

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА  
ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ**

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

**Бібліотека спеціаліста АПК "Економічні нормативи"**

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

**Київ – 2019**

УДК 633:[631.53.04:658.531]  
М43

Бібліотеку засновано в 2000 р.

**Автори:**

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

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

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

**Методичні** положення та норми продуктивності і витрат палива М43 на обробіток ґрунту /І. М. Демчак, Л. В. Кукса, В. М. Івченко, В. С. Пивовар та ін. Київ : НДІ "Укראгропромпродуктивність", 2019. 280 с. (Б-ка спеціаліста АПК "Економічні нормативи").

**ISBN 978-966-8785-92-4**

У науковому виданні викладено методіку 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 633:[631.53.04:658.531]

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

ISBN 978-966-8785-92-4

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

## Зміст

<b>Вступ</b> .....	4
<b>Розділ 1.</b> Методика розробки норм продуктивності та витрат паливно-енергетичних ресурсів на обробіток ґрунту .....	7
<b>Розділ 2.</b> Основні принципи розрахунку норм продуктивності та витрат палива .....	16
<b>Розділ 3.</b> Впровадження норм на підприємствах .....	22
<b>Розділ 4.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на оранку стерні .....	25
<b>4.1.</b> Узагальнені середні ймовірні інтервали робочих швидкостей залежно від складу агрегатів, класу ґрунту та глибини оранки .....	25
<b>4.2.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на оранку стерні .....	26
<b>4.3.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на обробіток ґрунту глибокорозпушувачами .....	129
<b>Розділ 5.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на суцільний та передпосівний обробіток ґрунту (культивуація, комбінований обробіток, боронування, коткування, лущення і дискування) .....	173
<b>5.1.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на обробіток ґрунту комбінованими глибокорозпушувачами та дисколаповими боронами .....	179
<b>5.2.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на обробіток стерні комбінованими глибокорозпушувачами та дисколаповими боронами .....	183
<b>5.3.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на фрезування ґрунту .....	201
<b>5.4.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на обробіток ґрунту комбінованими агрегатами і комплексами .....	202
<b>5.5.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на обробіток стерні комбінованими агрегатами і комплексами ..	228
<b>5.6.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на суцільну культивуацію ґрунту з одночасним боронуванням ...	243
<b>5.7.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на боронування та коткування ґрунту .....	245
<b>5.8.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на подрібнення стерні, рослинних та післяжнивних решток ....	247
<b>5.9.</b> Змінні норми продуктивності та витрати палива на лущення і дискування .....	249
Додаток А. Номенклатура тракторів держав СНД .....	264
Додаток Б. Номенклатура тракторів іноземного виробництва .....	265
Додаток В. Перелік агрегатів, які ввійшли до збірника .....	267
Список літератури .....	278

## Перелік агрегатів, які ввійшли до збірника

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

## Оранка стерні

1	"John Deere-9420"+ "Euro Titan-10"	4,6	26
2	"John Deere-8420" + "Euro Titan-10"	4,6	27
3	"John Deere-8530" + "Challenger-10T"	4,1	29
4	"Fendt-936" + SPB-9	4,2	30
5	"Fendt-936" + "Euro Diamant-10"	4,0	32
6	MT-665B + "Challenger-9T"	3,7	33
7	"John Deere-8420" + "Challenger-9T"	3,7	35
8	"Optum" CVX-270 + "Challenger-9T"	3,7	36
9	"Case" MX-310 + "Challenger-9T"	3,6	38
10	"John Deere-8335R" + "Euro Diamant-10"	4,2	40
11	"New Holland" T- 8.390 + ПОН-7-40+1	3,8	41
12	"Case" MX-340 + RN-100	3,7	42
13	"John Deere-8320R" + RN-100	3,7	44
14	"John Deere-8335R" + "Diamant-11"	3,7	45
15	"John Deere-8310R" + "Oratay-P8"	3,7	47
16	"Agrottron X-720" + ПО-8Б	3,7	48
17	"Fendt-936" + SPSF B9	3,3	50
18	"Axion-930" + "Euro Diamant-10"	3,3	51
19	"New Holland" T-8050 + "Euro Diamant-10"	3,3	52
20	"New Holland" T-8.360 + "Euro Diamant-10"	3,3	54
21	"Case" MX-340 + "Vis" MX-8+	3,3	55
22	"Case" MX-340 + "Challenger-8T"	3,3	56
23	"John Deere-8335R" + SPB-9	3,3	58
24	"Case" MX-310, "John Deere-8430"+ SPB-9	3,3	59
25	"John Deere-8320R" + "John Deere-3810"	3,3	61
26	"New Holland" T-8.360 + "Diamant-11" (7+1)	3,3	62
27	"John Deere-8310R" + ПО-8Б	3,3	63
28	"Case" MX-310 + RN-100	3,3	65
29	"Fendt-930" + RN-100	3,3	66
30	"Беларус-3522.5" + "Arco Agro"	3,2	68
31	"New Holland" T- 8040 + "Мастер" А8	3,2	70
32	"Agrottron" X-720 + "Euro Diamant-10"	3,2	71
33	"John Deere-8310R" + SPSF B 9	2,9	73
34	"John Deere-8520" + "Challenger-8T"	2,9	74

## Продовження додатка В

1	2	3	4
35	"Case" MX-340 + "Euro Diamant-10"	2,7	75
36	"Fendt-936" + "Euro Diamant-10"	3,6	77
37	"Case" MX-310 + "Euro Diamant-10"	3,6	78
38	"Fendt-936" + PN-100	3,3	79
39	"New Holland" T-8040 + SPLM B9	3,3	81
40	"Case" MX-310 + "Euro Diamant-10"	3,2	82
41	"John Deere-8530" + "Manager" C 7T	2,9	83
42	"Case" MX-310 + "Kormoran -160"	2,9	85
43	"John Deere-8430" + "Kormoran -160"	2,9	87
44	"John Deere-8335R" + "Euro Diamant-10"	2,8	88
45	"John Deere-8320R" + "Juwel -8V"	2,8	89
46	"Case" MX-310 + "Juwel -8V"	2,8	90
47	"New Holland" T-8040 + "Juwel -8V"	2,8	91
48	"New Holland" T-8040 + Vnc-plus XS	3,0	92
49	"John Deere-7930" + "Vis" L 5+1	2,7	94
50	"John Deere-7930" + "Manager"	2,5	95
51	"Agrotron" L-720 + "Multi-Master-123T"	2,5	97
52	XT3-243K + "Diamant-11"	2,4	98
53	XT3-17021+ " Vis" L 5+1	2,2	100
54	"John Deere-8400" + ПОН-5-40+1	2,1	101
55	"John Deer-8400" + "Vari Opal-8"	2,7	103
56	"Fendt-930" + "Mirco-5"	2,5	104
57	"Fendt-724" + "Vari Diamant-10"	2,4	105
58	"New Holland" T-7060 + "Multi-Master-123 NSH"	2,3	106
59	MT3-2522 + EM-200	2,2	108
60	"John Deere-7930" + "Multi-Master-122"	2,1	109
61	"Puma-210" + LD-100	2,1	111
62	ХТА-200 + ПОН-5	2,1	112
63	MT3-1523 + "Manager" C-5	2,1	113
64	XT3-17221 + "Vario-5"	2,0	115
65	MT3-2022.3 + U-061/01	1,9	116
66	"John Deere-7730" + CX-5980F "Overum"	1,8	117
67	MT3-2022.3 + "Alpler" DP-164	1,7	118
68	MT3-1523 + "Ibis" L-4	1,5	120
69	MT3-1221 + "Alpler" DP-164	1,5	121
70	"Кий-14102" + "Master-102NSH"	1,3	122
71	"John Deere-6230" + LM-85	1,3	124
72	MT3-82.1 + "Opal-090-3"(2+1)	1,1	125
73	MT3-950 + "Bomet-3-30" U013/1	1,0	127

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

**Обробіток ґрунту глибокорозпушувачами**

74	"John Deere-8295R" + "Asterix" XDF-PH-LF-9	6,6	129
75	"Case" MX-340 + ПЧ-4,5	4,4	131
76	"Fendt-936" + ГР-4,3	4,2	133
77	"New Holland" Т- 8.390 + ГР-4,3	4,2	134
78	"John Deere-8530" + ГР-4,3	4,2	136
79	"Case" MX-310+ ГР-4,3	4,2	138
80	"New Holland" Т- 8.390 + "Spider-9G"	4,1	139
81	"Fendt-936" + "Kret Plow-8B"	3,9	141
82	"Fendt-936" + SSD-8	3,9	143
83	"Fendt-936" + ГРС-4	3,9	145
84	"Xerion-3800" + "Artiglio-400"	3,9	147
85	"New Holland" Т- 8.390 + "Artiglio-400"	3,9	149
86	"John Deere-8320R" + "Artiglio-400"	3,9	151
87	"John Deere-8330" + "Artiglio-400"	3,9	153
88	"John Deere-8320R" + "Wil Rich-357"	3,7	155
89	"New Holland" Т- 8.360 + ГРУ-3,6	3,5	157
90	К-701 ПЕ + ГР-3,4	3,3	159
91	"New Holland" Т- 8040 + ГР-3,4	3,3	161
92	"Axion-850" + ГР-3,4	3,3	163
93	"Беларус-2022.3" + ГР-3,4	3,3	164
94	MF-8737 + ГРС-3	2,9	166
95	ХТЗ-16131 + "Gascon" SS-5-3FR	2,4	167
96	"Беларус-1221.2" + ГРС-2	1,9	169
97	"Беларус-1025.2" + ГР-1,8	1,7	171

**Обробіток ґрунту комбінованими глибокорозпушувачами та дисколаповими боронами**

98	"Versatile-535" + "Tiger-6LT"	5,9	179
99	MT-865C + "Diablo-600"	5,9	180
100	"John Deere 8320R" + "Agroland" 7214-05	4,1	180
101	К-701 + "Tiger-4MT"+ коток "Top Ring"	3,8	181
102	"Xerion-4000" + "John Deere-512"	3,7	181
103	"John Deere-8310R" + "John Deere-2700"	3,7	182

**Обробіток стерні комбінованими глибокорозпушувачами та дисколаповими боронами**

104	"Case" STX-535 + "Ecolo-Tiger-870"	7,8	183
105	"John Deere-9630"+ DXRV HD-666-56	7,1	184

## Продовження додатка В

1	2	3	4
106	"Case" STX-535 + DXRV HD-666-56	7,1	184
107	"Fendt-930" + "Versatile" C-500	7,1	185
108	"New Holland" T- 9060 + "John Deere-512"	6,7	185
109	"Case" STX-500 + "Ecolo-Tiger-870"	6,4	185
110	"Fendt-936" + DXRV HD 666-48	6,1	186
111	"John Deere-9630" + "Tiger-6MT"	5,9	186
112	MT-865B + "Diablo-600"	5,9	187
113	MT-665C + "Tiger-6LT"	5,9	187
114	"New Holland" T- 9040 + "John Deere-512"	5,2	188
115	"Fendt-936" + "John Deere-512"	5,2	188
116	"Fendt-936" + "Tiger-5AS"	4,7	189
117	"John Deere-8335R" + "Tiger-5AS"	4,7	189
118	"John Deere-8530" + "Tiger-5AS"	4,7	190
119	"Case" MX-340 + "Tine Master Disc" TM- 480/7	4,7	190
120	"John Deere-8335R" + DXRV HD666-36	4,6	191
121	"John Deere-8430" + "Simba" SLD-460	4,5	191
122	"Case" MX-310 + "Tine Master Disc" TM- 440	4,3	192
123	"Case" MX-340 + "Agroland" Б-20	4,1	192
124	"Case" MX-310 + "Agroland" Б-20	4,1	193
125	"Fendt-930" + "Agroland" Б-20	4,1	193
126	"Case" MX-340 + "Agroland" 7214-05	4,1	194
127	"John Deere-9420" + "Dominator-4850-15"	3,9	194
128	"Fendt-936" + "Tiger-4MT"	3,9	195
129	"New Holland" T- 8.410 + "Tiger-4MT"+ ко- ток "Top Ring"	3,9	195
130	"John Deere -8320R" + "Tiger-4MT"	3,9	196
131	"Case" MX-310 + "Tiger-4MT"	3,9	196
132	"New Holland" T- 8040 + "MARS long" TX-4	3,9	197
133	"John Deere-8400" + "Tine Master" TM-400/5	3,9	197
134	"New Holland" T- 8.390 + "Ecolo-Tiger-530C"	3,7	198
135	"John Deere-8330" + "Ecolo-Tiger-530C"	3,7	198
136	"John Deere-8310R" + "John Deere-512"	3,7	199
137	"New Holland" T- 8040 + "John Deere-2700"	3,7	199
138	"John Deere-7930" + "Dominator-4850-12"	3,1	200
<b>Обробіток ґрунту фрезами</b>			
139	"John Deere-6920"+ NG-H-401	3,9	201
140	MT3-82.1 + EL-82	1,9	201
141	"Foton" FT-244 + 1GQN-140	1,3	201

1	2	3	4
<b>Обробіток ґрунту комбінованими агрегатами і комплексами</b>			
142	MT-865B + "TigerMate-255"	17,8	202
143	"New Holland" T-8.390 + "Great Plains" FC-6544	13,1	202
144	"John Deere-8530" + "Agroland"K-10	13,1	203
145	"New Holland" T-8.410 + ST-250	12,2	203
146	"John Deere-8310R" + ST-250	12,2	204
147	"New Holland" T-7.315 + ST-250	12,2	204
148	"Xerion-4000" + "TigerMate-200"	12,1	204
149	"John Deere-8335R"+ "TigerMate-200"	12,1	205
150	"Fendt- 936" + "Swifter" SS-12000	12,1	205
151	"John Deere-9630" + "Carrier" CR-1225	12,0	205
152	"New Holland" T-9060 + "Tiger-mate II"	12,0	206
153	"Case" MX-310 + "Tiger-mate II"	12,0	206
153	"John Deere-9520" + КПШ-12	11,8	206
155	"Fendt- 936" + КПС-12ПМ	11,8	207
156	"New Holland" T-8.390 + КПС-12ПМ	11,8	207
157	"Case" MX-340 + "Great Plains" FC-8539	11,8	207
158	MT-665B + "Creat Plains" FC-8539	11,8	208
159	"John Deere-8310R" + "Allrounder-1200"	11,8	208
160	"Fendt- 936" + "Wil-Rich" 11 XL2 30-39	11,7	209
161	"Case" MX-315 + "Wil-Rich" 11 XL2 30-39	11,7	209
162	"John Deere-8295R" + "Wil-Rich" 11 XL2 30-39	11,7	209
163	"John Deere-8330" + "Wil-Rich" 11 XL2 30-39	11,7	210
164	"John Deere-8430" + "Challenger" 5730-39NC	11,7	210
165	"New Holland" T-8.390 + FG-12.30	11,5	211
166	"New Holland" T-8050 + FG-12.30	11,5	211
167	"John Deere- 8310R" + АК-11,6	11,4	212
168	"New Holland" T-7.315 + КПГ-11	10,8	212
169	"Fendt-936" + "Kompaktomat" K-1000 PS	9,7	212
170	"New Holland" T-8.390 + "Kompaktomat" K-1000 PS	9,7	213
171	"Xerion-3800" + "Allrounder-1000"	9,7	213
172	"Case" MX-335 + "Flexi Coil" ST-820	9,6	214
173	"John Deere- 8295R" + "Kompaktomat" K-930 PS	9,1	214
174	"Case" MX-335 + "MAX-9H"	8,8	214
175	"John Deere-8430" + "Allrounder-900"	8,8	215
176	"John Deere-7930" + КПС-9 "Will Harvest"	8,8	215
177	"New Holland" T-7060 + КПС-9ПМ	8,8	215



*Продовження додатка В*

1	2	3	4
178	MT3-2022.3 + "Rich Land-901"	8,8	216
179	"New Holland" T-8040 + "System –Korund-900L"	8,7	216
180	"John Deere-8430" + "Wil-Rich" DC IV-25-28	8,4	216
181	ТЯ-200-05 + КПШ-8,4	8,2	217
182	"John Deere-8330" + "Swifter" SS-8000	8,0	217
183	"Fendt-936" + "Kompaktomat" K-800 PS	7,8	218
184	"John Deere- 8310R" + "Kompaktomat" K-800 PS	7,8	218
185	"Case" MX-310 + "Kompaktomat" K-800 PS	7,8	218
186	"John Deere- 8295R" + "Kompaktomat" K-800 PS	7,8	219
187	MF-8280 + "Kompaktomat" K-800PS	7,8	219
188	"Case" MX-255 + "Kompaktomat" K-800 PS	7,8	220
189	"Fendt-930" + АКПН-8	7,8	220
190	"John Deere-8520" + АКПН-8	7,8	220
191	MF-8480+ АКПН-8	7,8	221
192	"Atles -946"+ АКПН-8	7,8	221
193	"Atles-946" + "Neptun-III 8"	7,8	221
194	"John Deere-8330" + "Frakomb-8000 NK"	7,8	222
195	"John Deere- 8310R" + "Allrounder-750"	7,4	222
196	"John Deere-8430" + DC-III- 25	7,4	222
197	MT-665C + DC-III-25	7,4	223
198	"John Deere-8400" + "Krause -5635-24"	7,2	223
199	MT3-2022.3 + "Great Plains" FC-8323	6,9	224
200	XT3-16131 + АК-7,0	6,9	224
201	XT3-17221 + "Vibro Master-3065SS"	6,4	224
202	MT3-2022.3 + "Atlas" XXL-6,0	5,9	224
203	"Case" MX-340 + "Kompaktomat" K-600 PS	5,8	225
204	"New Holland" T-7060 + Kompaktomat" K-600 PS	5,8	225
205	"John Deere-8295R" + "Top Down-500"	4,9	226
206	"John Deere-8320" + "Cultimer-500"	4,9	226
207	"John Deere-7930" + "Carrier" CR-500	4,9	227
208	"Беларус-892" + КН-3,8-12	3,7	227

**Обробіток стерні комбінованими агрегатами і комплексами**

209	"Case" STX -535+ FG-18.30	17,7	228
210	"Case" MX-340 + DMI "TigerMate-II"	13,7	229
211	"John Deere-9330" + "John Deere-2310"	12,0	229
212	"Case" MX-340 + "Smaragd Gigant-12/1200"	11,8	229
213	"John Deere- 8320R" + КПС-12ПМ	11,8	230
214	"John Deere- 8295R" + "TigerMate-II"	11,7	230

## Продовження додатка В

1	2	3	4
215	"John Deere -8520" + "Компактор-1000" Gigant"	9,8	231
216	"John Deere- 8320R" + "Компактомат" K-930 PS	9,1	231
217	"Беларус-3022 ДЦ.1" + КГШ-9,3	9,1	231
218	"John Deere-8430" + "Turbo-max-3000TM"	8,9	232
219	"Case" MX-310 + "Diskovator-8328 DV"	8,3	232
220	"Fendt-936" + "Carrier" CR-820	8,0	233
221	MT 765C + "Carrier" CR-820	8,0	233
222	"Case" MX-255 + "Carrier" CR-820	8,0	233
223	MT-685D + "Vector-800"	7,8	234
224	"Axion-850" + "Rich Land-801"	7,8	234
225	MF-8480 + DC-III- 25	7,5	234
226	"John Deere- 7930" + "Challenger" 5730-25	7,4	235
227	K-701ПЕ + RTS-I-2100	7,1	235
228	"Fendt-936" + RTS-I-2100	7,1	236
229	"John Deere- 8530" + RTS-I-2100	7,1	236
230	"Quadtrac" STX-480 + "Simba" SL-700	6,9	236
231	"John Deere-8310R" + "Carrier" CR-650	6,4	237
232	"Fendt-930" + "Thorit-9/600KA"	5,9	237
233	"Case" MX-285 + "Centaur-6001"	5,9	237
234	"John Deere- 8330" + "Mixer-113T"	5,8	238
235	"Беларус-1822.3" + "Kristall-9/600K"	5,8	238
236	MT3-1221+ КПС-6МРП "Слобода"	5,8	239
237	"Fendt -936" + "Terrano -6FX"	5,6	239
238	"John Deere- 8320R" + "Terrano -6FX"	5,6	239
239	"Case" MX-310 + "Terrano -6FX"	5,6	240
240	"John Deere- 7830" + "Karat-9/500KUA"	4,9	240
241	"John Deere-8430" + "Chalenger-4511-11"	4,1	241
242	"John Deere-8430" + "Centaur-4001"	3,9	241
243	MT3-1523 + "Topas-140-9"	3,9	242
244	MT3-82 + "Sipma" U-260 DZIK	2,5	242

**Суцільна культивування ґрунту з одночасним боронуванням**

245	"John Deere-8520" + КПП-14,8	13,7	243
246	"New Holland" T-8.360 + "John Deere-2210"	10,6	243
247	"John Deere-8295R" + "John Deere-2210"	10,6	243
248	MT3-2022.3 + КПП-8	7,8	243
249	"Puma-210" + КПС-8М	7,8	244
250	MT3-1523 + КПП-8	7,8	244
251	"John Deere-8430" + "Vario-480"	4,7	244
252	MT3-1025.2 + КПГД-4	3,9	244
253	"Foton" FT-820 + КПП-4С "Урожай"	3,9	244

1	2	3	4
<b>Боронування ґрунту</b>			
254	"John Deere-8330" + "Striegel"	23,3	245
255	"Fendt- 936" + WDL-2070	20,6	245
256	"Axion-930" + WDL-2070	20,6	245
257	"New Holland" T-8.390 + WDL-2070	20,6	245
258	"John Deere-8430" + WDL-2070	20,6	245
259	"Fendt-930" + WDL-2070	20,6	245
260	"Case" MX-310 + FH-6851HD	15,2	245
261	"Case" MX-255 + WDL-2050	14,9	245
262	МТЗ-80/82 + БЗП-15,2	14,9	245
263	МТЗ-892 + БГ-14	13,6	246
264	МТЗ-1025.2 + "Akcent-12"	11,8	246
<b>Коткування ґрунту</b>			
265	МТЗ-1523 + КЗК-12,5	12,3	246
266	МТЗ-1025.2 + КЗШ-9,2Г	9,0	246
267	МТЗ-1025 + К-6	5,8	246
268	МТЗ-1025 + "Rollmot-530"	5,1	246
<b>Подрібнення рослинних та післяжнивних решток</b>			
269	"John Deere-8330" + "Wil-Rich" CD 25 LK	7,5	247
270	"Case" MX-310 + RM-601R	6,0	247
271	"John Deere-7930" + "Duplex Euro-800"	5,4	247
272	ХТЗ-17221-19 + FPM-618.124	5,4	247
273	МТЗ-1221 + "Rhino" RC-18	5,4	247
274	"Беларус-2022.3" + RM-480R	4,7	247
275	"John Deere-8310R" + "Gemella-470"	4,5	247
276	МТЗ-1025.2 + FX-1800	4,5	247
277	МТЗ-1523 + ПРН-4,5	4,4	247
278	ХТЗ-17021+ ВР-400	3,9	247
279	ХТЗ-17221 + ПН-4,0	3,9	247
280	Т-150К + RM-400R	3,9	248
281	МТЗ-1221 + RM-400	3,9	248
282	"John Deere-6630" + "Profi" P-400	3,9	248
283	"Беларус-1025.2" + МР-280LW	2,7	248
284	"Беларус-1025.2" + ІМТ-618.059.01	2,7	248
285	"Кий-14102" + "Euro Open-280"	2,7	248
286	"Кий-14102" + "Kornik" XL-280	2,7	248
287	"Беларус-1025 " + "Leopard-280"	2,7	248
288	МТЗ-82.1 + "Leopard-280"	2,7	248
289	"Беларус-922.3" + ТRL MR-МТ 280	2,7	248

## Продовження додатка В

1	2	3	4
290	MT3-82.1 + SPK-280 "Projet"	2,7	248
291	"Беларус-892" + IMT-618.058.01	2,2	248
292	MT3-82 + "Euro Open" TL-230	2,2	248
293	MT3-82 + MKS-225	2,2	248
294	MT3-82 + MKM-160	1,5	248
<b>Лущення та дискування стерні</b>			
295	"New Holland" T-9040 + "Sunflower"1544-42	12,5	249
296	"Versatile-535" + "Challenger"1544-42	12,4	249
297	"Беларус-1021.3" + ЛД-11	10,8	249
298	"New Holland" T-8.390 + БДШ-10,5	10,3	249
299	"Fendt-936" + "Great Plains" DH-4333	9,9	249
300	"Fendt-936" + RMX-370	9,2	250
301	"John Deere-8430" + RMX-370	9,2	250
302	"Versatile-535" + "Challenger"1435-30	8,9	250
303	"Case" MX-310 + "Challenger" 1435-30	8,9	250
304	"Case" MX-340 + "John Deere-630"	8,8	250
305	"Xerion-4000" + "John Deere-637"	8,7	250
306	"John Deere- 8320R" + "John Deere-637"	8,7	250
307	"John Deere-8420" + "John Deere-637"	8,7	250
308	MT-865B + "Challenger"1435-29	8,6	251
309	"John Deere-8430" + DX-850/880	8,6	251
310	MF-8460 + "Diamond Disk"9K 2827	8,3	251
311	ХТА-250-12 + ДЛМ-8	8,1	251
312	"Case" STX -400 + RMX-790	8,0	251
313	"Беларус-3022 ДЦ.1" + БДШ-8,2	8,0	251
314	"Case" MX-310 + "Gigante-10S/800 Rubin-9U"	7,8	251
315	"Case" STX -550 + "Wishek" 812N-26	7,7	251
316	"New Holland" T-8.390 + "Diskomat-8PS"	7,6	252
317	"Case" MX-340 + RMX-370	7,5	252
318	MT-655C + RMX-370	7,5	252
319	"Axion-930" + "Catros-7501-2T"	7,4	252
320	"Xerion-3300" + "John Deere-637"	7,4	252
321	"John Deere-8430" + "Field Bird-7500KA"	7,4	252
322	"Беларус-3022 ДЦ.1" + "Optimer-7503"	7,4	252
323	"Xerion-4000" + "Joker-8RT"	7,1	252
324	"John Deere-8320R" + "Joker-8RT"	7,1	252
325	"John Deere- 8310R" + "Joker-8RT"	7,1	253
326	"John Deere-8430" + KNT-770-7,2	7,1	253
327	"New Holland" T-8040 + БДВП-7,2	7,1	253
328	"New Holland" T-8.390 + APVRS FF-52	6,9	253
329	"John Deere-8335R" + БДВ-7 (БДТ-7)	6,9	253
330	"New Holland" T-8040 + "Diskator"	6,9	253
331	"Case" MX-340 + БГР-6,7	6,5	253

## Продовження додатка В

1	2	3	4
332	"John Deere- 8335R" + БГР-6,7	6,5	253
333	"John Deere-8310R" + БГР-6,7	6,5	254
334	"Xerion-3300" + "Discover" XL-56	6,4	254
335	"John Deere-8430" + "Discover" XL-56	6,4	254
336	"Agrotron" X -720 + "Discover" XL-56	6,4	254
337	"John Deere-8430" + "Simba-X- Press"	6,4	254
338	"Case" MX-315 + "Visio-275"	6,1	254
339	"New Holland" T-8040 + АГН-6,3	6,1	254
340	MF-8280 + KNT-770-6,2	6,1	254
341	"Versatile-2375" + УДА-6,1-20	6,0	255
342	MF-8460 + "Discover XL-52"	6,0	255
343	"Case" STX-430 + "Кронос-6"	5,8	255
344	"John Deere-9420" + БПД-6-01	5,8	255
345	"Fendt-936" + "Rubin-9/600KUA"	5,8	255
346	"New Holland" T-8.360 + "Rubin-9/600KUA"	5,8	255
347	"John Deere- 8320R" + "Joker-6RT"	5,8	255
348	"John Deere-8430" + "Cut" XXL-6	5,8	255
349	"Agrotron" X -720 + "Cut" XXL-6	5,8	256
350	"New Holland" T-8050 + ДМТ-6	5,8	256
351	"Agrotron" X-720 + ДМТ-6 "Деметра"	5,8	256
352	"New Holland" T-8050 + "Terradisc-6001T"	5,8	256
353	"John Deere-8430" + "Rebell-600"	5,8	256
354	"John Deere- 8320R" + БП-6	5,8	256
355	"Case" MX-310 + БП-6	5,8	256
356	MT3-2022.3 + БП-6	5,8	257
357	"Case" MX-310 + АДУ-6А	5,5	257
358	ХТЗ-242К.20 + БП-6П	5,8	257
359	"Axion-850" + БП-6П	5,8	257
360	ХТА-200 + БП-6П	5,8	257
361	К-700А + ЛДВ-6	5,8	257
362	ХТЗ-16331 + "Pallada-6000"	5,8	257
363	"Fendt-936" + "Wishek"842N-18	5,3	257
364	"John Deere-8310R" + "Wishek"842N-18	5,3	258
365	"John Deere-8430" + "Wishek-812N-18"	5,3	258
366	ХТЗ-16131 + ДЛМ-5	5,1	258
367	"Fendt-936" + "Joker-5RT"	4,9	258
368	MT-655C + "Rubin-9/500KUA"	4,9	258
369	ХТЗ-16131 + DEFT-5	4,9	258
370	"Fendt -930" + "Big Pro" XRVP 666-44	4,7	258
371	"Puma-210" + УДА-4,5-20	4,4	258
372	MT3-1221 + "Kruk" U710/1	4,3	259
373	"Беларус-3022 ДЦ.1" + БГР-4,2	4,1	259
374	"New Holland" T-8040 + БПД -4,2	4,1	259

## Продовження додатка В

1	2	3	4
375	"Axion-850" + БДВП-4,2	4,1	259
376	"John Deere-8130" + БДВП-4,2	4,1	259
377	"New Holland" Т-7060 + БДВП-4,2	4,1	259
378	ХТЗ-16131 + БДВП-4,2	4,1	259
379	ТЯ-200-05 + БДТ-4,2	4,1	260
380	ХТЗ-17021+ АДП-4,2	4,1	260
381	"Беларус-2022.3" + "Rubin-9/400U"	3,9	260
382	Т-150К + "Rubin-9/400U"	3,9	260
383	"Беларус-1523" + "Rubin-9/400U"	3,9	260
384	ХТЗ-16131 + "Pallada -4000"	3,9	260
385	ХТЗ-17221 + "Pallada -4000"	3,9	260
386	"Agrotрас-620DT" + "Catros-4001"	3,9	260
387	ХТЗ-150К-09 + БДВП-3,6	3,5	261
388	"Беларус-1221.2" + БДМ-3,6х3КП	3,5	261
389	МТЗ-1221 + "Diskomaster" 3,2х4	3,1	261
390	"Беларус-922.3" + "Pallada-3200"	3,1	261
391	"Беларус-892" + "Pallada -3200"	3,1	261
392	МТЗ-1025 + U-741	2,9	261
393	"John Deere-6930" + АГД-2,8	2,7	261
394	МТЗ-82.1 + "Bomet-2,7"	2,6	261
395	"Кий-14102"+ БД-2,6-75	2,5	261
396	"Кий-14102"+ ПД-2,5	2,4	262
397	МТЗ-80/82 + ПД-2,5	2,4	262
398	"Беларус-952" + АГП-2,4-20	2,3	262
399	МТЗ-80/82 + АГП-2,4-20	2,3	262
400	МТЗ-80/82 + ПД-2,2	2,1	262
401	МТЗ-82.1 + ДАН-2,1	2,0	262
402	МТЗ-82.1 + АГД-1,6	1,5	262
<b>Дискування ріллі</b>			
403	МТ-665С + "Simba- X-Press"	6,4	263
404	"John Deere-8310R" + "Rubin-9/600 KÜA"	5,8	263
405	"John Deere-8430" + DEFT "Activ-6"	5,8	263
406	"John Deere-8430" + "Disc-O- Mulch Gold 6"	5,8	263
407	ХТЗ-16331+ "Pallada -6000"	5,8	263
408	"Puma -210" + ДЛМ-5 "Дукат"	4,9	263
409	ЮМЗ-10264Н + "Pallada -3200"	3,1	263
410	"Беларус-892" + ДЛ-2,5	2,4	263
411	"Беларус-920" + АДН-2,3	2,2	263