

Технологічна карта та нормативні витрати
на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю
Ріпак

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів 100

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, H ₃ =O/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка за норму, грн.		Тарифний фонд оплати праці, грн.		Витрати пального, кг.	
				найменування та марка								механізатори, Z _m	інші працівники, Z _i	механізатори, T _m	інші працівники, T _i	механізатори, L _{tm}	інші працівники, L _{ti}	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*O
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю	механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. Основний обробіток ґрунту																			
1.1.	Дискування площі у 2 сліди	га	1,2	МТЗ-892	УДА-3,1-20	1		IV		9,7	0,12	0,87	0,00	585,14		72,39		7,3	8,76
1.2.	Навантаження мінеральних добрив	т	0,9	вручну			1		III	4,5	0,20	0,00	1,40		403,20		80,64	0	0,00
1.2.	Транспортування мінеральних добрив	год.	2	ГАЗ-53		1	1	III	B	7	0,29	2,00	2,00	520,13	408,68	148,61	116,77	0	0,00
1.3.	Внесення мінеральних добрив	га	1	МТЗ-80	МВД-900	1		IV		23,9	0,04	0,29	0,00	585,14		24,48		1,1	1,10
1.4.	Оранка	га	1,2		ПЛ-3-35	1		VI		3,4	0,35	2,47	0,00	780,19		275,36		20,7	24,84
1.5.	Культивація з боронуванням у 2 сліди	га	1,2	МТЗ-82	КПС-4+БЗСС-1,0	1		III		15,1	0,08	0,56	0,00	520,13		41,33		7,4	8,88
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,08	6,19	3,40	x	x	562,18	197,41	x	43,58
2. Передпосівний обробіток ґрунту та сівба																			
2.1.	Передпосівна культивация	га	1,2	МТЗ-82	АКПК-3	1		III		15,1	0,08	0,56	0,00	520,13		41,33		7,7	9,24
2.2.	Коткування передпосівне	га	1,2	МТЗ-82	КЗК-6П-01	1		III		10	0,12	0,84	0,00	520,13		62,42		3	3,60

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, H ₃ =O/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка за норму, грн.		Тарифний фонд оплати праці, грн.		Витрати пального, кг.	
				найменування та марка								механізатори, Z _m =7*H ₃ *N _m	інші працівники, Z _i =7*H ₃ *N _i	механізатори, T _m	інші працівники, T _i	механізатори, L _{tm} =H ₃ *T _m *N _m	інші працівники, L _{ti} =H ₃ *T _i *N _i	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*O
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.3.	Розробка схеми закладання дослідів	люд./год	4	вручну			1		VI	7,0	0,57	0,00	4,00		604,80		345,60	0	
2.4.	Складання посівних відомостей	сорт	100	вручну			1		A	100	1,00	0,00	7,00		487,12		487,12		
2.5.	Отримання контрольної проби та доставка до пункту досліджень	год	2	ГАЗ-53		1	1	III	B	7,0	0,29	2,0	2,0	520,13	408,68	148,61	116,77	3	6,00
2.6.	Формування робочої (контрольної) проби	люд./год	14	вручну			1		A	7,0	2,00	0,0	14,0		487,12		974,23		
2.7.	Формування стандартної проби	люд./год	14	вручну			1		A	7,0	2,00	0,0	14,0		487,12		974,23		
2.8.	Формування страхової проби та її опломбування	люд./год	7	вручну			1		A	7,0	1,00	0,0	7,0		487,12		487,12		
2.9.	протруювання насіння контрольних та стандартних проб	люд./год	7	вручну			1		A	7,0	1,00	0,0	7,0		487,12		487,12		
2.10.	Затарювання насіння в пакети	шт.	200	вручну			1		A	200	1,00	0,00	7,00		487,12		487,12		0,00
2.11.	Доставка пакетів з насінням у поле	год.	2	ГАЗ-53		1	1	III	B	7	0,29	2,00	2,00	520,13	408,68	148,61	116,77	3	6,00
2.12.	Розвантажування насіння	сорт	100	вручну			1		IV	100	1,00	0,00	7,00		453,60		453,60		0,00
2.13.	Розбивка поля під дослід	ділянка	100	вручну			1		A	100	1,00	0,00	7,00		487,12		487,12		0,00
2.14.	Сівба	га	1	MT3-422,2	CH-16ПМ	1	1	V	A	25	4,00	28,00	28,00	671,83	487,12	2687,32	1948,46	6,8	6,80
2.15.	Коткування	га	1,2	MT3-82	КЗК-6П-01	1		III		10	0,12	0,84	0,00	520,13		62,42		3	3,60
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15,46	34,24	106,00	x	x	3150,70	7365,23	x	35,24
3. Оформлення польових дослідів																			
3.1.	Доставка етикеток та таблиці у поле	год.	2	ГАЗ-53		1	1	III	B	7	0,29	2,00	2,00	520,13	408,68	148,61	116,77	3	6,00
3.2.	Встановлення етикеток на ділянках	шт.	100	вручну			1		A	100	1,00	0,00	7,0		487,12		487,12		0,00
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,29	2,00	9,0	x	x	148,61	603,88	x	6,00

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, H3=O/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка за норму, грн.		Тарифний фонд оплати праці, грн.		Витрати пального, кг.	
				найменування та марка								механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори	інші працівники	механізатори, Zm=7*H3*Nm	інші працівники, Zi=7*H3*Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4. Догляд за посівами																			
4.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну			1		A	0,2	7,00	0,00	49,00		487,12		3409,81		0,00
4.2.	Прикореневе підживлення (2 рази)	га	1	MT3-80	МВД-900	1	1	IV	III	23,9	0,04	0,29	0,29	585,14	403,20	24,48	16,87	1,1	1,10
4.3.	Приготування робочого розчину (3 рази)	люд/год	3	MT3-80	ОПШ-15	1	1	IV	V	10,8	0,28	1,94	1,94	585,14	520,80	162,54	144,67		0,00
4.4.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	MT3-82, ОП-2000/18	ОПШ-16	1	1	IV	V	32,4	0,09	0,65	0,65	585,14	520,80	54,18	48,22	1	3,00
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7,41	2,89	51,89	x	x	241,20	3619,56	x	4,10
5. Полоові спостереження та облік																			
5.1.	Порівняльна оцінка прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці із рослинами на ділянці із стандартним зразком або офіційним описом (17 ознак)	люд/год	136,00	візуально			1		A	7	19,4	0,00	136,00		487,12		9463,95		
5.2.	Позначення нетипових рослин	люд/год	6	візуально			1		A	7	0,9	0,00	6,00		487,12		417,53		
5.3.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (3400 сортоознак)	люд/год	114	вручну			1		A	7	16,3	0,00	114,00		487,12		7933,02		
5.4.	Закладання зразків у сховище	сорт	100	вручну			1		III	100	1,00	0,00	7,00		403,20		403,20		
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	37,57	0,00	263,00	x	x	0,00	18217,69	x	0,00

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, H ₃ =O/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка за норму, грн.		Тарифний фонд оплати праці, грн.		Витрати пального, кг.	
				найменування та марка								механізатори, N _m	інші працівники, N _i	механізатори	інші працівники	механізатори, Z _m =7*H ₃ *N _m	інші працівники, Z _i =7*H ₃ *N _i	механізатори, T _m	інші працівники, T _i
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6. Відбирання та доставка проб до лабораторії																			
6.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	люд/год	4	вручну			1		A	7	0,6	0,00	4,00		487,12		278,35		
6.2.	Доставка проб до лабораторії	год	2	ГАЗ-53		1	1	III	B	7	0,29	2,00	2,00	520,13	408,68	148,61	116,77	3	6,00
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,86	2,00	6,00	x	x	148,61	395,12	x	6,00
7. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах																			
7.1.	Проведення лабораторних досліджень 3 ознаки)	люд/год	120	застосування лабораторних приладів			1		A	7,0	17,14		120,00		487,12		8350,54		
7.2.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (600 сортоознак)	люд/год	114	візуально			1		A	7,0	16,29		114,00		487,12		7933,02		
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	33,43	0,00	234,00	x	x	0,00	16283,56	x	0,00
8. Закінчення польових досліджень																			
8.1.	Збирання етикеток з поля	шт	200	вручну			1		II	200	1,00	0,00	7,00		366,24	0,00	366,24		
8.2.	Доставка етикеток з поля	год	2	ГАЗ-53		1	1	III	B	7	0,29	2,00	2,00	520,13	408,68	148,61	116,77	3	6,00
8.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну			1		V	7	2,00	0,00	14,00		520,80		1041,60		
8.3.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну			1		A	7	0,3	0,00	2,00		487,12	0,00	139,18		
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3,57	2,00	25,00	x	x	148,61	1663,78	x	6,00

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, N ₃ =O/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка за норму, грн.		Тарифний фонд оплати праці, грн.		Витрати пального, кг.	
				найменування та марка								механізатори, N _m	інші працівники, N _i	механізатори	інші працівники	механізатори, Z _m =7*N ₃ *N _m	інші працівники, Z _i =7*N ₃ *N _i	механізатори, T _m	інші працівники, T _i
				трактора або автомобіля	сільськогосподарської машини та інвентарю														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
9. Опрацювання результатів та звітність																			
9.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд/год	14	вручну			1		A	7	2,00	0,00	14,00		487,12		974,23		
9.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації (300 шт)	люд/год	28	вручну			1		A	7	4,00	0,00	28,00		487,12		1948,46		
	Всього	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6,00	0,00	42,00	x	x	0,00	2922,69	x	0,00
РАЗОМ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	106,67	49,31	740,29	x	x	4399,90	51268,92	x	100,92