,4	17,9	14,6	18,5	13,6	19,3	12,7	20,2	11,4	21,8
		3,9	29–32	16,3	18,2	15,9	18,5	15,2	19,0	14,4	19,6	13,5	20,4	12,6	21,3	11,3	22,8
		3,9	32–36	16,1	19,3	15,7	19,6	15,0	20,0	14,3	20,7	13,4	21,5	12,5	22,4	11,2	23,9
		3,9	36–39	15,7	20,2	15,3	20,5	14,7	21,0	14,0	21,6	13,1	22,4	12,2	23,3	11,0	24,9
		3,9	39–43	15,4	21,2	15,0	21,5	14,4	21,9	13,7	22,6	12,8	23,4	12,0	24,3	10,8	25,8
		3,9	43–46	15,0	22,1	14,6	22,4	14,0	22,8	13,4	23,5	12,6	24,3	11,8	25,2	10,6	26,7
		3,9	46–50	14,6	22,9	14,2	23,2	13,7	23,7	13,1	24,3	12,3	25,1	11,5	26,0	10,4	27,6
		3,9	50–53	14,2	23,8	13,9	24,1	13,3	24,5	12,8	25,2	12,0	26,0	11,3	26,9	10,2	28,4
		3,9	53–57	13,8	24,6	13,5	24,9	13,0	25,4	12,4	26,0	11,7	26,8	11,0	27,7	10,0	29,2
		3,9	57–60	13,4	25,3	13,1	25,6	12,7	26,1	12,1	26,7	11,5	27,6	10,8	28,5	9,8	30,0

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"Case" MX-340	"Gascon" SS3F-9S450R	3,9	22–25	15,2	19,3	14,8	19,5	14,2	20,0	13,5	20,6	12,7	21,5	11,9	22,4	10,7	23,9
		3,9	25–29	15,0	20,7	14,6	21,0	14,0	21,5	13,4	22,1	12,6	22,9	11,8	23,8	10,6	25,3
		3,9	29–32	14,8	22,1	14,4	22,4	13,9	22,9	13,2	23,5	12,4	24,4	11,6	25,3	10,5	26,8
		3,9	32–36	14,6	23,6	14,2	23,9	13,7	24,3	13,1	25,0	12,3	25,8	11,5	26,7	10,4	28,2
		3,9	36–39	14,3	24,9	13,9	25,2	13,3	25,7	12,8	26,3	12,0	27,1	11,3	28,0	10,2	29,5
		3,9	39–43	14,2	25,4	13,5	26,4	13,0	26,9	12,4	27,5	11,7	28,4	11,0	29,3	10,0	30,8
		3,9	43–46	13,8	25,8	13,1	27,7	12,7	28,2	12,1	28,8	11,5	29,6	10,8	30,5	9,8	32,0
		3,9	46–50	13,5	28,6	12,8	28,9	12,3	29,4	11,8	30,0	11,2	30,8	10,5	31,7	9,6	33,2
		3,9	50–53	13,1	29,7	12,4	30,0	12,0	30,5	11,5	31,1	10,9	31,9	10,3	32,8	9,4	34,4
		3,9	53–57	12,7	30,8	12,0	31,1	11,6	31,6	11,2	32,2	10,6	33,1	10,0	34,0	9,2	35,5
3,9	57–60	12,3	31,9	11,6	32,2	11,3	32,7	10,8	33,3	10,3	34,1	9,8	35,0	9,0	36,6		
<i>Клас ґрунтів – 3</i>																	
MF-8737	"Gascon" SS3F-9S450R	3,9	22–25	18,0	11,1	17,5	11,4	16,7	11,8	15,8	12,4	14,8	13,2	13,7	14,1	12,3	15,6
		3,9	25–29	17,9	11,6	17,4	11,9	16,6	12,4	15,7	13,0	14,7	13,8	13,6	14,7	12,2	16,1
		3,9	29–32	17,8	12,2	17,3	12,5	16,5	12,9	15,6	13,5	14,6	14,3	13,5	15,2	12,1	16,7
		3,9	32–36	17,7	12,7	17,2	13,0	16,4	13,5	15,5	14,1	14,5	14,9	13,4	15,7	12,0	17,2
		3,9	36–39	17,6	13,2	17,1	13,5	16,3	14,0	15,4	14,6	14,4	15,4	13,3	16,3	11,9	17,8
		3,9	39–43	17,5	13,8	17,0	14,1	16,2	14,6	15,3	15,1	14,3	15,9	13,2	16,8	11,8	18,3
		3,9	43–46	17,4	14,3	16,9	14,6	16,1	15,1	15,2	15,7	14,2	16,5	13,1	17,4	11,7	18,8
		3,9	46–50	17,3	14,9	16,8	15,1	16,0	15,6	15,1	16,2	14,1	17,0	13,0	17,9	11,6	19,4
		3,9	50–53	17,2	15,4	16,7	15,7	15,9	16,2	15,0	16,7	14,0	17,6	12,9	18,4	11,5	19,9
		3,9	53–57	17,1	15,9	16,6	16,2	15,8	16,7	14,9	17,3	13,9	18,1	12,8	19,0	11,4	20,4
3,9	57–60	17,0	16,4	16,5	16,7	15,7	17,2	14,8	17,8	13,8	18,6	12,7	19,5	11,3	21,0		

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 4–5</i>																	
MF-8737	"Gascon" SS3F-9S450R	3,9	22–25	17,1	14,0	16,6	14,2	15,8	14,7	15,0	15,3	14,0	16,1	13,0	17,0	11,7	18,5
		3,9	25–29	17,0	14,9	16,5	15,1	15,7	15,6	14,9	16,2	13,9	17,0	12,9	17,9	11,6	19,4
		3,9	29–32	16,8	15,7	16,3	16,0	15,6	16,5	14,8	17,1	13,8	17,9	12,8	18,8	11,5	20,2
		3,9	32–36	16,6	16,6	16,1	16,9	15,4	17,4	14,6	17,9	13,6	18,8	12,7	19,6	11,4	21,1
		3,9	36–39	16,2	17,4	15,8	17,7	15,1	18,2	14,3	18,8	13,4	19,6	12,5	20,4	11,2	21,9
		3,9	39–43	15,8	18,2	15,4	18,5	14,8	19,0	14,0	19,6	13,1	20,4	12,2	21,3	11,0	22,7
		3,9	43–46	15,4	19,0	15,0	19,3	14,4	19,8	13,7	20,4	12,8	21,2	12,0	22,0	10,8	23,5
		3,9	46–50	15,0	19,7	14,6	20,0	14,0	20,5	13,3	21,1	12,5	21,9	11,7	22,8	10,6	24,2
		3,9	50–53	14,6	20,5	14,2	20,8	13,7	21,3	13,0	21,8	12,2	22,6	11,5	23,5	10,4	25,0
		3,9	53–57	14,2	21,2	13,9	21,5	13,3	22,0	12,7	22,6	12,0	23,4	11,2	24,2	10,2	25,7
3,9	57–60	13,8	21,9	13,5	22,2	13,0	22,7	12,4	23,3	11,7	24,1	11,0	25,0	10,0	26,4		
<i>Клас ґрунтів – 6–7</i>																	
MF-8737	"Gascon" SS3F-9S450R	3,9	22–25	15,7	17,2	15,3	17,5	14,7	18,0	13,9	18,6	13,0	19,4	12,2	20,3	11,0	21,7
		3,9	25–29	15,5	18,5	15,1	18,8	14,5	19,2	13,8	19,8	12,9	20,6	12,1	21,5	10,9	23,0
		3,9	29–32	15,3	19,7	15,0	20,0	14,3	20,5	13,6	21,1	12,8	21,9	12,0	22,7	10,8	24,2
		3,9	32–36	15,0	20,8	14,6	21,1	14,0	21,6	13,3	22,2	12,5	23,0	11,7	23,9	10,6	25,3
		3,9	36–39	14,6	21,9	14,2	22,2	13,7	22,7	13,0	23,3	12,2	24,1	11,5	25,0	10,4	26,4
		3,9	39–43	14,2	23,0	13,9	23,3	13,3	23,8	12,7	24,4	12,0	25,2	11,2	26,0	10,2	27,5
		3,9	43–46	13,8	24,0	13,5	24,3	13,0	24,8	12,4	25,4	11,7	26,2	11,0	27,1	10,0	28,5
		3,9	46–50	13,4	25,0	13,1	25,3	12,6	25,8	12,1	26,4	11,4	27,2	10,8	28,1	9,8	29,5
		3,9	50–53	13,0	26,0	12,7	26,3	12,3	26,7	11,8	27,3	11,1	28,1	10,5	29,0	9,6	30,5
		3,9	53–57	12,6	26,9	12,4	27,2	11,9	27,7	11,5	28,3	10,8	29,1	10,2	29,9	9,4	31,4
3,9	57–60	12,2	27,8	12,0	28,1	11,6	28,6	11,1	29,2	10,6	30,0	10,0	30,8	9,1	32,3		

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
MF-8737	"Gascon" SS3F-9S450R	3,9	22–25	15,3	19,0	14,6	19,3	14,0	19,8	13,3	20,4	12,5	21,2	11,7	22,1	10,6	23,5
		3,9	25–29	15,1	20,5	14,4	20,8	13,8	21,2	13,2	21,8	12,4	22,6	11,6	23,5	10,5	25,0
		3,9	29–32	14,9	21,9	14,2	22,2	13,7	22,7	13,0	23,3	12,2	24,1	11,5	24,9	10,4	26,4
		3,9	32–36	14,7	23,3	14,0	23,6	13,5	24,1	12,9	24,7	12,1	25,5	11,4	26,3	10,3	27,8
		3,9	36–39	14,4	24,6	13,7	24,9	13,2	25,4	12,6	26,0	11,8	26,8	11,1	27,6	10,1	29,1
		3,9	39–43	14,0	25,1	13,3	26,1	12,8	26,6	12,3	27,2	11,6	28,0	10,9	28,9	9,9	30,4
		3,9	43–46	13,6	25,5	12,9	27,4	12,5	27,8	11,9	28,4	11,3	29,2	10,6	30,1	9,7	31,6
		3,9	46–50	13,3	28,3	12,6	28,6	12,1	29,0	11,6	29,6	11,0	30,4	10,4	31,3	9,5	32,8
		3,9	50–53	12,9	29,4	12,2	29,7	11,8	30,2	11,3	30,8	10,7	31,6	10,1	32,4	9,3	33,9
		3,9	53–57	12,5	30,5	11,8	30,8	11,4	31,3	11,0	31,9	10,4	32,7	9,9	33,6	9,0	35,0
		3,9	57–60	12,1	31,6	11,4	31,9	11,1	32,4	10,6	33,0	10,1	33,8	9,6	34,6	8,8	36,1
		<i>Клас ґрунтів – 3</i>															
"New Holland" T-8040	"Gascon" SS3F-9S450R	3,9	22–25	17,7	12,1	17,3	12,4	16,6	13,0	15,8	13,6	14,8	14,6	13,9	15,6	12,5	17,5
		3,9	25–29	17,6	12,6	17,2	12,9	16,5	13,5	15,7	14,2	14,7	15,2	13,8	16,2	12,4	18,0
		3,9	29–32	17,5	13,1	17,1	13,5	16,4	14,0	15,6	14,7	14,6	15,7	13,7	16,7	12,3	18,6
		3,9	32–36	17,4	13,7	17,0	14,0	16,3	14,6	15,5	15,2	14,5	16,2	13,6	17,2	12,2	19,1
		3,9	36–39	17,3	14,2	16,9	14,5	16,2	15,1	15,4	15,8	14,4	16,8	13,5	17,8	12,1	19,6
		3,9	39–43	17,2	14,8	16,8	15,1	16,1	15,6	15,3	16,3	14,3	17,3	13,4	18,3	12,0	20,2
		3,9	43–46	17,1	15,3	16,7	15,6	16,0	16,2	15,2	16,8	14,2	17,8	13,3	18,8	11,9	20,7
		3,9	46–50	17,0	15,8	16,6	16,1	15,9	16,7	15,1	17,4	14,1	18,4	13,2	19,4	11,8	21,2
		3,9	50–53	16,9	16,3	16,5	16,6	15,8	17,2	15,0	17,9	14,0	18,9	13,1	19,9	11,7	21,8
		3,9	53–57	16,8	16,9	16,4	17,2	15,7	17,7	14,9	18,4	13,9	19,4	13,0	20,4	11,6	22,3
		3,9	57–60	16,7	17,4	16,3	17,7	15,6	18,3	14,8	18,9	13,8	19,9	12,9	20,9	11,5	22,8

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 4–5</i>																	
"New Holland" T-8040	"Gascon" SS3F-9S450R	3,9	22–25	16,7	14,9	16,3	15,2	15,7	15,8	15,0	16,4	14,0	17,4	13,2	18,4	11,8	20,3
		3,9	25–29	16,6	15,8	16,2	16,1	15,6	16,6	14,9	17,3	13,9	18,3	13,1	19,3	11,7	21,2
		3,9	29–32	16,4	16,6	16,1	16,9	15,4	17,5	14,7	18,2	13,8	19,2	12,9	20,2	11,6	22,0
		3,9	32–36	16,2	17,5	15,9	17,8	15,2	18,3	14,6	19,0	13,6	20,0	12,8	21,0	11,5	22,9
		3,9	36–39	15,8	18,3	15,5	18,6	14,9	19,2	14,2	19,8	13,4	20,8	12,6	21,8	11,3	23,7
		3,9	39–43	15,5	19,1	15,1	19,4	14,5	19,9	13,9	20,6	13,1	21,6	12,3	22,6	11,1	24,5
		3,9	43–46	15,1	19,8	14,7	20,1	14,2	20,7	13,6	21,4	12,8	22,4	12,1	23,4	10,9	25,2
		3,9	46–50	14,6	20,6	14,3	20,9	13,8	21,4	13,2	22,1	12,4	23,1	11,8	24,1	10,6	26,0
		3,9	50–53	14,2	21,3	13,9	21,6	13,4	22,2	12,9	22,8	12,2	23,8	11,5	24,8	10,4	26,7
		3,9	53–57	13,8	22,0	13,5	22,3	13,1	22,9	12,6	23,5	11,9	24,5	11,2	25,5	10,2	27,4
3,9	57–60	13,4	22,7	13,1	23,0	12,7	23,6	12,2	24,2	11,6	25,2	11,0	26,2	10,0	28,1		
<i>Клас ґрунтів – 6–7</i>																	
"New Holland" T-8040	"Gascon" SS3F-9S450R	3,9	22–25	15,4	18,1	15,0	18,4	14,5	18,9	13,9	19,6	13,0	20,6	12,3	21,6	11,1	23,5
		3,9	25–29	15,2	19,3	14,8	19,6	14,3	20,1	13,7	20,8	12,9	21,8	12,1	22,8	11,0	24,7
		3,9	29–32	15,0	20,5	14,7	20,8	14,1	21,3	13,5	22,0	12,7	23,0	12,0	24,0	10,8	25,9
		3,9	32–36	14,6	21,6	14,3	21,9	13,8	22,4	13,2	23,1	12,4	24,1	11,8	25,1	10,6	27,0
		3,9	36–39	14,2	22,6	13,9	22,9	13,4	23,5	12,9	24,2	12,2	25,2	11,5	26,2	10,4	28,1
		3,9	39–43	13,8	23,7	13,5	24,0	13,1	24,6	12,6	25,2	11,9	26,2	11,2	27,2	10,2	29,1
		3,9	43–46	13,4	24,7	13,1	25,0	12,7	25,6	12,2	26,2	11,6	27,2	11,0	28,2	10,0	30,1
		3,9	46–50	13,0	25,6	12,7	26,0	12,3	26,5	11,9	27,2	11,3	28,2	10,7	29,2	9,8	31,1
		3,9	50–53	12,6	26,6	12,4	26,9	12,0	27,5	11,6	28,1	11,0	29,1	10,4	30,1	9,5	32,0
		3,9	53–57	12,2	27,5	12,0	27,8	11,6	28,4	11,2	29,0	10,7	30,0	10,1	31,0	9,3	32,9
3,9	57–60	11,8	28,3	11,6	28,6	11,2	29,2	10,9	29,9	10,4	30,9	9,9	31,9	9,1	33,8		

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"New Holland" T-8040	"Gascon" SS3F-9S450R	3,9	22–25	15,1	19,8	14,3	20,1	13,8	20,7	13,2	21,4	12,4	22,4	11,8	23,4	10,6	25,3
		3,9	25–29	14,9	21,2	14,1	21,6	13,6	22,1	13,0	22,8	12,3	23,8	11,6	24,8	10,5	26,7
		3,9	29–32	14,7	22,6	13,9	22,9	13,4	23,5	12,9	24,2	12,2	25,2	11,5	26,2	10,4	28,1
		3,9	32–36	14,4	24,0	13,7	24,3	13,2	24,9	12,7	25,5	12,0	26,5	11,4	27,6	10,3	29,4
		3,9	36–39	14,0	25,3	13,3	25,6	12,9	26,2	12,4	26,8	11,7	27,8	11,1	28,8	10,1	30,7
		3,9	39–43	13,6	25,7	12,9	26,8	12,5	27,4	12,1	28,1	11,4	29,0	10,8	30,1	9,9	31,9
		3,9	43–46	13,3	26,0	12,6	28,0	12,2	28,6	11,7	29,2	11,1	30,2	10,6	31,2	9,7	33,1
		3,9	46–50	12,9	28,9	12,2	29,2	11,8	29,7	11,4	30,4	10,8	31,4	10,3	32,4	9,4	34,3
		3,9	50–53	12,5	30,0	11,8	30,3	11,4	30,9	11,0	31,5	10,5	32,5	10,0	33,5	9,2	35,4
		3,9	53–57	12,1	31,1	11,4	31,4	11,1	31,9	10,7	32,6	10,2	33,6	9,7	34,6	9,0	36,5
3,9	57–60	11,7	32,1	11,0	32,4	10,7	33,0	10,4	33,6	9,9	34,6	9,4	35,6	8,7	37,5		
<i>Клас ґрунтів – 3</i>																	
"New Holland" T-8040	"Artiglio- 300/7"	2,9	20–24	13,7	15,1	13,2	15,7	12,5	16,9	11,7	18,2	10,7	20,0	9,9	21,8	8,8	24,9
		2,9	24–27	13,6	15,7	13,1	16,3	12,4	17,4	11,6	18,7	10,6	20,6	9,8	22,4	8,7	25,4
		2,9	27–30	13,5	16,2	13,0	16,8	12,3	18,0	11,5	19,3	10,5	21,1	9,7	22,9	8,6	26,0
		2,9	30–33	13,4	16,8	12,9	17,4	12,2	18,5	11,4	19,8	10,4	21,7	9,6	23,5	8,5	26,5
		2,9	33–36	13,3	17,3	12,8	17,9	12,1	19,1	11,3	20,4	10,3	22,2	9,5	24,0	8,4	27,1
		2,9	36–39	13,2	17,9	12,7	18,5	12,0	19,6	11,2	20,9	10,2	22,8	9,4	24,6	8,3	27,6
		2,9	39–42	13,1	18,4	12,6	19,0	11,9	20,2	11,1	21,5	10,1	23,3	9,3	25,1	8,2	28,2
		2,9	42–45	13,0	18,9	12,5	19,6	11,8	20,7	11,0	22,0	10,0	23,9	9,2	25,7	8,1	28,7
		2,9	45–48	12,9	19,5	12,4	20,1	11,7	21,3	10,9	22,5	9,9	24,4	9,1	26,2	8,0	29,2
		2,9	48–52	12,8	20,0	12,3	20,6	11,6	21,8	10,8	23,1	9,8	24,9	9,0	26,7	7,9	29,8
2,9	52–55	12,7	20,6	12,2	21,2	11,5	22,3	10,7	23,6	9,7	25,5	8,9	27,3	7,8	30,3		

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 4–5</i>																	
"New Holland" T-8040	"Artiglio- 300/7"	2,9	20–24	12,9	18,1	12,5	18,7	11,7	19,8	11,0	21,1	10,1	23,0	9,4	24,8	8,4	27,8
		2,9	24–27	12,8	19,0	12,4	19,6	11,6	20,7	10,9	22,0	10,0	23,9	9,3	25,7	8,3	28,7
		2,9	27–30	12,7	19,9	12,2	20,5	11,5	21,6	10,8	22,9	9,9	24,8	9,2	26,6	8,2	29,6
		2,9	30–33	12,5	20,7	12,1	21,4	11,4	22,5	10,7	23,8	9,8	25,6	9,1	27,5	8,1	30,5
		2,9	33–36	12,2	21,6	11,8	22,2	11,2	23,4	10,5	24,6	9,6	26,5	8,9	28,3	7,9	31,3
		2,9	36–39	12,0	22,4	11,6	23,0	10,9	24,2	10,3	25,5	9,5	27,3	8,8	29,1	7,8	32,2
		2,9	39–42	11,7	23,2	11,3	23,8	10,7	25,0	10,1	26,3	9,3	28,1	8,6	29,9	7,7	33,0
		2,9	42–45	11,3	24,0	11,0	24,6	10,4	25,8	9,8	27,1	9,1	28,9	8,4	30,7	7,5	33,7
		2,9	45–48	11,0	24,8	10,7	25,4	10,2	26,5	9,6	27,8	8,9	29,7	8,3	31,5	7,4	34,5
		2,9	48–52	10,8	25,5	10,5	26,1	9,9	27,3	9,4	28,6	8,7	30,4	8,1	32,2	7,3	35,3
2,9	52–55	10,5	26,2	10,2	26,9	9,7	28,0	9,2	29,3	8,5	31,2	8,0	33,0	7,2	36,0		
<i>Клас ґрунтів – 6–7</i>																	
"New Holland" T-8040	"Artiglio- 300/7"	2,9	20–24	11,9	21,4	11,5	22,1	10,9	23,2	10,2	24,5	9,4	26,3	8,8	28,1	7,8	31,2
		2,9	24–27	11,8	22,7	11,4	23,3	10,8	24,5	10,1	25,8	9,3	27,6	8,7	29,4	7,7	32,4
		2,9	27–30	11,6	23,9	11,2	24,6	10,6	25,7	10,0	27,0	9,2	28,8	8,6	30,7	7,6	33,7
		2,9	30–33	11,3	25,1	11,0	25,7	10,4	26,9	9,8	28,2	9,1	30,0	8,4	31,8	7,5	34,9
		2,9	33–36	11,0	26,2	10,7	26,9	10,2	28,0	9,6	29,3	8,9	31,1	8,3	33,0	7,4	36,0
		2,9	36–39	10,8	27,3	10,5	28,0	9,9	29,1	9,4	30,4	8,7	32,2	8,1	34,0	7,3	37,1
		2,9	39–42	10,5	28,4	10,2	29,0	9,7	30,2	9,2	31,5	8,5	33,3	8,0	35,1	7,2	38,1
		2,9	42–45	10,2	29,4	9,9	30,0	9,4	31,2	8,9	32,5	8,3	34,3	7,8	36,1	7,0	39,2
		2,9	45–48	9,9	30,4	9,6	31,0	9,2	32,2	8,7	33,5	8,1	35,3	7,6	37,1	6,9	40,2
		2,9	48–52	9,6	31,4	9,4	32,0	8,9	33,2	8,5	34,4	7,9	36,3	7,4	38,1	6,7	41,1
2,9	52–55	9,3	32,3	9,1	32,9	8,7	34,1	8,3	35,4	7,7	37,2	7,3	39,0	6,6	42,1		

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"New Holland" T-8040	"Artiglio- 300/7"	2,9	20–24	11,6	23,3	11,0	23,9	10,4	25,0	9,8	26,3	9,1	28,2	8,5	30,0	7,6	33,0
		2,9	24–27	11,5	24,7	10,9	25,4	10,3	26,5	9,7	27,8	9,0	29,6	8,4	31,5	7,5	34,5
		2,9	27–30	11,3	26,2	10,7	26,8	10,2	28,0	9,6	29,2	8,9	31,1	8,3	32,9	7,4	35,9
		2,9	30–33	11,2	27,6	10,6	28,2	10,0	29,4	9,5	30,7	8,8	32,5	8,2	34,3	7,3	37,4
		2,9	33–36	10,9	28,9	10,3	29,6	9,8	30,7	9,3	32,0	8,6	33,9	8,0	35,7	7,2	38,7
		2,9	36–39	10,6	29,4	10,0	30,9	9,6	32,0	9,1	33,3	8,4	35,1	7,9	37,0	7,1	40,0
		2,9	39–42	10,4	29,7	9,8	32,1	9,3	33,3	8,8	34,6	8,2	36,4	7,7	38,2	7,0	41,3
		2,9	42–45	10,1	32,7	9,5	33,4	9,1	34,5	8,6	35,8	8,0	37,6	7,5	39,4	6,8	42,5
		2,9	45–48	9,8	33,9	9,2	34,5	8,8	35,7	8,4	37,0	7,8	38,8	7,4	40,6	6,7	43,7
		2,9	48–52	9,6	35,1	9,0	35,7	8,6	36,8	8,2	38,1	7,6	40,0	7,2	41,8	6,5	44,8
2,9	52–55	9,3	36,2	8,7	36,8	8,3	38,0	7,9	39,2	7,4	41,1	7,0	42,9	6,4	45,9		
<i>Клас ґрунтів – 3</i>																	
"Landini" 7-215	"Artiglio- 300/7"	2,9	20–24	12,8	11,0	12,4	11,4	11,6	12,1	10,9	12,9	10,1	14,0	9,3	15,1	8,3	16,9
		2,9	24–27	12,7	11,5	12,3	11,9	11,5	12,6	10,8	13,4	10,0	14,5	9,2	15,6	8,2	17,5
		2,9	27–30	12,6	12,0	12,2	12,4	11,4	13,1	10,7	13,9	9,9	15,1	9,1	16,2	8,1	18,0
		2,9	30–33	12,5	12,6	12,1	12,9	11,3	13,7	10,6	14,4	9,8	15,6	9,0	16,7	8,0	18,5
		2,9	33–36	12,4	13,1	12,0	13,5	11,2	14,2	10,5	15,0	9,7	16,1	8,9	17,2	7,9	19,1
		2,9	36–39	12,3	13,6	11,9	14,0	11,1	14,7	10,4	15,5	9,6	16,6	8,8	17,7	7,8	19,6
		2,9	39–42	12,2	14,1	11,8	14,5	11,0	15,2	10,3	16,0	9,5	17,1	8,7	18,3	7,7	20,1
		2,9	42–45	12,1	14,6	11,7	15,0	10,9	15,7	10,2	16,5	9,4	17,7	8,6	18,8	7,6	20,6
		2,9	45–48	12,0	15,2	11,6	15,6	10,8	16,3	10,1	17,1	9,3	18,2	8,5	19,3	7,5	21,1
		2,9	48–52	11,9	15,7	11,5	16,1	10,7	16,8	10,0	17,6	9,2	18,7	8,4	19,8	7,4	21,6
2,9	52–55	11,8	16,2	11,4	16,6	10,6	17,3	9,9	18,1	9,1	19,2	8,3	20,3	7,3	22,2		

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 4–5</i>																	
"Landini" 7-215	"Artiglio- 300/7"	2,9	20–24	11,9	13,7	11,6	14,1	10,9	14,8	10,2	15,6	9,4	16,7	8,8	17,8	7,8	19,7
		2,9	24–27	11,8	14,6	11,5	14,9	10,8	15,7	10,1	16,4	9,3	17,6	8,7	18,7	7,7	20,5
		2,9	27–30	11,7	15,4	11,3	15,8	10,7	16,5	10,0	17,3	9,2	18,4	8,6	19,5	7,6	21,4
		2,9	30–33	11,6	16,2	11,2	16,6	10,6	17,3	9,9	18,1	9,1	19,2	8,5	20,3	7,5	22,2
		2,9	33–36	11,3	17,0	10,9	17,4	10,3	18,1	9,7	18,9	9,0	20,0	8,3	21,1	7,4	23,0
		2,9	36–39	11,0	17,8	10,7	18,2	10,1	18,9	9,5	19,7	8,8	20,8	8,2	21,9	7,3	23,7
		2,9	39–42	10,7	18,5	10,4	18,9	9,9	19,6	9,3	20,4	8,6	21,5	8,0	22,6	7,2	24,5
		2,9	42–45	10,4	19,2	10,1	19,6	9,6	20,3	9,0	21,1	8,4	22,2	7,8	23,4	7,0	25,2
		2,9	45–48	10,1	19,9	9,8	20,3	9,3	21,0	8,8	21,8	8,2	23,0	7,6	24,1	6,9	25,9
		2,9	48–52	9,8	20,6	9,5	21,0	9,1	21,7	8,6	22,5	8,0	23,6	7,5	24,7	6,7	26,6
2,9	52–55	9,5	21,3	9,3	21,7	8,8	22,4	8,4	23,2	7,8	24,3	7,3	25,4	6,6	27,3		
<i>Клас ґрунтів – 6–7</i>																	
"Landini" 7-215	"Artiglio- 300/7"	2,9	20–24	11,0	16,8	10,6	17,1	10,0	17,9	9,5	18,6	8,8	19,8	8,2	20,9	7,3	22,7
		2,9	24–27	10,8	17,9	10,5	18,3	9,9	19,0	9,4	19,8	8,7	21,0	8,1	22,1	7,2	23,9
		2,9	27–30	10,7	19,1	10,3	19,5	9,8	20,2	9,2	21,0	8,6	22,1	8,0	23,2	7,1	25,1
		2,9	30–33	10,4	20,2	10,1	20,6	9,6	21,3	9,0	22,1	8,4	23,2	7,8	24,3	7,0	26,1
		2,9	33–36	10,1	21,2	9,8	21,6	9,3	22,3	8,8	23,1	8,2	24,2	7,6	25,3	6,9	27,2
		2,9	36–39	9,8	22,2	9,5	22,6	9,1	23,3	8,6	24,1	8,0	25,2	7,5	26,3	6,7	28,2
		2,9	39–42	9,5	23,2	9,3	23,6	8,8	24,3	8,4	25,1	7,8	26,2	7,3	27,3	6,6	29,1
		2,9	42–45	9,2	24,1	9,0	24,5	8,6	25,2	8,1	26,0	7,6	27,1	7,1	28,2	6,5	30,1
		2,9	45–48	8,9	25,0	8,7	25,4	8,3	26,1	7,9	26,9	7,4	28,0	7,0	29,1	6,3	31,0
		2,9	48–52	8,6	25,9	8,4	26,3	8,1	27,0	7,7	27,8	7,2	28,9	6,8	30,0	6,2	31,8
2,9	52–55	8,4	26,7	8,1	27,1	7,8	27,8	7,5	28,6	7,0	29,7	6,6	30,8	6,0	32,7		

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"Landini" 7-215	"Artiglio- 300/7"	2,9	20–24	10,7	18,5	10,1	18,9	9,6	19,6	9,0	20,4	8,4	21,5	7,8	22,6	7,1	24,5
		2,9	24–27	10,5	19,9	9,9	20,3	9,4	21,0	8,9	21,8	8,3	22,9	7,7	24,0	7,0	25,8
		2,9	27–30	10,4	21,2	9,8	21,6	9,3	22,3	8,8	23,1	8,2	24,3	7,6	25,4	6,9	27,2
		2,9	30–33	10,3	22,6	9,7	23,0	9,2	23,7	8,7	24,5	8,1	25,6	7,5	26,7	6,8	28,5
		2,9	33–36	10,0	23,8	9,4	24,2	8,9	24,9	8,5	25,7	7,9	26,8	7,4	27,9	6,7	29,8
		2,9	36–39	9,7	24,2	9,1	25,4	8,7	26,1	8,3	26,9	7,7	28,0	7,2	29,1	6,5	31,0
		2,9	39–42	9,4	24,5	8,8	26,5	8,4	27,2	8,0	28,0	7,5	29,2	7,1	30,3	6,4	32,1
		2,9	42–45	9,2	27,3	8,6	27,7	8,2	28,4	7,8	29,2	7,3	30,3	6,9	31,4	6,2	33,2
		2,9	45–48	8,9	28,4	8,3	28,7	7,9	29,4	7,6	30,2	7,1	31,4	6,7	32,5	6,1	34,3
		2,9	48–52	8,6	29,4	8,0	29,8	7,7	30,5	7,3	31,3	6,9	32,4	6,5	33,5	5,9	35,4
		2,9	52–55	8,3	30,4	7,7	30,8	7,4	31,5	7,1	32,3	6,7	33,4	6,3	34,5	5,8	36,4
<i>Клас ґрунтів – 3</i>																	
MF-7724	"Attila-250/5"	2,4	20–23	12,2	11,4	11,9	11,7	11,4	12,2	10,8	12,8	10,1	13,6	9,5	14,4	8,6	15,8
		2,4	23–26	12,1	12,0	11,8	12,3	11,3	12,8	10,7	13,3	10,0	14,1	9,4	15,0	8,5	16,4
		2,4	26–29	12,0	12,5	11,7	12,8	11,2	13,3	10,6	13,9	9,9	14,7	9,3	15,5	8,4	16,9
		2,4	29–33	11,9	13,1	11,6	13,4	11,1	13,9	10,5	14,4	9,8	15,2	9,2	16,1	8,3	17,5
		2,4	33–36	11,8	13,7	11,5	13,9	11,0	14,4	10,4	15,0	9,7	15,8	9,1	16,6	8,2	18,0
		2,4	36–40	11,7	14,2	11,4	14,5	10,9	15,0	10,3	15,5	9,6	16,3	9,0	17,2	8,1	18,6
		2,4	40–43	11,6	14,7	11,3	15,0	10,8	15,5	10,2	16,1	9,5	16,9	8,9	17,7	8,0	19,1
		2,4	43–47	11,5	15,3	11,2	15,6	10,7	16,1	10,1	16,6	9,4	17,4	8,8	18,3	7,9	19,7
		2,4	47–50	11,4	15,8	11,1	16,1	10,6	16,6	10,0	17,2	9,3	18,0	8,7	18,8	7,8	20,2

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 4–5</i>																	
MF-7724	"Attila-250/5"	2,4	20–23	11,5	14,4	11,2	14,7	10,7	15,2	10,2	15,7	9,5	16,6	9,0	17,4	8,1	18,8
		2,4	23–26	11,4	15,3	11,1	15,6	10,6	16,1	10,1	16,7	9,4	17,5	8,9	18,3	8,0	19,7
		2,4	26–29	11,2	16,2	11,0	16,5	10,5	17,0	10,0	17,6	9,3	18,4	8,8	19,2	7,9	20,6
		2,4	29–33	11,1	17,1	10,8	17,4	10,4	17,9	9,9	18,4	9,2	19,3	8,7	20,1	7,8	21,5
		2,4	33–36	10,9	18,0	10,6	18,2	10,2	18,7	9,7	19,3	9,1	20,1	8,5	20,9	7,7	22,3
		2,4	36–40	10,6	18,8	10,4	19,1	10,0	19,5	9,5	20,1	8,9	20,9	8,4	21,7	7,6	23,2
		2,4	40–43	10,4	19,6	10,1	19,9	9,7	20,3	9,3	20,9	8,7	21,7	8,2	22,5	7,5	24,0
		2,4	43–47	10,1	20,3	9,9	20,6	9,5	21,1	9,1	21,7	8,5	22,5	8,0	23,3	7,3	24,7
		2,4	47–50	9,8	21,1	9,6	21,4	9,2	21,9	8,9	22,4	8,3	23,2	7,9	24,1	7,2	25,5
<i>Клас ґрунтів – 6–7</i>																	
MF-7724	"Attila-250/5"	2,4	20–23	10,6	17,8	10,3	18,1	9,9	18,6	9,5	19,1	8,9	20,0	8,4	20,8	7,6	22,2
		2,4	23–26	10,5	19,1	10,2	19,4	9,8	19,9	9,4	20,4	8,8	21,2	8,3	22,1	7,5	23,5
		2,4	26–29	10,3	20,4	10,1	20,6	9,7	21,1	9,3	21,7	8,7	22,5	8,2	23,3	7,4	24,7
		2,4	29–33	10,1	21,5	9,9	21,8	9,5	22,3	9,1	22,9	8,5	23,7	8,0	24,5	7,3	25,9
		2,4	33–36	9,8	22,7	9,6	22,9	9,2	23,4	8,9	24,0	8,3	24,8	7,9	25,6	7,2	27,0
		2,4	36–40	9,6	23,8	9,4	24,0	9,0	24,5	8,7	25,1	8,2	25,9	7,7	26,7	7,0	28,1
		2,4	40–43	9,3	24,8	9,1	25,1	8,8	25,6	8,4	26,2	8,0	27,0	7,5	27,8	6,9	29,2
		2,4	43–47	9,1	25,8	8,9	26,1	8,6	26,6	8,2	27,2	7,8	28,0	7,4	28,8	6,8	30,2
		2,4	47–50	8,8	26,8	8,7	27,1	8,4	27,6	8,0	28,2	7,6	29,0	7,2	29,8	6,6	31,2

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
MF-7724	"Attila-250/5"	2,4	20–23	10,1	19,6	9,9	19,9	9,5	20,4	9,1	21,0	8,5	21,8	8,1	22,6	7,4	24,0
		2,4	23–26	10,0	21,1	9,7	21,4	9,4	21,9	9,0	22,4	8,4	23,3	8,0	24,1	7,3	25,5
		2,4	26–29	9,8	22,6	9,6	22,9	9,2	23,3	8,9	23,9	8,3	24,7	7,9	25,5	7,2	27,0
		2,4	29–33	9,7	24,0	9,5	24,3	9,1	24,8	8,8	25,4	8,2	26,2	7,8	27,0	7,1	28,4
		2,4	33–36	9,5	25,4	9,3	25,6	8,9	26,1	8,5	26,7	8,1	27,5	7,6	28,3	7,0	29,8
		2,4	36–40	9,2	25,9	9,0	26,9	8,7	27,4	8,3	28,0	7,9	28,8	7,5	29,6	6,8	31,1
		2,4	40–43	9,0	26,4	8,8	28,2	8,5	28,7	8,1	29,3	7,7	30,1	7,3	30,9	6,7	32,3
		2,4	43–47	8,7	29,1	8,5	29,4	8,2	29,9	7,9	30,5	7,5	31,3	7,1	32,1	6,6	33,5
		2,4	47–50	8,5	30,3	8,3	30,6	8,0	31,1	7,7	31,7	7,3	32,5	7,0	33,3	6,4	34,7
<i>Клас ґрунтів – 3</i>																	
"Landini" 7-215	ПЧ-2,5	2,4	25–27	11,9	11,5	11,5	11,9	10,8	12,6	10,1	13,3	9,3	14,4	8,6	15,5	7,7	17,3
		2,4	27–30	11,8	12,1	11,4	12,5	10,7	13,1	10,0	13,9	9,2	15,0	8,5	16,0	7,6	17,8
		2,4	30–32	11,7	12,6	11,3	13,0	10,6	13,7	9,9	14,5	9,1	15,5	8,4	16,6	7,5	18,4
		2,4	32–35	11,6	13,2	11,2	13,6	10,5	14,2	9,8	15,0	9,0	16,1	8,3	17,1	7,4	18,9
		2,4	35–37	11,5	13,7	11,1	14,1	10,4	14,8	9,7	15,6	8,9	16,6	8,2	17,7	7,3	19,5
		2,4	37–39	11,4	14,3	11,0	14,7	10,3	15,3	9,6	16,1	8,8	17,2	8,1	18,2	7,2	20,0
		2,4	39–42	11,3	14,8	10,9	15,2	10,2	15,9	9,5	16,7	8,7	17,7	8,0	18,8	7,1	20,6
		2,4	42–45	11,2	15,4	10,8	15,8	10,1	16,4	9,4	17,2	8,6	18,3	7,9	19,3	7,0	21,1
		<i>Клас ґрунтів – 4–5</i>															
"Landini" 7-215	ПЧ-2,5	2,4	25–27	11,3	14,5	10,9	14,9	10,3	15,6	9,6	16,3	8,9	17,4	8,3	18,5	7,4	20,3
		2,4	27–30	11,2	15,4	10,8	15,8	10,2	16,5	9,5	17,3	8,8	18,3	8,2	19,4	7,3	21,2

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Landini" 7-215	ПЧ-2,5	2,4	30–32	11,1	16,3	10,7	16,7	10,1	17,4	9,4	18,2	8,7	19,2	8,1	20,3	7,2	22,1
		2,4	32–35	11,0	17,2	10,6	17,6	10,0	18,3	9,3	19,0	8,6	20,1	8,0	21,2	7,1	23,0
		2,4	35–37	10,7	18,1	10,4	18,4	9,8	19,1	9,2	19,9	8,5	21,0	7,8	22,0	7,0	23,8
		2,4	37–39	10,5	18,9	10,1	19,3	9,6	19,9	9,0	20,7	8,3	21,8	7,7	22,8	6,9	24,6
		2,4	39–42	10,3	19,7	9,9	20,1	9,4	20,7	8,8	21,5	8,2	22,6	7,6	23,6	6,8	25,4
		2,4	42–45	10,0	20,5	9,7	20,8	9,1	21,5	8,6	22,3	8,0	23,4	7,4	24,4	6,6	26,2
<i>Клас ґрунтів – 6–7</i>																	
"Landini" 7-215	ПЧ-2,5	2,4	25–27	10,4	17,9	10,1	18,3	9,5	19,0	9,0	19,7	8,3	20,8	7,7	21,9	6,9	23,7
		2,4	27–30	10,3	19,2	10,0	19,6	9,4	20,3	8,9	21,0	8,2	22,1	7,6	23,2	6,8	25,0
		2,4	30–32	10,2	20,5	9,9	20,9	9,3	21,5	8,8	22,3	8,1	23,4	7,5	24,4	6,7	26,2
		2,4	32–35	10,0	21,7	9,7	22,0	9,1	22,7	8,6	23,5	8,0	24,6	7,4	25,6	6,6	27,4
		2,4	35–37	9,7	22,8	9,4	23,2	8,9	23,9	8,4	24,6	7,8	25,7	7,3	26,7	6,5	28,5
		2,4	37–39	9,5	23,9	9,2	24,3	8,7	25,0	8,3	25,7	7,7	26,8	7,2	27,8	6,4	29,6
2,4	39–42	9,3	25,0	9,0	25,3	8,5	26,0	8,1	26,8	7,5	27,9	7,0	28,9	6,3	30,7		
2,4	42–45	9,0	26,0	8,8	26,4	8,3	27,1	7,9	27,8	7,4	28,9	6,9	29,9	6,2	31,7		
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"Landini" 7-215	ПЧ-2,5	2,4	25–27	10,0	19,7	9,7	20,1	9,1	20,8	8,7	21,6	8,0	22,6	7,5	23,7	6,8	25,5
		2,4	27–30	9,8	21,2	9,5	21,6	9,0	22,3	8,6	23,1	7,9	24,1	7,4	25,2	6,7	27,0
		2,4	30–32	9,7	22,7	9,4	23,1	8,9	23,8	8,5	24,5	7,8	25,6	7,3	26,7	6,6	28,5
		2,4	32–35	9,6	24,2	9,3	24,5	8,8	25,2	8,4	26,0	7,7	27,1	7,2	28,1	6,5	29,9
		2,4	35–37	9,4	25,5	9,1	25,9	8,6	26,6	8,2	27,3	7,6	28,4	7,1	29,5	6,4	31,3
		2,4	37–39	9,2	26,1	8,9	27,2	8,4	27,9	8,0	28,6	7,4	29,7	7,0	30,8	6,3	32,6
2,4	39–42	9,0	26,5	8,7	28,5	8,2	29,1	7,8	29,9	7,3	31,0	6,8	32,0	6,2	33,8		
2,4	42–45	8,7	29,3	8,4	29,7	8,0	30,4	7,6	31,1	7,1	32,2	6,7	33,2	6,0	35,0		

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 3</i>																	
"Belarus-1523"	АГЧ-1,8	1,7	25–27	9,0	12,0	8,8	12,4	8,4	13,0	7,9	13,7	7,4	14,7	7,0	15,6	6,3	17,3
		1,7	27–30	8,9	12,5	8,7	12,8	8,3	13,4	7,8	14,2	7,3	15,1	6,9	16,1	6,2	17,7
		1,7	30–32	8,8	12,9	8,6	13,3	8,2	13,9	7,7	14,6	7,2	15,6	6,8	16,5	6,1	18,2
		1,7	32–35	8,7	13,4	8,5	13,7	8,1	14,3	7,6	15,1	7,1	16,1	6,7	17,0	6,0	18,6
		1,7	35–37	8,6	13,8	8,4	14,2	8,0	14,8	7,5	15,5	7,0	16,5	6,6	17,4	5,9	19,1
		1,7	37–39	8,5	14,3	8,3	14,6	7,9	15,2	7,4	16,0	6,9	17,0	6,5	17,9	5,8	19,5
		1,7	39–42	8,4	14,7	8,2	15,1	7,8	15,7	7,3	16,4	6,8	17,4	6,4	18,3	5,7	20,0
		1,7	42–45	8,3	15,2	8,1	15,5	7,7	16,1	7,2	16,8	6,7	17,8	6,3	18,8	5,6	20,4
<i>Клас ґрунтів – 4–5</i>																	
"Belarus-1523"	АГЧ-1,8	1,7	25–27	8,5	15,2	8,3	15,6	7,9	16,2	7,5	16,9	7,1	17,9	6,7	18,9	6,1	20,5
		1,7	27–30	8,4	16,0	8,2	16,4	7,8	17,0	7,4	17,7	7,0	18,7	6,6	19,7	6,0	21,3
		1,7	30–32	8,3	16,8	8,1	17,2	7,7	17,8	7,3	18,5	6,9	19,5	6,5	20,5	5,9	22,1
		1,7	32–35	8,2	17,6	8,0	18,0	7,6	18,6	7,2	19,3	6,8	20,3	6,4	21,2	5,8	22,8
		1,7	35–37	8,1	18,3	7,9	18,7	7,5	19,3	7,1	20,0	6,7	21,0	6,3	22,0	5,7	23,6
		1,7	37–39	7,9	19,0	7,7	19,4	7,4	20,0	7,0	20,7	6,6	21,7	6,2	22,7	5,6	24,3
		1,7	39–42	7,8	19,7	7,6	20,1	7,3	20,7	6,9	21,4	6,5	22,4	6,1	23,4	5,5	25,0
		1,7	42–45	7,6	20,4	7,4	20,8	7,2	21,4	6,8	22,1	6,4	23,1	5,9	24,0	5,4	25,6
<i>Клас ґрунтів – 6–7</i>																	
"Belarus-1523"	АГЧ-1,8	1,7	25–27	7,8	19,0	7,6	19,4	7,4	20,0	7,0	20,7	6,6	21,7	6,2	22,7	5,7	24,3
		1,7	27–30	7,7	20,2	7,5	20,5	7,3	21,2	6,9	21,9	6,5	22,9	6,1	23,8	5,6	25,4
		1,7	30–32	7,6	21,3	7,4	21,7	7,2	22,3	6,8	23,0	6,4	24,0	6,0	25,0	5,5	26,6
		1,7	32–35	7,5	22,4	7,3	22,7	7,0	23,4	6,7	24,1	6,3	25,1	5,9	26,0	5,4	27,6
		1,7	35–37	7,4	23,4	7,2	23,7	6,9	24,4	6,6	25,1	6,2	26,1	5,8	27,0	5,3	28,6

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Belarus-1523"	АГЧ-1,8	1,7	37–39	7,3	24,4	7,1	24,7	6,8	25,3	6,5	26,1	6,1	27,1	5,7	28,0	5,2	29,6
		1,7	39–42	7,2	25,3	7,0	25,7	6,7	26,3	6,4	27,0	6,0	28,0	5,6	28,9	5,1	30,6
		1,7	42–45	7,1	26,2	6,9	26,6	6,6	27,2	6,3	27,9	5,9	28,9	5,5	29,8	5,0	31,5
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"Belarus-1523"	АГЧ-1,8	1,7	25–27	7,2	22,9	6,9	23,2	6,7	23,8	6,5	24,5	6,0	25,5	5,8	26,5	5,3	28,1
		1,7	27–30	7,1	24,4	6,8	24,8	6,6	25,4	6,4	26,1	5,9	27,1	5,7	28,0	5,2	29,6
		1,7	30–32	7,0	25,9	6,7	26,3	6,5	26,9	6,3	27,6	5,8	28,6	5,6	29,5	5,1	31,2
		1,7	32–35	6,9	27,3	6,6	27,7	6,4	28,3	6,1	29,0	5,7	30,0	5,5	31,0	5,0	32,6
		1,7	35–37	6,8	27,9	6,5	29,1	6,3	29,7	6,0	30,4	5,6	31,4	5,4	32,3	4,9	34,0
		1,7	37–39	6,7	28,4	6,4	30,4	6,2	31,0	5,9	31,7	5,5	32,7	5,3	33,7	4,8	35,3
		1,7	39–42	6,6	31,3	6,3	31,7	6,1	32,3	5,8	33,0	5,4	34,0	5,2	35,0	4,7	36,6
		1,7	42–45	6,5	32,6	6,2	32,9	6,0	33,5	5,7	34,3	5,3	35,3	5,1	36,2	4,6	37,8
<i>Клас ґрунтів – 3</i>																	
"Belarus-1021"	ГР-1,8	1,7	25–27	8,1	9,7	7,9	10,0	7,5	10,6	7,1	11,2	6,6	12,1	6,2	12,9	5,6	14,4
		1,7	27–30	8,0	10,1	7,8	10,4	7,4	11,0	7,0	11,7	6,5	12,5	6,1	13,3	5,5	14,8
		1,7	30–32	7,9	10,6	7,7	10,9	7,3	11,4	6,9	12,1	6,4	13,0	6,0	13,8	5,4	15,2
		1,7	32–35	7,8	11,0	7,6	11,3	7,2	11,9	6,8	12,5	6,3	13,4	5,9	14,2	5,3	15,7
		1,7	35–37	7,7	11,4	7,5	11,7	7,1	12,3	6,7	12,9	6,2	13,8	5,8	14,6	5,2	16,1
		1,7	37–39	7,6	11,8	7,4	12,2	7,0	12,7	6,6	13,4	6,1	14,2	5,7	15,1	5,1	16,5
		1,7	39–42	7,5	12,3	7,3	12,6	6,9	13,1	6,5	13,8	6,0	14,7	5,6	15,5	5,0	16,9
		1,7	42–45	7,4	12,7	7,2	13,0	6,8	13,6	6,4	14,2	5,9	15,1	5,5	15,9	4,9	17,4
<i>Клас ґрунтів – 4–5</i>																	
"Belarus-1021"	ГР-1,8	1,7	25–27	7,7	12,3	7,5	12,6	7,1	13,2	6,8	13,8	6,3	14,7	6,0	15,5	5,4	17,0
		1,7	27–30	7,6	13,1	7,4	13,4	7,0	13,9	6,7	14,6	6,2	15,4	5,9	16,3	5,3	17,7

Продовження табл. 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Belarus-1021"	ГР-1,8	1,7	30–32	7,5	13,8	7,3	14,1	6,9	14,7	6,6	15,3	6,1	16,2	5,8	17,0	5,2	18,5
		1,7	32–35	7,4	14,5	7,2	14,8	6,8	15,4	6,5	16,1	6,0	16,9	5,7	17,8	5,1	19,2
		1,7	35–37	7,3	15,2	7,1	15,6	6,7	16,1	6,4	16,8	5,9	17,6	5,6	18,5	5,0	19,9
		1,7	37–39	7,1	15,9	6,9	16,2	6,6	16,8	6,2	17,4	5,8	18,3	5,5	19,1	4,9	20,6
		1,7	39–42	6,9	16,6	6,7	16,9	6,4	17,4	6,1	18,1	5,7	18,9	5,4	19,8	4,8	21,2
		1,7	42–45	6,8	17,2	6,6	17,5	6,3	18,1	6,0	18,7	5,6	19,6	5,3	20,4	4,7	21,9
<i>Клас ґрунтів – 6–7</i>																	
"Belarus-1021"	ГР-1,8	1,7	25–27	7,0	15,4	6,8	15,7	6,5	16,2	6,2	16,9	5,9	17,8	5,5	18,6	5,1	20,0
		1,7	27–30	6,9	16,4	6,7	16,7	6,4	17,3	6,1	18,0	5,8	18,8	5,4	19,7	5,0	21,1
		1,7	30–32	6,8	17,5	6,6	17,8	6,3	18,4	6,0	19,0	5,7	19,9	5,3	20,7	4,9	22,2
		1,7	32–35	6,7	18,5	6,5	18,8	6,2	19,4	5,9	20,1	5,6	20,9	5,2	21,8	4,8	23,2
		1,7	35–37	6,5	19,5	6,4	19,8	6,1	20,3	5,8	21,0	5,4	21,9	5,1	22,7	4,7	24,2
		1,7	37–39	6,4	20,4	6,2	20,7	5,9	21,3	5,7	21,9	5,3	22,8	5,0	23,6	4,6	25,1
		1,7	39–42	6,2	21,2	6,0	21,6	5,8	22,1	5,5	22,8	5,2	23,6	4,9	24,5	4,5	25,9
		1,7	42–45	6,0	22,1	5,9	22,4	5,6	23,0	5,4	23,6	5,1	24,5	4,8	25,3	4,4	26,8
<i>Клас ґрунтів – 8</i>																	
"Belarus-1021"	ГР-1,8	1,7	25–27	6,3	18,6	6,2	18,9	5,9	19,5	5,7	20,1	5,4	21,0	5,1	21,8	4,7	23,3
		1,7	27–30	6,2	20,0	6,1	20,4	5,8	20,9	5,6	21,6	5,3	22,4	5,0	23,3	4,6	24,7
		1,7	30–32	6,1	21,5	6,0	21,8	5,7	22,3	5,5	23,0	5,2	23,9	4,9	24,7	4,5	26,1
		1,7	32–35	6,0	22,9	5,9	23,2	5,6	23,7	5,4	24,4	5,1	25,3	4,8	26,1	4,4	27,5
		1,7	35–37	5,8	24,2	5,7	24,5	5,5	25,0	5,2	25,7	4,9	26,5	4,7	27,4	4,3	28,8
		1,7	37–39	5,7	24,6	5,5	25,7	5,3	26,3	5,1	26,9	4,8	27,8	4,6	28,6	4,2	30,1
		1,7	39–42	5,6	24,9	5,4	26,9	5,2	27,5	4,9	28,1	4,7	29,0	4,5	29,8	4,1	31,3
		1,7	42–45	5,3	27,8	5,2	28,1	5,0	28,6	4,8	29,3	4,6	30,2	4,3	31,0	4,0	32,4

Розділ 5. Змінні норми продуктивності та витрати палива на суцільний та передпосівний обробіток ґрунту

(культивация, комбінований обробіток, боронування, подрібнення стерні, рослинних та післяжнивних решток, лушення і дискування)

Обробіток ґрунту плоскорізами, штанговими, чизельними культиваторами і комбінованими агрегатами

Норми змінної продуктивності і витрати палива розраховано на обробіток ґрунту на глибину до 16 см залежно від питомого опору ґрунту. При цьому прийняті такі порівняльні значення питомого опору ґрунту відносно оранки:

Питомий опір, кг/см ²		Клас питомого опору
на оранці	при роботі культиваторів-плоскорізів, штангових культиваторів і глибокорозпушувачів	
До 0,49	0,20–0,30	1–3
0,50–0,60	0,31–0,40	4–5
0,61–0,70	0,41–0,50	6–7
0,71–0,90	0,51–0,60	8

Максимальна швидкість руху агрегатів на протиерозійному обробітку ґрунту прийнята 9,5 км/год, мінімальна – 5 км/год.

При розробці норм продуктивності та витрат палива на ці види робіт передбачено човниковий спосіб руху агрегатів. Ширина поворотної смуги визначається залежно від складу агрегату.

Допустимі відхилення середньої глибини розпушування при обробітку від 6 до 16 см не повинні перевищувати ± 1 см.

Підготовку, комплектування та регулювання агрегатів проводять заздалегідь. Агрегати на обробітку ґрунту плоскорізами, штанговими і чизельними культиваторами, а також комбіновані агрегати і комплекси обслуговує один тракторист.

Культиватори швидкісні призначені для передпосівного обробітку ґрунту (розпушування), знищення бур'янів, весняного закриття вологи, мілкої, середньої та глибокої культивуації ґрунту, а також для догляду за парами з одночасним боронуванням.

Культиватори протіерозійні гідрофіковані призначені для основного та передпосівного обробітку ґрунту зі збереженням стерні та інших післяжнивних решток у районах, де ґрунти пошкоджуються вітровою ерозією. Глибина обробітку ґрунту – 5–16 см.

Комбіновані агрегати застосовують при підготовці ґрунту під сівбу зернових та інших сільськогосподарських культур у районах з недостатньою зволоженістю ґрунту та на поливних засоленних ґрунтах. Робочі швидкості руху становлять від 7 до 11 км/год.

Агрегати комбіновані типу "Еурорак-6000", "Smaragd" призначені для передпосівного обробітку ґрунту. Вони дозволяють якісно подрібнювати ґрунт легкими та важкими вальцями, точно дотримуватися заданої робочої глибини обробітку, рівномірно вирівнюють ґрунт і сприяють оптимізації його структури. Потрібна потужність трактора – 140–200 к.с. Глибина обробітку ґрунту – 4–16 см.

Оскільки трактори на цій роботі завантажені майже повністю, а витрати палива у сучасних колісних тракторів з турбодизелями, незважаючи на марку двигуна та країну-виробника, становлять у зарубіжних тракторів 155–170 г/к.с. за годину, а у тракторів виробництва країн СНД – 171–190 г/к.с., норми витрат палива на зарубіжну техніку слід зменшувати на 8–11 % порівняно з тракторами виробництва країн СНД (якщо норма розроблена на вітчизняний базовий трактор).

Суцільна культивуація ґрунту

Оскільки в Україні суцільну культивуацію ґрунту виконують як з боронуванням (у переважній більшості випадків), так і без нього, норми розроблено на різні способи виконання цієї операції.

Діапазони питомих опорів культиваторів розраховані для обробітку на певну глибину легких, середніх та важких ґрунтів. Питомий опір при культивації без боронування та з ним на глибину 6–8 см становить приблизно 1,6–2 кН/м, 8–10 см – 2–2,4 кН/м, 10–14 см – 2,4–2,8 кН/м. У зв'язку з цим для зручності користування нормативними матеріалами норми продуктивності диференційовані за глибиною обробітку ґрунту.

Спосіб руху агрегатів на суцільній культивації – човниковий із швидкістю від 6 до 9,5 км/год.

Відхилення середньої глибини обробітку від заданої не повинне перевищувати ± 1 см. Після культивації верхній шар ґрунту має бути рівномірно розпушений з повним підрізуванням бур'янів.

Висота гребенів розпушеного шару не має перевищувати 3–4 см. Робочі органи культиваторів не повинні виносити на поверхню нижній вологий шар ґрунту.

Суцільну культивацію необхідно здійснювати під кутом або впоперек напрямку оранки, повторні обробітки – впоперек напрямку попередніх культивацій.

Після завершення культивації загінок поворотні смуги слід обробити в поперечному напрямку, не залишаючи огріхів і клинців.

Агрегат обслуговує один тракторист. Комплектування, регулювання агрегату й підготовку поля до роботи провадять попередньо. При комплектуванні широкозахватних агрегатів на суцільній культивації ґрунту застосовують переважно зчіпки СП-15 (СП-16), СП-11С, С-18У, СГ-21.

Боронування

Норми змінної продуктивності та витрати палива розроблені на боронування ябу, посівів зернових, просапних та інших сільськогосподарських культур.

Основний спосіб руху агрегатів при боронуванні – човниковий. На полях з довжиною гонів менше 40–50 робочих захватів агрегату,

а також на полях неправильної конфігурації допускається рух по колу. Крім того, спосіб руху може бути діагональним і діагонально-перехресним.

Норми продуктивності розроблені на такі класи тягового опору борін: середні зубові і шлейф-борони – 0,4–0,7 кН/м, важкі зубові та начіпні борони – 0,6–0,9 кН/м, легкі борони – 2–4 кН/м. При боронуванні озимих і просапних культур поле розпушують на глибину 2–4 см, при цьому пошкодження рослин не повинне перевищувати 3 %.

Зяб боронують на глибину 4–8 см.

Робоча швидкість руху агрегатів у межах 6–8 км/год, що забезпечує повне руйнування кірки й не допускає перевертання скиби при боронуванні після оранки.

Агрегат обслуговує один тракторист. Комплектування, попереднє регулювання агрегату та підготовку поля до роботи виконують завчасно. При комплектуванні агрегатів з причіпних борін застосовують зчіпки С-11У, С-18А, СП-15, СП-16, СГ-21.

Подрібнення стерні, рослинних та післяжнивних решток (мульчування)

Подрібнення стерні, рослинних та післяжнивних решток (мульчування) – це одна з агротехнічних операцій, коли поверхню поля покривають розпушеним шаром рослинних решток. Найчастіше це солома зернових, подрібнені стебла кукурудзи чи соняшнику.

Подрібнення рослинних та післяжнивних решток застосовують для полегшення основного обробітку ґрунту, знищення місць зимівлі шкідників, прискорення розкладання органіки, покращення водопроникнення та збереження вологи, а також для створення мульчуючого шару, який захищає від видування вітром та змиву водою.

Мульчування виконують за допомогою спеціалізованої техніки, такої як мульчувачі (роторні, дискові), котки-подрібнювачі, а також комбіновані агрегати з дисковими боронами чи культиваторами, що подрібнюють і перемішують рештки з верхнім шаром ґрунту, прис-

корюючи їх розклад та покращуючи структуру поля. Основні методи – це механічне подрібнення під час збирання урожаю (у жниварку) або після нього, створюючи мульчувальний шар, що захищає ґрунт та збагачує його.

Найпоширеніший спосіб подрібнення стерні, рослинних та післяжнивних решток – це мульчування роторними (навісними або причіпними) або дисковими агрегатами з ножами, що подрібнюють стебла соняшнику, кукурудзи, ріпаку на дрібні фракції (3–5 см).

Мульчування проводять шаром від 3 до 10–15 см, залежно від типу ґрунту та матеріалу: на щільних ґрунтах достатньо 3–5 см, на легких – 6–8 см, а для соломи чи сіна оптимально 5–10 см, щоб забезпечити захист від бур'янів та випаровування вологи.

Основний спосіб руху агрегатів з котками – човниковий. Робоча швидкість руху агрегатів від 8 до 12 км/год.

Агрегат обслуговує один тракторист. Комплектування, попереднє регулювання агрегату та підготовку поля до роботи виконують завчасно.

Лушення і дискування ґрунту

Норми продуктивності і витрати палива розробляють переважно на лушення та дискування стерні, зябу, пару і пласта багаторічних трав.

Спосіб руху агрегатів з дисковими лушильниками і боронами – човниковий, лемішними – гоновий.

Робоча швидкість агрегатів прийнята від 5 до 11 км/год.

При лушенні та дискуванні стерні кут атаки дисків для лушильників повинен становити 35°, дискових борін – 21°, при дискуванні пару, зябу та багаторічних трав – відповідно 30 і 18°.

Норми розроблені на глибину лушення і дискування дисковими лушильниками – 6–10 см, лемішними – 12–16 см, дисковими боронами 5–20 см.

Після лушення або дискування верхній шар ґрунту повинен бути розпушеним, поверхня рівною. Лушення і дискування необхідно провадити впоперек оранки. Агрегат обслуговує один тракторист.

Борони дискові призначені для дискування ущільнених необроблених ґрунтів різного механічного складу та стерні великостеблових культур, розробки задернілого пласту та глиб після оранки. Агрегуються з тракторами, обладнаними роздільно-агрегатною гідросистемою.

Оскільки трактори на боронуванні ґрунту дисковими боронами завантажені майже повністю (важкі дискові борони мають питомий опір близько 400–1000 кг на 1 м захвату), а витрати палива у сучасних колісних тракторів з турбодизелями, незважаючи на марку двигуна та країну-виробника, становлять у зарубіжних тракторів 155–170 г/к.с. за годину, у тракторів виробництва країн СНД – 171–190 г/к.с. за годину, норми витрат палива на зарубіжну техніку слід зменшувати на 8–11 % порівняно з тракторами виробництва країн СНД (якщо норма розроблена на вітчизняний базовий трактор).

5.1. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на обробіток ґрунту комбінованими глибокорозпушувачами та дисколаповими боронами

Марка		Робоча ширина захвату, м	Глибина обробітку, см	Група господарства (поля)													
трактор	сілськогосподарська машина			I		II		III		IV		V		VI		VII	
				Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Клас ґрунтів – 3–5

"New Holland" T-8410	"Tiger-6MT"	5,8	До 20	29,5	9,9	28,6	10,0	27,1	10,2	25,4	10,3	23,2	10,6	21,0	11,0	18,0	11,8	
			20–25	28,0	10,5	27,2	10,6	25,8	10,7	24,3	10,9	22,2	11,2	20,2	11,6	17,4	12,3	
			25–30	26,5	11,1	25,8	11,2	24,6	11,3	23,2	11,5	21,3	11,8	19,4	12,2	16,8	12,9	
			30–35	25,0	11,8	24,4	11,9	23,3	12,0	22,0	12,2	20,3	12,5	18,6	12,9	16,2	13,6	

Клас ґрунтів – 6–8

"New Holland" T-8410	"Tiger-6MT"	5,8	До 20	28,0	11,2	27,2	11,2	25,8	11,4	24,3	11,6	22,2	11,9	20,2	12,3	17,4	13,0
			20–25	26,5	11,8	25,8	11,9	24,6	12,0	23,2	12,2	21,3	12,5	19,4	12,9	16,8	13,7
			25–30	25,0	12,6	24,4	12,6	23,3	12,8	22,0	13,0	20,3	13,3	18,6	13,7	16,2	14,4
			30–35	23,5	13,4	23,0	13,5	22,0	13,6	20,8	13,8	19,3	14,1	17,8	14,5	15,6	15,2

Продовження табл. 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"Fendt-942" Vario	"Tiger-4MT"	3,9	До20	22,3	15,8	21,5	15,9	20,2	16,2	18,8	16,5	17,1	17,0	15,6	17,4	13,6	18,1
			20–25	21,3	16,5	20,6	16,7	19,4	16,9	18,1	17,2	16,5	17,7	15,1	18,1	13,2	18,8
			25–30	20,4	17,4	19,7	17,5	18,6	17,8	17,4	18,1	15,9	18,5	14,7	18,9	12,9	19,7
			30–35	19,4	18,3	18,8	18,4	17,8	18,7	16,7	19,0	15,3	19,4	14,2	19,8	12,5	20,6
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"Fendt-942" Vario	"Tiger-4MT"	3,9	До20	21,3	17,6	20,6	17,8	19,4	18,0	18,1	18,3	16,5	18,8	15,1	19,2	13,2	19,9
			20–25	20,4	18,5	19,7	18,6	18,6	18,9	17,4	19,2	15,9	19,6	14,7	20,1	12,9	20,8
			25–30	19,4	19,4	18,8	19,6	17,8	19,8	16,7	20,1	15,3	20,6	14,2	21,0	12,5	21,8
			30–35	18,5	20,5	17,9	20,7	17,0	20,9	16,0	21,2	14,7	21,7	13,6	22,1	12,1	22,8
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"Axion-850"	"Tiger-4MT"	3,9	До20	20,7	9,9	20,0	10,1	18,8	10,3	17,6	10,7	16,0	11,1	14,7	11,6	12,9	12,3
			20–25	19,7	10,4	19,1	10,6	18,0	10,8	16,8	11,2	15,4	11,6	14,2	12,1	12,5	12,8
			25–30	18,7	11,0	18,2	11,1	17,2	11,4	16,1	11,7	14,8	12,2	13,7	12,6	12,1	13,4
			30–35	17,7	11,6	17,2	11,8	16,4	12,0	15,4	12,4	14,2	12,8	13,1	13,3	11,7	14,0
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"Axion-850"	"Tiger-4MT"	3,9	До20	19,7	11,1	19,1	11,2	18,0	11,5	16,8	11,8	15,4	12,3	14,2	12,7	12,5	13,5
			20–25	18,7	11,7	18,2	11,8	17,2	12,1	16,1	12,4	14,8	12,9	13,7	13,3	12,1	14,1
			25–30	17,7	12,4	17,2	12,5	16,4	12,8	15,4	13,1	14,2	13,6	13,1	14,0	11,7	14,8
			30–35	16,7	13,1	16,3	13,3	15,5	13,5	14,6	13,9	13,5	14,3	12,6	14,8	11,2	15,5

Продовження табл. 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"John Deere - 8310R"	"Actros" RO-4000R	3,7	До20	18,8	14,3	18,3	14,4	17,3	14,7	16,3	15,0	14,9	15,4	13,8	15,9	12,2	16,6
			20–25	17,9	15,0	17,4	15,2	16,5	15,4	15,5	15,8	14,3	16,2	13,3	16,7	11,8	17,4
			25–30	17,0	15,9	16,5	16,1	15,7	16,3	14,8	16,6	13,7	17,1	12,7	17,5	11,4	18,3
			30–35	16,0	16,9	15,6	17,0	14,9	17,3	14,1	17,6	13,1	18,1	12,2	18,5	10,9	19,2
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"John Deere - 8310R"	"Actros" RO-4000R	3,7	До20	17,9	16,0	17,4	16,2	16,5	16,4	15,5	16,7	14,3	17,2	13,3	17,6	11,8	18,4
			20–25	17,0	16,9	16,5	17,1	15,7	17,3	14,8	17,7	13,7	18,1	12,7	18,6	11,4	19,3
			25–30	16,0	18,0	15,6	18,1	14,9	18,4	14,1	18,7	13,1	19,2	12,2	19,6	10,9	20,3
			30–35	15,1	19,2	14,7	19,3	14,1	19,6	13,4	19,9	12,4	20,4	11,6	20,8	10,5	21,5

5.2. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на обробіток стерні комбінованими глибокорозпушувачами та дисколаповими боронами

Марка		Робоча ширина захвату, м	Глибина обробітку, см	Група господарства (поля)													
трактор	сільськогосподарська машина			I		II		III		IV		V		VI		VII	
				Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Клас ґрунтів – 3–5

"Axion-960"	ДЧ-4,5	4,4	До 20	25,3	14,7	24,4	14,8	22,9	15,1	21,3	15,4	19,2	15,8	17,5	16,2	15,1	16,9
			20–25	24,2	15,4	23,4	15,5	22,0	15,8	20,5	16,0	18,6	16,5	17,0	16,9	14,7	17,6
			25–30	23,2	16,2	22,4	16,3	21,1	16,5	19,7	16,8	18,0	17,2	16,4	17,6	14,3	18,3
			30–35	22,1	17,0	21,4	17,1	20,2	17,4	18,9	17,6	17,3	18,1	15,9	18,5	13,9	19,2

Клас ґрунтів – 6–8

"Axion-960"	ДЧ-4,5	4,4	До 20	24,2	16,4	23,4	16,5	22,0	16,8	20,5	17,1	18,6	17,5	17,0	17,9	14,7	18,6
			20–25	23,2	17,2	22,4	17,4	21,1	17,6	19,7	17,9	18,0	18,3	16,4	18,7	14,3	19,4
			25–30	22,1	18,1	21,4	18,2	20,2	18,5	18,9	18,8	17,3	19,2	15,9	19,6	13,9	20,3
			30–35	21,0	19,1	20,4	19,2	19,3	19,5	18,1	19,8	16,6	20,2	15,3	20,6	13,4	21,3

Продовження табл. 5.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"John Deere - 8320R"	"Tiger-3MT"	2,9	До 20	16,4	17,1	15,9	17,3	15,0	17,6	14,0	18,0	12,9	18,5	11,9	19,0	10,6	19,9
			20–25	15,7	17,9	15,2	18,1	14,4	18,4	13,5	18,8	12,4	19,4	11,5	19,9	10,3	20,7
			25–30	14,9	18,9	14,5	19,0	13,7	19,4	12,9	19,8	11,9	20,3	11,1	20,8	10,0	21,6
			30–35	14,2	19,9	13,8	20,1	13,1	20,4	12,4	20,8	11,5	21,3	10,7	21,8	9,6	22,7
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"John Deere - 8320R"	"Tiger-3MT"	2,9	До 20	15,7	19,1	15,2	19,3	14,4	19,6	13,5	20,0	12,4	20,5	11,5	21,0	10,3	21,9
			20–25	14,9	20,1	14,5	20,3	13,7	20,6	12,9	21,0	11,9	21,5	11,1	22,0	10,0	22,8
			25–30	14,2	21,2	13,8	21,4	13,1	21,7	12,4	22,1	11,5	22,6	10,7	23,1	9,6	23,9
			30–35	13,4	22,4	13,1	22,6	12,5	22,9	11,8	23,3	11,0	23,9	10,3	24,4	9,3	25,2

5.3. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на фрезування ґрунту

Марка		Робоча ширина захвату, м	Глибина обробілку, см	Група господарства (поля)														
трактор	сільськогосподарська машина			I		II		III		IV		V		VI		VII		
				Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
"New Holland" T-7030	SC-300	2,9	До 22	13,4	11,1	13,1	11,2	12,5	11,4	11,8	11,6	10,9	11,9	10,2	12,2	9,2	12,7	
				22–24	12,7	11,8	12,4	11,9	11,8	12,1	11,2	12,3	10,4	12,6	9,8	12,9	8,9	13,4
				24–26	11,5	13,0	11,3	13,1	10,8	13,3	10,3	13,5	9,6	13,8	9,1	14,1	8,3	14,6
				26–28	10,0	15,1	9,8	15,2	9,4	15,4	9,0	15,6	8,5	15,9	8,1	16,2	7,4	16,7

5.4. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на обробіток ґрунту комбінованими агрегатами і комплексами

Марка		Робоча ширина захапу, м	Глибина обробітку, см	Група господарства (поля)													
трактор	сільськогосподарська машина			I		II		III		IV		V		VI		VII	
				Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Клас ґрунтів – 3–5

"Axion-930"	"Agroland" K-10	13,1	До 8	69,3	4,6	65,8	4,7	59,9	5,0	53,6	5,3	45,9	5,9	42,2	6,2	36,9	6,8
			8–12	66,2	4,8	63,0	5,0	57,6	5,2	51,7	5,6	44,6	6,1	41,0	6,4	36,0	7,0
			12–15	63,2	5,1	60,3	5,2	55,3	5,5	49,9	5,8	43,2	6,3	39,8	6,7	35,1	7,3

Клас ґрунтів – 6–8

"Axion-930"	"Agroland" K-10	13,1	До 8	66,2	5,1	63,0	5,3	57,6	5,6	51,7	5,9	44,6	6,5	41,0	6,9	36,0	7,5
			8–12	63,2	5,4	60,3	5,5	55,3	5,8	49,9	6,2	43,2	6,8	39,8	7,1	35,1	7,7
			12–15	60,1	5,7	57,5	5,8	52,9	6,1	47,9	6,5	41,7	7,1	38,6	7,4	34,1	8,0

Клас ґрунтів – 3–5

"John Deere-8335R"	"Great Plains" FCC- 8544	13,0	До 8	67,1	4,5	63,8	4,6	58,1	4,9	52,0	5,2	44,6	5,8	40,9	6,1	35,9	6,7
			8–12	64,2	4,7	61,1	4,9	55,8	5,1	50,2	5,5	43,3	6,0	39,8	6,3	35,0	6,9
			12–15	61,2	5,0	58,4	5,1	53,6	5,4	48,4	5,7	41,9	6,2	38,7	6,5	34,1	7,1

Продовження табл. 5.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"John Deere-8335R"	"Great Plains" FCC- 8544	13,0	До 8	64,2	5,0	61,1	5,2	55,8	5,5	50,2	5,8	43,3	6,4	39,8	6,7	35,0	7,3
			8–12	61,2	5,3	58,4	5,4	53,6	5,7	48,4	6,1	41,9	6,6	38,7	7,0	34,1	7,6
			12–15	58,2	5,6	55,7	5,7	51,3	6,0	46,5	6,4	40,5	6,9	37,5	7,3	33,2	7,9
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"Belarus-3522"	КПС-12ПМ	11,8	До5	62,6	5,1	59,8	5,3	54,9	5,5	49,6	5,9	43,0	6,4	39,7	6,8	35,0	7,3
			5–8	59,9	5,4	57,3	5,5	52,8	5,8	47,9	6,1	41,7	6,7	38,6	7,0	34,1	7,6
			8–12	57,1	5,7	54,8	5,8	50,6	6,0	46,1	6,4	40,3	6,9	37,4	7,3	33,2	7,8
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"Belarus-3522"	КПС-12ПМ	11,8	До5	59,9	5,7	57,3	5,9	52,8	6,2	47,9	6,5	41,7	7,1	38,6	7,5	34,1	8,1
			5–8	57,1	6,0	54,8	6,2	50,6	6,4	46,1	6,8	40,3	7,4	37,4	7,7	33,2	8,4
			8–12	54,3	6,3	52,2	6,5	48,5	6,8	44,3	7,1	38,9	7,7	36,2	8,1	32,2	8,7
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"Case" MX-335	MF-5731-39E	11,6	До5	61,3	5,0	58,6	5,1	53,9	5,3	48,8	5,7	42,4	6,2	39,2	6,5	34,6	7,0
			5–8	58,6	5,2	56,1	5,3	51,8	5,6	47,1	5,9	41,1	6,4	38,1	6,7	33,7	7,3
			8–12	55,8	5,5	53,6	5,6	49,7	5,8	45,3	6,2	39,7	6,7	36,9	7,0	32,8	7,5
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"Case" MX-335	MF-5731-39E	11,6	До5	58,6	5,6	56,1	5,7	51,8	6,0	47,1	6,3	41,1	6,8	38,1	7,2	33,7	7,8
			5–8	55,8	5,8	53,6	6,0	49,7	6,2	45,3	6,6	39,7	7,1	36,9	7,5	32,8	8,1
			8–12	53,1	6,2	51,1	6,3	47,5	6,6	43,5	6,9	38,3	7,4	35,7	7,8	31,8	8,4

Продовження табл. 5.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"John Deere-8335R"	"Swifter" SE-10000	10,0	До5	51,4	5,9	48,9	6,1	44,6	6,4	40,1	6,8	34,8	7,4	32,1	7,8	28,4	8,5
			5–8	49,2	6,2	46,8	6,3	42,9	6,7	38,7	7,1	33,7	7,7	31,2	8,1	27,7	8,8
			8–12	46,9	6,5	44,8	6,6	41,2	7,0	37,3	7,4	32,6	8,0	30,3	8,4	27,0	9,1
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"John Deere-8335R"	"Swifter" SE-10000	10,0	До5	49,2	6,6	46,8	6,8	42,9	7,1	38,7	7,6	33,7	8,2	31,2	8,7	27,7	9,4
			5–8	46,9	6,9	44,8	7,1	41,2	7,4	37,3	7,9	32,6	8,6	30,3	9,0	27,0	9,7
			8–12	44,7	7,3	42,7	7,5	39,4	7,8	35,9	8,2	31,5	8,9	29,3	9,3	26,2	10,1
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"John Deere-8335R"	"Allrounder-900"	8,8	До 8	45,4	6,8	43,0	7,0	39,1	7,4	35,1	7,8	30,5	8,6	28,2	9,0	25,0	9,8
			8–12	43,4	7,1	41,2	7,3	37,6	7,7	33,9	8,2	29,6	8,9	27,4	9,4	24,4	10,1
			12–15	41,4	7,4	39,4	7,6	36,1	8,0	32,7	8,5	28,6	9,3	26,6	9,7	23,7	10,5
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"John Deere-8335R"	"Allrounder-900"	8,8	До 8	43,4	7,5	41,2	7,8	37,6	8,2	33,9	8,7	29,6	9,5	27,4	10,0	24,4	10,8
			8–12	41,4	7,9	39,4	8,1	36,1	8,6	32,7	9,1	28,6	9,9	26,6	10,4	23,7	11,2
			12–15	39,4	8,3	37,6	8,6	34,6	9,0	31,5	9,5	27,7	10,3	25,7	10,8	23,1	11,6
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"John Deere - 8320R"	RTS-I-2100	8,4	До 8	44,6	6,6	42,7	6,8	39,4	7,1	36,0	7,5	31,7	8,1	29,5	8,5	26,4	9,1
			8–12	42,6	7,0	40,9	7,1	37,9	7,4	34,7	7,8	30,7	8,4	28,6	8,8	25,7	9,5
			12–16	40,6	7,3	39,1	7,5	36,3	7,8	33,4	8,2	29,6	8,8	27,7	9,2	25,0	9,8

Продовження табл. 5.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"John Deere - 8320R"	RTS-I-2100	8,4	До 8 8–12 12–16	42,6 40,6 38,6	7,4 7,8 8,2	40,9 39,1 37,2	7,6 8,0 8,4	37,9 36,3 34,7	7,9 8,3 8,7	34,7 33,4 32,0	8,4 8,7 9,2	30,7 29,6 28,6	9,0 9,4 9,8	28,6 27,7 26,8	9,4 9,8 10,2	25,7 25,0 24,2	10,1 10,5 10,9
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"John Deere- 8430"	"Tiger Mate- 255"	7,8	До 8 8–12 12–15	41,6 39,7 37,9	6,7 7,0 7,4	39,9 38,2 36,5	6,9 7,2 7,5	37,1 35,6 34,1	7,2 7,5 7,8	34,0 32,7 31,5	7,5 7,9 8,2	30,2 29,2 28,2	8,1 8,4 8,8	28,2 27,3 26,4	8,4 8,8 9,1	25,4 24,7 23,9	9,0 9,4 9,7
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"John Deere- 8430"	"Tiger Mate- 255"	7,8	До 8 8–12 12–15	39,7 37,9 36,0	7,5 7,9 8,3	38,2 36,5 34,8	7,7 8,0 8,5	35,6 34,1 32,6	8,0 8,4 8,8	32,7 31,5 30,2	8,4 8,8 9,2	29,2 28,2 27,1	9,0 9,4 9,8	27,3 26,4 25,5	9,4 9,7 10,2	24,7 23,9 23,2	10,0 10,4 10,8
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"New Holland T-8040"	"Kompaktomat" K-800PS	7,8	До 8 8–12 12–15	40,1 38,3 36,6	7,0 7,3 7,7	37,7 36,2 34,6	7,3 7,6 8,0	34,0 32,7 31,5	7,7 8,1 8,4	30,3 29,3 28,3	8,3 8,6 9,0	26,2 25,4 24,6	9,1 9,4 9,8	24,1 23,5 22,8	9,6 9,9 10,3	21,4 20,9 20,4	10,4 10,8 11,1
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"New Holland T-8040"	"Kompaktomat" K-800PS	7,8	До 8 8–12 12–15	38,3 36,6 34,8	7,8 8,2 8,7	36,2 34,6 33,1	8,1 8,5 8,9	32,7 31,5 30,2	8,6 9,0 9,4	29,3 28,3 27,2	9,2 9,6 10,0	25,4 24,6 23,8	10,1 10,5 10,9	23,5 22,8 22,1	10,6 11,0 11,4	20,9 20,4 19,8	11,5 11,9 12,3

Продовження табл. 5.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"Axion-840"	"System - Korund-750L"	7,3	До8 8–12 12–15	37,7 35,9 34,0	5,2 5,5 5,8	36,4 34,7 33,0	5,3 5,6 5,9	34,1 32,6 31,1	5,5 5,8 6,1	31,6 30,3 29,0	5,7 6,0 6,3	28,3 27,3 26,2	6,1 6,4 6,7	26,7 25,7 24,8	6,4 6,6 6,9	24,2 23,4 22,6	6,8 7,0 7,3
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"Axion-840"	"System - Korund-750L"	7,3	До8 8–12 12–15	35,9 34,0 32,2	5,8 6,2 6,5	34,7 33,0 31,2	5,9 6,3 6,6	32,6 31,1 29,5	6,2 6,5 6,8	30,3 29,0 27,6	6,4 6,7 7,1	27,3 26,2 25,1	6,8 7,1 7,5	25,7 24,8 23,8	7,1 7,4 7,8	23,4 22,6 21,8	7,5 7,8 8,2
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"John Deere - 8R340"	RTS-I-2124	7,1	До 8 8–12 12–16	37,8 36,1 34,4	8,5 8,9 9,4	36,2 34,7 33,1	8,7 9,1 9,6	33,6 32,3 30,9	9,1 9,5 10,0	30,8 29,7 28,5	9,6 10,0 10,5	27,4 26,5 25,5	10,3 10,7 11,2	25,6 24,8 24,0	10,8 11,2 11,6	23,1 22,4 21,8	11,5 11,9 12,4
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"John Deere - 8R340"	RTS-I-2124	7,1	До 8 8–12 12–16	36,1 34,4 32,7	9,5 10,0 10,6	34,7 33,1 31,5	9,7 10,2 10,8	32,3 30,9 29,5	10,2 10,6 11,2	29,7 28,5 27,3	10,7 11,2 11,7	26,5 25,5 24,6	11,4 11,9 12,5	24,8 24,0 23,1	11,9 12,4 12,9	22,4 21,8 21,1	12,7 13,2 13,7
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"John Deere - 8335R"	RTS-I-2124	7,1	До 8 8–12 12–16	37,4 35,8 34,1	8,4 8,8 9,2	35,9 34,4 32,8	8,6 9,0 9,4	33,4 32,0 30,6	8,9 9,3 9,8	30,6 29,5 28,3	9,4 9,8 10,3	27,2 26,3 25,4	10,1 10,5 11,0	25,4 24,6 23,8	10,5 10,9 11,4	22,9 22,3 21,6	11,3 11,7 12,1

Продовження табл. 5.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"John Deere - 8335R"	RTS-I-2124	7,1	До 8 8–12 12–16	35,8 34,1 32,3	9,4 9,8 10,4	34,4 32,8 31,2	9,6 10,1 10,6	32,0 30,6 29,2	10,0 10,5 11,0	29,5 28,3 27,1	10,5 11,0 11,5	26,3 25,4 24,4	11,2 11,7 12,2	24,6 23,8 23,0	11,7 12,2 12,7	22,3 21,6 20,9	12,4 12,9 13,5
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"John Deere-6195M"	"Kompaktomat" K-600PS	5,8	До 5 5–8 8–12	31,5 30,1 28,7	6,0 6,3 6,6	30,2 28,9 27,6	6,1 6,4 6,7	28,0 26,9 25,8	6,4 6,7 7,0	25,7 24,8 23,8	6,7 7,0 7,3	23,0 22,2 21,4	7,2 7,5 7,8	21,5 20,9 20,2	7,5 7,8 8,1	19,5 19,0 18,4	8,0 8,3 8,6
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"John Deere-6195M"	"Kompaktomat" K-600PS	5,8	До 5 5–8 8–12	30,1 28,7 27,2	6,7 7,0 7,4	28,9 27,6 26,3	6,8 7,2 7,6	26,9 25,8 24,6	7,1 7,5 7,8	24,8 23,8 22,8	7,5 7,8 8,2	22,2 21,4 20,6	8,0 8,3 8,7	20,9 20,2 19,4	8,3 8,7 9,0	19,0 18,4 17,8	8,8 9,2 9,6
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"Belarus-3522"	"Top Down-500"	4,9	До 15 15–20 20–25 25–30	26,9 25,7 24,5 23,2	12,6 13,2 13,8 14,6	25,9 24,8 23,7 22,5	12,8 13,4 14,1 14,8	24,4 23,4 22,4 21,3	13,3 13,9 14,6 15,3	22,6 21,8 20,9 20,0	13,9 14,5 15,1 15,9	20,5 19,8 19,1 18,3	14,7 15,3 16,0 16,7	19,3 18,7 18,1 17,4	15,2 15,9 16,5 17,3	17,7 17,2 16,6 16,1	16,1 16,7 17,4 18,1

Продовження табл. 5.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"Belarus-3522"	"Top Down-500"	4,9	До 15	25,7	14,1	24,8	14,3	23,4	14,8	21,8	15,4	19,8	16,3	18,7	16,9	17,2	17,8
			15–20	24,5	14,8	23,7	15,0	22,4	15,5	20,9	16,2	19,1	17,1	18,1	17,6	16,6	18,6
			20–25	23,2	15,6	22,5	15,8	21,3	16,3	20,0	16,9	18,3	17,9	17,4	18,4	16,1	19,3
			25–30	22,0	16,5	21,4	16,7	20,3	17,2	19,1	17,8	17,5	18,7	16,7	19,3	15,5	20,2
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"John Deere-8320R"	"Top Down-500"	4,9	До 15	26,0	11,8	25,2	12,0	23,7	12,4	22,1	12,9	20,1	13,7	19,0	14,2	17,5	14,9
			15–20	24,8	12,4	24,1	12,6	22,7	13,0	21,2	13,5	19,4	14,3	18,4	14,7	16,9	15,5
			20–25	23,6	13,0	22,9	13,3	21,7	13,7	20,3	14,2	18,6	14,9	17,7	15,4	16,3	16,2
			25–30	22,4	13,8	21,7	14,0	20,6	14,4	19,4	14,9	17,8	15,7	17,0	16,1	15,7	16,9
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"John Deere-8320R"	"Top Down-500"	4,9	До 15	24,8	13,2	24,1	13,4	22,7	13,9	21,2	14,4	19,4	15,2	18,4	15,7	16,9	16,6
			15–20	23,6	13,9	22,9	14,1	21,7	14,6	20,3	15,1	18,6	15,9	17,7	16,4	16,3	17,3
			20–25	22,4	14,7	21,7	14,9	20,6	15,4	19,4	15,9	17,8	16,7	17,0	17,2	15,7	18,0
			25–30	21,1	15,6	20,6	15,8	19,6	16,2	18,5	16,8	17,0	17,6	16,3	18,1	15,1	18,9
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"John Deere-6195M"	"Karat-9/400KA"	3,9	До 15	21,6	9,0	20,8	9,2	19,4	9,6	17,9	10,0	16,2	10,7	15,2	11,1	14,0	11,7
			15–20	20,6	9,4	19,9	9,6	18,6	10,0	17,2	10,4	15,6	11,1	14,7	11,5	13,5	12,1
			20–25	19,6	9,9	18,9	10,1	17,8	10,5	16,5	10,9	15,0	11,6	14,2	12,0	13,1	12,6
			25–30	18,6	10,5	18,0	10,7	17,0	11,0	15,8	11,5	14,4	12,1	13,7	12,5	12,7	13,2

Продовження табл. 5.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"John Deere-6195M"	"Karat-9/400KA"	3,9	До 15 15–20 20–25 25–30	20,6 19,6 18,6 17,6	10,0 10,6 11,1 11,8	19,9 18,9 18,0 17,1	10,3 10,8 11,4 12,0	18,6 17,8 17,0 16,1	10,7 11,2 11,8 12,4	17,2 16,5 15,8 15,1	11,1 11,7 12,2 12,9	15,6 15,0 14,4 13,8	11,8 12,4 12,9 13,6	14,7 14,2 13,7 13,2	12,3 12,8 13,4 14,0	13,5 13,1 13,4 14,0	12,9 13,5 14,0 14,7
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"John Deere-7530"	"Smaragd-9/400"	3,9	До 8 8–12 12–16	21,4 20,4 19,5	7,9 8,3 8,8	20,7 19,8 18,9	8,1 8,5 8,9	19,5 18,7 17,8	8,4 8,8 9,2	18,2 17,5 16,7	8,7 9,1 9,5	16,6 16,0 15,4	9,2 9,6 10,0	15,7 15,2 14,6	9,5 9,9 10,4	14,5 14,0 13,5	10,0 10,4 10,9
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"John Deere-7530"	"Smaragd-9/400"	3,9	До 8 8–12 12–16	20,4 19,5 18,5	8,9 9,3 9,9	19,8 18,9 17,9	9,0 9,5 10,0	18,7 17,8 17,0	9,4 9,8 10,3	17,5 16,7 16,0	9,7 10,2 10,7	16,0 15,4 14,7	10,3 10,7 11,2	15,2 14,6 14,0	10,6 11,0 11,6	14,0 13,5 13,1	11,1 11,6 12,1
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"Belarus-1025"	КПА-4	3,9	До 5 5–8 8–12	20,9 19,9 18,9	5,3 5,5 5,8	20,3 19,4 18,4	5,3 5,6 5,9	19,3 18,4 17,6	5,5 5,8 6,1	18,2 17,4 16,6	5,7 6,0 6,3	16,8 16,1 15,4	6,0 6,2 6,5	16,0 15,4 14,8	6,1 6,4 6,7	14,9 14,3 13,8	6,4 6,7 7,0
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"Belarus-1025"	КПА-4	3,9	До 5 5–8 8–12	19,9 18,9 17,8	5,9 6,2 6,6	19,4 18,4 17,4	6,0 6,3 6,7	18,4 17,6 16,7	6,2 6,5 6,8	17,4 16,6 15,8	6,4 6,7 7,0	16,1 15,4 14,7	6,7 7,0 7,3	15,4 14,8 14,1	6,8 7,2 7,5	14,3 13,8 13,3	7,1 7,5 7,8

Продовження табл. 5.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"Axion-850"	АКД-3,0	2,9	До 8	16,5	13,1	15,7	13,5	14,4	14,2	13,1	15,0	11,6	16,2	10,8	16,9	9,8	18,1
			8–12	15,8	13,6	15,1	14,0	13,8	14,8	12,6	15,6	11,2	16,8	10,5	17,5	9,6	18,7
			12–16	15,2	14,3	14,5	14,7	13,3	15,4	12,2	16,3	10,9	17,4	10,2	18,2	9,3	19,3
			16–20	14,5	15,0	13,8	15,4	12,8	16,1	11,7	17,0	10,5	18,2	9,9	18,9	9,1	20,0
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"Axion-850"	АКД-3,0	2,9	До 8	15,8	14,6	15,1	15,0	13,8	15,7	12,6	16,7	11,2	17,9	10,5	18,7	9,6	19,9
			8–12	15,2	15,2	14,5	15,7	13,3	16,4	12,2	17,3	10,9	18,6	10,2	19,4	9,3	20,6
			12–16	14,5	16,0	13,8	16,4	12,8	17,2	11,7	18,1	10,5	19,4	9,9	20,1	9,1	21,4
			16–20	13,8	16,8	13,2	17,3	12,2	18,0	11,3	18,9	10,2	20,2	9,6	21,0	8,8	22,2
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"Landini" 7-215	АКД-3,0	2,9	До 8	16,0	12,9	15,4	13,2	14,3	13,7	13,3	14,4	12,1	15,2	11,4	15,8	10,5	16,6
			8–12	15,2	13,5	14,7	13,8	13,8	14,4	12,8	15,0	11,6	15,9	11,0	16,4	10,2	17,3
			12–16	14,5	14,2	14,0	14,5	13,2	15,1	12,3	15,7	11,2	16,6	10,7	17,1	9,9	18,0
			16–20	13,8	15,0	13,3	15,3	12,6	15,8	11,8	16,5	10,8	17,3	10,3	17,9	9,5	18,7
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"Landini" 7-215	АКД-3,0	2,9	До 8	15,2	14,5	14,7	14,8	13,8	15,3	12,8	16,0	11,6	16,9	11,0	17,5	10,2	18,4
			8–12	14,5	15,2	14,0	15,5	13,2	16,1	12,3	16,7	11,2	17,7	10,7	18,3	9,9	19,2
			12–16	13,8	16,0	13,3	16,3	12,6	16,9	11,8	17,6	10,8	18,5	10,3	19,1	9,5	20,0
			16–20	13,0	17,0	12,6	17,3	11,9	17,8	11,2	18,5	10,3	19,4	9,8	20,0	9,2	20,9

Продовження табл. 5.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"Belarus-892"	АКПК-3 ЕКО	2,9	До 8	15,1	6,1	14,7	6,2	14,0	6,4	13,2	6,6	12,2	6,9	11,7	7,1	10,9	7,4
			8–12	14,3	6,5	14,0	6,6	13,3	6,7	12,6	7,0	11,7	7,3	11,2	7,5	10,5	7,8
			12–15	13,6	6,8	13,2	6,9	12,7	7,1	12,0	7,3	11,2	7,6	10,7	7,8	10,1	8,1
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"Belarus-892"	АКПК-3 ЕКО	2,9	До 8	14,3	6,9	14,0	7,0	13,3	7,2	12,6	7,4	11,7	7,8	11,2	8,0	10,5	8,3
			8–12	13,6	7,3	13,2	7,4	12,7	7,6	12,0	7,8	11,2	8,1	10,7	8,4	10,1	8,7
			12–15	12,8	7,7	12,5	7,8	12,0	8,0	11,4	8,3	10,7	8,6	10,3	8,8	9,7	9,1
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"УТО" MF-504X	"Bomet-2,8"	2,7	До 8	14,1	3,6	13,7	3,7	13,0	3,8	12,3	3,9	11,4	4,1	10,9	4,2	10,2	4,4
			8–12	13,3	3,8	13,0	3,9	12,4	4,0	11,7	4,1	10,9	4,3	10,4	4,4	9,8	4,6
			12–15	12,6	4,0	12,3	4,1	11,7	4,2	11,2	4,3	10,4	4,5	10,0	4,6	9,4	4,8
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"УТО" MF-504X	"Bomet-2,8"	2,7	До 8	13,3	4,1	13,0	4,1	12,4	4,2	11,7	4,4	10,9	4,6	10,4	4,7	9,8	4,9
			8–12	12,6	4,3	12,3	4,4	11,7	4,5	11,2	4,6	10,4	4,8	10,0	4,9	9,4	5,1
			12–15	11,9	4,6	11,6	4,6	11,1	4,7	10,6	4,9	9,9	5,1	9,5	5,2	9,0	5,4

5.5. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на обробіток стерні комбінованими агрегатами і комплексами

Марка		Робоча ширина захвату, м	Глибина обробітку, см	Група господарства (поля)													
трактор	сільськогос- подарська машина			I		II		III		IV		V		VI		VII	
				Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Клас ґрунтів – 3–5

"New Holland" T-7060	"Allrounder- 750"	7,2	До 8	37,1	5,3	35,1	5,5	32,0	5,8	28,9	6,1	25,2	6,7	23,4	7,0	20,9	7,6
			8–12	35,4	5,6	33,7	5,7	30,8	6,0	27,8	6,4	24,4	7,0	22,7	7,3	20,3	7,8
			12–15	33,8	5,8	32,2	6,0	29,5	6,3	26,8	6,7	23,6	7,2	22,0	7,6	19,8	8,1

Клас ґрунтів – 6–8

"New Holland" T-7060	"Allrounder- 750"	7,2	До 8	35,4	5,9	33,7	6,1	30,8	6,4	27,8	6,8	24,4	7,4	22,7	7,8	20,3	8,4
			8–12	33,8	6,2	32,2	6,4	29,5	6,7	26,8	7,1	23,6	7,7	22,0	8,1	19,8	8,7
			12–15	32,1	6,6	30,6	6,7	28,2	7,1	25,7	7,5	22,8	8,1	21,3	8,4	19,2	9,0

Клас ґрунтів – 3–5

"Axion-930"	RTS-I-2100	7,1	До 8	37,5	8,6	35,9	8,8	33,1	9,2	30,2	9,7	26,7	10,5	25,0	11,0	22,5	11,7
			8–12	35,8	9,0	34,3	9,2	31,8	9,6	29,1	10,1	25,9	10,9	24,2	11,4	21,8	12,2
			12–16	34,1	9,5	32,8	9,7	30,5	10,1	28,0	10,6	25,0	11,4	23,4	11,8	21,2	12,6

Продовження табл. 5.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"Axion-930"	RTS-I-2100	7,1	До 8	35,8	9,6	34,3	9,8	31,8	10,3	29,1	10,8	25,9	11,6	24,2	12,1	21,8	13,0
			8–12	34,1	10,1	32,8	10,3	30,5	10,8	28,0	11,3	25,0	12,1	23,4	12,6	21,2	13,5
			12–16	32,4	10,6	31,2	10,9	29,1	11,3	26,9	11,9	24,1	12,7	22,6	13,2	20,5	14,0
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"John Deere - 8320R"	RTS-I-2100	7,1	До 8	37,0	8,1	35,4	8,3	32,8	8,6	29,9	9,1	26,5	9,8	24,8	10,3	22,3	11,0
			8–12	35,3	8,5	33,9	8,7	31,4	9,0	28,8	9,5	25,6	10,2	24,0	10,7	21,7	11,4
			12–16	33,7	8,9	32,3	9,1	30,1	9,5	27,7	10,0	24,7	10,7	23,2	11,1	21,0	11,8
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"John Deere - 8320R"	RTS-I-2100	7,1	До 8	35,3	9,0	33,9	9,2	31,4	9,6	28,8	10,2	25,6	10,9	24,0	11,4	21,7	12,2
			8–12	33,7	9,5	32,3	9,7	30,1	10,1	27,7	10,6	24,7	11,4	23,2	11,8	21,0	12,6
			12–16	31,9	10,0	30,8	10,2	28,7	10,6	26,5	11,1	23,8	11,9	22,4	12,4	20,3	13,1
<i>Клас ґрунтів – 3–5</i>																	
"John Deere - 8320R"	RTS-I-2100	5,9	До 8	31,2	9,7	30,1	9,9	28,3	10,3	26,3	10,7	23,7	11,4	22,4	11,8	20,4	12,5
			8–12	29,8	10,2	28,8	10,4	27,1	10,7	25,2	11,2	22,9	11,9	21,6	12,3	19,8	13,0
			12–16	28,3	10,7	27,4	10,9	25,9	11,3	24,2	11,7	22,0	12,4	20,8	12,8	19,1	13,5
<i>Клас ґрунтів – 6–8</i>																	
"John Deere - 8320R"	RTS-I-2100	5,9	До 8	29,8	10,9	28,8	11,1	27,1	11,5	25,2	11,9	22,9	12,7	21,6	13,1	19,8	13,8
			8–12	28,3	11,4	27,4	11,6	25,9	12,0	24,2	12,5	22,0	13,2	20,8	13,7	19,1	14,4
			12–16	26,9	12,1	26,1	12,3	24,7	12,7	23,1	13,1	21,1	13,9	20,0	14,3	18,5	15,1

5.6. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на суцільну культивуацію ґрунту з одночасним боронуванням

Марка		Конструктивна ширина захвату, м	Глибина обробітку, см	Група господарства (поля)													
трактор	сільськогосподарська машина			I		II		III		IV		V		VI		VII	
				Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Axion-850"	КП-8,4	8,2	4-8	40,5	4,6	38,9	4,7	36,2	4,8	33,3	5,0	29,6	5,3	26,2	5,6	21,8	6,1
			8-12	38,5	4,8	37,0	4,9	34,6	5,1	31,9	5,2	28,5	5,5	25,3	5,8	21,2	6,3
			12-15	35,4	5,3	34,2	5,3	32,1	5,5	29,8	5,7	26,8	6,0	24,0	6,3	20,2	6,8
"УТО" NLX-1054	КПН-4,0	3,9	4-8	20,9	4,4	20,3	4,6	19,1	4,8	17,9	5,1	16,4	5,5	15,1	5,9	13,3	6,5
			8-12	19,9	4,7	19,3	4,8	18,3	5,0	17,2	5,3	15,8	5,7	14,6	6,1	12,9	6,8
			12-15	18,4	5,1	17,8	5,2	17,0	5,4	16,0	5,7	14,8	6,1	13,7	6,5	12,2	7,2
"Belarus-892"	КПСП-4	3,9	4-8	19,9	4,1	19,3	4,2	18,3	4,5	17,2	4,7	15,8	5,2	14,6	5,5	12,9	6,2
			8-12	18,9	4,3	18,3	4,4	17,4	4,7	16,4	5,0	15,1	5,4	14,0	5,7	12,4	6,4
			12-15	17,3	4,7	16,9	4,8	16,1	5,1	15,3	5,3	14,1	5,8	13,2	6,1	11,8	6,8

Продовження табл. 5.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Belarus-892"	"Вепр-3,8Н"	3,7	4–8	18,2	4,5	17,7	4,7	16,8	4,9	15,8	5,2	14,6	5,6	13,5	6,0	12,0	6,7
			8–12	17,2	4,8	16,8	4,9	16,0	5,2	15,1	5,5	14,0	5,9	13,0	6,3	11,6	6,9
			12–15	15,8	5,2	15,4	5,4	14,7	5,6	14,0	5,9	13,0	6,3	12,1	6,7	10,9	7,4
"Belarus-82.1"	"Вепр-3,6Н-01"	3,5	4–8	17,4	4,3	16,9	4,5	16,0	4,8	15,0	5,1	13,7	5,6	12,7	6,0	11,3	6,7
			8–12	16,5	4,5	16,1	4,7	15,2	5,0	14,3	5,3	13,2	5,8	12,2	6,2	10,9	6,9
			12–15	15,2	4,9	14,8	5,1	14,1	5,4	13,3	5,7	12,3	6,2	11,5	6,6	10,3	7,3

5.7. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на боронування ґрунту

Марка		Робоча ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
трактор	сільськогосподарська машина		I		II		III		IV		V		VI		VII	
			Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
"Fendt-936"	БПВ-24	23,7	120,0	2,4	113,9	2,5	103,0	2,7	90,8	2,9	75,6	3,2	62,3	3,6	46,6	4,5
MF-8737S	"Great Plains"	15,2	81,1	3,3	77,6	3,4	71,3	3,5	64,3	3,8	55,3	4,1	47,2	4,6	37,0	5,4
	FH-6851HD															
"John Deere-8295R"	БШЗ-15	14,5	75,9	3,2	72,4	3,3	66,4	3,5	59,8	3,7	51,5	4,1	44,1	4,5	34,8	5,3
"Axion-950"	БЗШ-14	13,7	71,3	4,6	67,9	4,8	62,0	5,0	55,7	5,4	47,8	5,9	41,1	6,5	32,4	7,6
"New Holland T-8.390"	БЗШ-14	13,7	70,1	4,4	66,8	4,5	61,0	4,7	54,8	5,1	47,2	5,5	40,6	6,1	32,1	7,2
"New Holland T-8050"	БЗШ-14	13,7	67,7	4,0	64,4	4,1	58,9	4,3	53,0	4,6	45,7	5,0	39,4	5,5	31,3	6,4
"Belarus-1025"	БПН-12	11,8	62,2	1,4	59,8	1,5	55,5	1,6	50,7	1,7	44,4	1,8	38,8	2,0	31,3	2,3
"Belarus-2022.3"	ВОК-1090-16	8,8	56,0	3,4	53,7	3,5	49,7	3,6	45,3	3,8	39,7	4,1	34,8	4,5	28,3	5,2
"Arion-430"	"Green Star-9"	8,7	54,3	1,7	52,1	1,8	48,3	1,9	44,2	2,0	38,9	2,2	34,2	2,4	27,9	2,7
"Belarus-892"	"John Deere-400"	7,3	36,8	2,0	35,5	2,1	33,2	2,2	30,6	2,3	27,5	2,5	24,6	2,7	20,7	3,0
УТО X-1204	БРН-6	5,8	30,1	3,5	29,3	3,6	27,9	3,7	26,3	3,8	24,2	4,0	22,2	4,2	19,2	4,6
"Belarus-892"	РБА-6 "Їжак"	5,8	28,9	2,8	27,8	2,9	26,0	3,0	24,1	3,1	21,7	3,3	19,6	3,5	16,8	3,9

5.8. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на подрібнення стерні, рослинних та післяжнивних решток

Марка		Робоча ширина захвату, м	Група господарства (поля)													
трактор	сільськогосподарська машина		I		II		III		IV		V		VI		VII	
			Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива
"John Deere-8295R"	BP-600	5,8	30,4	8,2	29,5	8,3	28,0	8,4	26,2	8,6	23,8	8,9	21,7	9,2	18,6	9,8
"Belarus-892.2"	КПР-6	5,8	26,1	3,3	25,3	3,4	23,8	3,6	22,2	3,8	20,2	4,2	18,4	4,5	15,9	5,2
"Belarus-1221.2"	ПН-2	1,9	10,1	12,1	9,9	12,2	9,5	12,6	9,1	13,0	8,5	13,6	8,0	14,1	7,3	15,1
<i>Подрібнення стерні соняшнику</i>																
"Belarus-1523"	"Crush-10"	9,8	48,8	3,1	47,0	3,2	43,9	3,3	40,3	3,5	35,8	3,7	31,7	4,0	26,1	4,5

5.9. Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га) на лушення і дискування

Марка		Робоча ширина захвату, м	Глибина обробілку, см	Група господарства (поля)													
трактор	сільськогосподарська машина			I		II		III		IV		V		VI		VII	
				Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати палива	Норма продуктивності	Витрати	Норма продуктивності	Витрати	Норма продуктивності	Витрати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Лушення і дискування стерні

"Fendt-939" Vario Gen	RMX-370	8,4	До 5	42,7	7,3	41,2	7,4	38,6	7,7	35,7	8,0	31,9	8,5	28,2	9,0	23,4	10,1
			5-10	40,6	7,7	39,2	7,8	36,9	8,1	34,2	8,4	30,7	8,8	27,3	9,4	22,7	10,5
			10-15	38,5	8,1	37,3	8,2	35,1	8,5	32,7	8,8	29,5	9,3	26,3	9,9	22,1	10,9
"Fendt-936" Vario	RMX-370	8,4	До 5	42,2	6,8	40,7	7,0	38,2	7,2	35,3	7,5	31,6	8,0	28,0	8,6	23,2	9,6
			5-10	40,1	7,2	38,8	7,3	36,4	7,6	33,8	7,9	30,4	8,4	27,1	8,9	22,6	10,0
			10-15	38,0	7,6	36,8	7,7	34,7	8,0	32,3	8,3	29,2	8,8	26,1	9,3	21,9	10,4
"New Holland" T-8.410	БДЛП-8	7,8	До 5	38,7	7,1	37,1	7,3	34,5	7,6	31,6	8,0	28,1	8,5	25,0	9,2	20,9	10,3
			5-10	36,8	7,5	35,4	7,6	33,0	8,0	30,3	8,3	27,1	8,9	24,2	9,6	20,3	10,7
			10-15	34,9	7,9	33,6	8,1	31,4	8,4	29,0	8,8	26,1	9,3	23,3	10,0	19,7	11,1
"Fendt-939" Vario Gen	"Joker"8RT+ коток "Roll Flex"	7,1	До 5	37,4	8,3	36,1	8,5	33,8	8,7	31,3	9,1	28,1	9,6	25,1	10,2	21,1	11,3
			5-10	35,6	8,8	34,4	8,9	32,4	9,2	30,1	9,5	27,1	10,0	24,3	10,6	20,5	11,7
			10-15	33,8	9,2	32,8	9,4	30,9	9,6	28,8	10,0	26,1	10,5	23,5	11,1	19,9	12,2

Продовження табл. 5.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"Belarus-3022" ДЦ.1	БДВП-7,2	7,1	5–10	37,0	6,2	35,5	6,3	32,9	6,7	30,2	7,1	26,9	7,7	23,9	8,3	20,0	9,5
			10–15	35,3	6,5	33,9	6,7	31,6	7,0	29,1	7,4	26,0	8,0	23,2	8,6	19,5	9,8
			15–20	33,5	6,8	32,3	7,0	30,2	7,3	27,9	7,7	25,0	8,3	22,4	9,0	19,0	10,1
"New Holland" T-8410	"Joker-8HD"	6,8	До 5	36,1	7,2	34,7	7,3	32,4	7,6	29,9	8,0	26,8	8,6	23,9	9,2	20,2	10,4
			5–10	34,4	7,5	33,1	7,7	31,0	8,0	28,7	8,4	25,8	9,0	23,2	9,6	19,6	10,7
			10–15	32,7	8,0	31,6	8,1	29,6	8,4	27,5	8,8	24,9	9,4	22,4	10,0	19,1	11,1
"Axion-950"	"Rubin- 10/600KUA"	5,8	До 5	30,6	10,0	29,3	10,2	27,2	10,6	25,0	11,0	22,3	11,8	20,1	12,5	17,1	13,7
			5–10	29,2	10,4	28,0	10,7	26,1	11,1	24,0	11,5	21,5	12,3	19,4	13,0	16,6	14,2
			10–15	27,8	11,0	26,7	11,2	25,0	11,6	23,1	12,1	20,8	12,8	18,8	13,5	16,2	14,8
"New Holland" T-8050	"Rubin- 10/600KUA"	5,8	До 5	30,2	8,3	29,1	8,5	27,0	8,8	24,9	9,3	22,3	10,0	20,1	10,7	17,2	12,0
			5–10	28,8	8,7	27,7	8,9	25,9	9,3	23,9	9,7	21,5	10,4	19,5	11,2	16,7	12,4
			10–15	27,4	9,1	26,4	9,3	24,7	9,7	22,9	10,2	20,7	10,9	18,8	11,6	16,2	12,9
"Case" MX-310	"Rubin- 10/600KUA"	5,8	До 5	29,3	8,1	28,0	8,3	25,8	8,8	23,6	9,3	20,9	10,1	18,9	10,9	16,1	12,3
			5–10	27,9	8,5	26,7	8,8	24,7	9,2	22,7	9,8	20,2	10,6	18,3	11,3	15,7	12,7
			10–15	26,5	9,0	25,4	9,2	23,6	9,7	21,7	10,2	19,5	11,0	17,7	11,8	15,2	13,2
"Landini" 7-215	"Rubin- 10/600KUA"	5,8	До 5	28,8	5,8	27,5	6,1	25,3	6,6	23,0	7,2	20,4	8,0	18,4	8,8	15,7	10,2
			5–10	27,4	6,1	26,2	6,4	24,2	6,9	22,1	7,5	19,7	8,3	17,8	9,1	15,3	10,5
			10–15	26,0	6,5	24,9	6,7	23,1	7,2	21,2	7,8	19,0	8,6	17,2	9,4	14,8	10,8

Продовження табл. 5.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
"John Deere - 8320R"	"Terradisc-6001T"	5,8	До 5 5-10 10-15	29,9 28,4 27,0	8,8 9,3 9,8	28,9 27,5 26,1	9,0 9,5 10,0	27,1 25,9 24,7	9,3 9,8 10,3	25,2 24,2 23,1	9,7 10,2 10,7	22,8 21,9 21,1	10,4 10,8 11,3	20,6 19,9 19,2	11,0 11,5 12,0	17,7 17,2 16,6	12,2 12,7 13,2
"Fendt-930"	"Terradisc-6001T"	5,8	До 5 5-10 10-15	29,4 28,0 26,7	8,4 8,8 9,2	27,9 26,7 25,5	8,6 9,0 9,5	25,6 24,5 23,5	9,1 9,5 10,0	23,2 22,3 21,5	9,7 10,1 10,6	20,4 19,8 19,1	10,6 11,0 11,5	18,3 17,8 17,2	11,4 11,8 12,3	15,6 15,2 14,8	12,8 13,2 13,7
"John Deere - 8R310"	"UFO- 600"	5,8	До 5 5-10 10-15	29,8 28,3 26,9	8,6 9,0 9,5	28,8 27,4 26,1	8,8 9,2 9,7	27,1 25,9 24,7	9,1 9,5 10,0	25,2 24,2 23,1	9,5 9,9 10,5	22,9 22,0 21,1	10,1 10,6 11,1	20,7 20,0 19,2	10,8 11,2 11,7	17,8 17,2 16,7	11,9 12,4 12,9
"John Deere - 8285R"	"Kronos-6"	5,8	До 5 5-10 10-15	29,3 27,9 26,5	8,0 8,4 8,9	28,1 26,8 25,5	8,3 8,7 9,1	26,1 25,0 23,8	8,7 9,1 9,6	23,9 23,0 22,0	9,2 9,6 10,1	21,4 20,6 19,8	9,9 10,4 10,8	19,3 18,6 18,0	10,7 11,1 11,6	16,5 16,0 15,5	12,0 12,4 12,9
"John Deere - 8225R"	"Terra-D-6000H"	5,8	До 5 5-10 10-15	28,9 27,4 25,9	6,6 6,9 7,4	28,0 26,6 25,2	6,8 7,1 7,5	26,5 25,2 23,9	7,1 7,4 7,8	24,7 23,6 22,5	7,5 7,8 8,2	22,5 21,6 20,7	8,0 8,4 8,8	20,5 19,7 18,9	8,7 9,1 9,5	17,6 17,1 16,5	9,8 10,2 10,6
"Fendt-939 Vario"	"Rebell classic-520"	5,1	До 5 5-10 10-15	25,1 23,8 22,6	12,5 13,2 13,9	24,1 23,0 21,8	12,7 13,4 14,2	22,5 21,5 20,5	13,1 13,8 14,6	20,8 20,0 19,1	13,7 14,4 15,1	18,8 18,1 17,3	14,5 15,1 15,9	17,1 16,5 15,9	15,2 15,9 16,7	14,8 14,4 13,9	16,5 17,2 18,0

Продовження табл. 5.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ХТЗ-150К-09	ЛДТ-5	4,9	До 5	24,3	6,6	23,6	6,8	22,3	7,1	21,0	7,6	19,2	8,2	17,6	8,9	15,4	10,1
			5–10	23,0	6,9	22,4	7,1	21,3	7,5	20,0	7,9	18,4	8,6	16,9	9,3	14,9	10,5
			10–15	21,8	7,3	21,2	7,5	20,2	7,9	19,0	8,3	17,6	9,0	16,2	9,7	14,3	10,9
ХТЗ-150К-09	БДА-5 "Шарк"	4,9	До 5	23,0	6,9	22,3	7,1	21,0	7,5	19,7	8,0	18,0	8,7	16,5	9,5	14,4	10,7
			5–10	21,8	7,3	21,1	7,5	20,0	7,9	18,8	8,4	17,2	9,1	15,8	9,8	13,9	11,1
			10–15	20,6	7,7	20,0	7,9	19,0	8,3	17,8	8,8	16,4	9,6	15,2	10,3	13,4	11,6
"New Holland" T-8.410	БДВ-4,2	4,1	5–10	22,2	12,7	21,5	12,9	20,3	13,3	19,0	13,8	17,3	14,6	15,9	15,3	14,0	16,6
			10–15	21,2	13,3	20,5	13,5	19,4	13,9	18,2	14,5	16,7	15,2	15,4	15,9	13,6	17,2
			15–20	20,1	14,0	19,5	14,2	18,5	14,7	17,4	15,2	16,0	15,9	14,8	16,7	13,1	17,9
"Belarus-1221.2"	"Таурус- 3,4М "	3,2	5–10	16,9	6,8	16,4	7,0	15,5	7,6	14,6	8,2	13,5	9,1	12,5	9,9	11,2	11,3
			10–15	16,0	7,1	15,6	7,4	14,8	7,9	14,0	8,5	12,9	9,4	12,1	10,2	10,8	11,6
			15–20	15,2	7,5	14,8	7,8	14,1	8,3	13,3	8,9	12,4	9,8	11,6	10,6	10,4	12,0
"New Holland" T-7030	"Pallada - 3200"	3,1	До 5	16,6	8,7	16,2	9,0	15,3	9,5	14,5	10,1	13,3	11,0	12,4	11,8	11,1	13,2
			5–10	15,8	9,2	15,4	9,4	14,7	9,9	13,8	10,5	12,8	11,4	12,0	12,2	10,8	13,6
			10–15	15,0	9,7	14,6	9,9	14,0	10,4	13,2	11,0	12,3	11,9	11,5	12,7	10,4	14,1
"УТО" NLX-1054	ЛДД-3000Н	2,9	До 5	15,5	6,2	15,1	6,4	14,5	6,9	13,7	7,5	12,8	8,3	12,0	9,1	10,8	10,5
			5–10	14,7	6,5	14,4	6,8	13,8	7,2	13,1	7,8	12,2	8,6	11,5	9,4	10,4	10,8
			10–15	13,9	6,9	13,6	7,1	13,1	7,6	12,5	8,2	11,7	9,0	11,0	9,8	10,0	11,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Дискування ріллі																			
"John Deere - 8R340"	"Heliodor-9/700КА"	6,8	До 5	36,1	7,7	34,8	7,8	32,5	8,1	30,1	8,5	27,0	9,1	24,1	9,7	20,3	10,8		
			5-10	34,4	8,1	33,2	8,2	31,2	8,5	28,9	8,9	26,0	9,5	23,3	10,1	19,8	11,2		
			10-15	32,7	8,5	31,7	8,7	29,8	8,9	27,7	9,3	25,0	9,9	22,6	10,5	19,2	11,6		
"John Deere - 8335R"	"Heliodor-9/700КА"	6,8	До 5	35,9	7,5	34,6	7,7	32,4	8,0	30,1	8,3	27,0	8,9	24,2	9,5	20,4	10,6		
			5-10	34,2	7,9	33,0	8,1	31,1	8,3	28,9	8,7	26,1	9,3	23,4	9,9	19,8	11,0		
			10-15	32,5	8,3	31,5	8,5	29,6	8,8	27,6	9,1	25,1	9,7	22,6	10,3	19,3	11,4		
"Belarus-3522"	БГР-6,7 "Солоха"	6,5	5-10	32,1	8,8	30,8	9,0	28,5	9,4	26,2	9,9	23,3	10,6	20,9	11,3	17,7	12,5		
			10-15	30,6	9,3	29,4	9,5	27,3	9,9	25,1	10,4	22,5	11,0	20,2	11,8	17,2	13,0		
			15-20	29,0	9,8	27,9	10,0	26,0	10,4	24,1	10,9	21,6	11,6	19,5	12,3	16,7	13,5		
"New Holland T-8.390"	"Rubin-10/600КУА"	5,8	5-10	30,5	9,9	29,2	10,2	27,0	10,6	24,7	11,1	22,0	11,8	19,8	12,6	16,9	13,9		
			10-15	29,1	10,4	27,9	10,7	25,9	11,1	23,8	11,6	21,3	12,3	19,2	13,1	16,4	14,4		
			15-20	27,7	11,0	26,6	11,2	24,8	11,6	22,9	12,1	20,5	12,9	18,6	13,6	16,0	14,9		
"John Deere - 6195M"	"Pallada-6000"	5,8	5-10	28,8	5,8	27,7	6,0	25,9	6,3	24,0	6,8	21,7	7,5	19,6	8,2	16,8	9,4		
			10-15	27,3	6,1	26,4	6,3	24,8	6,6	23,0	7,1	20,8	7,8	18,9	8,5	16,3	9,7		
			15-20	25,9	6,4	25,0	6,6	23,6	7,0	22,0	7,5	20,0	8,1	18,2	8,8	15,8	10,1		
"John Deere - 8335R"	БПД-4,2	4,1	5-10	21,1	13,0	20,3	13,3	19,1	13,8	17,7	14,4	16,1	15,2	14,7	16,1	12,9	17,4		
			10-15	20,1	13,7	19,4	14,0	18,2	14,5	17,0	15,1	15,5	15,9	14,2	16,7	12,5	18,1		
			15-20	19,1	14,5	18,4	14,7	17,4	15,2	16,3	15,8	14,9	16,7	13,7	17,5	12,1	18,9		

Продовження табл. 5.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ХТЗ-150К-09-25	АГ-3,3-20	3,2	5-10	17,3	9,4	16,8	9,7	15,9	10,2	14,9	10,8	13,7	11,7	12,7	12,6	11,4	14,0
			10-15	16,5	9,9	16,0	10,2	15,2	10,7	14,3	11,3	13,2	12,2	12,3	13,0	11,0	14,4
			15-20	15,7	10,4	15,3	10,7	14,5	11,2	13,7	11,8	12,7	12,7	11,8	13,5	10,6	15,0
"УТО" NLX-1054	БДД-3200	3,1	До 5	16,7	5,8	16,1	6,1	15,2	6,7	14,3	7,4	13,1	8,3	12,2	9,2	10,9	10,7
			5-10	15,9	6,1	15,4	6,4	14,6	7,0	13,7	7,7	12,6	8,6	11,7	9,5	10,5	11,0
			10-15	15,0	6,4	14,6	6,7	13,9	7,3	13,1	8,0	12,1	9,0	11,3	9,8	10,2	11,3
"John Deere - 6155M"	АГМ-3,1 "Степ"	3,0	До 5	16,4	8,2	16,0	8,5	15,3	8,9	14,5	9,4	13,5	10,2	12,6	10,9	11,4	12,2
			5-10	15,6	8,6	15,2	8,9	14,6	9,3	13,9	9,8	13,0	10,6	12,2	11,3	11,0	12,6
			10-15	14,8	9,1	14,5	9,3	13,9	9,8	13,3	10,3	12,4	11,0	11,7	11,8	10,6	13,1
"Spike" TK-1104	АГМ-3,1 "Степ"	3,0	До 5	15,8	6,4	15,3	6,8	14,4	7,4	13,5	8,1	12,3	9,2	11,4	10,2	10,2	11,7
			5-10	15,1	6,7	14,6	7,1	13,8	7,7	12,9	8,5	11,8	9,5	11,0	10,5	9,9	12,1
			10-15	14,3	7,1	13,9	7,4	13,1	8,1	12,3	8,8	11,4	9,9	10,6	10,8	9,6	12,4
"УТО" NLX-1054	ДАН-2,4	2,3	5-10	12,8	7,7	12,3	8,1	11,6	8,9	10,8	9,8	9,9	11,1	9,3	12,2	8,4	14,0
			10-15	12,2	8,0	11,8	8,4	11,1	9,2	10,4	10,2	9,6	11,5	9,0	12,6	8,1	14,4
			15-20	11,6	8,4	11,2	8,8	10,6	9,6	10,0	10,6	9,2	11,9	8,6	13,0	7,8	14,8
"Belarus-892"	АГП-2,4-20	2,3	5-10	12,3	7,0	12,0	7,3	11,5	7,8	10,9	8,5	10,2	9,4	9,7	10,3	8,8	11,8
			10-15	11,7	7,3	11,4	7,6	10,9	8,2	10,4	8,8	9,8	9,8	9,3	10,6	8,5	12,1
			15-20	11,0	7,7	10,8	8,0	10,4	8,6	10,0	9,2	9,4	10,2	8,9	11,0	8,2	12,5

Номенклатура тракторів

Марка трактора	Марка двигуна	Потужність двигуна, кВт/к.с.
1	2	3
"Axion- 960"	FRT	323/440
"Fendt-942" Vario	Deutz	305/415
"Belarus -3522"	TCD7,8L6 "Deutz"	261/355
"Belarus -3022" ДЦ.1	"Deutz" BF06M1013FC	222,8/303
"Belarus -2022.3"	Д-260.4S2	156/212
XT3-17021, XT3-17022	BF6M1013E "Deutz"	132/180
XT3-150K-09, XT3-150K-09-25	ЯМЗ-236Д-3	132/180
"Belarus -1523/1523B"	Д-260.1 Turbo	109/148
"Belarus - 1221/1221.2/1221B.2"	260.2 Turbo	96/130
"Belarus -1021/1021.3"	Д-245S2	81/110
"Belarus -1025/1025.2"	Д-245С	79/107
"Belarus -892/892.2"	Д-245.5	66/89
"Belarus -80.1/82.1"	Д-243	60/81
"Axion-950"	FRT	298/405
"Fendt-939" Vario	Deutz	283/385
"New Holland" T-8.390	FPT Curcor 9	276/375
"Fendt-936"	Deutz	265/360
"Axion-930"	FRT	255/345
"Case" MX-340	Iveco	250/340
"New Holland" T-8.410	FPT Cursor 9	250/340
MF-8737/8737S	Agco Power	250/340
"John Deere-8R340 "	Power Tech Plus	250/340
"John Deere-8335R/RT"	Power Tech Plus	246/335
"Case" MX-335	Case IH	246/335
"Fastrac-8330"	Sisu Power 8.4	246/335
"New Holland" T-8050	CNH Engine Corp	243/330
"John Deere-8320R/RT"	Power Tech PSS	235/320
"John Deere-8310R/RT"	Power Tech Plus	228/310
"John Deere-8R310	Power Tech Plus	228/310
"Case" MX-310	Cummins	227/309
"John Deere-8430"	Power Tech	224/305
"New Holland" T-8040	Cummins	223/303
"Fendt-930"	Deutz	221/300

Продовження додатка А

1	2	3
"John Deere-8285R"	Power Tech	210/285
"John Deere-8295R"	Power Tech	217/295
"Axion-850"	DPS	171/233
"John Deere-8225R"	ECE-R24	165/225
"New Holland T-7070"	NEF	167/225
"Puma-225"	FPT NEF L-6/ Tier III	165/224
MF-7724/7724S	AGCO Power	162/220
"New Holland" T-7060	NEF	157/213
"Axion-840"	DPS	151/205
"John Deere-6195M"	Power Tech E	143/195
"John Deere-7530"	6068 T 4V-CR	129/175
"Landini" 7-215	F.P.T Turbo (Iveco)	129/175
"New Holland" T-7030	NEF	123/167
"John Deere-6155M"	PowerTech E	114/155
YTO X-1204	PERKINS engine/YTO	88,2/120
"Arion-430"	DPS	85/115
"New Holland" T-6020	NEF	82/110
"Spike" TK-1104	YTO	80,9/110
"YTO" NLX-1054	PERKINS engine/YTO	77,2/105
"YTO" MF-504X	Xinchai 498 (ліцензія PERKINS)	36,8/50

Перелік агрегатів, які ввійшли до науково-практичного збірника

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

Оранка стерні

1	"John Deere-8320R" + "Kormoran" SF-180 (7+1)	4,2	25
2	"New Holland" T-8.410 + "Voyager" S70 (7+1)	3,7	27
3	"Fastrac-8330" + "Voyager" S70 (7+1)	3,7	29
4	"New Holland" T-8.410 + RN-100 (8 к.)	3,7	30
5	"New Holland" T-7060 + "Unlu" "Nitor V" 8 к	3,7	32
6	"New Holland" T-7060 + "Euro-Diamant-10" (7+1)	3,7	34
7	"Belarus-3522" + "Diamant-11" (8 к.)	2,9	35
8	"Case" MX-335 + PON-7-40	2,8	36
9	"Puma-225" + "Diamant-16" (5+1)	2,4	38
10	"New Holland" T-7030 + "EurOpal-9" (4+1)	2,6	39
11	"New Holland" T-6020 + "EurOpal-6" (4+1)	2,6	40
12	"Belarus-2022.3" + "Juwel-7M" (4+1)	2,3	41
13	"New Holland T-7070" + "Multi Master-153" 5E (5 к.)	2,1	43
14	MF-7724S + LD-100 (5 к.)	2,1	44
15	XT3-17021 + CX-5980F "Overum" (5 к.)	1,8	46
16	"John Deere-6195M" + PON-4-40+ (4 к.)	2,1	47
17	"Belarus-1523" + PON-3-35+1	1,7	49
18	"Belarus-892.2" + "Opal-090" (3 к.)	1,1	50
19	"Belarus-892" + ДПЛН-3-35	1,1	51

Обробіток ґрунту глибокорозпушувачами

20	"Fendt-939" Vario + "Terraland" TO-4000	3,9	53
21	"Belarus-3522" + "Фаворит-4"	3,9	55
22	"Case" MX-340 + "Gascon" SS3F-9S450R	3,9	57
23	MF-8737 + "Gascon" SS3F-9S450R	3,9	59
24	"New Holland" T-8040 + "Gascon" SS3F-9S450R	3,9	61
25	"New Holland" T-8040 + "Artiglio-300/7"	2,9	63
26	"Landini" 7-215 + "Artiglio-300/7"	2,9	65
27	MF-7724 + "Attila-250/5"	2,4	67
28	"Landini" 7-215 + ПЧ-2,5	2,4	69
29	"Belarus-1523" + АГЧ-1,8	1,7	71
30	"Belarus-1021" + ГР-1,8	1,7	72

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

**Обробіток ґрунту комбінованими глибокорозпушувачами
та дисколаповими боронами**

31	"New Holland" T-8.410 + "Tiger-6 МТ"	5,8	80
32	"Fendt-942" Vario + "Tiger-4МТ"	3,9	81
33	"Axion-850" + "Tiger-4 МТ"	3,9	81
34	"John Deere-8310R" + "Actros" RO-4000R	3,7	82

**Обробіток стерні комбінованими глибокорозпушувачами
та дисколаповими боронами**

35	"Axion- 960" + ДЧ-4,5	4,4	83
36	"John Deere-8320R" + "Tiger-3МТ"	2,9	84

Обробіток ґрунту фрезами

37	"New Holland" T-7030 + SC-300	2,9	85
----	-------------------------------	-----	----

Обробіток ґрунту комбінованими агрегатами і комплексами

38	"Axion-930" + "Agroland" K-10	13,1	86
39	"John Deere-8335R" + "Great Plains" 8544FC	13,0	86
40	"Belarus-3522" + КПС-12ПМ	11,8	87
41	"Case" MX-335 + MF-5731-39E	11,6	87
42	"John Deere-8335R" + "Swifter" SE-10000	10,0	88
43	"John Deere-8335R" + "Allrounder-900"	8,8	88
44	"John Deere-8320R" + RTS-I-2100	8,4	88
45	"John Deere-8430" + "Tiger-Mate-255"	7,8	89
46	"New Holland" T-8040 + "Kompaktomat" K-800PS	7,8	89
47	"Axion-840" + "System-Korund-750L"	7,3	90
48	"John Deere-8R340" + RTS-I-2124	7,1	90
49	"John Deere-8335R" + RTS-I-2124	7,1	90
50	"John Deere-6195M" + "Kompaktomat" K-600PS	5,8	91
51	"Belarus-3522" + "Top Down-500"	4,9	91
52	"John Deere-8320R" + "Top Down-500"	4,9	92
53	"John Deere-6195M" + "Karat-9/400KA"	3,9	92
54	"John Deere-7530" + "Smaragd-9/400"	3,9	93
55	"Belarus -1025.3" + КПА-4	3,9	93
56	"Axion-850" + АКД-3,0	2,9	94
57	"Landini" 7-215 + АКД-3,0	2,9	94
58	"Belarus-892" + АКПК-3 ЕКО	2,9	95
59	"YTO" MF-504X + "Bomet-2,8"	2,7	95

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

Обробіток стерні комбінованими агрегатами і комплексами

60	"New Holland" T-7060 + "Allrounder- 750"	7,2	96
61	"Axion-930" + RTS-I-2100	7,1	96
62	"John Deere-8320R" + RTS-I-2100	7,1	97
63	"John Deere-8320R" + RTS-I-2100	5,9	97

Суцільна культивация ґрунту з одночасним боронуванням

64	"Axion-850" + КП-8,4	8,2	98
65	"УТО" NLX-1054 + КПН-4,0	3,9	98
66	"Belarus-892" + КПСП-4	3,9	98
67	"Belarus-892" + "Вепр-3,8Н"	3,7	99
68	"Belarus -82.1" + "Вепр-3,6Н-01"	3,5	99

Боронування ґрунту

69	"Fendt-936" + БПВ-24	23,7	100
70	MF-8737S + "Great Plains" FH-6851HD	15,2	100
71	"John Deere-8295R " + БШЗ-15	14,5	100
72	"Axion-950" + БЗШ-14	13,7	100
73	"New Holland" T-8.390 + БЗШ-14	13,7	100
74	"New Holland" T-8050 + БЗШ-14	13,7	100
75	"Belarus -1025.3" + БПН-12	11,8	100
76	"Belarus-2022.3" + ВОК-1090-16	8,8	100
77	"Arion-430" + "Green Star-9"	8,7	100
78	"Belarus-892" + "John Deere-400"	7,3	100
79	УТО X-1204 + БРН-6	5,8	100
80	"Belarus-892" + РБА-6 "Їжак"	5,8	100

Подрібнення стерні, рослинних та післязжнивних решток

81	"John Deere-8295R " + ВР-600	5,8	101
82	"Belarus -892.2" + КПП-6	5,8	101
83	"Belarus -1221.2" + ПН-2	1,9	101

Подрібнення стерні соняшнику

84	"Belarus -1523" + "Crush-10"	9,8	101
----	------------------------------	-----	-----

Лущення та дискування стерні

85	"Fendt-939" Vario Gen + RMX-370	8,4	102
86	"Fendt-936" Vario + RMX-370	8,4	102
87	"New Holland" T-8.410 + БДЛП-8	7,8	102
88	"Fendt-939" Vario Gen + "Joker-8RT" + коток "Roll Flex"	7,1	102

Продовження додатка Б

1	2	3	4
89	"Belarus-3022" ДЦ.1+ БДВП-7,2	7,1	103
90	"New Holland" Т-8.410 + "Joker-8 HD"	6,8	103
91	"Axion-950" + "Rubin-10/600 KUA"	5,8	103
92	"New Holland" Т-8050 + "Rubin-10/600 KUA"	5,8	103
93	"Case" MX-310 + "Rubin-10/600 KUA"	5,8	103
94	"Landini" 7-215 + "Rubin-10/600 KUA"	5,8	103
95	"John Deere-8320R" + "Terradisc-6001T"	5,8	104
96	"Fendt-930" + "Terradisc-6001T"	5,8	104
97	"John Deere-8R310" + "UFO-600"	5,8	104
98	"John Deere-8285R" + "Kronos-6"	5,8	104
99	"John Deere-8225R" + "Terra-D-6000H"	5,8	104
100	"Fendt-939" Vario + "Rebell classic-520"	5,1	104
101	ХТЗ-150К-09 + ЛДТ-5	4,9	105
102	ХТЗ-150К-09 + БДА-5 "Шарк"	4,9	105
103	"New Holland" Т-8.410 + БДВ-4,2	4,1	105
104	"Belarus -1221.2" + "Таурус-3,4М"	3,2	105
105	"New Holland" Т-7030 + "Pallada-3200"	3,1	105
106	"УТО" NLX-1054 + ЛДД -3000Н	2,9	105

Дискування ріллі

107	"John Deere-8R340" + "Heliodor-9/700КА"	6,8	106
108	"John Deere-8335R" + "Heliodor-9/700КА"	6,8	106
109	"Belarus-3522" + БГР-6,7 "Солоха"	6,5	106
110	"New Holland" Т-8.390 + "Rubin-10/600 KUA"	5,8	106
111	"John Deere-6195М" + "Pallada-6000"	5,8	106
112	"John Deere-8335R" + БПД-4,2	4,1	106
113	ХТЗ-150К-09-25 + АГ-3,3-20	3,2	107
114	"УТО" NLX-1054 + БДД-3200	3,1	107
115	"John Deere-6155М" + АГМ-3,1 "Степ"	3,0	107
116	"Spike" ТК-1104 + АГМ-3,1 "Степ"	3,0	107
117	"УТО" NLX-1054 + ДАН-2,4	2,3	107
118	"Belarus-892" + АГП-2,4-20	2,3	107

Список літератури

1. *Вітвіцький В.В., Лобастов І.В.* Нормування праці та витрат палива на механізованих польових роботах. Київ : ТОВ "Комплекс Віта", 1998. 95 с.
3. Типові норми продуктивності машин і витрати палива на передпосівному обробітку ґрунту./ Вітвіцький В.В., Лобастов І.В., Нуждін Є.М. та ін. Київ, 2005. 672 с.
4. Методичні положення та норми продуктивності і витрати палива на обробіток ґрунту / *В.С. Пивовар, Є.М.Нуждін, Л.В. Кукса, М.Ф. Кисляченко* та ін. Київ : НДІ "Украгропромпродуктивність", 2010. 584 с.
5. Методичні положення та норми продуктивності і витрати палива на обробіток ґрунту / *І.М. Демчак, В.С. Пивовар, Є.М. Нуждін, Л.В. Кукса, М.Ф. Кисляченко* та ін. Київ : НДІ "Украгропромпродуктивність", 2014. 584 с.
6. Методичні положення та норми продуктивності і витрат палива на обробіток ґрунту / *І.М. Демчак, Л.В. Кукса, В.М. Івченко, В.С. Пивовар* та ін. Київ : НДІ "Украгропромпродуктивність", 2019. 280 с.
7. *Гинайло Ф.Т.* Нормування механізованих сільськогосподарських робіт. Київ : Урожай, 1966. 279 с.
8. *Гречкосій В.Д.* Довідник сільського інженера. Київ : Урожай, 1991. 398 с.
9. *Діденко М.К.* Використання машинно-тракторного парку. Київ : Урожай, 1974. 448 с.; 1979. 368 с.
10. *Меняйло В.И.* Справочник тракториста-машиниста. Київ : Урожай, 1979. 232 с.
11. *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.
12. *Пристапчук Л.С.* Довідник нормувальника в сільському господарстві. Київ : Урожай, 1980. 216 с.
13. *Пристапчук Л.С.* Методичні рекомендації по розробці науково обґрунтованих норм виробітку на механізовані польові роботи. Київ, 1982.

Наукове видання

Івченко Володимир Миколайович,
Зірзак Олена Степанівна,
Кукса Леся Вікторівна,
Пивовар Валерій Степанович, та ін.

**Методичні положення
та норми продуктивності
і витрат палива
на обробіток ґрунту**

Редактор *Г.Г. Руденко*
Комп'ютерне
складання та верстання *Л.В. Кукса*

У науковому виданні викладено методику розробки і впровадження на підприємствах науково обґрунтованих норм продуктивності і витрат палива на основний і передпосівний обробіток ґрунту. 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.

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

Підписано до друку 29.12.25 Формат 60x84\16
Ум. друк. арк. 6,7 Наклад 300 прим. Зам. №

Український науково-дослідний інститут продуктивності
агропромислового комплексу
Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України
03035, Київ-35, пл. Солом'янська, 2

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

Виготовлювач Національний університет біоресурсів
і природокористування України,
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
ДК № 4097 від 17.06.2011

