

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА
ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ**

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

Бібліотека спеціаліста АПК "Економічні нормативи"

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

Київ–2019

Автори:

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

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

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

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

ISBN 978-966-8785-93-1

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

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

УДК 633:[631.53.04:658.531]

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

ISBN 978-966-8785-93-1

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

Зміст

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

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

Перелік агрегатів, які ввійшли до збірника

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

Скошування сіяних трав

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

Згрібання сіна у валки

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

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

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

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

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

Продовження додатка Е

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

30	MT3-892 + "Rolant-260"	6,7	66
31	"Case" MX-255 + "Case" RB-565	5,9	67

Скошування кукурудзи на силос

32	"Jaguar-870"	5,6	68
33	"John Deere-7300" + "Kemper-360"	5,6	69
34	MT3-82.1 + КСД "Sterh-2000"	2,1	69
35	MT3-82.1 + КПФ-2,4	2,1	70
36	MT3-82.1+ "Kunh" MC-90 "Twin"	1,4	70

Пряме комбайнування зернових колосових культур з укладанням соломи у валки

37	"Case-9240"	12,0	72
38	"Lexion-770"	11,5	73
39	"John Deere" S-690i	8,8	74
40	"New Holland" CR-9.80	8,8	74
41	"John Deere-9880 STS"	8,8	75
42	"Case-6140"	8,8	76
43	"New Holland" CR-7.90	8,8	76
44	MF-9790	8,8	77
45	"Acros-580"	8,7	78
46	"John Deere " S-690i	7,3	79
47	"Lexion-760"	7,3	79
48	"Lexion-750"	7,3	80
49	"John Deere " S-670i	7,3	81
50	"Lexion-670"	7,3	81
51	"John Deere" S-660	7,3	82
52	MF-7276 "Cerea"	7,3	83
53	"John Deere" T-660	7,3	84
54	"John Deere" W-650	7,3	84
55	MF-7370 "Beta"	7,3	85
56	"John Deere-9660 WTS"	7,3	86
57	"John Deere-9660 STS"	7,3	87
58	"Tucano-470"	7,3	87
59	MF 7345 S "Activa"	7,3	88
60	"New Holland" CX-8090	7,0	89
61	"New Holland" CX-8080	7,0	90
62	"New Holland" CX-6090	7,0	90
63	"Deutz Fahr-6095HTS"	6,9	91
64	"Deutz Fahr-6090HTS"	6,9	92

Продовження додатка Е

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

Продовження додатка Е

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

Продовження додатка Е

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