

СОДЕРЖАНИЕ

Технология возделывания и уборки льна-долгунца (исходные данные для разработки технологической карты).....	2
Технология возделывания и уборки озимого рапса на семена (исходные данные для разработки технологической карты).....	3
Технология возделывания и уборки кукурузы на силос (исходные данные для разработки технологической карты).....	4
Технология возделывания и уборки яровой пшеницы (исходные данные для разработки технологической карты).....	5
Технология возделывания и уборки озимой ржи (исходные данные для разработки технологической карты).....	6
Технология возделывания и уборки картофеля (исходные данные для разработки технологической карты).....	7
Технология возделывания и уборки многолетних трав (2 укоса на сенаж) (исходные данные для разработки технологической карты).....	8
Технология возделывания и уборки многолетних трав 3 укоса: сено, сенаж, силос) (исходные данные для разработки технологической карты).....	9
Технология возделывания и уборки однолетних трав (2 укоса на сено) (исходные данные для разработки технологической карты).....	10
Технология возделывания и уборки сахарной свеклы (исходные данные для разработки технологической карты).....	11
Технология возделывания и уборки ячменя (исходные данные для разработки технологической карты).....	12
Варианты заданий на разработку операционной технологии.....	13

Технология возделывания и уборки льна-долгунца (исходные данные для разработки технологической карты)

Урожайность льнопреста 2,8 т/га
льносемян 0,5 т/га
льновороха 1,1 т/га

Наименование работ с указанием качественных показателей (глубина обработки, норма высева и т.д.)	Широта работ	Объем работ	Сроки выполнения работ			Состав МТА		Количество обслуживающего персонала		Часовая норма выработки, га/ч, т/ч	Расход топлива на единицу объема работ, кг/га (л, т/ч)
			начало	рабочих дней	продолжительность рабочего дня, ч	Энергетическое средство	С/хозяйственная машина	механизаторов	других работников		
Лущение стерни, га			20.08	6	10,5	БЕЛАРУС 3022	АД-600*Рубин	1		6,61	7,14
Транспортировка воды (0,4 т/га) и заправка опрыскивателей, т			30.08	3	6	БЕЛАРУС 821	МХТ-Ф-6	1		3,08	2,32
Приготовление рабочего раствора (0,4 т/га) и обработка гербицидом против многолетних сорняков, га			30.08	3	6	БЕЛАРУС 821	Мекосан-2000-18	1		14,36	0,67
Зяблевая вспашка, га			10.09	5	10,5	БЕЛАРУС 3022	ППО-8-40+2ПП-16	1		197	16,96
Ранневесенняя культивация, га			15.04	3	10,5	БЕЛАРУС 1522	КММ-8	1		7,42	3,30
Погрузка минеральных удобрений в смеситель - загрузчик (550 кг/га), т			20.04	4	7	БЕЛАРУС 821	П-10	1		16,42	0,38
Смешивание минеральных удобрений с погрузкой в разбрасыватели, т			20.04	4	7	13 кВт	ИСУ-4	2		16,42	0,00
Транспортировка (5 км) и внесение минеральных удобрений, га			20.04	4	7	БЕЛАРУС 821	МТТ-4У	1		6,61	1,25
Приготовление рабочего раствора гербицида (триаллат) для борьбы с клевером, т			20.04	4	6	30 кВт	АПЖ-12		1	10,49	0,00
Транспортировка рабочего раствора (0,4 т/га, 5 км) и заправка опрыскивателей, т			20.04	4	6	БЕЛАРУС 821	МХТ-Ф-6	1		3,08	2,32
Обработка почвы до посева против клевера, га			20.04	4	6	БЕЛАРУС 821	Мекосан-2000-18	1		5,81	14,3
Предпосевная культивация с заделкой минеральных удобрений и почвенного гербицида, га			20.04	4	10,5	БЕЛАРУС 1522	КММ-8	1		7,73	2,86
Протравливание семян (0,120 т/га) и обработка микроэлементами, т			10.04	2	4	4,7 кВт	ПС-10А		1	7,98	0,00
Погрузка семян в автомобильный загрузчик сеялок, т			25.04	6	7	7 кВт	ЗМ-100	1		85,50	0,00
Погрузка гранул суперфосфата (0,1 т/га) в автомобильный загрузчик сеялок, т			25.04	6	7	БЕЛАРУС 821	П-10	1		14,25	0,41
Транспортировка семян, удобрений и загрузка сеялок, т			25.04	6	7	МАЗ-43714	ЗА3-1	1		2,85	0,89
Посев с внесением гранулированного суперфосфата, га			25.04	6	7	БЕЛАРУС 1522	АПЛ-4	1		3,42	6,47
Транспортировка воды в поле и заправка опрыскивателей, т			4.05	2	6	БЕЛАРУС 821	МХТ-Ф-6	1		3,08	2,32
Приготовление рабочего раствора инсектицида и обработка посева против льняной блошки за 1-2 дня до всходов, га			4.05	2	6	БЕЛАРУС 821	Мекосан-2000-18	1		14,36	0,67
Транспортировка воды в поле и заправка опрыскивателей, т			1.06	3	6	БЕЛАРУС 821	МХТ-Ф-6	1		3,08	2,32
Приготовление рабочего раствора (0,4 т/га) и обработка посева гербицидом против сорняков, га			1.06	3	6	БЕЛАРУС 821	Мекосан-2000-18	1		14,36	0,67
Транспортировка воды в поле и заправка опрыскивателей, т			20.06	2	6	БЕЛАРУС 821	МХТ-Ф-6	1		3,08	2,32
Приготовление рабочего раствора (0,4 т/га) и обработка посевов комбозоном (перед цветением), га			20.06	2	6	БЕЛАРУС 821	Мекосан-2000-18	1		14,36	0,67
Транспортировка воды в поле и заправка опрыскивателей, т			23.07	3	6	БЕЛАРУС 821	МХТ-Ф-6	1		3,08	2,32
Приготовление рабочего раствора (0,4 т/га) и десикация посевов в фазе ранней желтой спелости, га			23.07	3	6	БЕЛАРУС 821	Мекосан-2000-18	1		14,36	0,67
Уборка льна комбайновой с расстилом на льнице, га			28.07	10	10,5	БЕЛАРУС 821	Льно-4М+2ПТС-4,5	1		0,58	15,37
Поправка разостланных лент, га			28.07	10	10,5	Вручную			3	0,58	4,72
Транспортировка сырья вороха от комбайна (2 т/га, 5 км), га			28.07	10	10,5	БЕЛАРУС 821	2ПТС-4,5	1		5,47	1,70
Сушка льновороха (1,1 т/га), га			28.07	10	10,5	Эл.-двиг.	КСЛП-0,9		2	0,80	0,00
Переработка льновороха, га			28.07	10	10,5	Станцион.	МВ-25А	1	4	0,80	0,00
Затаривание семян в мешки, га			28.07	10	10,5	Вручную			2	1,48	0,00
Погрузка затаренных семян в транспортные средства, га			28.07	10	10,5	Вручную			2	1,48	0,00
Транспортировка семян на сортировку (0,5 т/га, 2 км), га			28.07	10	10,5	БЕЛАРУС 821	2ПТС-4,5	1		1,46	3,58
Разгрузка семян (0,5 т/га), га			28.07	10	10,5	Вручную			2	1,48	0,00
Сортировка льносемян до чистоты 97% (0,5 т/га), га			28.07	10	10,5	Станцион.	ОВС-25	1	2	7,64	0,00
Погрузка и разгрузка льносемян и отходов, га			28.07	10	10,5	Вручную			2	2,29	0,00
Транспортировка семян в склад (0,45 т/га, 1 км), га			28.07	10	10,5	БЕЛАРУС 320	ЧТС-15	1		2,28	1,29
Транспортировка отходов в кормоцех фермы (0,05 т/га, 2 км), га			28.07	10	10,5	БЕЛАРУС 320	ЧТС-15	1		2,03	1,46
Оборачивание лент льна (для обеспечения равномерной вылежки), га			10.08	10	10,5	БЕЛАРУС 320	ОЛ-1	1		0,80	4,72
Оборачивание лент льна (для ускорения сушки), га			20.08	10	10,5	БЕЛАРУС 320	ОЛ-1	1		0,80	5,32
Вспушивание лент льна (2,8 т/га), га			28.08	10	10,5	БЕЛАРУС 320	В-1	1		0,74	6,07
Подъем прессы с формированием рулонов, га			28.08	10	10,5	БЕЛАРУС 821	ППЛ-1	1		0,60	5,73
Погрузка рулонов в транспортные средства с креплением их тросами и штырями, га			28.08	10	10,5	БЕЛАРУС 821	П-10+ЗР-1	1	4	1,06	5,22
Транспортировка рулонов на льнозавод (2,8 т/га, 30 км), га			28.08	10	10,5	БЕЛАРУС 1522	ПТК-10	1		0,76	5,42

Технология возделывания и уборки озимого рапса на семена (исходные данные для разработки технологической карты)

Площадь под культурой, га
Урожайность, т/га

4

Предшественник – однолетние травы

Наименование работ с указанием качественных показателей (глубина обработки, норма высева и т.д.)	Шифр работ	Объем работ	Сроки выполнения работ			Состав МТА		Количество обслуживающе го персонала		Часовая норма выработки, га (т, ткм)/ч	Расход топлива на единицу объема работ, кг/га (т, ткм)
			начало	рабочих дней	продолжительно сть рабочего дня, ч	Энергетическое средство	С/хозяйственная машина	механизаторов	других работников		
Дискование, га			10,08	5	10,5	БЕЛАРУС 3022	АД-600"Рубин"	1		5,8	8
Погрузка минеральных удобрений в смеситель-загрузчик (суперфосфат двойной - 0,15 т/га, хлористый калий - 0,28 т/га, аммиачная селитра - 0,1 т/га), т			15,08	5	10,5	БЕЛАРУС 82.1	П-10	1		14,4	0,42
Смешивание минеральных удобрений (0,53 т/га) с погрузкой в разбрасыватели, т			15,08	5	10,5	13 кВт	ИСУ-4А		2	14,4	
Транспортировка (5 км) и внесение минеральных удобрений, га			15,08	5	10,5	БЕЛАРУС 82.1	МТТ-4У	1		5,8	14
Вспашка с заделкой минеральных удобрений, га			15,08	5	10,5	БЕЛАРУС 3022	ППО-8-40+2ПП-16	1		1,73	23,1
Транспортировка воды на поле для заправки опрыскивателей и приготовления маточного и рабочего растворов гербицидов (5 км, 200 л/га), т			25,08	5	6	БЕЛАРУС 82.1	АПЖ-12	1		3,1	3,76
Приготовление и внесение гербицидов (200 л/га), га			25,08	5	6	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2500-18	1		12,6	0,75
Рыхление, выравнивание, прикатывание, га			25,08	5	10,5	БЕЛАРУС 82.1	АКШ-3,6	1		1,9	6,3
Протравливание семян (0,12 т/га)			25,08	2	6	Эл.дв.	ПС-10А		1	7	
Погрузка семян в загрузчик сеялок (0,12 т/га), т			25,08	5	10,5	10,5 кВт	ПШП-4А		1	2,8	
Транспортировка семян (0,12 т/га) , загрузка сеялок, т			25,08	5	10,5	МАЗ-437141	ЗА3-1	1		2,5	1
Посев с технологической колеей 18 м, га			25,08	5	10,5	БЕЛАРУС 82.1	СПУ-6Д	1		2,57	1,3
Транспортировка воды на поле для заправки опрыскивателей и приготовления маточного и рабочего растворов инсектицидов (5 км, 200 л/га), т			10,09	5	6	БЕЛАРУС 82.1	МЖТ-Ф-6	1		3,1	3,76
Внесение инсектицидов против крестоцветных блошек (200 л/га), га			10,09	5	6	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2500-18	1		12,6	0,75
Транспортировка КАС (0,150 т/га)на поле для заправки опрыскивателей, т			15,04	3	7	БЕЛАРУС 82.1	МЖТ-Ф-6	1		3,1	3,76
Первая подкормка посевов КАС (0,150 т/га), га			15,04	3	7	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2500-18	1		12,6	0,75
Весеннее боронование посевов, га			15,04	4	10,5	БЕЛАРУС 82.1	АБП-12	1		4,28	1,95
Транспортировка КАС (0,150 т/га) на поле для заправки опрыскивателей, т			25,04	3	7	БЕЛАРУС 82.1	МЖТ-Ф-6	1		3,1	3,76
Вторая подкормка посевов КАС (0,150 т/га), га			25,04	3	7	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2500-18	1		12,6	0,75
Транспортировка воды на поле для заправки опрыскивателей и приготовления маточного и рабочего растворов инсектицидов (5 км, 200 л/га), т			10,05	3	6	БЕЛАРУС 82.1	МЖТ-Ф-6	1		3,1	3,76
Внесение инсектицидов против рапсового цветоеда и пилильщика, га			10,05	3	6	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2500-18	1		12,6	0,75
Транспортировка воды на поле для заправки опрыскивателей и приготовления маточного и рабочего растворов гербицидов (5 км, 200 л/га), т			20,05	5	6	БЕЛАРУС 82.1	МЖТ-Ф-6	1		3,1	3,76
Внесение гербицидов (0,3 кг/га лантрела, 200 л/га), га			20,05	5	6	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2500-18	1		12,6	0,75
Транспортировка воды на поле для заправки опрыскивателей и приготовления маточного и рабочего растворов инсектицидов (5 км, 200 л/га), т			10,06	3	6	БЕЛАРУС 82.1	МЖТ-Ф-6	1		3,1	3,76
Внесение фунгицидов против грибковых заболеваний, га			10,06	3	6	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2500-18	1		12,6	0,75
Прямое комбайнирование с измельчением и разбрасыванием соломы по полю, га			20,07	10	10,5	ПАЛЕССЕ GS12	измельчитель	2		1,2	10,2
Отвоз семян со взвешиванием и разгрузкой (4 т/га, 5 км), ткм			20,07	10	10,5	МАЗ-437141	-	1		14,3	0,35
Последующая обработка семян (4 т/га), т			20,07	19	10,5	Эл.дв.	КЗС-20Ш	2	10	5,5	18

Технология возделывания и уборки кукурузы на силос (исходные данные для разработки технологической карты)

Посевная площадь, га
Урожайность: зеленая масса на силос, т/га

51

Предшественник - зерновые

Наименование работ с указанием качественных показателей (глубина обработки, норма высева и т.д.)	Шифр работ	Объем работ	Сроки выполнения работ			Состав МТА		Количество обслуживающего персонала		Часовая норма выработки, га (тп, ткм)/ч	Расход топлива на единицу объема работ, кг/га (тп, ткм)
			начало	рабочих дней	продолжительность рабочего дня, ч	Энергетическое средство	С/хозяйственная машина	механизаторов, чел.	других работников, чел.		
Погрузка минеральных удобрений в смеситель-загрузчик (0,5т/га), т			26,08	6	7	БЕЛАРУС 82.1	П-10	1		11,90	0,47
Смешивание минеральных удобрений (0,5т/га) с одновременной погрузкой в транспортные средства, т			26,08	6	7	13 кВт	ИСУ-4		2	11,90	0,00
Внесение минеральных удобрений, га			26,08	6	7	БЕЛАРУС 1522	МШВУ-18	1		4,79	1,55
Погрузка органических удобрений в разбрасыватель (50 т/га), т			26,08	6	10,5	ТО-18		1		82,64	0,52
Транспортировка и внесение органических (50 т/га) удобрений (5 км), га			26,08	6	10,5	БЕЛАРУС 1522	МТУ-15	1		0,27	52,84
Транспортировка и внесение органических (50 т/га) удобрений (5 км), га			26,08	6	10,5	БЕЛАРУС 1221	МТТ-9	1		0,21	55,50
Транспортировка и внесение органических (50 т/га) удобрений (5 км), га			26,08	6	10,5	БЕЛАРУС 82.1	ПРТ-7А	1		0,14	54,32
Зяблевая вспашка (20..22 см), га			26,08	6	10,5	БЕЛАРУС 1522	ППО-5-40	1		1,03	214,2
Зяблевая вспашка (20..22 см), га			26,08	6	10,5	БЕЛАРУС 3022	ППО-8-40	1		1,43	25,64
Транспортировка КАС в поле и заправка опрыскивателей (0,15 т/га, 3 км), т			15,04	3	7	БЕЛАРУС 82.1	МХТ-6	1		2,23	2,89
Внесение азота (КАС) (0,15 т/га), га			15,04	3	7	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2500-18	1		9,59	1,02
Комбинированная обработка почвы, га			15,04	3	10,5	БЕЛАРУС 1522	АКМ-4	1		1,25	17,76
Протравливание и инкрустирование семян (60 кг/га), т			10,04	7	6	4,7 кВт	ПС-10		1	5,79	0,00
Тр-ка раб. воды и заправка опрыскивателей, т			20,04	7	6	БЕЛАРУС 82.1	МХТ-6	1		2,23	2,89
Приготовление рабочего раствора и внесение гербицидов допосевное (0,2 т/га), га			20,04	7	6	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2500-18	1		8,43	1,09
Рыхление, боронование, прикатывание, га			20,04	7	10,5	БЕЛАРУС 1522	АКШ-7,2	1		2,73	5,33
Погрузка семян в загрузчик сеялок (0,06 т/га), т			20,04	7	10,5	10,5 кВт	ЭПС-100		1	61,98	0,00
Погрузка минеральных удобрений в автозагрузчик сеялок (0,05 т/га), т			20,04	7	10,5	БЕЛАРУС 82.1	П-10	1		11,90	0,47
Транспортировка семян и минеральных удобрений с загрузкой сеялок (5 км, 0,11 т/га), т			20,04	7	10,5	МАЗ-43714	ЗА3-1	1		2,07	1,11
Посев, га			20,04	7	10,5	БЕЛАРУС 82.1	СТВ-8К	1		1,40	7,10
Боронование допосевное, га			5,05	4	10,5	БЕЛАРУС 82.1	АБ-9	1		3,97	2,05
Транспортировка рабочего раствора (0,3 т/га) в поле и заправка опрыскивателей, т			10,05	2	6	БЕЛАРУС 82.1	МХТ-6	1		2,23	2,89
Внесение гербицидов против однолетних сорняков (0,3 т/га), га			10,05	2	6	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2500-18	1		5,87	1,33
Транспортировка КАС в поле и заправка опрыскивателей (0,15 т/га, 3 км), т			10,06	2	7	БЕЛАРУС 82.1	МХТ-6	1		2,23	2,89
Внесение азота (КАС) в междурядья с использованием специальной штанги (0,15 т/га), га			10,06	2	7	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2500-18	1		7,93	1,22
Междурядная обработка первая (10..12 см), га			10,06	2	10,5	БЕЛАРУС 82.1	КРН-5,6	1		2,96	3,29
Транспортировка рабочего раствора (0,3 т/га) в поле и заправка опрыскивателей, т			20,06	2	7	БЕЛАРУС 82.1	МХТ-6	1		2,23	2,89
Подкормка азотом (КАС), га			20,06	2	7	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2500-18	1		7,93	1,22
Междурядная обработка вторая (6..8 см), га			20,06	2	10,5	БЕЛАРУС 82.1	КРН-5,6	1		2,96	3,29
Скашивание с измельчением и погрузкой в транспортные средства, га			10,09	15	10,5	УЭС-250	КПК-3000	1		1,74	18,65
Транспортировка измельченной массы к силосным траншеям (3км), т			10,09	15	10,5	БЕЛАРУС 1221	ПС-30	1		10,58	2,08
Транспортировка измельченной массы к силосным траншеям (3км), т			10,09	15	10,5	БЕЛАРУС 1522	ПС-45	1		12,07	2,22
Транспортировка измельченной массы к силосным траншеям (3км), т			10,09	15	10,5	БЕЛАРУС 3022	ПС-60	1		17,85	1,88
Разравнивание и трамбовка силосной массы в траншею с внесением консерванта, т			10,09	15	10,5	АМКОДОР 332С	БОВК-400	1		19,01	0,79
Оформление и укрытие траншей пленкой (1 м ² на 1 т силоса), м ²			10,09	15	10,5	Вручную			2	24,79	0,00
Укрытие траншей землей (0,2 м ³ на 1 т массы), м ³			25,09	2	10,5	БЕЛАРУС 82.1	БН-100А	1		23,97	0,44

Технология возделывания и уборки яровой пшеницы (исходные данные для разработки технологической карты)

Посевная площадь, га
Урожайность зерна, т/га

4,8 соломы, т/га 720

Предшественник – пашт многолетних трав, однолетние травы пропашные

Наименование работ с указанием качественных показателей (глубина обработки, норма высева и т.д.)	Шифр работ	Объем работ	Сроки выполнения работ			Состав МТА		Количество обслуживающе го персонала		Часовая норма выработки, га (тм)/ч	Расход топлива на единицу объема работ, кг/га (тм, тмкт)
			начало	рабочих дней	продолжительность рабочего дня, ч	Энергетическое средство	С/хозяйственная машина	механизатор	других работников		
Транспортировка воды (0,3 т/га) в поле и заправка опрыскивателей, т			1,09	2	6	БЕ ЛАРУС 821	МХТ-Ф-6	1		2,23	2,89
Приготовление рабочего раствора гербицида и обработка посевов против многолетних сорняков, га			1,09	2	6	БЕ ЛАРУС 821	Мекосан-2500-18	1		10,41	0,83
Погрузка минеральных удобрений в смеситель-загрузчик (0,35 т/га - хлористый калий, 0,22 т/га - двойной суперфосфат), т			13,09	7	7	БЕ ЛАРУС 821	П-10	1		11,90	0,47
Смешивание минеральных удобрений (0,57 т/га) с погрузкой в разбрасыватели, т			13,09	7	7	13 кВт	ИСУ-4А	2		11,90	0,00
Транспортировка (5 км) и внесение минеральных удобрений, га			13,09	7	7	БЕ ЛАРУС 821	МТТ-4У	1		4,79	1,55
Дискование, га			13,09	7	10,5	БЕ ЛАРУС 1522	БПД-7МW	1		2,31	8,88
Вспашка, га			18,09	10	10,5	БЕ ЛАРУС 1221	ППО-4-40	1		0,76	17,21
Вспашка, га			18,09	10	10,5	БЕ ЛАРУС 1522	ППО-5-40	1		1,03	2,14
Вспашка, га			18,09	10	10,5	БЕ ЛАРУС 3022	ППО-8-40	1		1,43	25,64
Погрузка минеральных удобрений в смеситель-загрузчик (0,18 т/га аммиачная селитра, 0,05 т/га - двойной суперфосфат), т			19,04	4	7	БЕ ЛАРУС 821	П-10	1		11,90	0,47
Смешивание минеральных удобрений (0,23 т/га) с погрузкой в разбрасыватели, т			19,04	4	7	13 кВт	ИСУ-4А	2		11,90	0,00
Транспортировка (5 км) и внесение минеральных удобрений, га			19,04	4	7	БЕ ЛАРУС 821	МТТ-4Ш	1		4,79	1,55
Передпосевная культивация с заделкой минеральных удобрений, га			19,04	4	10,5	БЕ ЛАРУС 1522	КПН-8,4	1		4,79	4,27
Протравливание семян (0,20 т/га), т			10,04	1	6	4,7 кВт	ПС-10	1		5,79	0,00
Погрузка семян (0,2 т/га) в загрузчик сеялок, т			25,04	3	10,5	10,5 кВт	ЭПС-100	1		61,98	0,00
Транспортировка семян (0,2 т/га), загрузка почвообработывающе-посевных агрегатов, т			25,04	3	10,5	МАЗ-437141	ЭС-20	1		2,07	1,11
Посев с технологической колеей 18 м, га			25,04	3	10,5	БЕ ЛАРУС 3022	АПП-6Г	1		3,57	10,22
Транспортировка воды (0,3 т/га) в поле и заправка опрыскивателей, т			10,05	3	6	БЕ ЛАРУС 821	МХТ-Ф-6	1		2,23	2,89
Обработка посевов фунгицидами и инсектицидами против хлебной жужелицы и корневых гнилей, га			10,05	3	6	БЕ ЛАРУС 821	Мекосан-2500-18	1		10,41	0,83
Приготовление рабочего раствора КАС (0,2 т/га), т			15,05	3	6	БЕ ЛАРУС 821	АПЖ-12	1		7,60	1,22
Транспортировка рабочего раствора (0,2 т/га) в поле и заправка опрыскивателей, т			15,05	3	6	БЕ ЛАРУС 821	МХТ-Ф-6	1		2,23	2,89
Подкормка посевов КАС, га			15,05	3	6	БЕ ЛАРУС 821	Мекосан-2500-18	1		10,41	0,83
Транспортировка рабочего раствора (0,3 т/га) в поле и заправка опрыскивателей, т			20,05	3	6	БЕ ЛАРУС 821	МХТ-Ф-6	1		2,23	2,89
Обработка посевов гербицидом против однолетних сорняков, га			20,05	3	6	БЕ ЛАРУС 821	Мекосан-2500-18	1		10,41	0,83
Транспортировка воды (0,3 т/га) в поле и заправка опрыскивателей, т			1,06	3	6	БЕ ЛАРУС 821	МХТ-Ф-6	1		2,23	2,89
Обработка посевов инсектицидами против личинок пшеницы, га			1,06	3	6	БЕ ЛАРУС 821	Мекосан-2500-18	1		10,41	0,83
Приготовление рабочего раствора КАС и фунгицидов (0,3 т/га), т			10,06	4	6	БЕ ЛАРУС 821	АПЖ-12	1		7,60	1,22
Транспортировка рабочего раствора (0,3 т/га) в поле и заправка опрыскивателей, т			10,06	4	6	БЕ ЛАРУС 821	МХТ-Ф-6	1		2,23	2,89
Подкормка посевов с обработкой против фузариоза, га			10,06	4	6	БЕ ЛАРУС 821	Мекосан-2500-18	1		10,41	0,83
Приготовление рабочего раствора мочевины и кампозана (0,3 т/га), т			20,06	5	6	БЕ ЛАРУС 821	АПЖ-12	1		7,60	1,22
Транспортировка рабочего раствора (0,3 т/га) в поле и заправка опрыскивателей, т			20,06	5	6	БЕ ЛАРУС 821	МХТ-Ф-6	1		2,23	2,89
Подкормка посевов с обработкой против полегания, га			20,06	5	6	БЕ ЛАРУС 821	Мекосан-2500-18	1		10,41	0,83
Транспортировка рабочего раствора в поле (0,3 т/га) и заправка опрыскивателей, т			25,06	5	6	БЕ ЛАРУС 821	МХТ-Ф-6	1		2,23	2,89
Обработка посевов инсектицидами и фунгицидами против мли и септориоза, га			25,06	5	6	БЕ ЛАРУС 821	Мекосан-2500-18	1		10,41	0,83
Прямое комбинирование с укладкой соломы в валки, га			10,08	5	10,5	ПАЛЕССЕ GS12		2		1,74	18,98
Прямое комбинирование с укладкой соломы в валки, га			10,08	5	10,5	ПАЛЕССЕ GS10		2		1,74	18,65
Транспортировка зерна (4,8 т/га, 5 км) со взвешиванием и разгрузкой, ткм			10,08	5	10,5	МАЗ-555131		1		18,18	0,29
Транспортировка зерна (4,8 т/га, 5 км) со взвешиванием и разгрузкой, ткм			10,08	8	10,5	МАЗ-531605		1		12,56	0,27
Очистка, сушка зерна (4,8 т/га) с загрузкой в склад, т			10,08	7	21	160кВт	КЭС-40	4	10	15,70	6,99
Подбор соломы 7,2 т/га с прессованием и погрузкой в транс. средства, т			15,08	4	10,5	БЕ ЛАРУС 821	ПТ-165М	1		6,36	2,11
Погрузка тюков в транспортные средства, т			15,08	4	10,5	АМКДОР 320	Вилы 52754.00.000	1		6,36	2,55
Транспортирование (3 км) тюков соломы, т			15,08	4	10,5	БЕ ЛАРУС 1221	ПСТ-9	1		10,41	2,00
Укладка рулонов (7,2 т/га) на хранение, т			15,08	4	10,5	АМКДОР 527	Вилы 52754.00.000	1	4	10,41	1,44

Технология возделывания и уборки озимой ржи (исходные данные для разработки технологической карты)

Посевная площадь, га 3,8 соломы т/га 4,9%
Урожайность зерна, т/га Предшественник – пшеница озимая, однолетние травы

Наименование работ с указанием качественных показателей (глубина обработки, норма высева и т.д.)	Ширр работ	Объем работ	Сроки выполнения работ			Состав МТА		Количество обслуживающего персонала		Расход топлива на единицу объема работ, кг/га (л, тке)	
			начало	рабочих дней	продолжительность рабочего дня, ч	Энергетическое средство	С/хозяйственная машина	механизаторов	других работников		
											Часовая норма выработки, га (л, тке)/ч
Дискование, га			10,8	5	10,5	БЕЛАРУС 1522	БПД-7МW	1		2,88	5,51
Погрузка минеральных удобрений (суперфосфат – 0,3 т/га, хлористый калий – 0,15 т/га) в смеситель – загрузчик, т			10,08	8	7	БЕЛАРУС 80.1	П-10	1		11,90	0,47
Смешивание минеральных удобрений (0,45 т/га) с погрузкой в разбрасыватели, т			10,08	8	7	13 кВт	ИСУ-4А		2	11,90	0,00
Транспортировка и внесение минеральных удобрений, га			10,08	8	7	БЕЛАРУС 82.1	МТТ-4У	1		5,37	163
Погрузка орг. удобрений (25 т/га) в разбрасыватели, т			10,08	8	10,5	АМКОДОР 325		1		84,30	0,52
Транспортировка и внесение орг. удобрений (25т/га 2 км), га			10,08	8	10,5	БЕЛАРУС 1522	МТУ-13	1		0,31	69,38
Транспортировка и внесение орг. удобрений (25т/га 2 км), га			10,08	8	10,5	БЕЛАРУС 1221	МТТ-9	1		0,21	60,38
Транспортировка и внесение орг. удобрений (25т/га 2 км), га			10,08	8	10,5	БЕЛАРУС 82.1	ПРТ-7А	1		0,14	54,28
Запашка органических и минеральных удобрений, га			10,08	8	10,5	БЕЛАРУС 3022	ППО-8-4-0+2ПП-1,6	1		1,57	24,75
Запашка органических и минеральных удобрений, га			10,08	8	10,5	БЕЛАРУС 1522	ППО-5-4-0+ПП-2,0	1		1,03	20,31
Протравливание семян (0,2 т/га), т			10,08	8	10,5	4,7 кВт	ПС-10		1	5,79	0,00
Погрузка семян в загрузчик сеялок (0,2 т/га), т			10,08	8	10,5	10,5 кВт	ЗПС-100		1	61,98	0,00
Транспортировка семян и загрузка почвообрабатывающе-посевных агрегатов, т			10,08	8	10,5	МАЗ-43714	ЗС-20	1		2,07	1,11
Посев с технологической колеей 24 м, га			10,08	8	10,5	БЕЛАРУС 3022	АППМ-6	1		3,21	11,32
Приготовление рабочего раствора (0,3 т/га), т			10,09	4	6	БЕЛАРУС 82.1	АПЖ-12		1	7,60	1,22
Транспортировка рабочего раствора (0,3 т/га) в поле и заправка опрыскивателей, т			10,09	4	6	БЕЛАРУС 82.1	МЖТ-6	1		2,23	2,89
Обработка посевов гербицидом против однолетних сорняков, га			10,09	4	6	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан 2500-24	1		14,30	0,62
Приготовление рабочего раствора (0,3 т/га), т			25,09	3	6	БЕЛАРУС 82.1	АПЖ-12		1	7,60	1,22
Транспортировка рабочего раствора (0,3 т/га) в поле и заправка опрыскивателей, т			25,09	3	6	БЕЛАРУС 82.1	МЖТ-6	1		2,23	2,89
Обработка посевов инсектицидом против шведской мухи и фунгицидом против снежной плесени, га			25,09	3	6	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан 2500-24	1		14,30	0,62
Погрузка аммиачной селитры (0,15 т/га) в транспортные средства, т			15,04	5	7	БЕЛАРУС 82.1	П-10	1		10,33	0,51
Транспортировка (5 км) и загрузка (0,15 т/га) разбрасывателей, т			15,04	5	7	МАЗ-43714	ЗА3-1	1		11,90	2,78
Внесение минеральных удобрений в подкормку, га			15,04	5	7	БЕЛАРУС 82.1	СУ-12	1		5,62	1,55
Баронавание посевов, га			15,04	5	7	БЕЛАРУС 82.1	АБП-12	1		6,85	1,44
Приготовление рабочего (0,3 т/га) раствора смеси гербицидов, т			25,04	3	6	БЕЛАРУС 82.1	АПЖ-12		1	7,60	1,22
Транспортировка рабочего раствора (0,3 т/га) и заправка опрыскивателей, т			25,04	3	6	БЕЛАРУС 82.1	МЖТ-6	1		2,23	2,89
Обработка посева гербицидом против однолетних сорняков, га			25,04	3	6	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан 2500-24	1		14,30	0,62
Приготовление рабочего раствора мочевины и кампозана (0,3 т/га), т			10,6	3	6	БЕЛАРУС 82.1	АПЖ-12		1	7,60	1,22
Транспортировка рабочего раствора (0,3 т/га) в поле и заправка опрыскивателей, т			10,6	3	6	БЕЛАРУС 82.1	МЖТ-6	1		2,23	2,89
Подкормка посевов с обработкой против полегания, га			10,6	3	6	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан 2500-24	1		14,30	0,62
Приготовление рабочего (0,3 т/га) раствора смеси инсектицидов и фунгицидов, т			10,06	3	6	БЕЛАРУС 82.1	АПЖ-12		1	7,60	1,22
Транспортировка рабочего раствора (0,3 т/га) и заправка опрыскивателей, т			10,06	3	6	БЕЛАРУС 82.1	МЖТ-6	1		2,23	2,89
Обработка посева против вредителей и болезней, га			10,06	3	6	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан 2500-24	1		14,30	0,62
Прямое комбайнирование с измельчением и распределением соломы по полю, га			10,8	10	10,5	ПАЛЕССЕ GS12		2		1,74	18,98
Транспортировка зерна (5 км) со взвешиванием и разгрузкой, ткм			10,8	10	10,5	МАЗ-555131		1		18,18	0,29
Транспортировка зерна (5 км) со взвешиванием и разгрузкой, ткм			10,8	10	10,5	МАЗ-531605		1		12,56	0,27
Очистка, сушка зерна с загрузкой в склад, т			10,8	12	21	160кВт	КЭС-40	2	10	15,70	6,99

Технология возделывания и уборки картофеля (исходные данные для разработки технологической карты)

Посевная площадь, га
Урожайность/клубней, т/га

33

Предшественник - пласт многолетних трав, озимые зерновые
ботвы, т/г 6,6

Наименование работ с указанием качественных показателей (глубина обработки, норма высева и т.д.)	Шифр работ	Объем работ	Сроки выполнения работ			Состав МТА		Количество обслуживаемого персонала		Часовая норма выработки, га (т, ткм)/ч	Расход топлива на единицу объема работ, кг/га (т, ткм)
			начало	рабочих дней	продолжительность рабочего дня, ч	Энергетическое средство	С/хозяйственная машина	механизаторов	других работников		
Транспортировка воды в поле (0,3 т/га) и заправка опрыскивателей, т			25,08	2	6	БЕЛАРУС 82.1	МХТ-Ф-6	1		2,23	2,89
Приготовление рабочего раствора и обработка раствором (6 кг/га, 0,3 т рабочего раствора/ га)против многолетних сорняков, га			25,08	2	6	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2000-12	1		5,87	1,33
Позрузка минеральных удобрений в смеситель-загрузчик (хлористый калий - 0,3 т/га, суперфосфат - 0,17 т/га), т			5,09	12	7	БЕЛАРУС 82.1	П-10	1		11,90	0,47
Смешивание минеральных удобрений (0,47 т/га) с позрузкой в разбрасыватели, т			5,09	12	7	13 кВт	ИСУ-4		2	11,90	0,00
Транспортировка (14 км) и внесение минеральных удобрений, га			5,09	12	7	БЕЛАРУС 1522	МШУ-18	1		6,69	1,79
Позрузка навоза в разбрасыватели (60 т/га), т			5,09	12	10,5	АМКОДОР 323		1		82,64	0,52
Транспортировка (15 км) и внесение органических удобрений, га			5,09	12	10,5	БЕЛАРУС 1221	МТТ-9	1		0,21	55,50
Транспортировка (15 км) и внесение органических удобрений, га			5,09	12	10,5	БЕЛАРУС 82.1	ПРТ-7А	1		0,14	54,32
Вспашка, га			5,09	2	10,5	БЕЛАРУС 1522	ППО-5-40	1		132	14,99
Вспашка, га			5,09	2	10,5	БЕЛАРУС 3022	ППО-8-40	1		157	24,98
Снятие земли с дуртов (1,2 т на 1 т семян) семенного картофеля, т			15,04	2	7	АМКОДОР 323		1	2	33,06	0,22
Снятие остатков земли и соломы (0,2 т на 1 т семян), т			15,04	2	7	вручную			1	0,50	0,00
Переборка семенного картофеля (3,5 т/га), т			15,04	2	7	Э/двигатель	Л-701	1	6	5,21	0,00
Подвоз воды к пункту приготовления ядохимикатов (0,175 т/га), т			15,04	2	6	БЕЛАРУС 82.1	МХТ-6	1		7,60	0,89
Приготовление рабочего раствора (0,175 т/га), т			15,04	2	6	БЕЛАРУС 82.1	АПЖ-12		1	7,60	0,89
Обработка семян картофеля (3,5 т/га) фунгицидом, т			15,04	2	6	Э/двигатель	Гумитокс-С		2	12,40	0,00
Глубокое рыхление, га			20,04	6	10,5	БЕЛАРУС 3022	ГР-70	1		190	24,64
Позрузка нитрофоски (0,3 т/га) в загрузчик сеялок, т			25,04	3	7	БЕЛАРУС 82.1	П-10	1		10,33	0,51
Транспортировка (0,3 т/га, 5 км) и загрузка культиваторов, т			25,04	3	7	МАЗ-43714.1	ЗА3-1	1		11,90	2,78
Нарезка грядней с одновременным внесением нитрофоски, га			25,04	3	7	БЕЛАРУС 82.1	КОН-2,8 ПМ	1		1,24	5,33
Позрузка семян картофеля (3,5 т/га) в транспортные средства, т			25,04	5	10,5	АМКОДОР 323		1	2	14,88	0,44
Транспортировка семян картофеля (3,5 т/га, 3 км) и загрузка картофелесажалок, ткм			25,04	5	10,5	МАЗ-43714.1		1		7,27	0,26
Посадка картофеля, га			25,04	5	10,5	БЕЛАРУС 82.1	СК-4	1	2	0,72	12,99
Спелое окуливание с боронованием, га			5,05	5	10,5	БЕЛАРУС 82.1	КОН-2,8	1		1,24	5,88
Приготовление рабочего раствора гербицида (0,3 т/га), т			15,05	2	6	БЕЛАРУС 82.1	АПЖ-12		1	7,60	0,89
Транспортировка рабочего раствора (0,3 т/га) и заправка опрыскивателей, т			15,05	2	6	БЕЛАРУС 82.1	МХТ-Ф-6	1		2,23	2,89
Обработка посева зенкором (0,5 кг/га, 0,3 т рабочего раствора/ га)против сорняков, га			15,05	2	6	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2000-12	1		5,87	1,33
Приготовление рабочего раствора гербицида (0,3 т/га), т			25,05	2	6	БЕЛАРУС 82.1	АПЖ-12		1	7,60	0,89
Транспортировка рабочего раствора (0,3 т/га) и заправка опрыскивателей, т			25,05	2	6	БЕЛАРУС 82.1	МХТ-Ф-6	1		2,23	2,89
Обработка посева зенкором (0,5 кг/га, 0,3 т рабочего раствора/ га)против сорняков, га			25,05	2	6	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2000-12	1		5,87	1,33
Приготовление рабочего раствора (0,3 т/га), т			5,06	3	6	БЕЛАРУС 82.1	АПЖ-12		1	7,60	0,89
Транспортировка рабочего раствора (0,3 т/га) и заправка опрыскивателей, т			5,06	3	6	БЕЛАРУС 82.1	МХТ-Ф-6	1		2,23	2,89
Опрыскивание посева смесью инсектицидов и фунгицидов против фитофторы и колорадского жука, га			5,06	3	6	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2000-12	1		5,87	1,33
Приготовление рабочего раствора (0,3 т/га), т			25,06	3	6	БЕЛАРУС 82.1	АПЖ-12		1	7,60	0,89
Транспортировка рабочего раствора (0,3 т/га) и заправка опрыскивателей, т			25,06	3	6	БЕЛАРУС 82.1	МХТ-Ф-6	1		2,23	2,89
Опрыскивание посева смесью инсектицидов и фунгицидов против фитофторы и колорадского жука, га			25,06	3	6	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2000-12	1		5,87	1,33
Уборка ботвы с измельчением и позрузкой в транспортные средства, га			25,08	2	10,5	БЕЛАРУС 82.1	БД-6	1		4,46	155
Транспортировка ботвы картофеля (58 ц/га) от комбайнов с выгрузкой на край поля, т			25,08	2	10,5	БЕЛАРУС 82.1	ПСТ-6	1		13,64	0,47
Уборка картофеля комбайнами, га			1,09	12	10,5	БЕЛАРУС 82.1	ПАЛЕССЕ РТ25	1	2	0,26	52,73
Транспортировка картофеля (1 км) от комбайнов к сортировальному пункту, т			1,09	12	10,5	БЕЛАРУС 1522	ПСТ-12	1		17,19	1,44
Сортировка картофеля на три фракции с позрузкой в транспортные средства кормовой и семенной фракций, т			1,09	12	10,5	Э/двигатель	Л-701	1	6	6,20	0,00
Транспортировка продовольственного картофеля (35 % урожая) к месту хранения (10 км), ткм			1,09	12	10,5	МАЗ-555131		1		21,49	0,27
Транспортировка семенной и кормовой (65 % урожая) фракции к буртам, т			1,09	12	10,5	БЕЛАРУС 1221	ПСТ-9	1		14,55	1,22
Переписка картоплянища, га			1,09	12	10,5	БЕЛАРУС 82.1	КСТ-14А	1		0,37	29,08
Подборка клубней (7 % урожая), т			1,09	12	10,5	вручную			12	0,41	0,00
Транспортировка картофеля (7 % урожая) к буртам, т			1,09	12	10,5	БЕЛАРУС 82.1	ПСТ-6	1		10,17	0,97
Подготовка буртовой площадки (0,5 м ² на 1 т картофеля), м ²			1,09	12	10,5	АМКОДОР 323		1	1	28,93	0,31
Самозагрузка и транспортировка соломы (0,2 т на 1 т картофеля) к буртам, т			1,09	12	10,5	БЕЛАРУС 82.1	ТСС-19	1		2,73	3,89
Установка вентиляционных труб, формирование буртов и укрытие картофеля соломой, т			1,09	12	10,5	вручную			2	4,71	0,00
Предварительное укрытие буртов землей (0,4 куб. м на 1 т соломы), м ³			1,09	12	7	БЕЛАРУС 82.1	БН-100А	1	1	23,97	0,44
Укрытие буртов землей (0,5 куб. м на 1 т картофеля), м ³			20,09	5	7	БЕЛАРУС 82.1	БН-100А	1	1	23,97	0,44

Технология возделывания и уборки многолетних трав (2 укоса на сенаж)
(исходные данные для разработки технологической карты)

Посевная площадь, га

Предшественник - пропашные

Урожайность:

сенаж/га

9,30

Наименование работ с указанием качественных показателей (глубина обработки, норма высева и т.д.)	Шифр работ	Объем работ	Сроки выполнения работ			Состав МТА		Количество обслуживающего персонала		Часовая норма выработки, га (т, т/км)/ч	Расход топлива на единицу объема работ, кг/га (т, т/км)
			начало	рабочих дней	продолжительность рабочего дня, ч	Энергетическое средство	С/хозяйственная машина	механизаторов	других работников		
Чизельное рыхление (20..22 см), га			10.08	10	10,5	БЕЛАРУС 1522	КЧ-5,1+ПК-5,1	1		3,08	6,51
Погрузка минеральных удобрений (0,4 т/га) удобрений в смеситель-загрузчик, т			21.08	5	7	БЕЛАРУС 821	П-10	1		11,08	0,51
Смешивание удобрений (0,4 т/га) с одновременной погрузкой в разбрасыватели, т			21.08	5	7	13 кВт	ИСУ-4А		2	11,08	0,00
Транспортировка и внесение минеральных удобрений (0,4 т/га; 5 км), га			21.08	5	7	БЕЛАРУС 821	МТТ-4У	1		4,46	1,69
Зяблевая вспашка (20-22 см), га			21.08	5	10,5	БЕЛАРУС 3022	ППО-8-40	1		1,33	27,95
Предпосевная культивация, га			1.09	5	10,5	БЕЛАРУС 1522	КПН-8,4	1		4,46	4,66
Погрузка минеральных удобрений (0,1 т/га – суперфосфат двойной гранулированный) удобрений в транспортные средства, т			1.09	5	7	БЕЛАРУС 821	П-10	1		11,08	0,51
Погрузка семян (0,012 т/га) в транспортные средства, т			1.09	5	10,5	11 кВт	ПШП-4А		1	2,15	0,00
Транспортировка семян и удобрений в поле (0,112 т/га) с загрузкой сеялок, т			1.09	5	10,5	МАЗ-437141	ЗА3-1	1		1,62	1,66
Посев, га			1.09	5	10,5	БЕЛАРУС 1522	АП1-4	1		1,62	5,92
Кошение на сенаж (1-ой укос), га			1.07	6	10,5	БЕЛАРУС 821	КДП-310	1		2,20	10,16
Ворошение и оборачивание валков, га			1.07	6	10,5	БЕЛАРУС 821	ВВ-1	1		1,85	6,29
Подбор валков с измельчением и погрузкой в транспортные средства (75 ц/га), га			1.07	6	10,5	УЭС-250	КПК-3000	1		0,50	45,25
Транспортировка измельченной массы к сенажным траншеям (3 км), т			1.07	6	10,5	БЕЛАРУС 1221	ПС-30	1		4,85	2,90
Транспортировка измельченной массы к сенажным траншеям (3 км), т			1.07	6	10,5	БЕЛАРУС 1522	ПС-45	1		5,69	2,54
Транспортировка измельченной массы к сенажным траншеям (3 км), т			1.07	6	10,5	БЕЛАРУС 821	ПСЕ-Ф-12,5Б	1		4,38	2,54
Разравнивание и трамбовка сенажной массы в траншее, т			1.07	6	10,5	АМКОДОР 322С		1	2	17,69	0,86
Оформление и укрытие траншей (1 м ² на 1 т массы) пленкой, м ²			1.07	6	10,5	Вручную			2	23,08	0,00
Укрытие траншей землей (0,2 м ³ на 1 т массы), м ³			1.07	6	10,5	БЕЛАРУС 821	БН-100А	1		22,31	0,48
Транспортировка КАС в поле и заправка опрыскивателей (0,1 т/га, 5 км), т			15.07	2	6	БЕЛАРУС 821	МЖТ-Ф-6	1		2,08	3,15
Подкормка посевов КАС, га			15.07	2	6	БЕЛАРУС 821	Мекосан-2000-12	1		3,92	1,94
Кошение на сенаж (2-ой укос), га			15.08	6	10,5	БЕЛАРУС 821	КДП-310	1		2,20	10,16
Ворошение и оборачивание валков, га			15.08	6	10,5	БЕЛАРУС 821	ВВ-1	1		1,85	6,29
Подбор валков с измельчением и погрузкой в транспортные средства, га			15.08	6	10,5	УЭС-250	КПК-3000	1		0,50	45,25
Транспортировка измельченной массы к сенажным траншеям (3 км), т			15.08	6	10,5	БЕЛАРУС 1221	ПС-30	1		4,85	2,90
Транспортировка измельченной массы к сенажным траншеям (3 км), т			15.08	6	10,5	БЕЛАРУС 1522	ПС-45	1		5,69	2,54
Транспортировка измельченной массы к сенажным траншеям (3 км), т			15.08	6	10,5	БЕЛАРУС 821	ПСЕ-Ф-12,5Б	1		4,38	2,54
Разравнивание и трамбовка сенажной массы в траншее, т			15.08	6	10,5	АМКОДОР 322С		1	2	17,69	0,86
Оформление и укрытие траншей (1 м ² на 1 т массы) пленкой, м ²			15.08	6	10,5	Вручную			2	23,08	0,00
Укрытие траншей землей (0,2 м ³ на 1 т массы), м ³			15.08	6	10,5	БЕЛАРУС 821	БН-100А	1		22,31	0,48

Технология возделывания и уборки многолетних трав (3 укоса: сено, сенаж, силос) (исходные данные для разработки технологической карты)

Посевная площадь, га
Урожайность сена, т/га

6,3

Сенаж, т/га

Предшественник - пропашные
9,60

Зеленая масса на силос, т/га

21

Наименование работ с указанием качественных показателей (глубина обработки, норма высева и т.д.)	Широта работ	Объем работ	Сроки выполнения работ			Состав МТА		Количество обслуживающего персонала		Числовая норма выработки, га (ткн)/ч	Расход топлива на единицу объема работ, кг/га (лн, ткн)
			начало	рабочих дней	продолжительность рабочего дня, ч	Энергетическое средство	С/хозяйственная машина	технологический персонал	других работников		
Чизельное рыхление (20..22 см), га			10,08	3	10,5	БЕЛАРУС 1522	КЧ-5,1+ПК-5,1	1		3,67	8,86
Погрузка минеральных удобрений (0,4 т/га) удобрений в смеситель-загрузчик, т			21,08	4	7	БЕЛАРУС 82.1	П-10	1		11,71	0,48
Смешивание удобрений (0,4 т/га) с одновременной погрузкой в разбрасыватели, т			21,08	4	7	13 кВт	ИСУ-4		2	11,71	0,00
Транспортировка и внесение минеральных удобрений (0,4 т/га; 5 км), га			21,08	4	7	БЕЛАРУС 82.1	МТТ-4Ш	1		4,72	1,61
Зяблевая вспашка (20-22 см), га			21,08	4	10,5	БЕЛАРУС 3022	ППО-8-40+2ПП-16	1		1,41	26,57
Зяблевая вспашка (20-22 см), га			21,08	4	10,5	БЕЛАРУС 1522	ППО-5-40+ПП-2,0	1		1,02	22,20
Предпосевная культивация, га			1,09	6	10,5	БЕЛАРУС 1522	КПП-8,4	1		4,72	4,43
Рыхление, выравнивание и прикатывание почвы, га			1,09	6	10,5	БЕЛАРУС 1522	АКШ-7,2	1		2,68	5,52
Погрузка семян (0,012 т/га) в транспортные средства, т			1,09	6	10,5	1,1 кВт	ПШП-4 А		1	2,28	0,00
Транспортировка семян в поле (0,112 т/га) с загрузкой сеялок, т			1,09	6	10,5	МАЗ-4-37141	бручную	1	1	1,71	1,58
Посев, га			1,09	6	10,5	БЕЛАРУС 1221	СПУ-6Д	1		1,71	5,62
Прикатывание, га			1,09	6	10,5	БЕЛАРУС 1522	ЭКШ-6	1		11,38	1,73
Косение с плющением (1-ый укос на сено), га			6,06	8	10,5	БЕЛАРУС 82.1	КПП-4,2	1		1,95	4,60
Воршение двукратное, га			6,06	8	10,5	БЕЛАРУС 320	ГВЦ-3	1		1,30	2,88
Сгребание в валки, га			7,06	8	10,5	БЕЛАРУС 82.1	ГВР-630	1		2,85	1,50
Подбор валков с прессованием в рулоны, га			7,06	8	10,5	БЕЛАРУС 82.1	ПРМ-150	1		2,68	4,49
Погрузка рулонов в транспортные средства, т			7,06	8	10,5	БЕЛАРУС 82.1	П-10+ЗР-1	1		3,01	2,53
Транспортировка рулонов к местам хранения (5 км), т			7,06	8	10,5	БЕЛАРУС 1522	2ПТС-10	1		3,33	8,74
Транспортировка рулонов к местам хранения (5 км), т			7,06	8	10,5	БЕЛАРУС 1221	ПСТ-9	1		2,11	6,33
Укладка рулонов в штабель, т			7,06	10	10,5	БЕЛАРУС 82.1	П-10+ЗР-1	1	4	3,25	2,30
Транспортировка КАС в поле и заправка опрыскивателей (0,1 т/га, 5 км), т			15,06	2	7	БЕЛАРУС 82.1	МХТ-6	1		2,20	2,99
Подкормка посевов КАС, га			15,06	2	7	БЕЛАРУС 82.1	ОП-2000	1		4,15	1,84
Косение на сенаж (2-ой укос), га			20,07	8	10,5	БЕЛАРУС 82.1	КПП-4,2	1		2,33	9,66
Воршение и оборачивание валков, га			20,07	8	10,5	БЕЛАРУС 82.1	ВВ-1	1		0,81	18,63
Подбор валков с измельчением и погрузкой в транспортные средства, га			20,07	8	10,5	УЭС-250А	КПК-3000	1		1,34	43,01
Транспортировка измельченной массы (3 км), т			20,07	8	10,5	БЕЛАРУС 1221	ПС-30	1		10,81	2,76
Транспортировка измельченной массы (3 км), т			20,07	8	10,5	БЕЛАРУС 1522	ПС-45	1		10,89	2,42
Транспортировка измельченной массы (3 км), т			20,07	8	10,5	БЕЛАРУС 82.1	ПСЕ-Ф-12,5Б	1		7,89	1,27
Укладка сенажной массы в полимерный рукав, т			20,07	8	10,5	Беларусь-1221	УСМ-1	1	1	17,64	1,00
Транспортировка КАС в поле и заправка опрыскивателей (0,1 т/га, 5 км), т			22,07	3	7	БЕЛАРУС 82.1	МХТ-Ф-6	1		2,20	2,99
Подкормка посевов КАС, га			22,07	3	7	БЕЛАРУС 82.1	Мекосан-2000-12	1		4,15	1,84
Косение с измельчением и погрузкой в транспортные средства для заготовки силоса, га			21,08	12	10,5	УЭС-250А	КПК-3000	1		1,50	18,48
Транспортировка измельченной массы к силосным траншеям (10 км), т			21,08	12	10,5	БЕЛАРУС 1221	ПС-45	1		7,97	2,30
Транспортировка измельченной массы к силосным траншеям (10 км), т			21,08	12	10,5	БЕЛАРУС 82.1	ПСЕ-Ф-12,5Б	1		4,63	2,42
Транспортировка измельченной массы к силосным траншеям (10 км), т			21,08	12	10,5	БЕЛАРУС 3022	ПС-60	1		10,57	2,53
Измельчение, погрузка и транспортировка соломы (0,1 т на 1 т массы) для силосования (10 км), т			21,08	12	10,5	БЕЛАРУС 82.1	ФН-14 ГКБ-887Б	1		5,53	5,87
Разравнивание и трамбовка силосной массы в траншею с внесением консервантов, т			21,08	2	10,5	АМКОДОР 332С	БОВК-4000	1	2	18,70	0,82
Оформление и укрытие траншей (1 м ² на 1 т массы) пленкой, м ²			21,08	12	10,5	Вручную			2	24,39	0,00
Укрытие траншей землей (0,2 м ³ на 1 т массы), м ³			9,09	2	10,5	БЕЛАРУС 82.1	БН-100А	1		23,58	0,46

Технология возделывания и уборки однолетних трав (2 укоса на сено)
(исходные данные для разработки технологической карты)

Посевная площадь, га

Урожайность, т/га

5,1

– первый укос; 6,20 – второй укос

Наименование работ с указанием качественных показателей (глубина обработки, норма высева и т.д.)	Шифр работ	Объем работ	Сроки выполнения работ			Состав МТА		Количество обслуживающего персонала		Часовая норма выработки, га (т, т/км)/ч	Расход топлива на единицу объема работ, кг/га (л, т/км)
			начало	рабочих дней	продолжительность рабочего дня, ч	Энергетическое средство	С/хозяйственная машина	механизаторов	других работников		
Чизельное рыхление (20-22 см), га			10,08	6	10,5	БЕЛАРУС 1522	КЧ-5,1+ПК-5,1	1		3,85	5,72
Погрузка минеральных удобрений (0,4 т/га) удобрений в смеситель-загрузчик, т			21,08	3	7	БЕЛАРУС 82.1	П-10	1		12,31	0,45
Смешивание удобрений (0,4 т/га) с одновременной погрузкой в разбрасыватели, т			21,08	5	7	13 кВт	ИСУ-4		2	12,31	0,00
Транспортировка и внесение минеральных удобрений (0,4 т/га, 5 км), га			21,08	3	7	БЕЛАРУС 82.1	МТТ-4У	1		4,96	151
Зяблевая вспашка (20-22 см), га			21,08	3	10,5	БЕЛАРУС 3022	ППО-8-40+2ПП-16	1		14,8	24,95
Зяблевая вспашка (20-22 см), га			21,08	3	10,5	БЕЛАРУС 1522	ППО-5-40+ПП-2,0	1		10,7	20,84
Предпосевная культивация, га			10,9	3	10,5	БЕЛАРУС 1522	КПН-8,4	1		4,96	4,16
Рыхление, выравнивание и прикатывание почвы, га			10,9	3	10,5	БЕЛАРУС 1522	АКШ-7,2	1		2,82	5,18
Погрузка семян (0,012 т/га) в транспортные средства, т			10,9	3	10,5	1,1 кВт	ПШП-4А		1	2,39	0,00
Транспортировка семян и удобрений в поле (0,012 т/га) с загрузкой сеялок, т			10,9	5	10,5	МАЗ-437141	ЗА3-1	1		1,79	14,8
Посев, га			10,9	3	10,5	БЕЛАРУС 82.1	СПУ-6	1		1,79	5,28
Кошение с плужением (1-ый укос на сено), га			6,06	8	10,5	БЕЛАРУС 82.1	КДП-310	1		2,05	4,32
Воршение двукратное, га			6,06	8	10,5	БЕЛАРУС 320	ГВЦ-3	1		1,37	2,70
Средание в валки, га			7,06	8	10,5	БЕЛАРУС 82.1	ГР-700	1		3,33	14,0
Подбор валков с прессованием в рулоны, га			7,06	8	10,5	БЕЛАРУС 82.1	ПРМ-150	1		2,82	4,21
Погрузка рулонов в транспортные средства, т			7,06	8	10,5	БЕЛАРУС 82.1	П-10+ЗР-1	1		3,16	2,38
Транспортировка рулонов к местам хранения (5 км), т			7,06	8	10,5	БЕЛАРУС 3022	ПСТБ-17	1		5,64	8,21
Транспортировка рулонов к местам хранения (5 км), т			7,06	8	10,5	БЕЛАРУС 1221	ПСТ-9	1		3,08	7,02
Укладка рулонов в штабель, т			7,06	8	10,5	БЕЛАРУС 82.1	П-10+ЗР-1	1	2	3,42	2,16
Транспортировка КАС в поле и заправка опрыскивателей (0,1 т/га, 5 км), т			15,06	2	6	БЕЛАРУС 82.1	МХТ-6	1		2,31	2,81
Подкормка посевов КАС, га			15,06	2	6	БЕЛАРУС 82.1	ОП-2000	1		4,36	1,73
Кошение с плужением (2-ый укос на сено), га			10,8	10	10,5	БЕЛАРУС 82.1	КДП-310	1		2,05	4,32
Воршение двукратное, га			10,8	10	10,5	БЕЛАРУС 320	ГВЦ-3	1		1,37	2,70
Средание в валки, га			2,08	10	10,5	БЕЛАРУС 82.1	ГР-700	1		3,33	14,0
Подбор валков с прессованием в рулоны, га			2,08	10	10,5	БЕЛАРУС 82.1	ПРМ-150	1		2,82	4,21
Погрузка рулонов в транспортные средства, т			2,08	10	10,5	БЕЛАРУС 82.1	П-10+ЗР-1	1		3,16	2,38
Транспортировка рулонов к местам хранения (5 км), т			2,08	10	10,5	БЕЛАРУС 3022	ПСТБ-17	1		5,64	8,21
Транспортировка рулонов к местам хранения (5 км), т			2,08	10	10,5	БЕЛАРУС 1221	ПСТ-9	1		3,08	7,02
Укладка рулонов в штабель, т			2,08	10	10,5	БЕЛАРУС 82.1	П-10+ЗР-1	1	2	3,42	2,16

Технология возделывания и уборки сахарной свеклы (исходные данные для разработки технологической карты)

Посевная площадь, га
Урожайность/основная продукция, т/га 4,4 лабачная продукция, т/га 22,00 Предшественник – озимые зерновые

Наименование работ с указанием качественных показателей (глубина обработки, норма высева и т.д.)	Шифр работ	Объем работ	Сроки выполнения работ			Состав МТА		Количество обслуживающего персонала		Часовая норма выработки, га (т, т/км)/ч	Расход топлива на единицу объема работ, кг/га (т, т/км)
			начало	рабочих дней	продолжительность рабочего дня, ч	Энергетическое средство	С/хозяйственная машина	механизаторов	других работников		
Лущение стерни, га			10,08	5	10,5	БЕЛАРУС 1522	КЧ-5,1ПК-5,1	1		2,72	15,38
Погрузка минеральных (0,34 т/га) удобрений в смеситель-загрузчик, т			21,08	8	7	БЕЛАРУС 821	П-10	1		12,31	0,52
Смешивание и погрузка минеральных удобрений в транспортные средства (суперфосфат-0,13, калийная соль-0,21 т/га), т			21,08	8	7	13 кВт	ИСУ-4		2	12,31	0,00
Транспортировка и внесение минеральных удобрений (0,34 т/га; 5 км), га			21,08	8	7	БЕЛАРУС 821	МТТ-4Ш	1		4,96	1,72
Погрузка навоза в разбрасыватели (30 т/га), т			21,08	8	10,5	АМКОДОР 332		1		85,47	0,58
Транспортировка (5 км) и внесение органических удобрений, га			21,08	8	10,5	БЕЛАРУС 1221	МТТ-9	1		0,22	61,50
Транспортировка (5 км) и внесение органических удобрений, га			21,08	8	10,5	БЕЛАРУС 821	ПРТ-7А	1		0,15	60,20
Зяблевая вспашка с заделкой минеральных удобрений (20-22 см), га			21,08	8	10,5	БЕЛАРУС 1522	ППО-5-40	1		1,07	23,74
Ранневесенняя культивация, га			10,04	3	10,5	БЕЛАРУС 1522	КПН-8,4	1		4,96	4,74
Транспортировка раствора КАС (0,2 т/га) в поле и заправка опрыскивателей, т			15,04	6	7	БЕЛАРУС 821	МХТ-6	1		2,31	3,20
Внесение основной дозы азота, га			15,04	6	7	БЕЛАРУС 821	ОП-2000	1		4,36	1,97
Внесение жидкого навоза (20 т/га), га			15,04	6	10,5	БЕЛАРУС 1522	МХТ-Ф-11	1		0,44	4,114
Комбинированное рыхление на глубину пахоты, га			15,04	6	10,5	БЕЛАРУС 1522	АПК-3,2	1		2,22	13,65
Протравливание семян (0,01 т/га), т			10,04	1	6	4,7 кВт	ПС-10		1	5,98	0,00
Затаривание семян в мешки и погрузка в транспортные средства, т			18,04	4	10,5	вручную			2	0,43	0,00
Транспортировка семян в поле (0,01 т/га; 5 км), га			18,04	4	10,5	МАЗ-43714.1		1		35,73	0,09
Рыхление, боронование, прикатывание			18,04	4	10,5	БЕЛАРУС 821	АКШ-3,6-01	1		1,62	7,75
Посев, га			18,04	4	10,5	БЕЛАРУС 821	СМН-12	1		1,37	7,95
Приготовление рабочего раствора (0,2 т/га), т			11,05	2	6	БЕЛАРУС 821	АПХ-12	1		7,86	0,00
Транспортировка рабочего раствора в поле и заправка опрыскивателей (0,2 т/га; 5 км), т			11,05	2	6	БЕЛАРУС 821	МХТ-Ф-6	1		2,31	3,20
Обработка гербицидами довсходовая (0,2 т/га), га			11,05	2	6	БЕЛАРУС 821	Мекосан-2000-12	1		6,50	1,35
Рыхление междурядий, га			16,05	4	10,5	БЕЛАРУС 821	КМС-5,4	1		1,59	4,31
Приготовление рабочего раствора агрохимикатов (0,2 т/га), т			1,06	2	6	БЕЛАРУС 821	АПХ-12	1		7,86	0,00
Транспортировка раствора в поле и заправка опрыскивателей (0,2 т/га; 5 км), т			1,06	2	6	БЕЛАРУС 821	МХТ-Ф-6	1		2,31	3,20
Обработка посевов агрохимикатами (0,2 т/га), га			1,06	2	6	БЕЛАРУС 821	Мекосан-2000-12	1		6,50	1,35
Погрузка аммиачной селитры (0,3 т/га), т			5,06	3	7	БЕЛАРУС 821	П-10	1		10,68	0,57
Транспортировка (5 км) и загрузка культиваторов, т			5,06	3	7	МАЗ-43714.1	ЗА3-1	1		12,31	3,08
Рыхление междурядий с I-ой подкормкой (аммиачная селитра-0,3 т/га; 5,8 см), га			5,06	3	7	БЕЛАРУС 821	КМС-5,4	1		1,59	4,31
Погрузка аммиачной селитры (0,3 т/га), т			20,06	3	7	БЕЛАРУС 821	П-10	1		10,68	0,57
Транспортировка (5 км) и загрузка культиваторов, т			20,06	3	7	МАЗ-43714.1	ЗА3-1	1		12,31	3,08
Рыхление междурядий с II-ой подкормкой (аммиачная селитра-0,3 т/га; 5,8 см), га			20,06	3	7	БЕЛАРУС 821	КМС-5,4	1		1,59	4,31
Рыхление междурядий (12-14 см), га			15,07	4	10,5	БЕЛАРУС 821	КМС-5,4	1		1,68	3,19
Уборка ботвы с разбрасыванием по полю и укладкой корней в валок, га			10,09	14	10,5	ЧЭС-250А	КСН-6	1		0,68	17,71
Уборка корней с погрузкой в транспортные средства (400 ц/га), га			10,09	14	10,5	БЕЛАРУС 821	ПК-6	1		0,68	15,25
Транспортировка корней к буртам (5 км), т			10,09	14	10,5	БЕЛАРУС 1221	2ПТС-8	1		8,21	1,35
Транспортировка корней к буртам (5 км), т			10,09	14	10,5	БЕЛАРУС 1522	2ПТС-10	1		9,83	1,60
Подготовка котлованов для буртов (0,7 м ³ на 1 тонну корнеплодов), м ³			10,09	14	10,5	АМКОДОР 332		1		29,91	0,34
Самозагрузка и транспортировка соломы к буртам (1 км, 0,1 т на 1 тонну корнеплодов), т			10,09	14	10,5	БЕЛАРУС 821	ТСС-1,9	1		1,97	4,31
Установка оборудования для вентилирования, формирование буртов и укрытие корнеплодов соломой, т			10,09	4	10,5	вручную			3	22,82	0,00
Укрытие буртов землей (0,6 м ³ зрунта на 1 тонну корнеплодов), м ³			10,09	14	10,5	БЕЛАРУС 821	БН-100А	1		24,79	0,49

Технология возделывания и уборки ячменя (исходные данные для разработки технологической карты)

Посевная площадь, га
Урожайность зерна, т/га

4,3 соломы, т/га 5,16

Предшественник - пропашные, пласт многолетних трав

Наименование работ с указанием качественных показателей (глубина обработки, норма высева и т.д.)	Шифр работ	Объем работ	Сроки выполнения работ			Состав МТА		Количество обслуживающего персонала		Часовая норма выработки, га (т./ткм)/ч	Расход топлива на единицу объема работ, кг/га (т./ткм)
			начало	рабочих дней	продолжительность рабочего дня, ч	Энергетическое средство	С/хозяйственная машина	механизаторов	других работников		
Транспортировка воды (0,3 т/га) в поле и заправка опрыскивателей, т			1,09	5	6	БЕЛАРУС 821	МЖТ-6	1		2,7	2,6
Обработка посевов гербицидом против многолетних сорняков, га			1,09	5	6	БЕЛАРУС 821	Мекосан-2500-18	1		5,1	1,6
Погрузка минеральных удобрений в смеситель-загрузчик (0,3 т/га - хлористый калий, 0,2 т/га - двойной суперфосфат), т			15,09	10	7	БЕЛАРУС 821	П-10	1		14,4	0,42
Смешивание минеральных удобрений (0,5 т/га) с погрузкой в разбрасыватели, т			15,09	10	7	13 кВт	ИСУ-4А		2	14,4	
Транспортировка (5 км) и внесение минеральных удобрений, га			15,09	10	7	БЕЛАРУС 821	МТТ-4У	1		5,8	1,4
Вспашка, га			15,09	10	10	БЕЛАРУС 1522	ППО-5-40	1		1,25	18,3
Вспашка, га			15,09	10	10	БЕЛАРУС 3022	ППО-8-40	1		1,9	22,5
Погрузка минеральных удобрений в смеситель-загрузчик (0,18 т/га аммиачная селитра, 0,05 т/га - двойной суперфосфат), т			10,04	4	7	БЕЛАРУС 821	П-10	1		14,4	0,42
Смешивание минеральных удобрений (0,23 т/га) с погрузкой в разбрасыватели, т			10,04	4	7	13 кВт	ИСУ-4А		2	14,4	
Транспортировка (5 км) и внесение минеральных удобрений, га			10,04	4	7	БЕЛАРУС 821	МТТ-4У	1		5,8	1,4
Передпосевная культивация с заделкой минеральных удобрений, га			10,04	4	10	БЕЛАРУС 1522	КПН-8,4	1		5,8	3,85
Протравливание семян (0,21 т/га), т			20,04	4	6	4,7 кВт	ПС-10		1	7	
Рыхление, выравнивание, прикатывание, га			5,05	4	10	БЕЛАРУС 1522	АКШ-7,2	1		3,3	4,8
Погрузка семян (0,21 т/га) в загрузчик сеялок, т			5,05	4	10	10,5 кВт	ЗПС-100		1	75	
Транспортировка семян (0,21 т/га) и загрузка сеялок, т			5,05	4	10	МАЗ-437141	ЗС-20	1		2,5	1
Посев с технологической колеей 18 м, га			5,05	4	10	БЕЛАРУС 821	СПУ-6	1		3,27	1,3
Транспортировка воды (0,3 т/га) в поле и заправка опрыскивателей, т			20,05	5	6	БЕЛАРУС 821	МЖТ-6	1		2,7	2,6
Обработка посевов гербицидом против однолетних сорняков, га, га			20,05	5	6	БЕЛАРУС 821	Мекосан-2500-18	1		5,1	1,6
Транспортировка воды (0,3 т/га) в поле и заправка опрыскивателей, т			15,06	5	6	БЕЛАРУС 821	МЖТ-6	1		2,7	2,6
Обработка посевов фунгицидами, га			15,06	5	6	БЕЛАРУС 821	Мекосан-2500-18	1		5,1	1,6
Транспортировка воды (0,3 т/га) в поле и заправка опрыскивателей, т			1,07	5	6	БЕЛАРУС 821	МЖТ-6	1		2,7	2,6
Обработка посевов инсектицидами, га			1,07	5	6	БЕЛАРУС 821	Мекосан-2500-18	1		5,1	1,6
Прямое комбайнирование с укладкой соломы в валки (20% площади), га			10,08	5	10	ПАЛЕССЕ GS12		2		2,1	17,1
Прямое комбайнирование с измельчением и разбрасыванием соломы по полю, га			10,08	5	10	ПАЛЕССЕ GS12	измельчитель	2		2,1	17,1
Транспортировка зерна (5 км) со взвешиванием и разгрузкой, ткм			10,08	5	10	МАЗ-437141		1		15,2	0,24
Очистка, сушка зерна с загрузкой в склад, т			10,08	5	21	160кВт	КЭС-40	2	10	19	6,3
Подбор соломы с прессованием и погрузкой в транспортные средства, т			15,08	5	10	БЕЛАРУС 821	ПР-Ф-750	1		2,7	4,2
Погрузка рулонов в транспортные средства, т			15,08	5	10	БЕЛАРУС 821	ПФ-0,5+ППУ-0,5	1		2,6	2,3
Транспортирование (3 км) рулонов соломы, т			15,08	5	10	БЕЛАРУС 1221	ПСТ-9	1		2,6	5,5
Укладка рулонов (4,2 т/га) на хранение, т			15,08	5	10	БЕЛАРУС 800	ПФ-0,5+ППУ-0,5	1	4	3,5	2,3

Варианты заданий на разработку операционной технологии

№	Наименование	Состав	МТА	$L_{\text{шт}} \text{ м}$	$B_{\text{шт}} \text{ м}$	$i, \%$
Лен-долгунец						
1	Лушение стерни в технологии возделывания льна	БЕЛАРУС 3022	АД-600*Рубин*	1190	358	3,1
2	Обработка гербицидом против многолетних сорняков под лен	БЕЛАРУС 82.1	Мекасан-2000-18	1057	522	3,1
3	Зяблевая вспашка под лен	БЕЛАРУС 3022	ППО-8-40+2ПП-1,6	1011	501	1,8
4	Транспортировка (5 км) и внесение минеральных удобрений под лен	БЕЛАРУС 82.1	МТТ-4У	865	596	4,8
5	Предпосевная культивация с заделкой минеральных удобрений и почвенного гербицида под лен	БЕЛАРУС 1522	КПМП-8	717	324	1,6
6	Посев льна с внесением гранулированного суперфосфата	БЕЛАРУС 1522	АПЛ-4	788	437	3,7
7	Уборка льна комбайновая с расстилом на льнице	БЕЛАРУС 82.1	Двина-4М+2ПТС-4,5	902	465	4,8
8	Оборачивание лент льна	БЕЛАРУС 320	ОЛ-1	1031	363	2,6
9	Вспушивание лент льна	БЕЛАРУС 320	В-1	761	573	2,7
10	Подъем льнопресты с формированием рулонов	БЕЛАРУС 82.1	ППЛ-1	1007	361	4,3
11	Транспортировка рулонов льна на льнозавод	БЕЛАРУС 1522	ПТК-10	1100	360	4,8
Рапс						
12	Рыхление, выравнивание, прикатывание перед посевом озимого рапса	БЕЛАРУС 82.1	АКШ-3,6	905	381	4,2
13	Посев озимого рапса технологической колеей 18 м	БЕЛАРУС 82.1	СПУ-6Д	882	470	4,2
14	Внесение инсектицидов против крестоцветных блошек при уходе за посевами озимого рапса	БЕЛАРУС 82.1	Мекасан-2500-18	913	447	2
15	Весеннее боронование посевов озимого рапса	БЕЛАРУС 82.1	АБП-12	971	596	4,4
16	Прямое комбайнирование озимого рапса с измельчением и разбрасыванием соломы по полю	ПАЛЕССЕ GS12	измельчитель	621	311	3
Кукуруза						
17	Внесение основной дозы минеральных удобрений под кукурузу	БЕЛАРУС 1522	МШВУ-18	1013	405	2,5
18	Транспортировка и внесение органических (50 т/га) удобрений (5 км) под кукурузу	БЕЛАРУС 1522	МТУ-15	899	488	2,6
19	Транспортировка и внесение органических (50 т/га) удобрений (5 км) под кукурузу	БЕЛАРУС 1221	МТТ-9	1191	469	5
20	Транспортировка и внесение органических (50 т/га) удобрений (5 км) под кукурузу	БЕЛАРУС 82.1	ПРТ-7А	1160	536	4,6
21	Зяблевая вспашка (20..22 см) под кукурузу	БЕЛАРУС 1522	ППО-5-40	839	589	4,1
22	Зяблевая вспашка (20..22 см) под кукурузу	БЕЛАРУС 3022	ППО-8-40	1072	443	1,1
23	Транспортировка КАС в поле и заправка опрыскивателей (0,15 т/га, 3 км) в технологии возделывания кукурузы	БЕЛАРУС 82.1	МЖТ-6	1194	543	1,1
24	Внесение основной дозы азота (КАС) (0,15 т/га) под кукурузу	БЕЛАРУС 82.1	Мекасан-2500-18	697	310	3,3
25	Комбинированная обработка почвы под кукурузу	БЕЛАРУС 1522	АКМ-4	1013	429	2,9
26	Рыхление, выравнивание, прикатывание перед посевом кукурузы	БЕЛАРУС 1522	АКШ-7,2	1026	421	1,6
27	Посев кукурузы с внесением стартовой дозы минеральных удобрений	БЕЛАРУС 82.1	СТВ-8К	637	514	1,8
28	Боронование посевов кукурузы доисходное	БЕЛАРУС 82.1	АБ-9	1110	386	2,5
29	Междурядная обработка посевов кукурузы (10..12 см)	БЕЛАРУС 82.1	КРН-5,6	762	345	1,3
30	Скашивание кукурузы с измельчением и погрузкой в транспортные средства	УЭС-250	КПК-3000	1041	409	4,4
31	Транспортировка измельченной массы кукурузы к силосным траншеям (3км)	БЕЛАРУС 1221	ПС-30	611	483	4,9
32	Транспортировка измельченной массы кукурузы к силосным траншеям (3км)	БЕЛАРУС 1522	ПС-45	1177	391	1,9
33	Транспортировка измельченной массы кукурузы к силосным траншеям (3км)	БЕЛАРУС 3022	ПС-60	1000	315	4,2
Яровая пшеница						
34	Дисквание при возделывании яровой пшеницы	БЕЛАРУС 1522	БПД-7МW	1134	484	5
35	Транспортировка (5 км) и внесение минеральных удобрений при возделывании яровой пшеницы	БЕЛАРУС 82.1	МТТ-4Ш	1121	391	3,3
36	Предпосевная культивация с заделкой минеральных удобрений при возделывании яровой пшеницы	БЕЛАРУС 1522	КПН-8,4	690	440	2,7
37	Посев яровой пшеницы с технологической колеей 18 м	БЕЛАРУС 3022	АПП-6Г	1143	472	1,8
38	Прямое комбайнирование яровой пшеницы с укладкой соломы в валки	ПАЛЕССЕ GS12		724	455	2,9
39	Прямое комбайнирование яровой пшеницы с укладкой соломы в валки	ПАЛЕССЕ GS10		1142	348	3,5
40	Подбор соломы яровой пшеницы 7,2 (т/га) с прессованием и погрузкой в транспортные средства	БЕЛАРУС 82.1	ПТ-165М	979	370	3
41	Транспортирование (3 км) тюков соломы яровой пшеницы	БЕЛАРУС 1221	ПСТ-9	644	435	3
Озимая рожь						
42	Транспортировка и внесение орг. удобрений (25т/га 2 км) под озимую рожь	БЕЛАРУС 1522	МТУ-13	778	593	4,3

№	Наименование	Состав	МТА	$L_{\text{цм}}$ м	$B_{\text{цм}}$ м	i %
43	Залашка органических и минеральных удобрений при возделывании озимой ржи	БЕЛАРУС 1522	ППО-5-40+ПП-2,0	948	330	2,8
44	Посев озимой ржи с технологической колеей 24 м	БЕЛАРУС 3022	АППМ-6	602	595	3,3
45	Обработка посевов озимой ржи гербицидом против однолетних сорняков	БЕЛАРУС 82.1	Мекасан 2500-24	892	385	4,9
46	Внесение минеральных удобрений в подкормку озимой ржи	БЕЛАРУС 82.1	СУ-12	1006	587	2,2
47	Прямое комбайнирование озимой ржи с измельчением и распределением соломы по полю	ПАЛЕССЕ GS12		1092	414	3,6
	Картофель					
48	Глубокое рыхление под картофель	БЕЛАРУС 3022	ГР-70	695	326	2,9
49	Нарезка гребней под картофель с одновременным внесением нитрофоски	БЕЛАРУС 82.1	КОН-2,8 ПМ	704	334	3,6
50	Посадка картофеля	БЕЛАРУС 82.1	СК-4	1039	506	3,2
51	Слепое окучивание картофеля с боронованием	БЕЛАРУС 82.1	КОН-2,8	957	406	1,7
52	Обработка посадок картофеля зенкором (0,5 кг/га, 0,3 м рабочего раствора/ га) против сорняков	БЕЛАРУС 82.1	Мекасан-2000-12	1101	390	2
53	Уборка ботвы картофеля с измельчением и погрузкой в транспортные средства	БЕЛАРУС 82.1	БД-6	873	522	2
54	Уборка картофеля комбайном (290 ц/га)	БЕЛАРУС 82.1	ПАЛЕССЕ РТ25	1133	306	3,5
55	Транспортировка картофеля (1 км) от комбайна к сортировальному пункту	БЕЛАРУС 1522	ПСТ-12	1146	373	2,8
56	Транспортировка семенной и кормовой фракции картофеля к буртам (1 км)	БЕЛАРУС 1221	ПСТ-9	809	325	1,8
57	Перепашка картофляница картофелекопалелем	БЕЛАРУС 82.1	КСТ-14А	1002	447	1,2
58	Транспортировка картофеля (1 км) к буртам	БЕЛАРУС 82.1	ПСТ-6	857	354	1,5
59	Самозагрузка и транспортировка соломы (0,2 м на 1 м картофеля) к буртам	БЕЛАРУС 82.1	ТСС-1,9	992	567	3,9
	Многолетние травы					
60	Чизельное рыхление в технологии возделывания многолетних трав	БЕЛАРУС 1522	КЧ-5,1+ПК-5,1	1056	598	4,3
61	Косение на сенаж (1-ой укос многолетних трав)	БЕЛАРУС 82.1	КДП-310	843	341	2,2
62	Ворошение и оборачивание валков многолетних трав	БЕЛАРУС 82.1	ВВ-1	1032	463	3,1
63	Подбор валков на сенаж с измельчением и погрузкой в транспортные средства (75 ц/га)	УЭС-250	КПК-3000	1192	332	3,2
64	Транспортировка измельченной массы к сенажным траншеям (3 км) при уборке многолетних трав	БЕЛАРУС 1221	ПС-30	681	553	4,5
65	Транспортировка измельченной массы к сенажным траншеям (3 км) при уборке многолетних трав	БЕЛАРУС 1522	ПС-45	1068	394	2,3
66	Транспортировка измельченной массы к сенажным траншеям (3 км) при уборке многолетних трав	БЕЛАРУС 82.1	ПСЕ-Ф-12,5Б	710	504	4,3
67	Прикапывание после посева многолетних трав	БЕЛАРУС 1522	ЗКШ-6	646	319	4,3
68	Косение с плущением (1-ый укос на сено многолетних трав)	БЕЛАРУС 82.1	КПП-4,2	1169	354	3,8
69	Ворошение трав в прокосах двукратное	БЕЛАРУС 320	ГВЦ-3	1141	334	3,9
70	Срезание сена в валки	БЕЛАРУС 82.1	ГВР-630	921	355	3,1
71	Подбор валков сена однолетних трав с прессованием в рулоны	БЕЛАРУС 82.1	ПРМ-150	790	475	1,2
72	Транспортировка рулонов сена к местам хранения (5 км)	БЕЛАРУС 1522	2ПТС-10	627	574	3,8
73	Транспортировка рулонов сена многолетних трав к местам хранения (5 км)	БЕЛАРУС 1221	ПСТ-9	784	484	1,7
74	Косение многолетних трав с измельчением и погрузкой в транспортные средства для заготовки силоса	УЭС-250А	КПК-3000	707	311	2,6
	Однолетние травы					
75	Срезание сена однолетних трав в валки	БЕЛАРУС 82.1	ГР-700	821	469	2
76	Транспортировка рулонов сена однолетних трав к местам хранения (5 км)	БЕЛАРУС 3022	ПСТБ-17	796	448	4,9
	Сахарная свекла					
77	Внесение жидкого навоза (20 т/га) на сахарную свеклу	БЕЛАРУС 1522	МЖТ-Ф-11	895	430	4,3
78	Комбинированное рыхление под посев сахарной свеклы на глубину пахоты	БЕЛАРУС 1522	АПК-3,2	719	383	2,6
79	Посев сахарной свеклы	БЕЛАРУС 82.1	СМН-12	731	559	4,3
80	Рыхление междурядий сахарной свеклы	БЕЛАРУС 82.1	КМС-5,4	696	380	1,9
81	Обработка посевов сахарной свеклы агрохимикатами	БЕЛАРУС 82.1	Мекасан-2000-12	864	337	1,1
82	Рыхление междурядий сахарной свеклы с подкормкой (аммиачная селитра-0,3 т/га, 5...8 см)	БЕЛАРУС 82.1	КМС-5,4	737	396	4,6
83	Уборка сахарной свеклы с разбрасыванием ботвы по полю и укладка корней в валки	УЭС-250А	КСН-6	1002	584	2,6
84	Уборка корней с погрузкой в транспортные средства	БЕЛАРУС 82.1	ПК-6	962	312	4,2
85	Транспортировка сахарной свеклы к буртам (5 км)	БЕЛАРУС 1221	2ПТС-8	1153	389	1,1
86	Транспортировка сахарной свеклы к буртам (5 км)	БЕЛАРУС 1522	2ПТС-10	833	527	5
	Ячмень					
87	Подбор соломы ячменя с прессованием в рулоны	БЕЛАРУС 82.1	ПР-Ф-750	1036	526	3,1