

Типова схема виробництва огірка за вдосконаленою технологією

Площа -100 га; попередник – озима пшениця, урожайність -250 ц/га; сорт- Ніжинський 12, Вітязь, Конкурент, Ніжинка, Ніжинський місцевий; норма внесення добрив – 40 т/га гною + N₈₀ P₈₀ K₈₀

Операція і. якісний показник	Одиниця виміру	Обсяг робіт	Строк виконання		Склад агрегату		Обслуговуючий персонал, чол.	Змінна норма виробітку	Затрати праці, людино-годин	Експлуатаційні витрати, грн.	У тому числі зарплата за тарифом, грн.
			декада, місяць	тривалість операції, днів	трактор	сільськогосподарська машина					
Основний обробіток ґрунту і внесення добрив											
Перше лущення на глибину 6-8 см у двох напрямках	га	200	1,08	2	ДТ-75	ЛДГ-10	1	33,1	42,28	171,23	31,29
Друге лущення на глибину 14-16 см.	„	100	2,08	2	ДТ-75	ППЛ-10-25	1	11,6	60,34	199,62	44,65
Експлуатаційне розпланування поля в двох напрямках (ґрунт зрізують на глибину 5-7 см)	„	200	2,08	5	ДТ--75	ПА-3	1	8	175	655,38	145,50
Завантажування аміачної селітри в агрегат	т	17	2,08	1	ЮМЗ-6АЛ	ПЭ-0,8Б	1	140	0,84	2,60	0,62
Подрібнення аміачної селітри	„	17	2,08	1	Електро-Двигун 30 кВт	АИР-20	3	88	4,06	6,08	2,05
Навантажування аміачної селітри	„	17	2,08	2	ЮМЗ-6АЛ	ПЭ-0,8Б	1	140	0,84	2,60	0,62
Внесення аміачної селітри	га	100	2,08	2	МТЗ-80	ІРМГ-4	1	39	17,92	81,00	13,26
Навантажування суперфосфату	т	32	2,08	2	ЮМЗ-6АЛ	ПЭ-0,8Б	1	140	1,61	4,97	1,19
Внесення суперфосфату	га	100	2,08	2	МТЗ-80	ІРМГ-4	1	32	21,91	99,03	16,21
Навантажування калійної солі	т	15	2,08	2	ЮМЗ-6АЛ	ПЭ-0,8Б	1	140	0,77	2,38	0,57
Внесення калійної солі	га	100	2,08	2	МТЗ-80	ІРМГ-4	1	39	17,92	81,00	13,26
Навантажування гною	т	4000	2,08	5	ДТ-75	ПБ-35	1	240	116,9	437,21	97,19
Внесення гною	га	100	2,08	5	МТЗ-80	РОУ-5	1	1,2	583,33	2111,55	431,65

Заготівля гною	т	4800	1,01-2,05	-	ДТ-75 ГАЗ-САЗ-53Б	ПБ-35	1	240	140,0	523,6	116,4
Вивезення гною в поле	„	4800	1,01-2,05	-			1			2073,6	
Підгортання гною	„	4800	1,01-2,05	-	ДТ-75	ДЗ-42	1	240	140,0	704,20	103,60
Укладання гною в кагати	„	4800	2,05	5	ДТ-75	ПБ-35	1	240	140,0	532,6	116,4
Формування землі для укривання кагатів	„	600	2,05	-	ДТ-75	ДЗ-42	1	240	17,5	88,03	12,95
Укривання землею кагатів	т	600	2,05	5	МТЗ-80	БН-100А ПЛН-4-35+	1	240	17,5	54,43	14,55
Зяблева оранка на глибину 25-27 см	га	100	3,08	5	ДТ-75	+2ХБЗСС-1	1	5,0	118,65	420,02	98,65
Культивация зябу на глибину 10-12 см	га	100	1,09	3	ДТ-75	ХБЗСС-1,0 КПС-4+4Х	1	18,8	38,43	101,07	28,44
Друга культивация зябу на глибину 10-12 см	га	100	3,10	3	ДТ-75	ХБЗСС-1,0	1	18,8	38,43	101,07	28,44
Чизелювання зябу на глибину 16-18 см	га	100	3,10	5	ДТ-75	ЧКУ-4	1	14,0	50,0	229,36	36,99
Снігозатримання	га	100	1,01-1,02	5	ДТ-75	СВУ-2,6	1	42,0	33,6	104,16	24,86
Передпосівний обробіток ґрунту											
Боронування зябу	га	100	2,04	1	ДТ-75	С-11У+12Х ХБЗТС-1,0+ +6ХЗБП-0,6А	1	49	14,29	75,02	10,57
Шлейфування зябу	га	100	2,04	1	ДТ-75	С-11У+5Х ХИБ-2,5+ +6Х30Р-0,6А	1	49,5	14,14	48,09	10,46
Культивация зябу на глибину 10-12 см з боронуванням	га	100	3,04	2	ДТ-75	КПС-4+4Х ХБЗСС-1	1	18,2	38,43	101,07	28,44
Вирівнювання дороги зрошувача	км	9	1,05	1	Т-130	Д-20БМА	1	9	7	41,88	5,82
Нарізання тимчасової зрошувальної мережі	км	9	1,05	1	Т-130	Д-716	1	16,5	3,85	20,05	3,60
Передпосівний полив нормою 250 м³/га	га	100	1,05	2	ДТ-75М	ДДА-100МА	2	8,8	159,60	367,08	116,51
Загортання тимчасових зрошувачів	км	9	1,05	1	Т-130	МК-16	1	20	3,15	17,01	2,95
Передпосівна культивация зябу на глибину 5-6 см з боронуванням	га	100	2,05	2	ДТ-75	РВК-3,6	1	14,1	50,00	192,55	36,78

Разом	X	X	X	X	X	X	X	X	1777,83	8820,74	1379,34
Підготовка насіння і сівба											
Калібрування насіння у 5%-ному розчині кухонної солі	кг	800	2,04	2	Вручну		2	75	149,38	99,32	67,22
Перевезення насіння із складу до протруювача і назад у склад	кг	1600	1,05	2	Т-16М		3	3900	8,61	8,64	4,34
Протруювання насіння 80%-ним з.п. ТМТД (5г на 1кг насіння)	кг	800	2,05	2	Електро-двигун 0,5 кВт	ПСШ-5	3	24000	0,63	0,40	0,22
Навантажування і перевезення насіння в поле, розвантажування	кг	1600	2,05	2	Т-16М		3	3900	8,61	8,64	4,34
Сівба за схемами 50+90 та 140 см	га	100	2,05	2	МТЗ-80	СО-4,2	2	11,8	118,64	241,60	83,98
Коткування посіву	га	100	2,05	2	МТЗ-80	СП-16+3Х ХЗККШ-6	1	50,2	13,94	48,79	8,14
Разом	X	X	X	X	X	X	X	X	299,81	400,39	168,59
Догляд за посівами (варіант 1)											
Досходове боронування	га	100	2,05	2	ДТ-75	СП-16+10Х ХЗБП-0,6А СП-16+10Х	1	48	14,58	47,97	10,77
Після сходове боронування у фазі сім'ядолей і одного листка	га	200	1,06	2	ДТ-75	ХЗБП-06А	1	37,8	37,04	121,66	27,40
Нарізання тимчасового зрошувача	км	9	1,06	1	Т-130	Д-716	1	16,5	3,85	20,05	3,60
Перший міжрядний обробіток на глибину 6-8 см	га	100	3,05	3	МТЗ-80	КОР.-4,2	1	14,1	49,65	216,0	36,73
Прополування з прориванням на 20-22 см. Оптимальна густота стояння рослин 70 тис.на 1 га	га	100	1,06	5	Вручну		1	0,09	7777,7	48,06	3499,07
Перший вегетаційний полив нормою 250 м³/га	га	100	1,06	2	ДТ-75М	ДДА-100МА	2	8,8	159,6	367,08	133,72
Другий міжрядний обробіток ґрунту на глибину 8-10 см	га	100	2,08	3	МТЗ-80	КОР.-4,2	1	15,1	46,35	200,23	34,29
Друге прополування рядків з перевіркою рослин	га	100	3,06	5	Вручну		1	0,15	4666,9	2884,14	2100,11

Другий вегетаційний полив нормою 300 м³/га	га	100	3,06	2	ДТ-75М	ДДА-100МА	2	7,4	189,18	435,18	158,47
Третій міжрядний обробіток ґрунту на глибину 8-10 см	га	100	3,06	3	МТЗ-80	КОР.-4,2	1	17,0	41,16	177,90	30,46
Підвезення води і приготування розчину пестицидів	м³	100	2,06-3,06	2	МТЗ-80	АПЖ-12	2	20	70,0	117,30	47,46
Обприскування	га	100	2,06-3,06	2	МТЗ-80	ПОУ	1	19	73,68	284,40	68,94
Четвертий міжрядний обробіток на глибину 6-8 см	га	100	3,06	3	МТЗ-80	КОР.-4,2	1	17,0	41,16	177,90	30,46
Третій вегетаційний полив нормою 300 м³/га	га	100	1,7	2	ДТ-75М	ДДА-100МА	2	7,4	189,18	435,18	158,47
Поновлення тимчасових зрошувачів	км	18	3,06	1	Т-130	Д-716	1	16,5	7,7	40,10	7,20
Підвезення води і приготування розчину пестицидів	м³	100	1,07-2,07	2	МТЗ-80	АПЖ-12	2	20	70,0	117,30	47,46
Третє і четверте обприскування	га	200	1,07-2,07	2	МТЗ-80	ПОУ	1	19	73,68	284,40	68,94
Навантажування вуликів	шт.	100	1,07	1	Вручну		1	15	46,67	33,56	24,48
Вивезення вуликів на поле	шт.	100	1,07	1	ГАЗ-53А		-	-	-	12,85	-
Розвантаження вуликів	шт.	100	1,07	1	Вручну		1	20	35,0	25,17	18,35
4-6-й поливи нормою 350 м³/га	га	300	2,07-1,08	2	ДТ-75	ДДА-100МА	2	6,6	637,0	1465,10	533,72
Шість освіжаючих поливів нормою 50 м³/га кожен	га	600	2,07-1,08	2	ДТ-75	ДДА-100МА	2	14,4	583,34	1341,67	488,79
Зарівнювання тимчасових зрошувачів	км	9	3,08	1	Т-130	МК-15	1	20	3,15	17,01	2,95
Разом	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	14816,57	13628,63	7532,74
Догляд за посівами (варіант 2 – з застосуванням робочих органів ППР-5,4)											
Досходовий міжрядний обробіток	га	100	2,05	3	МТЗ-80	КОР.-4,2+ +ППР-5,4	1	0,1	77,0	472,78	56,98
Післясходовий міжрядний обробіток	га	100	3,05	3	МТЗ-80	КОР.-4,2+ +ППР-5,4	1	0,1	77,0	472,78	56,98
Міжрядний обробіток після поливів	га	200	2,06-3,06	3	МТЗ-80	КОР.-4,2+ +ППР-5,4	1	12,2	114,8	704,88	84,96

Міжрядний обробіток	га	100	3,06	3	МТЗ-80	КОР.-4,2+ +ППР-5,4	1	10,5	66,5	408,31	49,21
Разом	X	X	X	X	X	X	X	X	14973,35	14915,35	7648,93
Збирання врожаю, післязбиральна обробка та сортування огірків (варіант 1 – з використанням овочево збиральних платформ)											
Ремонт тари	тис. шт.	12	1,07	10	Вручну		1	0,092	913,04	564,26	410,85
Навантажування, вивезення і розвантажування тари	тис. шт	120	2,07-3,08	40	МТЗ-80	2ПТС-4М-785А	3	1,2	2100	2898,0	1039
Навантажування тари на платформу	тис. шт	120	2,07-3,08	40	Вручну		2	1,2	1400	865,2	630,00
Вибіркові збирання (перше і останнє)	т	120	2,07-3,08	40	МТЗ-80	ПОУ-2	13	1,8	6066,97	6393,38	2865,48
Друге збирання плодів	т	100	2,07	3	МТЗ-80	ПОУ-2	13	2,4	3791,67	3995,88	1790,98
Третє збирання плодів	т	250	3,07	3	МТЗ-80	ПОУ-2	13	4,2	5416,67	5708,40	2558,17
Масове збирання	т	2530	3,07-2,08	20	МТЗ-80	ПОУ-2	13	5,4	42635,18	44930,93	20136,99
Розвантажування платформи	т	3000	2,07-3,08	40	Вручну		2	8	5250	3906,0	2527,5
Сортування плодів	т	3000	2,07-3,08	40	Вручну		1	1,5	14000	9688,0	6300
Навантажування плодів	т	3000	2,07-3,08	40	Вручну		2	5,0	8400	6349,6	4044,0
Перевезення товарних плодів на приймальний пункт	т	12500	2,07-3,08	40	ГАЗ-53А		1	-	-	3237,5	-
Розвантажування плодів	т	3000	2,07-3,08	40	Вручну		2	8	5250	3906,0	2527,5
Перевезення нетоварних плодів на ферму	т	2500	2,07-3,08	40	ГАЗ-53А		1	-	-	647,5	-
Разом	X	X	X	X	X	X	X	X	95223,53	92990,65	44830,47
Збирання врожаю, післязбиральна обробка та сортування огірків (варіант 2 – з використанням овочезбиральних платформ)											
Ремонт тари	тис. шт	6	1,07-2,07	10	Вручну		1	0,092	456,54	282,14	205,44
Навантажування, вивезення і розвантажування тари	тис. шт	60	2,07-3,08	10	МТЗ-80	2ПТС-4	3	1,2	1050	1449,0	519,50
Навантажування тари на платформу	тис. шт	60	2,07-3,08	10	Вручну		2	1,2	700	432,6	315,00
Вибіркові збирання (перше в останє)	т	60	2,07-3,08	10	МТЗ-80	ПОУ-2	13	1,8	3033,01	3196,35	1432,52

Друге збирання плодів	т	50	2,07	3	МТЗ-80	ПОУ-2	13	2,4	1895,51	1997,60	895,27
Третє збирання плодів	т	125	3,07	3	МТЗ-80	ПОУ-2	13	4,2	27,08,12	2853,98	1279,09
Масове збирання	т	1265	3,07-2,08	20	МТЗ-80	ПОУ-2	13	5,4	21317,62	22465,53	10068,50
Розвантажування платформ	тис. шт	1500	2,07-3,08	40	Вручну		2	8	2625,0	1953,0	1263,75
Сортування плодів	тис. шт	1500	2,07-3,08	40	Вручну		1	1,5	7000,0	4844,0	3150,00
Навантажування плодів	тис. шт	1500	2,07-3,08	40	Вручну		2	5	4200	3124,8	2022,0
Перевезення товарних плодів на приймальний пункт	тис. шт	6250	2,07-3,08	40	ГАЗ-53А		1	-	-	16118,75	-
Розвантажування плодів	т	1500	2,07-3,08	40	Вручну		2	8	2625	1953,0	1263,75
Перевезення нетоварних плодів на ферму	т- км	1250	2,07-3,08		ГАЗ-53А		1	-	-	323,75	-
Разом	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	47610,8	46494,5	22414,82