

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

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	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормозмін, H ₃ =O/W	Витрати праці, люд.-год.			Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн.		Тарифний фонд оплати праці, грн.		Витрати пального, кг.	
					механізатори, Nm	інші працівники	механізатори Tm	інші працівники			механізатори, Zi=7*H ₃ *інші працівники Zi=7*H ₃ *и, и, Ti	механізатори Tm	інші працівники Ti	механізатори, Tm	інші працівники Ti	механізатори, L _{tm} =H ₃ *Tm*Ni	інші працівники Li=H ₃ *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	
1. Основний обробіток ґрунту																					
1.1.	Дискування у 1 слід	га	1,2	ХТЗ-17221, УДА-4,5	1		V	-	17,2	0,1	0,5		95,98		671,83		46,87		7,7	9,2	
1.2.	Навантаження міндобри	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-80/892, причіп	1		III		8,0	0,3	1,8		74,30		520,13		130,03		1,5	3,0	
1.4.	Внесення міндобри	га	1	МТЗ-80/892, МВД-900/15	1		IV	-	37,7	0,0	0,2		83,59		585,14		15,52		1,6	1,6	
1.5.	Оранка	га	1,2	ХТЗ-17221, ПЛН-5-35	1		V	-	6,2	0,2	1,4		111,46		780,19		151,00		25,2	30,2	
1.6.	Культивація з боронуванням	га	1,2	Т-150, КПС-4	1		V	-	14,5	0,1	0,6		74,30		520,13		43,04		9,2	11,0	
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,7	4,4	0,8	X	X	X	X	386,5	51,8	x	55,1	
2. Передпосівний обробіток ґрунту																					
2.1.	Передпосівна культивация та боронування	га	1,2	Т-150, КПС-4	1		V	-	14,5	0,1	0,6		74,30		520,13		43,04		9,2	11,0	
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,1	0,6	0,0	X	X	X	X	43,04	0,00	x	11,0	
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 доставка до пункту досліджень	люд./год	8	Т-25, причіп	1	1	III	III	8,0	1,0	7,0	7,0	74,30	57,60	520,13	403,20	520,13	403,20	1,5	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 постійну площу, га	Склад агрегату(найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та	Обслуговуючий персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-змін, Нз=O/W	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн.		Тарифний фонд оплати праці, грн.		Витрати пального, кг.	
					механізатори, Nm	інші працівник	механізатори Tm	інші працівник			механізатори, Zi=7*Hз*інші працівник	інші працівник Zi=7*Hз*інші працівник	механізатори Tm	інші працівник и Ti	механізатори, Tm	інші працівник и, Ti	механізатори, Ltm=Hз*Тm*Nm	інші працівник и, Lti=Hз*Ti*Ni	на одиницю роботи, q	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	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,5	3,0
3.10.	Розвантажування пакетів з насінням контрольних та стандартних проб	сорт	200	вручну		1	-	III	300,0	0,7		4,7		57,60		403,20		268,80		
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	T-25, 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	MT3-80/892, КЗК-6А	1		III	-	24,9	0,0	0,3		74,30		520,13		25,07		2,6	3,1
3.14.	Доставка страхових проб на зберігання	год.	2	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	74,30	57,60	520,13	403,20	148,61	115,20	1,5	3,0
	ВСЬОГО:	X	X	X	X	X	X	X	X	15,5	39,3	108,3	X	X	X	X	3529,73	7297,25	x	73,1
4. Оформлення польових дослідів																				
4.1.	Доставка етикеток у поле	год.	2	T-25, причіп	1	1	III	II	7,0	0,3	2,0	2,0	74,30	52,32	520,13	366,24	148,61	104,64	1,5	3
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	3
5. Догляд за посівами																				
5.1.	Прополювання робочих доріжок протягом вегетації (до 5 разів)	га	1	вручну		1	-	A	0,2	5,0		35,0		69,59		487,12		2435,58		
5.2.	Прикореневе підживлення	га	1	MT3-80/892, СЗД-3,6-0,3	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	MT3-80/892, ОП-2000	1	1	IV	V	7,0	0,4	3,00	3,0	83,59	74,40	585,14	520,80	250,78	223,20	1,0	3,0
5.4.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	MT3-80/892, ОП-2000/18	1		VI		24,4	0,1	0,86		111,46		780,19		95,93		1,5	4,5
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	5,6	4,2	38,3	X	X	X	X	374,56	2677,97	x	11,8
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 (18 ознак)	люд/год	144	візуально		1	-	A	7,0	20,6		144,0		69,59		487,12		10020,65		
6.2.	Позначення нетипових рослин	люд/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 постійну площу, га	Склад агрегату(найменування та модифікація трактора автомобіля, сільськогосподарської машини та	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	механізатори Тп	інші працівники			механізатори, Zi=7*НЗ*інші працівники, Zi=7*НЗ*	інші працівники Ti	механізатори Тп	інші працівники Ti	механізатори, Тп	інші працівники Ti	механізатори, Ltm=НЗ*Тп*Nm	інші працівники Li=НЗ*Ti*Ni	на одиницю роботи, q	на весь обсяг робіт, М=q*О
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 (3600 сортоознак)	люд/год	120	вручну		1		A	7,0	17,1		120,0		69,59		487,12		8350,54		
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	38,6	0,0	270,0	X	X	X	X	0,00	18788,72	x	0,0
7. Відбирання та доставка проб до лабораторії																				
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	люд/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	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	74,30	57,60	520,127	403,20	148,6	115,20	1,5	3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9	2,0	6,0	X	X	X	X	148,61	393,55	x	3
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах																				
8.1.	Проведення лабораторних досліджень 25 ознак)	люд/год	300	застосування лабораторних приладів		1		A	7,0	42,9		300,0		69,59		487,12		20876,36		
8.2.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів (сортоознак)	люд/год	167	візуально		1	-	A	7,0	23,9		167,0		69,59		487,12		11621,17		
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	66,7	0,0	467,0	X	X	X	X	0,00	32497,53	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	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	74,30	57,60	520,127	403,20	148,6	115,20	1,5	3
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	3
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 (300 шт)	люд/год	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	138,9	54,5	966,5	X	X	X	X	4779,64	66799,61	x	160,08