

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

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, Nз=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 Ti			механізатори, Zm=7*Nз*Ni	інші працівники, Zi=7*Nз*Ni	механізатори Tm	інші працівники Ti	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, Ltм=Nз*Tm*Ni	інші працівники, Ltі=Nз*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	МТЗ-80Л, АГД-2,4	1		V	-	8,5	0,1	1,0		95,98		671,83		94,85		6,5	7,8
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-80Л, 2ПТС-4	1		III		7,0	0,3	2,0		74,30		520,13		148,61		1,5	3,0
1.4.	Внесення міндобри	га	1	МТЗ-80Л, 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-80Л, ПЛН-3-35	1		VI	-	3,2	0,4	2,6		111,46		780,19		292,57		15,9	19,1
1.6.	Культивація з боронуванням	га	1,2	МТЗ-80Л, КПС-4	1		III	-	15,1	0,1	0,6		74,30		520,13		41,33		6,3	7,6
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	1,0	6,4	0,8	X	X	X	X	593,4	51,8	x	38,7
2. Передпосівний обробіток ґрунту																				
2.1.	Передпосівна культивация та боронування	га	1,2	МТЗ-80Л, КПС-4	1		III	-	15,1	0,1	0,6		74,30		520,13		41,33		6,3	7,6
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,1	0,6	0,0	X	X	X	X	41,33	0,00	x	9,4
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	проб	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	МТЗ-80Л, причіп	1	1	III	III	7,0	1,1	8,0	8,0	74,30	57,60	520,13	403,20	594,43	460,80	1,5	4,0
3.4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд/год	14	вручну		1		A	7,0	2,0	0,0	14,0		69,59		487,12		974,23		
3.5.	Формування стандартної проби	люд/год	14	вручну		1		A	7,0	2,0	0,0	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	0,0	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	0,0	7,0		69,59		487,12		487,12		
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну		1	-	A	300,0	0,7	0,0	4,7		69,59		487,12		324,74		
3.9.	Доставка пакетів з насінням контрольних та стандартних проб у поле	год	2	МТЗ-80Л, 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

№ 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, Ni	механізатори Tm	інші працівники Ti			механізатори, Zm=7*Hз*Nm	інші працівники, Zi=7*Hз*Ni	механізатори Tm	інші працівники Ti	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, Ltm=Hз*Tm* Nm	інші працівники, Lti=Hз*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
3.10.	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	MTЗ-80Л, СН-10Ц-01	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	MTЗ-80Л, ЗКВГ-1,4	1		III	-	8,2	0,1	1,0		74,30		520,13		76,12		1,9	2,3
3.14.	Доставка страхових проб на зберігання	год	2	MTЗ-80Л, 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	15,8	41,0	109,3	X	X	X	X	3655,08	7388,45	x	72,3
4. Оформлення польових дослідів																				
4.1.	Доставка етикеток у поле	год.	2	MTЗ-80Л, 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 7 разів)	га	1,4	вручну		1	-	A	0,2	7,0		49,0		69,59		487,12		3409,81		
5.2.	Формування густоти	га	1	вручну		1		A	0,3	4,0		28,0		69,59		487,12		1948,46		
5.3.	Прикореневе підживлення	га	1	MTЗ-80, СН-16	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
5.4.	Приготування робочого розчину 3 рази	га	3	MTЗ-80, СН-16	1	1	IV	V	7,0	0,4	3,00	3,0	83,59	74,40	585,14	520,80	250,78	223,20	1,4	4,2
5.5.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	MTЗ-80, ОГН-400/12	1		VI		20,9	0,1	1,00		111,46		780,19		111,99		1,8	5,4
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	11,6	4,3	80,3	X	X	X	X	390,63	5600,66	x	13,9
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 (29 ознак)	люд/год	232	візуально		1	-	A	7,0	33,1		232,0		69,59		487,12		16144,38		
6.2.	Позначення нетипових рослин	год	6	вручну		1		A	7,0	0,9		6,0		69,59		487,12		417,53		
6.3.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів 5800 сортоознак	год	167	вручну		1		A	7,0	23,9		167,0		69,59		487,12		11621,17		
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	57,9	0,0	405,0	X	X	X	X	0,00	28183,08	x	0,0

№ 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, Ni	механізатори Tm	інші працівники Ti			механізатори, Zm=7*Hз*Nm	інші працівники, Zi=7*Hз*Ni	механізатори Tm	інші працівники Ti	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, Ltm=Hз*Tm*Nm	інші працівники, Lti=Hз*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
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	МТЗ-80Л, причіп	1	1	III	II	7,0	0,3	2,0	2,0	74,30	52,32	520,127	366,24	148,6	104,64	1,5	3
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	0,9	2,0	6,0	X	X	X	X	148,61	382,99	x	3
8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах																				
8.1.	Проведення лабораторних досліджень 11 ознак)	год	180	застосування лабораторних методів		1		A	7,0	25,7		180,0		69,59		487,12		12525,81		
8.2.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів	люд/год	75	візуально		1	-	A	7,0	10,7		75,0		69,59		487,12		5219,09		
	ВСЬОГО:	X	X	X			X	X	X	36,4	0,0	255,0	X	X	X	X	0,00	17744,90	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	МТЗ-80Л, 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	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	134,5	58,3	932,5	X	X	X	X	5126,26	64444,67	x	143,21