

Інформація
щодо проведення спостережень за видами робіт науковцями
рослинництва та обслуговуючих галузей у III кварталі 2022 року

1.1.1.4.Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технологічне обслуговування
грунтообробної та посівної техніки"

НДЦ «Рівнеагропромпродуктивність» розроблені
тимчасові норми часу на проведення ремонт борони дискової БДП-6000,
які будуть внесені до науково-практичного видання

«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування грунтообробної та посівної техніки»

№ п.п	Операція та зміст роботи	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Норма часу на одиницю обсягу робіт, год.
1	Очистити і помити зовні	борона	1	0,86
2	Установити агрегат на підставки	борона	1	0,28
3	Зняти рукави гідросистеми	рукав	2	0,36
4	Зняти гідроциліндри	гідроциліндр	2	0,30
5	Зняти стійки з робочими органами	стійка	2	3,68

1	2	3	4	5
6	Зняти бокові розпушувачі	розпушувач	2	0,36
7	Зняти колеса	колесо	2	0,56
8	Зняти і розібрати маточини коліс	маточина	2	0,68
9	Зняти осі коліс	вісь	2	0,40
10	Зняти прикочувальний каток	каток	2	0,40
11	Розібрати стійки з робочими органами	стійка	2	4,18
12	Зняти корпуси підшипників осей коліс	підшипник	2	0,36
13	Демонтувати шини коліс	шина	2	0,48
14	Очистити, помити і протерти деталі	борона	1	1,42
15	Дефектація	борона	4	1,52
16	Комплектування	борона	3	1,28
17	Змонтувати шини коліс	шина	3	0,56
18	Скласти корпуси підшипників осей коліс	підшипник	3	0,40
19	Скласти стійки з робочими органами	стійка	3	4,64

1	2	3	4	5
20	Встановити прикочувальний каток	каток	3	0,48
21	Встановити осі коліс	вісь	3	0,44
22	Встановити і скласти маточини коліс	маточина	3	0,72
23	Встановити колеса	колесо	3	0,64
24	Встановити бокові розпушувачі	розпушувач	3	0,42
25	Встановити стійки з робочими органами	стійка	3	3,84
26	Встановити гідроциліндри	гідроциліндр	4	0,36
27	Встановити рукави гідросистеми	рукав	3	0,42
28	Зняти борону з підставок	борона	1	0,28
29	Змастити згідно з таблицею змащення	борона	1	1,04
30	Перевірити якість складання, відрегулювати механізми й усунути виявлені несправності	борона	4	1,32
31	Підготувати і пофарбувати з пульверизатора	борона	2	1,18
	Разом:		2,5	33,14



НДЦ «Миколаївагропромпродуктивність» розроблені
тимчасові норми часу на ремонт дискової причіпної борони QUIVOGNE DISKATOR SL 600,
які будуть внесені до науково-практичного видання

«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування ґрунтообробної та посівної техніки»

№ операції	Операція та зміст роботи	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Норма часу, люд.- год.
1	2	3	4	5
	Підготовка до ремонту			
1	Доставити на місце ремонту	борона		Погодинна оплата
2	Очистити й помити зовні	борона	1	0,52
3	Установити на підставки	борона	2	0,32
	Розбирання на вузли та деталі			
4	Зняти гребінки з опор	2 гребінки	2	0,28
5	Зняти опори гребінок з труби котків	2 опори	2	0,56
6	Зняти прикочувальні котки з бокових рам опори дисків	4 котки	2	1,24
7	Зняти натяжіння бокових тросів й розфіксувати їх	2 троси	2	0,12
8	Зняти шланги високого тиску	4 шланги	2	0,28
9	Зняти гідроциліндри з бокових рам опори дисків	2 гідроциліндри	2	0,20

10	Зняти ступиці з підшипниками, що не обслуговуються, разом з дисками з бокових рам	48 ступиць	2	4,00
11	Зняти бокові рами опори дисків з основної рами	2 бокові рами	2	0,24
12	Зняти гідросистему агрегата	1 гідросистема	2	1,36
13	Зняти опорні колеса	2 колеса	2	0,52
14	Зняти осі колес з основної рами	2 осі	2	0,40
15	Зняти шланги високого тиску	2 шланги	2	0,12
16	Зняти гідроциліндр з основної рами та дишла	1 гідроциліндр	2	0,12
17	Зняти дишло з основної рами	1 дишло	2	0,20
	Розбирання вузлів на деталі			
18	Розібрати гідроциліндри бокових рам	2 гідроциліндри	2	1,16
19	Демонтувати диски зі ступиць з підшипниками	48 дисків	2	2,44
20	Розібрати гідросистему агрегата	1 гідросистема	2	1,68
21	Розібрати опорні колеса	2 колеса	2	0,32
22	Розібрати гідроциліндр між основною рамою та дишлом	1 гідроциліндр	2	0,56
	Миття, дефектування та комплектування			
23	Очистити, помити і протерти деталі	борона	1	0,88
24	Дефектування	борона	4	1,14
25	Комплектування	борона	3	1,02
	Складання вузлів з деталей			

26	Скласти гідроциліндр між основною рамою та дишлом	1 гідроциліндр	3	0,72
27	Скласти опорні колеса	2 колеса	3	0,46
28	Скласти гідросистему агрегату	1 гідросистема	3	1,74
29	Установити диски на ступиці з підшипниками	48 дисків	3	2,00
30	Скласти гідроциліндри бокових рам	2 гідроциліндри	3	1,42
	Складання з вузлів та деталей			
31	Установити дишло на основну раму	1 дишло	3	0,28
32	Установити й закріпити гідроциліндр на основній рамі та дишлі	1 гідроциліндр	3	0,20
33	Установити шланги високого тиску	2 шланги	3	0,16
34	Установити осі колес на основну раму	2 осі	3	0,36
35	Установити опорні колеса	2 колеса	3	0,66
36	Установити гідросистему агрегата	1 гідросистема	3	1,22
37	Установити бокові рами опори дисків на основну раму	2 бокові рами	3	0,26
38	Установити ступиці з підшипниками, що не обслуговуються, разом з дисками на стійки	48 ступиць	3	2,82
39	Установити гідроциліндри на бокові рами опори дисків	2 гідроциліндри	3	0,36

40	Установити шланги високого тиску	4 шланги	3	0,28
41	Зафіксувати троси й відрегулювати їх натягнення	2 троси	3	0,16
42	Установити прикочувальні котки на бокові рами опори дисків	4 котки	3	1,40
43	Установити опори гребінок на трубу котків	2 опори	3	0,60
44	Установити гребінки на опори	2 гребінки	3	0,32
	Змащення, регулювання, усунення несправностей та фарбування			
45	Змастити згідно таблиці змащення	борона	1	0,60
46	Перевірити якість складання, відрегулювати механізми й усунути виявлені несправності	борона	4	1,04
47	Підготувати й пофарбувати з пульверізатора	борона	2	0,84
	Разом		2,46	37,58



НДЦ «Львівагропромпродуктивність» розроблені

тимчасові норми часу на технічне обслуговування при зніманні із причіпної дискової борони Gregoire Besson Cover XL T70 , (7,0 м), виробництва Франція

які будуть внесені до науково-практичного видання

«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування ґрунтообробної та посівної техніки

№ п.п	Найменування операцій	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Тимчасова норма часу, год.
	Технічне обслуговування при зніманні зі зберігання			
1	Довести тиск повітря у шинах борони до номінального	4 шини	3	0,36
2	Зняти борону з підставок	борона	2	0,56
3	Очистити, розконсервувати і розгерметизувати борону	борона	2	0,68
4	Одержати зі складу зняті складові частини і установити їх на борону	складові л борони	3	0,92
5	Перевірити роботу і провести регулювання складових частин і борону в цілому	складові борони	3	1,76
6	Підготувати і здати на склад підставки	підставки	2	0,30
7	Скласти акт на приймання борони із зберігання	акт	2	0,20
	Разом		2,4	4,78



**НДЦ «Чернігів агропром продуктивність» розроблені
тимчасові норми часу на ремонт борони Дан-2,1,
які будуть внесені до науково-практичного видання**

«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування ґрунтообробної та посівної техніки»

№ п.п	Операція та зміст роботи	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Норма часу на одиницю обсягу робіт, год.
	Підготовка до ремонту			
1	Установити на підставки	борона	2	0,40
	Розбирання на вузли та деталі			
2	Від'єднати гвинтовий пристрій	пристрій	2	0,24
3	Зняти опорний коток	коток	2	0,28
4	Від'єднати кронштейни з дисками від рами	12 кронштейнів	2	2,00
	Розбирання вузлів на деталі			
5	Від'єднати чистики від кронштейнів	12 чистиків	2	1,16
6	Зняти підшипникові вузли з кронштейнів	12 вузлів	2	2,92
7	Зняти диски	12 дисків	2	0,68
	Миття, дефектування та комплектування			
8	Очистити помити протерти деталі	комплект деталей	1	1,20

9	Дефектування	Те ж	4	0,90
10	Комплектування	-«-	3	1,18
	Складання вузлів з деталей			
11	Установити диски	12 дисків	3	0,80
12	Установити підшипникові вузли на кронштейни	12 вузлів	3	1,62
13	Приєднати чистики до кронштейнів	12 чистиків	3	1,36
	Складання з вузлів та деталей			
14	Приєднати кронштейни з дисками до рами	12 кронштейнів	3	2,76
15	Установити опорний коток	коток	3	0,36
16	Приєднати гвинтовий пристрій	пристрій	3	0,30
	Змащення, усунення неполадок та фарбування			
17	Змастити згідно з таблицею змащення	борона	1	0,56
18	Перевірити якість складання, відрегулювати механізми й усунути виявлені неполадки	Те ж	4	0,64
19	Зняти борону з підставок	-«-	2	0,28
20	Підготувати і пофарбувати з пульверизатора	-«-	2	0,88
	Разом:		2,5	20,5



**НДЦ «Чернівціагропромпродуктивність» розроблені
тимчасові норми часу на ремонт плуга JUWEI-8MV,
які будуть внесені до науково-практичного видання**

«Методика розробки та типові норми часу на ремонт і технічне обслуговування ґрунтообробної та посівної техніки»

№ п.п	Операція та зміст роботи	Одиниця обсягу роботи	Розряд роботи	Норма часу на одиницю обсягу робіт, год.
1	Установити плуг на підставки	1-плуг	2	0,2
2	Зняти гідравлічну магістраль плуга	2-магістралі	2	0,56
3	Зняти гідроциліндр переведення плуга в транспортне положення	1-гідроциліндр	2	0,56
4	Зняти навісний пристрій плуга	1-пристрій	2	0,84
5	Зняти корпуси плуга	16-корпусів	2	2,48
6	Зняти опорне колесо плуга	1-колесо	2	0,38
7	Зняти механізм регулювання глибини оранки	1- механізм	2	0,26
8	Зняти маточини опорного колеса	1-маточина	2	0,24
	Розбирання вузлів на деталі			
9	Розібрати маточини опорного колеса	1-маточина	2	0,28
10	Розібрати механізм регулювання глибини оранки	1-механізм	2	0,32
11	Розібрати опорне колесо	1-колесо	2	0,48
12	Розібрати корпуса плуга	16-корпусів	2	3,88
13	Розібрати навісний пристрій плуга	1-навісний пристрій	2	0,88
14	Розібрати гідроциліндр переведення плуга в транспортне положення	1-гідроциліндр	2	0,6
	Миття,дефектаціята комплектування			
15	Очистити, помити та протерти деталі	1-плуг	1	0,6
16	Провести дефектацію деталей	1-плуг	4	0,56
17	Провести комплектування деталей	1-плуг	3	0,56
	Складання з вузлів та деталей			
18	Скласти гідроциліндр переведення плуга в транспортне положення	1-гідроциліндр	3	0,66
19	Скласти навісний пристрій плуга	1-навісний пристрій	3	0,92
20	Скласти корпуса плуга	16-корпусів	3	3,98
21	Скласти опорні колеса	1-колесо	3	0,52

22	Зібрати механізм регулювання глибини оранки	1-механізм	3	0,36
23	Скласти маточини опорних коліс	1-маточина	3	0,32
	Складання з вузлів та деталей			
24	Установити маточини опорних коліс	1-маточина	3	0,28
25	Установити механізм регулювання глибини оранки	1-механізм	3	0,3
26	Установити опорні колеса	1-колесо	3	0,44
27	Установити корпуса плуга	16-корпусів	3	2,6
28	Установити навісний пристрій плуга	1-навісний пристрій	3	0,88
29	Установити гідроциліндр переведення плуга в транспортне положення	1- гідроциліндр	3	0,6
30	Установити гідравлічну магістралі плуга	2- магістралі	3	0,6
	Машення, регулювання, усунення несправностей			
31	Змастити плуг згідно таблиці мащення	1-плуг	3	0,48
32	Зняти плуг з підставок	1-плуг	2	0,16
	Разом:	x	2,5	26,78

Технічна характеристика плуга JUWEI-8MV

Потужність трактора	130-200 к/с
Потужність трактора	96-147кВт.
Маса	1.846 кг
:Ширина захвата	36-60 см
Відстань між корпусами	120 см
Рама квадратного профілю	140x140x10 мм
Система регулювання плуга	optiguick
Висота рами	80 см



**Пояснювальна записка
до індивідуальної комплексної норми витрат палива на експлуатацію
трактора John Deere 9570 R**

Вступна частина

Розробка норм витрат палива проводилась науковим співробітником Івано-Франківського НДЦ продуктивності АПК.

Місце дослідження	ПП "Степан Мельничук", с. Турка, Коломийський район, Івано-Франківська область
Час дослідження	липень 2022р.
Результат дослідження	розроблено 1 комплексну норму витрат ПММ на експлуатацію у різних режимах роботи трактора John Deere 9570 R
Фактична трудомісткість	9 – людино – днів, проведено 3 спостереження
Матеріали розробки додаються	

При розробці даних матеріалів використовувались наступні документи: "Норми витрат палива і мастильних матеріалів на автомобільному транспорті" затвердженого наказом Міністерства транспорту України від 10.02.98 року № 43 і внесеними змінами до нього наказом Мінінфраструктури України від 24.01.2012 року № 36. Норми витрат палива і мастильних матеріалів на експлуатацію техніки призначені для планування потреби підприємств, організацій та установ в паливно-мастильних матеріалах і контролю за їх витратами, ведення звітності, запровадження режиму економії і раціонального використання нафтопродуктів, а також можуть застосовуватись для розроблення питомих норм витрат палива.

Характеристика трактора John Deere 9570 R

модель	John Deere 9570 R
серія трактора	9R Series
потужність, кВт (к. с.)	419 (570-628)
задні шини	800/70 R38
передні шини	800/70 R38
паливний бак, л	1514
вантажопідйомність навіски, кг	6804, 9072
дорожній просвіт, см	38
максимальний момент обертання, Нм	2596 (36%)
гідравлічна система, л	219,5
Швидкість руху, км/год	40
обсяг бази, мм	3910
габарити: довжина x ширина x висота, м	8,110 x 4,9 x 2,74
вага, тон	19,7

Загальні технічні характеристики трактора John Deere 9570 R

Трактори John Deere серії 9R володіють великою потужністю, а двигун нової конструкції забезпечує покращену паливну економічність. Безшумні та доведені до ідеальності. Інтуїтивно зрозуміле меню сенсорного екрана легко налаштовується у співвідношенні з індивідуальними потребами кожного оператора. Трактор зарекомендував себе з кращого боку під час виконання сільськогосподарських робіт, а також широко затребуваний в будівельній сфері.

John Deere 9570 R важкий багатоцільовий, колісний, адаптивний під рішення широкого кола питань, але його основна сфера – сільське господарство, а саме підгортання, боронування, оранка ґрунту, різні передпосівні підготовки, активна участь у посіві зернових та овочевих культур.



**Розрахунок витрат палива (л) на 1 маш. - год. роботи
трактора John Deere 9570 R
в умовах роботи ПП "Степан Мельничук", с. Турка, Коломийський район, Івано-Франківська область**

№п/п	Показники	Режим експлу- атації	Спостережні листи			Всього
			№ 1 від 11.07.22р.	№ 2 від 12.07.22р.	№ 3 від 13.07.22р.	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Відпрацьовано, маш.-год.	всього	7,05	7,03	7,08	21,16
	в т. числі в режимі:	переїзд	1,45	1,45	1,50	4,40
		трактор	5,60	5,58	5,58	16,76
2.	Фактичні витрати палива, л	всього	430,3	429,1	430,8	1290,2
	в т. числі в режимі:	на переїзд	51,1	51,1	52,8	155,0
		трактор	379,2	378,0	378,0	1135,2

1. Загальний час роботи трактора John Deere 9570 R за час проведеного спостереження склав – 22,63 (маш.-год.)

2. Час роботи трактора John Deere 9570 R – 21,16 (маш.-год.);

в тому числі:

- переїзди – 4,40 (маш.-год.);

- робота в режимі трактора – 16,76 (маш.-год.);

3. Комплексна норма витрат палива:

$1290,2 \text{ (л)} : 21,16 \text{ (маш.-год.)} = 61,0 \text{ (л / маш.-год.)}$;

в тому числі:

- на переїзди – $155,0 \text{ (л)} : 4,40 \text{ (маш.-год.)} = 35,2 \text{ (л/маш.-год.)}$;

- в режимі трактора – $1135,2 \text{ (л)} : 16,76 \text{ (маш.-год.)} = 67,7 \text{ (л/маш.-год.)}$

Проект норм витрат паливно-мастильних матеріалів

трактора John Deere 9570 R

в умовах роботи ПП "Степан Мельничук", с. Турка, Коломийський район, Івано-Франківська область

марка механізму	режим експлуатації	норма витрат диз- палива, л / маш. год. роботи	норми витрат мастильних матеріалів, л			
			моторні масла	транс-місійні масла	спеці- альні	плас- тичні
John Deere 9570 R	трактор	61,0	2,7	0,36	0,08	0,2

Примітки:

1. Норми витрат паливно-мастильних матеріалів підвищуються при:

- роботі машини у важких умовах експлуатації – до 10 %;

- роботі машини в холодний час року при сталій середньодобовій температурі повітря нижче 0⁰С – до 5 %;

2. Дослідження проводились при фактичній температурі повітря від +18⁰ С

до + 23⁰ С.

Спостережний лист №1**фотографії робочого дня роботи**

Місце проведення: ПП "Степан Мельничук",
с. Турка, Коломийський район, Івано-
Франківська область

Дата проведення: 11.07.2022р.

Рік випуску: 2018р.

ПБ водія: Родчук Я. Я.

Відпрацьовано: 7,05 маш.- год.

Спостереження провів: Магас Н.О.

Наявність палива в баці:

-на початок зміни: 1514,0 л

-дозаправка палива під час
роботи: 0 л

Вид палива –дизель

Використано палива за зміну:

430,2 л

Залишок палива в кінці зміни:

1083,8 л

№ п/п	Елементи робочого часу	Поточний час		Тривалість, хв.		Примітка
		год.	хв.			
1	2	3	4	5		6
1.	Огляд технічного стану трактора. Оформлення дорожніх документів. Замір палива в баку	8	00	12	-	-
2.	Запуск двигуна, виїзд з місця стоянки	8	12	45	Час роботи на переїзд	-
3.	Стоянка з виключеним двигуном. Підготовка трактора до роботи. Отримання завдання	8	57	16	-	-
4.	Запуск двигуна, роботи в полі	9	13	167	Час роботи трактора	-
5.	Стоянка з виключеним двигуном. Обідня перерва. Замір кількості палива в баку	12	00	60	-	-
6.	Запуск двигуна, роботи в полі	13	00	169	Час роботи трактора	-
7.	Стоянка з виключеним двигуном, замір залишку палива в баку	15	49	13	-	-
8.	Закінчення роботи. Приїзд на місце стоянки	16	02	42	Час роботи на переїзд	-
9.	Закінчення проведення спостереження. Замір залишку палива в баку, підрахування маш.-год.	16	44	16	-	-
	Разом	17	0	540,00		-

Спостережний лист №2
фотографії робочого дня роботи
трактора John Deere 9570 R

Місце проведення: ПП "Степан
Мельничук", с. Турка, Коломийський район,
Івано-Франківська область

Дата проведення: 12.07.2022р.

Рік випуску: 2018р.

ПБ водія: Родчук Я. Я.

Відпрацьовано: 7,03 маш.- год.

Спостереження провів: Магас Н.О.

Наявність палива в баці:

-на початок зміни: 1514,0 л

-дозаправка палива під час роботи:
0 л

Вид палива –дизель.

Використано палива за зміну:
429,1 л

Залишок палива в кінці зміни:
1084,9 л

№ п/ п	Елементи робочого часу	Поточний час		Тривалість, хв.		Примітка
		год.	хв.			
1	2	3	4	5		6
1.	Огляд технічного стану трактора. Оформлення дорожніх документів, замір палива в баку	8	00	14	-	-
2.	Запуск двигуна, виїзд з місця стоянки	8	14	44	Час роботи на переїзд	-
3.	Стоянка з виключеним двигуном. Підготовка трактора до роботи. Отримання завдання	8	58	15	-	-
4.	Запуск двигуна, роботи в полі	9	13	167	Час роботи трактора	-
5.	Стоянка з виключеним двигуном. Обідня перерва, замір кількості палива в баку	12	00	60	-	-
6.	Запуск двигуна, робота в полі	13	00	168	Час роботи трактора	-
7.	Стоянка з виключеним двигуном, замір залишку палива в баку	15	48	14	-	-
8.	Закінчення роботи. Приїзд на місце стоянки	16	02	43	Час роботи на переїзд	-
9.	Закінчення проведення спостереження, замір залишку палива в баку. Підрахування маш.-год.	16	45	15	-	-
	Разом	17	00	540,00		-

Спостережний лист №3

фотографії робочого дня роботи трактора John Deere 6250R

Місце проведення: ПП "Степан Мельничук",
с. Турка, Коломийський район, Івано-
Франківська область

Дата проведення: 13.07.2022р.

Рік випуску: 2018р.

ПБ водія: Родчук Я. Я.

Відпрацьовано: 7,08 маш.- год.

Спостереження провів: Магас Н.О.

Наявність палива в баці:

-на початок зміни: 1514,0 л

-дозаправка палива під час роботи
: 0 л

Вид палива —дизель

Використано палива за зміну:
430,9 л

Залишок палива в кінці зміни:
1083,1 л

№ п/ п	Елементи робочого часу	Поточний час		Тривалість, хв.		Примітка
		год.	хв.			
1	2	3	4	5		6
1.	Огляд технічного стану трактора. Оформлення дорожніх документів, замір палива в баку	8	00	13	-	-
2.	Запуск двигуна, виїзд з місця стоянки	8	13	47	Час роботи на переїзд	-
3.	Стоянка з виключеним двигуном, підготовка трактора до роботи. Отримання завдання	9	00	15	-	-
4.	Запуск двигуна, робота в полі	9	15	165	Час роботи трактора	-
5.	Стоянка з виключеним двигуном. Обідня перерва, замір кількості палива в баку	12	00	60	-	-
6.	Запуск двигуна, робота в полі	13	00	170	Час роботи трактора	-
7.	Стоянка з виключеним двигуном, замір залишку палива в баку	15	50	15	-	-
8.	Закінчення роботи, приїзд на місце стоянки	16	05	43	Час роботи на переїзд	-
9.	Закінчення проведення спостереження, замір залишку палива в баку. Підрахування маш.-год.	16	48	12	-	-
	Разом	17	00	540,00		-

ЗВЕДЕНА ВІДОМІСТЬ № ____
Показників фотографії робочого дня на механізованих
роботах в рілльництві і багаторічних насадженнях

Вид роботи Посів

Культура озима пшениця

Агрегат трактор ХТЗ 16131

с/г машина AMAZONE Primera DC-4500

Район Ужгородський

Господарство ФГ «Коник»

НАЙМЕНУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ	Один. виміру	№ СПОСТЕРЕЖНИХ ЛИСТІВ І ДАТА ЇХ ПРОВЕДЕННЯ					Сума	В серед ньому
		№10 21.09.22.	№11 22.09.22.	№12 23.09.22.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кількість обслуг. персоналу	чол.	1	1	1				1
12. Тривалість робочої зміни	хв.	420	420	420			1260	420
33. Норма виробітку	га.							
34. Обсяг виконаної роботи	га.	14,8	15,6	15,0			45,4	15,1
35. Норма витрати палива	л/га							
36. Фактична витрата палива	л/га	6,2	6,3	6,3			18,8	6,3
43. Грунт (мех.скл.)		Середні суглинки						
44. Клас і питомий опір	кг/см	IV - 0,48-0,53						
45. Агрофон поля		Поле після культивації						
46. Рельєф поля	град	1-3	1-3	1-3				1-3
47. Вологість ґрунту		Нормальна						
52. Норма висіву насіння	кг/га	180	180	180				180
53. Внесено добрив	ц/га	-	-	-				-
54. Витрата отрутохімкатів	л/га	-	-	-				-
55. Засміченість поля		-						
56. Довжина загінки	м	540	550	530			1620	540
59. Врожайність	ц/га	-						

60. Соломистість		-						
81. Конфігурація ділянки		Правильна						
82. Порізанисть перешкодами		Незначна						
83. Каменистість		Незначна						
156. Ширина захвату	м.	4,5	4,5	4,5				4,5
157. Глиб. обробки, висота зрізу	см	2-5	2-5	2-5				2-5
158. Ширина поворотних смуг	м	8	8	8				8
159. Робоча швидкість	км/год	7,7	8,3	8,1			24,1	8,0
161. Продуктивність праці	га/год	3,46	3,74	3,64			10,84	3,61
162. Тривалість 1 повороту	хв.	0,60	0,59	0,62			1,81	0,60
	сек.	36,0	35,3	37,2			108,5	36,2
. Тривалість 1 заван. насіння, вивантаж. бункера, зміни транспорту	хв.	9,33	9,41	9,66			28,4	9,47
. Тривалість 1 завант. мінеральних добрив, отрут	хв.	-	-	-			-	-
167. Середня трансп. швидкість	км/год	6,5	6,5	6,4			19,4	6,5
168. Середня тривалість 1-го проходу	хв.	4,19	3,97	3,91			12,07	4,02
169 Кількість проходів		61	63	63			187	62
170 К-ть холостих поворотів		60	62	62			185	61
171 К-ть завантажень насінням		2	2	2			6	2
172 К-ть завантажень добривами		-	-	-			-	-

Спостереження провів

К.Ю.Ковач

Ю.Е.Ковач

Технічна характеристика на трактор ХТЗ- 16131

Колісний, універсальний, загального призначення.

Країна виробник	Україна
Фірма, завод виробник	Харківський
Тип трактора	Колісний,
	загального призначення
	Тяговий клас – 3
Двигун:	
Марка	BF6M1013E Дойтц АГ» Німеччина
Тип	6-ті циліндровий
Потужність, к.с. / кВт	132 / 180
Питома витрата палива, г/кВт-год/ г/к.с.-год.)	217 / 160
Транспортна швидкість руху, км/год	25-35
Об'єм двигуна, куб.см.	7140
Об'єм паливного бака, л	280
Швидкість руху:вперед/назад	1,56-33,41 / 2,39- 9,84
Радіус повороту коліс, м	2,8
Габаритні розміри, мм:	
довжина	6640
ширина	2480
висота	3375
Маса, кг	8260



Технічна характеристика на сівалку AMAZONE Primera DMC-4500

Призначена для точного висівання зернових

Виробник, країна	Німеччина
Тип	прицепна
Агрегування з тракторами, кВт / к.с.	95/ 130
Конструктивна ширина захвату, м	4,5
Швидкість руху, км/год:	
робоча	10-18
Кількість сошників, шт.	24
Відстань між рядками	
Об'єм бункера,л	4200
для насіння	3/4
для добрива	1/4
Глибина загортання насіння, см	2-5
Габаритні розміри, мм	
довжина , м	4,4
ширина,м	2,4
висота,м	3,6
Маса, кг	5600



Технологія виконання сівби с/г культур

Агрофон поля (по ріллі, мінімальний обробіток ґрунту чи нульова технологія)	Поле після культивуації
Вологість ґрунту	нормальна
Засміченість поля	-
Ширина необроблюваної смуги та радіус повороту	8
Обслуговуючий персонал, чол	1
ний, діагональний)	
Глибина загортання насіння, см	2-5
Завантаження <u>насіння</u> та добрив (вручну, механізовано, завантажувачем (вказати марку завантажувача)	вручну
Ширина міжрядь (для просапних культур)	

**Показники розрахунку економічної ефективності впровадження нових
норм продуктивності та витрати палива**

№ п/п	Найменування	Одиниця виміру	Варіант	
			до впро-вадження	після впро-вадження
1	Річний обсяг робіт	га	200	200
2	Норма продуктивності	га	16,5	16,8
3	Норма витрати палива	л/га	6,1	6,0
4	Тарифний розряд		VI	VI
5	Денна тарифна ставка	грн.	246,19	246,19
6	Додаткова оплата (20 %)	грн.	49,24	49,24
7	Єдиний соціальний внесок (22 %)	грн.	65,00	65,00
9	Ціна 1 л пального	грн.	51,0	51,0
10	Тривалість зміни	год.	7	7
11	Нормозмін на обсяг робіт	н/з	12,1	11,9
12	Заробітна плата на весь обсяг робіт	грн.	4361,20	4289,12
	Економія по оплаті праці	грн	-	72,08
13	Витрата пального	грн	62220	61200
	Економія по витрати пального	грн.	-	1020
14	Приріст продуктивності праці	%	-	1,7
15	Річний економічний ефект	грн.	-	1092,08

В.о директора

Ю.Е. Ковач

[illegible]

Додаток 13

Змінні норми продуктивності (га) та витрати палива (л/га)
на посів зернових агрегатом ХТЗ-16131 + AMAZONE Primera DMC-4500

[illegible]

НДЦ «Івано-Франківська агропромпродуктивність» розроблені
тимчасові норми витрат паливо-мастильних матеріалів, які будуть внесені до науково-практичного видання
**"Методика розробки та норми витрат пально-мастильних матеріалів для будівельної техніки та засобів малої
механізації",**

норми продуктивності на ремонт ґрунтообробної і посівної техніки, які будуть внесені до науково-практичного видання
**"Методичні розробки та типові норми часу на ремонт і технологічне обслуговування ґрунтообробної та посівної
техніки"**

- витрати паливо-мастильних матеріалів трактора John Deere 9570 R витрати паливо-мастильних матеріалів навантажувач JCB 530-70
- норми продуктивності на ТО при підготовці до тривалого зберігання борони Pottinger Terradics 5001K

**Проект норм витрат паливно-мастильних матеріалів
трактора John Deere 9570 R
в умовах роботи ПП "Степан Мельничук", с. Турка, Коломийський район, Івано-Франківська область**

марка механізму	режим експлуатації	норма витрат диз-палива, л / маш. год. роботи	норми витрат мастильних матеріалів, л			
			моторні масла	транс- місійні масла	спеці- альні	плас- тичні
John Deere 9570 R	трактор	61,0	2,7	0,36	0,08	0,2



**Проект норм витрат паливно-мастильних матеріалів
навантажувача JCB 530-70
в умовах роботи ПП "Степан Мельничук", с. Турка, Коломийський район, Івано-Франківська область**

марка механізму	режим експлуатації	норма витрат диз-палива, л / маш. год. роботи	норми витрат мастильних матеріалів, л			
			моторні масла	транс- місійні масла	спеці- альні	плас- тичні
JCB 530-70	навантажувач	14,0	1,8	0,26	0,08	0,2



Норми часу на технічне обслуговування при підготовці до тривалого зберігання борони Pottinger Terradics 5001K

№ п. п	Найменування операцій	Розряд роботи	Тимчасова норма часу, год.
1	Очистити і помити борону	1	0,42
2	Доставити на місце змащування	1	0,17
3	Змастити згідно з таблицею змащування	1	0,25
4	Зняти складові і здати на склад	2	0,32
5	Провести консервацію і герметизацію	2	0,76
6	Підготувати і покрити лакофарбовим покриттям місця, пошкоджені корозією	2	0,27
7	Доставити на місце зберігання	1	0,24
8	Установити на підставки	2	0,31
9	Знизити тиск у шинах до 70% від номінального; нанести на поверхню шин світлозахисне покриття	2	0,17
10	Скласти приймально-здавальний акт	2	0,14
	Разом:	1	1,08
	Разом:	2	1,97
	Всього:		3,05

