

Технологічна карта та нормативні витрати

на проведення науково-дослідних робіт у сфері ділянкового (грунтового) сортового контролю

ранніх зернових колосових (ярого типу розвитку)

№ з/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг роботи на посівній площі, га	Склад агрегату(найменування та модифікація трактора, сільськогосподарської машини та інвентарю)	Обслуговуваний персонал		Розряд		Норма виробітку за зміну, W	Кількість нормо-мін, $N_3 = \frac{O}{W}$	Витрати праці, люд.-год.		Тарифна ставка		Тарифна ставка за норму, грн.		Тарифний фонд оплати праці, грн.		Витрати пального, л	
					механізатори, Nm	інші працівники, Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti			механізатори, Zm = 7 * N3 * Ni	інші працівники, Zi = 7 * N3 * Ni	механізатори, Tm	інші працівники, Ti	механізатори, Ltm = N3 * Tm * Nm	інші працівники, Lti = N3 * 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	16	17	18	19
<b>1. Основний обробіток ґрунту</b>																				
1.1.	Дискування у 1 слід	га	1,2	МТЗ-892, АГ-2,5	1		V	-	10,5	0,1	0,8		103,98		727,86		83,18		7,5	9,0

1. 2.	Навантаження міндобрив	ц	8	вручну		1		IV	70, 0	0,1		0,8		70,20		491,43		56,16	0,0	0,0
1. 3.	Транспортування мінеральних добрив	год	2	Т-25, причіп	1		III		7,0	0,3	2,0		80,5 0		563,5 0		161,0 0		1,5	3,0
1. 4.	Внесення міндобрив	га	1	МТЗ-892 МВД-1000/ 18	1		IV	-	41, 9	0,0	0,2		90,5 6		633,9 4		15,13		1,4	1,4
1. 5.	Оранка	га	1,2	МТЗ-892 ПЛН-3-35	1		VI	-	3,4	0,4	2,5		120, 75		845,2 5		298,3 2		25,9	31,1
1. 6.	Культивація з боронуванням	га	1,2	МТЗ-892, КПС-4	1		III	-	15, 1	0,1	0,6		80,5 0		563,5 0		44,78		6,4	7,7
<b>ВСЬОГО:</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>			<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>1,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,8</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>602,4</b>	<b>56,2</b>	<b>x</b>	<b>52,1</b>
<b>2. Передпосівний обробіток ґрунту</b>																				
2. 1.	Передпосівна культивування та боронування	га	1,2	МТЗ-892, КПС-4	1		III	-	15, 8	0,1	0,5		80,5 0		563,5 0		42,80		5,5	6,6
<b>ВСЬОГО:</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>			<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>42,80</b>	<b>0,00</b>	<b>x</b>	<b>6,6</b>
<b>3. Підготовка до сівби та сівба</b>																				
3. 1.	Розробка схеми закладання дослідів	люд/ год	4	вручну		1		VI	7,0	0,6		4,0		93,60		655,23		374,42		
3. 2.	Складання посівної відомості	сорт	200	вручну		1	-	A	200, 0	1,0		7,0		75,75		530,24		530,24		
3. 3.	Отримання контрольної проби та доставка до пункту досліджень	люд/ год	8	Т-25, причіп	1	1	III	III	7,0	1,1	8,0	8,0	80,5 0	62,40	563,5 0	436,82	644,0 0	499,23	1,5	4,0
3. 4.	Формування робочої (контрольної) проби	люд/ год	14	вручну		1		A	7,0	2,0		14,0		75,75		530,24		1060,4 8		

3.5.	Формування стандартної проби	люд/год	14	вручну		1		A	7,0	2,0		14,0		75,75		530,24		1060,48		
3.6.	Формування страхової проби та її опломбування	люд/год	7	вручну		1		A	7,0	1,0		7,0		75,75		530,24		530,24		
3.7.	Протруювання насіння контрольних та стандартних проб	люд/год	7	вручну		1		A	7,0	1,0		7,0		75,75		530,24		530,24		
3.8.	Затарювання дослідних зразків у пакети	проб	200	вручну		1	-	A	300,0	0,7		4,7		75,75		530,24		353,49		
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	80,50	62,40	563,50	436,82	161,00	124,81	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		62,40		436,82		291,21		
3.11.	Розбивка поля під дослід	ділянка	200	вручну		1	-	II	200,0	1,0		7,0		56,68		396,78		396,78		
3.12.	Сівба	ділянка	200	T-25, Клен-1,5	1	1	V	A	50,0	4,0	28,0	28,0	103,98	75,75	727,86	530,24	2911,42	2120,96	0,3	60,0
3.13.	Коткування	га	1,2	T-25, ККН-2,8	1		III	-	8,2	0,1	1,0		80,50		563,50		82,46		2,4	2,9
3.14.	Доставка страхових проб на зберігання	год.	2	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	80,50	62,40	563,50	436,82	161,00	124,81	1,5	3,0
	<b>ВСЬОГО:</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>15,8</b>	<b>41,0</b>	<b>109,3</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>3959,88</b>	<b>7997,40</b>	<b>X</b>	<b>72,9</b>

4. Оформлення польових дослідів																				
4.1.	Доставка етикеток у поле	год.	2	Т-25, причіп	1	1	III	II	7,0	0,3	2,0	2,0	80,5 0	56,68	563,5 0	396,78	161,0 0	113,37	1,5	3
4.2.	Виставлення етикеток на ділянках	шт.	200	вручну		1	-	II	200 ,0	1,0		7,0		56,68		396,78		396,78		
<b>ВСЬОГО:</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>			<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>1,3</b>	<b>2,0</b>	<b>9,0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>161,0</b>	<b>510,1</b>	<b>x</b>	<b>3</b>
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		75,75		530,24		3711,6 9		
5.2.	Прикореневе підживлення	га	1	МТЗ-892, СЗД-3,6-0,3	1	1	IV	III	21, 0	0,0	0,33	0,3	90,5 6	62,40	633,9 4	436,82	30,19	20,80	4,3	4,3
5.3.	Приготування робочого розчину (3 рази)	люд/ год	3	МТЗ-82, ОП-2000	1	1	IV	V	7,0	0,4	3,00	3,0	90,5 6	80,60	633,9 4	564,23	271,6 9	241,81	1,0	3,0
5.4.	Внесення ЗЗР 3 рази	га	3	МТЗ-82, ОП-2000/18	1		VI		24, 4	0,1	0,86		120, 75		845,2 5		103,9 2		1,5	4,5
<b>ВСЬОГО:</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>			<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>7,6</b>	<b>4,2</b>	<b>52,3</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>405,80</b>	<b>3974,30</b>	<b>x</b>	<b>11,8</b>
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	люд/ год	288	візуально		1	-	A	7,0	41,1		288,0		75,75		530,24		21815, 64		
6.2.	Позначення нетипових рослин	люд/ год	6	візуально		1		A	7,0	0,9		6,0		75,75		530,24		454,49		

6.3.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів	люд/год	240	вручну		1		A	7,0	34,3		240,0		75,75		530,24		18179,70		
<b>ВСЬОГО:</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>			<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>76,3</b>	<b>0,0</b>	<b>534,0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>0,00</b>	<b>40449,83</b>	<b>x</b>	<b>0,0</b>
<b>7. Відбирання та доставка проб до лабораторії</b>																				
7.1.	Відбір проб для проведення лабораторних досліджень та забезпечення їх етикетками	люд/год	4	вручну		1		A	7,0	0,6		4,0		75,75		530,24		302,99		
7.2.	Доставка проб до лабораторії	год	2	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	80,50	62,40	563,5006736	436,82	161,0	124,81	1,5	3
<b>ВСЬОГО:</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>			<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>0,9</b>	<b>2,0</b>	<b>6,0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>161,00</b>	<b>427,80</b>	<b>x</b>	<b>3</b>
<b>8. Опис морфологічних ознак в лабораторних умовах</b>																				
8.1.	Проведення лабораторних досліджень	люд/год	140	застосування лабораторних приладів		1		A	7,0	20,0		140,0		75,75		530,24		10604,82		
8.2.	Заповнення карток ділянкового (грунтового) та лабораторного сортового контролю та внесення результатів і коментарів	люд/год	240	візуально		1	-	A	7,0	34,3		240,0		75,75		530,24		18179,70		

	<b>ВСЬОГО:</b>	X	X	X			X	X	X	54,3	0,0	380,0	X	X	X	X	0,00	28784,52	x	0
<b>9. Закінчення польових досліджень</b>																				
9.1.	Збирання етикеток на полі	шт.	200	вручну		1	-	III	200,0	1,0		7,0		62,40		436,82		436,82		
9.2.	Доставка етикеток з поля	год	2	T-25, причіп	1	1	III	III	7,0	0,3	2,0	2,0	80,50	62,40	563,5006736	436,82	161,0	124,81	1,5	3
9.3.	Збір залишків рослинної продукції після закінчення польових досліджень	проб	14	вручну		1	-	V	7,0	2,0		14,0		80,60		564,23		1128,46		
9.4.	Відправка звітів до УІЕСР	год	2	вручну		1	-	A	7,0	0,3		2,0		75,75		530,24		151,50		
	<b>ВСЬОГО:</b>	X	X	X			X	X	X	3,6	2,0	25,0	X	X	X	X	161,00	1841,58	x	3
<b>10. Опрацювання результатів спостережень та звітність</b>																				
10.1.	Аналіз польових та лабораторних досліджень	люд/год	14	вручну		1	-	A	7,0	2,0		14,0		75,75		530,24		1060,48		
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		75,75		530,24		2120,96	0	0
	<b>ВСЬОГО:</b>	X	X	X			X	X	X	6,0	0,0	42,0	X	X	X	X	0,00	3181,45	x	0
<b>РАЗОМ</b>		X	X	X			X	X	X	166,7	57,7	1158,5	X	X	X	X	5493,90	87223,19	x	152,39