

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

Площа посіву, га: 1
Кількість сортодослідів 100

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату(найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, $N_3=O/W$	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн.		Тарифний фонд оплати праці, грн.		Витрати пального, кг.	
					механізатори, N_m	інші працівники, N_i	механізатори T_m	інші працівники T_i			механізатори, $Z_m=7*N_3*N_m$	інші працівники, $Z_i=7*N_3*N_i$	механізатори T_m	інші працівники T_i	механізатори, T_m	інші працівники, T_i	механізатори, $L_{tm}=N_3*T_m$	інші працівники, $L_{ti}=N_3*T_i$	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, $M=q*O$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Основний обробіток ґрунту																				
1.1.	Дискування у 1 слід	га	1,2	МТЗ-80, АГ-2,4	1		V	-	10,1	0,1	0,8		95,98		671,83		79,82		5,9	7,1
1.2.	Навантаження міңдобрив	ц	8	вручну		1		IV	70,0	0,1		0,8		64,80		453,60		51,84	0,0	0,0
1.3.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	МТЗ-80 2ПТС-4	1		III		7,0	0,3	2,0		74,30		520,13		148,61		2,0	4,0
1.4.	Внесення міңдобрив	га	1	МТЗ-80 МВУ-1000	1		IV	-	36,5	0,0	0,2		83,59		585,14		16,03		1,2	1,2
1.5.	Оранка	га	1,2	МТЗ-80 ПЛН-3-35	1		VI	-	4,3	0,3	2,0		111,46		780,19		217,73		18,9	22,7
1.6.	Культивуація з боронуванням	га	1,2	МТЗ-80, КПС-4	1		III	-	16,8	0,1	0,5		74,30		520,13		37,15		4,5	5,4
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9	5,5	0,8	X	X	X	X	499,3	51,8	x	40,4
2. Передпосівний обробіток ґрунту																				
2.1.	Внесення ґрунтових гербіцидів	га	1	МТЗ-80, ОП-400/10м	1	1	VI	V	24,9	0,0	0,3	0,3	111,46	74,40	780,19	520,80	31,33	20,92	1,3	1,3
2.2.	Передпосівна культивуація та боронування	га	1,2	МТЗ-80, КПС-4	1		III	-	16,8	0,1	0,5		74,30		520,13		37,15		4,5	5,4
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,1	0,8	0,3	X	X	X	X	68,48	20,92	x	6,7
3. Підготовка до сівби та сівба																				
3.1.	Розробка схеми закладання дослідів	люд/год	4	вручну		1		VI	7,0	0,6		4,0		86,40		604,80		345,60		
3.2.	Складання посівної відомості	сорт	200	вручну		1	-	A	200,0	1,0		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.3.	Отримання контрольної проби та ддоставка до пункту досліджень	люд/год	8	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	1,1	8,0	8,0	74,30	57,60	520,13	403,20	594,43	460,80	2,0	4,0
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд/год	14	вручну		1		A	7,0	2,0		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.5.	Формування стандартної проби	люд/год	14	вручну		1		A	7,0	2,0		14,0		69,59		487,12		974,23		
3.6.	Формування страхової проби та її опломбування	люд/год	7	вручну		1		A	7,0	1,0		7,0		69,59		487,12		487,12		
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стандартних проб	люд/год	7	вручну		1		A	7,0	1,0		7,0		69,59		487,12		487,12		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату(найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Нз=О/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн.		Тарифний фонд оплати праці, грн.		Витрати пального, кг.	
					механізатори, Nm	інші працівники, Ti	механізатори Tm	інші працівники Ti			механізатори, Zm=7*Нз*Nm	інші працівники, Zi=7*Нз*Ni	механізатори Tm	інші працівники Ti	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, Ltm=Нз*Тm* Nm	інші працівники, Li=Нз*Ti*Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*O
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну		1	-	A	300,0	0,7		4,7		69,59		487,12		324,74		
3.9.	Доставка пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	2,0	4,0
3.10.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	сорт	200	вручну		1	-	IV	300,0	0,7		4,7		64,80		453,60		302,40		
3.11.	Розбивка поля під дослід	ділянка	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0		7,0		52,32		366,24		366,24		
3.12.	Сівба	ділянка	200	DF-404, Клен-1,5	1	1	V	A	50,0	4,0	28,0	28,0	95,98	69,59	671,83	487,12	2687,32	1948,46	0,3	60,0
3.13.	Коткування	га	1,2	МТЗ-80, ЗКВГ-1,4	1		III	-	11,4	0,1	0,7		74,30		520,13		54,75		1,9	2,3
3.14.	Доставка страхових проб на зберігання	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	2,0	4,0
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	15,7	40,7	109,3	x	x	x	x	3633,72	7388,45	x	74,3
4. Оформлення польових дослідів																				
4.1.	Доставка етикеток у поле	год.	2	Таврія пікап	1	1	III	II	7,0	0,3	2,0	2,0	74,30	52,32	520,13	366,24	148,61	104,64	2	4
4.2.	Виставлення етикеток на ділянках	шт.	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0		7,0		52,32		366,24		366,24		
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	1,3	2,0	9,0	X	X	X	X	148,6	470,9	x	4
5. Догляд за посівами																				
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 7 разів)	га	1,4	вручну		1	-	A	0,2	7,0		49,0		69,59		487,12		3409,81		
5.2.	Прикореневе підживлення	га	1	МТЗ-80, СЗД-3,6	1	1	IV	III	21,0	0,0	0,33	0,3	83,59	57,60	585,14	403,20	27,86	19,20	4,3	4,3
5.3.	Приготування робочого розчину 3 рази	люд/год	3	МТЗ-80, ОП-400	1	1	IV	V	21,0	0,1	1,00	1,0	83,59	74,40	585,14	520,80	83,59	74,40	1,5	4,5
5.4.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	МТЗ-80, ОП-400	1		VI		24,9	0,1	0,84		111,46		780,19		94,00		1,3	4,0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	7,3	2,2	50,3	X	X	X	X	205,45	3503,40	x	12,8
6. Польові спостереження та обліки																				
6.1.	Порівняльна оцінка прояву морфологічних ознак рослин на контрольній ділянці із рослинами на ділянці із стандартним зразком або офіційним описом (12 ознак)	год	96	візуально		1	-	A	7,0	13,7		96,0		69,59		487,12		6680,43		
6.2.	Позначення нетипових рослин	год	6	візуально		1		A	7,0	0,9		6,0		69,59		487,12		417,53		

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на посівну площу, га	Склад агрегату(найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та інвентарю	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Нз=О/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн.		Тарифний фонд оплати праці, грн.		Витрати пального, кг.	
					механізатори, Nm	інші працівники, Ti	механізатори Tm	інші працівники Ti			механізатори, Zm=7*Нз*Nm	інші працівники, Zi=7*Нз*Ni	механізатори Tm	інші працівники Ti	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, Ltm=Нз*Tm* Nm	інші працівники, Lti=Нз*Ti*Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, M=q*O
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
6.3.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (2400 сортоознак)	год	81	вручну		1		A	7,0	11,6		81,0		69,59		487,12		5636,62		
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	26,1	0,0	183,0	X	X	X	X	0,00	12734,58	x	0,0
7. Відбирання та доставка проб до лабораторії																				
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	год	4	вручну		1		A	7,0	0,6		4,0		69,59		487,12		278,35		
7.2.	Доставка проб до лабораторії	год	2	Таврія пікап	1	1	III	II	7,0	0,3	2,0	2,0	74,30	52,32	520,127	366,24	148,6	104,64	2	4
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9	2,0	6,0	X	X	X	X	148,61	382,99	x	4
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах																				
8.1.	Проведення лабораторних досліджень (12 ознак)	люд./год	240	застосування лабораторних приладів		1		A	7,0	34,3		240,0		69,59		487,12		16701,09		
8.2.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (2400 сортоознак)	люд./год	81	візуально		1	-	A	7,0	11,6		81,0		69,59		487,12		5636,62		
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	45,9	0,0	321,0	X	X	X	X	0,00	22337,70	x	0
9. Закінчення польових досліджень																				
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	200	вручну		1	-	III	200,0	1,0		7,0		57,60		403,20		403,20		
9.2.	Доставка етикеток з поля	год	2	Таврія пікап	1	1	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	74,30	57,60	520,127	403,20	148,6	115,20	2	4
9.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну		1	-	V	7,0	2,0		14,0		74,40		520,80		1041,60		
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну		1	-	A	7,0	0,3		2,0		69,59		487,12		139,18		
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	3,6	2,0	25,0	X	X	X	X	148,61	1699,17	x	4
10. Опрацювання результатів спостережень та звітність																				
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд./год	14	вручну		1	-	A	7,0	2,0		14,0		69,59		487,12		974,23		
10.2.	Оформлення звітів та відправка виробникам насіння та органу сертифікації	шт.	28	вручну		1		A	7,0	4,0		28,0		69,59		487,12		1948,46	0	0
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	6,0	0,0	42,0	X	X	X	X	0,00	2922,69	x	0
РАЗОМ		X	X	X			X	X	X	107,8	55,2	746,7	X	X	X	X	4852,82	51512,62	x	146,15