

Отвальная обработка почвы

<p>1.1. Послеуборочное лущение дисковыми лущильниками ЛДГ-10А, -15А, -20А и боронами БДТ-3, -7, -10, БДН-3, БД-10 и др. на 0,06-0,08 м, вспашка на глубину от 0,18-0,20 до 0,25-0,27 м (ПЛН-4-35, -5-35, ПТК-9-35 и др.)</p>	<p>На полях с преобладанием малолетних сорняков и разрывом во времени между лущением и вспашкой до 1-1,5 мес.</p>
<p>1.2. То же, что в п. 1.1+ повторное лущение по мере появления всходов сорняков</p>	<p>На полях с преобладанием малолетних сорняков и разрывом во времени между лущением и вспашкой более 1-1,5 мес.</p>
<p>1.3. Послеуборочное лущение дисковыми лущильниками или боронами на 0,10-0,12 м, лущение на 0,12-0,14 м КПШ-5, -9 и др. по мере отрастания сорняков, вспашка на глубину 0,25-0,27 м</p>	<p>На полях с преобладанием корнеотпрысковых сорняков</p>
<p>1.4. То же, что в п. 1.3, но второе лущение производится дисковыми орудиями поперек первого на глубину 0,10-0,12 м</p>	<p>На полях, засоренных мелкокорневищными сорняками</p>
<p>3.5. То же, что в п. 3.4, но вместо первого лущения, производится вспашка на глубину залегания корневищ</p>	<p>На полях, засоренных глубококорневищными сорняками</p>
<p>3.6. То же, что в п.п. 3.3-3.5, но повторное лущение заменяется гербицидами</p>	<p>На полях, сильно засоренных многолетними сорняками</p>
<p>3.7. Вспашка с предварительным лущением на 0,06-0,08 м или без него с последующими культивациями или дискованием по мере появления сорняков</p>	<p>На полях с преобладанием малолетних сорняков, при ранних сроках вспашки и хорошем качестве разделки почвы</p>

2. Безотвальная обработка почвы

4.1. Послеуборочное лушение игольчатыми боронами БИГ-3А, БМШ-15, -20 на 0,06-0,08 м, безотвальная обработка корпусами СибИМЭ (ЛП-0,35), плоскорезами (мелкая – КПШ-5, -9, ОПТ-3-5, глубокая – КПГ-250, -2-150; ПГ-3-100); глубокорыхлителями; чизельными орудиями с рабочими органами Ранчо, Роба и др.	На дефлируемых почвах с преобладанием малолетних сорняков
4.2. То же, что в п. 3.3, но лушение проводится культиваторами и плоскорезами, основная обработка – безотвальными орудиями	На дефлируемых почвах, засоренных корнеотпрысковыми сорняками
4.3. То же, что в п. 3.3, но повторное лушение заменяется гербицидами	На дефлируемых полях, сильно засоренных многолетниками
4.4. То же, что в п.п. 3.1-3.6, но вместо вспашки производится безотвальная обработка почвы	На недефлируемых почвах в целях ресурсосбережения
4.5. То же, что в п.п. 4.1-4.3	На недефлируемых полях с густой и высокой стерней в целях снегозадержания и ресурсосбережения
4.6. Обработка дисковыми орудиями (боронами БДТ-3, -7, БДН-3, БД-10, «Quivogne» и др., комбинированными многооперационными машинами типа АПК-3, -6, Лидер-4, -8,5, дискаторами серии БДМ), тяжелыми культиваторами КПЭ 3,8, КТП-4,3, -6,-8, SMARAGD, КПШ-5, -9 и др. на глубину от 0,10-0,12 до 0,18-0,22 м	На всех типах почв в целях ресурсосбережения и ускорения сроков обработки

№ поля рабочего участка	Наименование приема обработки	Орудия и агрегаты	Оптимальные сроки		Основные технические требования
			агротехнические	календарные	

1 Поле корнеотпрысковые сорняки, Пар –культура, предшественник-

1	Лущение	ЛДГ – 10 0,10 – 0,12	Вслед за уборкой	3 декада июля	Закрытие влаги, подрезание сорняков и стерни, подрезание и провокация прорастания сорняков
2	Лущение	ЛДГ – 10 0,12 – 0,14	Через две недели после первого лущения	1 декада августа	Закрытие влаги, подрезание сорняков и стерни, подрезание и провокация прорастания сорняков
	Внесение навоза	РУМ -8	Перед вспашкой	1 декада сентября	Равномерно, 60 т/га
3.	Вспашка	ПЛН-4-35	За месяц до холодов	1 декада сентября	Накопление влаги
4	Снегозадержа ние	СВУ – 8	При выпадение снега более 10см	1 декада января	Накопление влаги

Модели предпосевной обработки почвы под ранние яровые культуры (ячмень, яровая пшеница, горчица, овес)

<i>1. На отвальной зяби</i>	
1.1. Покровное боронование зубowymi боронами, посев дисковыми сеялками*	Под мелкосеменные культуры (горчицу, лен, рапс) на не засоренных и выровненных с осени полях
1.2. Покровное боронование зубowymi боронами, предпосевная культивация рыхлящими органами на глубину заделки семян, посев дисковыми сеялками	На уплотненной зяби при большом количестве растительных остатков на поверхности поля, при незначительном количестве всходов сорняков в предпосевной период
1.3. Покровное боронование зубowymi боронами, предпосевная культивация подрезающими лапами на глубину заделки семян, посев дисковыми сеялками	При массовых всходах сорняков в предпосевной период, на рыхлой зяби для образования семенного ложа
1.4. Покровное боронование зубowymi боронами, предпосевная культивация, прикатывание, посев	Под мелкосеменные культуры на рыхлой зяби
1.5. Посев почвообрабатывающей посевной машиной Обь-4, -4-ЗТ, -8,5 или сеялками прямого посева, оборудованными колтерами, посевными комплексами с анкерными сошниками	При возделывании зерновых и зернобобовых культур по технологиям «Mini-Till» и «No-Till» в целях ресурсосбережения и ускорения посева

2. На безотвальной зяби

2.1. Посев стерневыми сеялками СЗС-2,1, -6/12; СЗЛ-2,1; СКП-2,1 «Омичка-Сибзаводчанка»

На легких почвах, не глыбистой выровненной зяби

2.2. То же, что и в п. 2.1, но с предварительным покровным боронованием игольчатыми боронами БИГ-3А, БМШ-15, -20

На дефлируемых полях с большим количеством растительных остатков на поверхности

2.3. Покровное боронование зубовыми боронами, предпосевная культивация, посев дисковыми сеялками с прикатыванием

На не дефлируемых землях при небольшом количестве растительных остатков

2.4. Прямой посев почвообрабатывающими посевными машинами Обь, Томь или сеялками прямого посева ДНС, оборудованными колтерами, посевными комплексами с сошниками анкерного типа

При возделывании зерновых и зернобобовых культур по технологиям «Mini-Till» и «No-Till» в целях ресурсосбережения и ускорения посева

Модели предпосевной обработки почвы под поздние яровые культуры (подсолнечник, кукуруза, суданка, просо, гречиха, сорго)

Наименование приема обработки	Условия применения
1. Покровное боронование зубowymi боронами, культивация подрезающими рабочими органами на 0,06-0,08 м по мере появления сорняков, предпосевная культивация подрезающими рабочими органами на глубину заделки семян, посев	На глыбистой зяби, при поздних сроках посева, на засоренных полях
2. То же, что и в п. 1, но глубина первой культивации до 0,12-0,14 м	При сильной засоренности с преобладанием корнеотпрысковых
3. Покровное боронование зубowymi боронами, предпосевная культивация подрезающими рабочими органами на глубину заделки семян, посев	На не глыбистой зяби в сухую весну и незначительной засоренности
4. То же, что и в п. 1, но производится три предпосевных культивации	В холодную дождливую весну на засоренных полях
5. Покровное боронование, предпосевная культивация с нарезкой щелей и ленточным внесением гербицидов, посев	На не глыбистой зяби при локальном внесении почвенных гербицидов
6. Покровное боронование, выравнивание, предпосевная культивация с нарезкой щелей и ленточным внесением гербицидов, посев	На глыбистой зяби при локальном внесении почвенных гербицидов
7. То же, что и в п. п. 4 и 5, но без нарезки щелей	При сплошном внесении гербицидов
8. То же, что и в п. 1, но первая культивация проводится на 0,10-0,14 м, в сухую ветреную погоду с прикатыванием	При значительной засоренности многолетними сорняками

Культура	Глубина заделки семян, см	Культура	Глубина заделки семян, см
Озимая пшеница	4 – 6	Озимый рапс	2 – 3
Яровая пшеница	4 – 6	Яровой рапс	3 – 4
Озимый ячмень	4 – 6	Горчица сизая	3 – 4
Яровой ячмень	4 – 6	Горчица белая	3 – 6
Рожь	4 – 6	Кориандр	4 – 5
Тритикале	5 – 6	Анис	3 – 4
Овес	3 – 5	Клещевина	6 – 8
Просо	3 – 8	Лен	1,5 – 3
Кукуруза	6 – 8	Сахарная свекла	2 – 4
Сорго	3 – 5	Кормовая свекла	2 – 4
Рис	1,5 – 2	Столовая свекла	3 – 5
Гречиха	5 – 7	Картофель	8 – 12
Соя	4 – 5	Огурцы	4 – 6
Горох	6 – 8	Тыква	5 – 8
Кормовые бобы	6 – 8	Капуста	2 – 3
Чечевица	5 – 6	Морковь	1,5 – 2
Чина	6 – 8	Суданская трава	4 – 6
Нут	6 – 8	Яровая вика	4 – 6
Фасоль	5 – 8	Озимая вика	5 – 6
Многолетний люпин	3 – 4	Луговой клевер	1 – 3
Однолетний люпин	3 – 5	Люцерна	3 – 4
Подсолнечник	6 – 8	Эспарцет	3 – 5

№ поля рабочего участка	Наименование приема обработки	Орудия и агрегаты	Оптимальные сроки		Основные технические требования
			агротехнические	календарные	

1 Поле корнеотпрысковые сорняки, Горох –культура, предшественник-
яровая пшеница

	Покровное боронован ие		При физической спелости почвы	01.04-10.04	
	Культивац ия		По мере отрастания сорняков	14.04-16.04	
	Предпосев ная культиваци я		Перед посевом	07.05	
	Посев		За предпосевно й культивацией	07.05	
	Уборка		По мере созревания	15.07	