



АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПОДГОТОВКА ЗЕМЕЛЬ К ПОЛИВНОМУ ПЕРИОДУ



Интегрированное
управление
водными
ресурсами
в Ферганской
долине



ТАШКЕНТ – 2007

Основная обработка почвы

Обработка почвы является важнейшим агротехническим приемом, способствующим повышению плодородия пахотного слоя и урожайности сельхозкультур. Придание почве при основной (зяблевой) обработке благоприятного сложения пахотного слоя, присущего данной почвенной разности и поддержание его в возможно больший период вегетации, является главной задачей землепользователя.

Основной обработкой почвы предусматривается:

- придать пахотному слою рыхлость и мелкокомковатость, при которой
- почва могла бы удерживать возможно большее количество воды;
- переместить верхний, распыленный слой почвы на дно борозды для восстановления утраченной структуры, извлечь на поверхность более оструктуренные слои почвы;
- заделать на возможно большую глубину семена сорняков, вредителей и возбудителей болезней, зимующих на пожнивных остатках и в поверхностном слое почвы для того, чтобы снизить их вредоносность;
- заделать вносимые до вспашки удобрения в слой почвы, из которого растения могут использовать их наиболее эффективно;
- создать условия, благоприятные для быстрого проведения ранневесенних и предпосевных работ, чтобы в лучшие агротехнические сроки провести сев, раньше получить всходы и обеспечить ускоренное развитие растений.

Подготовка к пахоте включает в себя следующие операции:

1. Очистка поля от остатков урожая (например гуза-паи), которая должна проводиться с использованием средств механизации. Если слой почвы 20 – 30 см пересох, то перед уборкой остатков урожая следует провести полив по старым бороздам нормой 700 – 800 м³/га, после поспевания почвы (на 3 – 5 день после полива) необходимо оставшиеся стебли и часть корней выкорчевывать на глубину 14 – 16 см корчевателями РР – 4 или УВ – 3,6 навешенными на трактор, а затем провести уборку растительных остатков с поля.

2. На полях, сильно зараженных корневищными сорняками – свиноем, гумаем, сытью и другими, после корчевания и уборки остатков урожая проводят рыхление на глубину 18 – 20 см плугами с отнятыми отвалами или другими рабочими органами типа гузокорчевальной машины. После рыхления проводится вычесывание корневищ сорняков – паровым культиватором, чизелем – рыхлителем, навесной бороной с последующим боронованием вдоль и поперек. Вычесанные корневища собираются и вывозятся за пределы поля.

3. Перед пахотой следует заровнять ок – арыки и другие неровности на поле используя для этого агрегат КЗУ – 0,3Б.

4. Последней операцией является поверхностное внесение на поле органических и минеральных удобрений. Если у фермера имеется возможность, то следует внести вразброс перепревший навоз в количестве 5 – 10 тонн на гектар. Из минеральных удобрений вносятся только фосфорные и калийные удобрения в количестве 70 % от годовой нормы, предназначенной для выращиваемой

культуры. Поверхностное внесение удобрений можно проводить используя туковую сеялку, РУМ или ручным способом.

Сроки основной (зяблевой) вспашки

Вспашка должна проводиться во второй половине октября или в ноябре, до наступления ненастной погоды – дождей или промерзания почвы. Перенос основной пахоты на весенний период приводит к существенным потерям будущего урожая (до 25 – 30 %), однако на легких почвах допускается проведение весновспашки.

Вывернутые на поверхность нижние слои почвы подвергаются в зимнее время переменному замораживанию и оттаиванию, вследствие чего приобретают мелкокомковатое строение, освобождаются от вредных соединений, питательные вещества переходят в удобоусвояемые для растений формы. Вспашка чрезмерно влажной, либо сухой или замерзшей почвы вызывает большую глыбистость. Кроме того, при пахоте влажной почвы в подпахотном слое образуется очень плотная прослойка. Она отрицательно влияет на развитие и урожайность сельхозкультур.

Своевременности подъема зяби способствует механизация уборки урожая. Только в этом случае можно на месяц раньше завершить уборку урожая и своевременно провести зяблевую вспашку.

В районах с небольшим количеством осадков в зимне-весенний период (80 – 100 мм), особенно с повышенной ветровой деятельностью, зяблевая вспашка проводится с одновременным (в агрегате) боронованием. Это мероприятие уменьшает потери влаги на испарение и способствует хорошей разделке почвы при весенней и предпосевной подготовке ее к севу.

Глубина зяблевой вспашки. Глубина зяблевой вспашки должна дифференцироваться по почвенным и климатическим зонам в зависимости от мощности почвы, плотности сложения, засоренности участка и полей севооборота. Только в этом случае от применяемой глубины вспашки можно ожидать высокую техническую и экономическую эффективность. Основываясь на опыт передовой практики, рекомендуется следующая дифференциация глубины вспашки по различным зонам: в северной и средней зонах, на мощных типичных и светлых сероземах, а так же на луговых почвах и других их разностях и в предгорных районах – вспашка на глубину 30 см; на мощных светлых сероземах а так же в южной зоне на мощных почвах – вспашка на глубину 35 – 40 см; на старопахотных, светло-сероземных почвах где близкие грунтовые воды – вспашка на 20 – 30 см + рыхление до 40 см; на луговых засоленных почвах, имеющих в первом полуметре гипсированные прослойки, на тяжелых, сильно уплотненных подпахотных слоях, рыхление до 40 – 50 см + вспашка на 25 – 30см; на маломощных почвах, подстилаемых песком или галькой, зяблевую вспашку проводить на такую глубину, чтобы не извлекать на поверхность песок или гальку.

На вновь осваиваемых землях, в первые два года глубина вспашки не должна превышать 20 – 22 см. в последующие годы, если позволяет почвенный слой, глубину вспашки следует постепенно увеличивать и довести до 30 см.

Зяблевая вспашка должна завершаться планировкой свальных гребней, развальных борозд и других неровностей, вызванных пахотой.

Распашка люцерников. Лучший срок распашки люцерников – ноябрь. Более ранние или поздние сроки, а тем более перенесение распашки на весенний период резко снижает эффективность люцерника, как предшественника других сельхозкультур.

Распашка люцерников обычными плугами с предплужниками приводит к сильному отрастанию люцерны весной. Для борьбы с отросшей люцерной требуются дополнительные работы в виде чизелевания, дискования или перепахки, которые увеличивают затраты труда. Поэтому такой способ распашки люцерников не должен применяться в фермерских хозяйствах.

Для устранения весеннего отрастания люцерны рекомендуется применять следующие два способа распашки: первый – за 10 – 12 дней до распашки люцерника плугом П5 – 35М с открытыми отвалами и хорошо заточенными лемехами проводят лущение на глубине 6 – 7 см. Срезанные коронки теряют жизнеспособность, и спустя 10 – 12 дней проводят вспашку плугами с предплужниками; второй – распашку ведут двухъярусными плугами – ПД-4 – 35 или ПД-3 – 35, имеющими на верхних корпусах леворежущие лемешки.

Распашка люцерников так же должна завершиться планировкой неровностей, вызванных вспашкой. Как необходимо обрабатывать распаханый люцерник на второй – третий и последующие годы? Изучение вопроса показало, что применяемая теперь вспашка на одну глубину не является экономически оправданной. Более эффективной является переменная глубина пахоты. После распашки люцерника на 30 или 40 см, на второй и третий годы применять меньшую глубину – 20 – 22 см. Затем, на четвертый год вспашка на глубину 30 или 40 см повторяется. В последующие годы проводят вспашку на 20 – 22 см, чередуя ее через год со вспашкой на 30 или 40 см.

Переменная глубина вспашки при распашке люцерников двухъярусными плугами в сравнении с применением одной глубины пахоты снижает засоренность поля, способствует замедлению разложения остатков люцерны, повышает содержание гумуса, способствует получению дружных всходов и более высокого урожая сельхозкультур

2. Предпосевная обработка почвы

Основными задачами предпосевной обработки почвы являются:

- возможно большее сохранение влаги накопленной за осенне-зимний и весенний периоды
- уничтожение появившихся и проросших сорняков
- создание мелкокомковатого слоя на поверхности пашни, обеспечивающего равномерную заделку семян и предотвращение излишних потерь влаги
- предотвращение поднятия вредных солей в верхние слои почвы на засоленных почвах

Орудия и приемы предпосевной обработки почвы определяются в зависимости от состояния поля после осадков, запасных или промывных поливов, а также состояния поверхности пашни на отдельных участках. При правильном выборе орудий и приемов обработки можно достигнуть высококачественной разделки почвы с наименьшими затратами труда и средств.

2.1. Одним из первоочередных и важнейших мероприятий является ранневесеннее боронование. На всех полях, вспаханных под зябь, этот прием позволяет размельчить сохранившиеся глыбы, создать мелкокомковатый слой почвы. Наиболее раннее боронование почвы необходимо проводить на полях с засоленными землями и там где развита в этот период ветровая деятельность, вызывающая повышенные потери влаги от испарения. В целом, сроки ранневесеннего боронования устанавливают по наступлению спелости почвы на глубину обрабатываемого бороной слоя. Некоторой придержкой для этого могут служить следующие календарные сроки:

На почвах с глубоким залеганием грунтовых вод

В районах с небольшим количеством (менее 100мм)

зимне-весенних осадков - вторая половина февраля.

В районах с большим количеством осадков - первая половина марта.

На почвах с близким залеганием грунтовых вод

В районах с небольшим количеством (менее 100мм)

зимне-весенних осадков - первая половина марта.

В районах с большим количеством осадков - вторая половина марта.

На всех землях боронование следует проводить в два следа за один проход тракторного агрегата (лучше использовать гусеничный трактор). На засоленных почвах после промывки и уплотненной зяби применяют тяжелые дисковые бороны (БДТ-2.2), в зоне незасоленных земель ранневесеннее боронование проводят зубowymi боровами (БЗР – 4.5, прицепные «зиг-заг» или шлейф бороны). Возможны повторные операции боронования после обильного выпадения осадков. В случае сильного уплотнения пашни или отрастания сорняков вместо одного из боронований проводят рыхление почвы паровыми культиваторами или чизель-культиваторами (УПК, КЗУ-0,3, 4К-0,3) с рыхлительными или стрельчатыми лапами.

2.2. Обработка почвы перед посевом как правило проводится за 5-10 дней перед посевными работами. На высококультурных землях после ранневесеннего боронования можно ограничиться предпосевным малованием или выравниванием пашни планировщиком. Незасоленные, сравнительно чистые от сорняков земли в предпосевной период лучше пробороновать, а затем провести малование (или шлейфование). Средне и сильнозасоренные поля перед севом нуждаются в культивации или чизелевании плоскорежущими рабочими органами, с последующим боронованием и малованием (глубина культивации в этом случае должна быть 6-8 см, а чизелевание 10-12 см). Такая поверхностная обработка перед севом наиболее эффективна на незасоленных сероземах, луговых и лугово-болотных почвах.

На полях получивших промывные запасные поливы и вследствие этого значительно уплотнившихся, лучшие результаты достигаются при дисковании или чизелевании на глубину 10-12 см. с последующим боронованием и малованием. Следует, однако, иметь в виду недопустимость применения дисковых борон на предпосевной обработке земель, засоренных корневищными сорняками, так как дисковые бороны сильно измельчают корневища и тем самым способствуют увеличению засоренности полей. Для большей наглядности и

лучшей ориентировки в выборе орудий и приемов весенней и предпосевной обработки почвы основные положения этого раздела изложены в таблице 1.

Таблица 1

Схема последовательности различных операций весенней и предпосевной обработки почвы при различном весеннем состоянии пашни.

Типы пашни	Характеристика состояния Пашни	Ранневесенние мероприятия	Предпосевная обработка почвы
1	Глыбы легко распадаются; корки нет, на поверхности естественный мульчирующий слой	Боронование в два следа	Боронование с одновременным (в агрегате) шлейфованием
2	Глыбы более прочны; небольшая почвенная корка; естественный мульчирующий слой слабо выражен	Боронование, на сильно засоренных землях двукратное	Боронование и малование. В годы с влажной весной – боронование со шлейфованием
3	Почвенная корка достигает 2-3см; возможны выцветы солей; почвы имеют высокую влажность	Двукратное ранневесеннее боронование	Боронование и малование. При повышенной плотности почвы-чизелевание с боронованием и малованием
4	Выраженная глыбистость; слабое оседание вспаханного слоя; недостаточная влажность почвы	Запасные или предпосевные поливы; боронование по наступлении спелости почвы	Чизелевание с боронованием и малованием. Если при поливах участок затоплен-дискование с боронованием и малованием
5	Почва сильно уплотненная промывными поливами; сильно выражено капиллярное поднятие влаги;	Боронование и чизелевание с боронованием	Дискование с боронованием и малованием. На засоренных землях-чизелевание с боронованием и малованием
6	Зяблевая вспашка не проведена	Вспашка с одновременным (в агрегате) боронованием за 2-3 дня до сева на глубину спелости почвы (если спелость наступает рано, вспашку лучше проводить за 1-2 месяца до сева на глубину 25-27 см). Сплошное боронование по окончании вспашки. Предпосевное боронование и малование тяжелой малой.	

Приведенные рекомендации в равной мере относятся ко всем культурам раннего сева: хлопчатнику, кукурузе, колосовым, джугаре, сахарной и кормовой свекле, люцерне, ранним овощам. Можно лишь подчеркнуть, что такие культуры как свекла, колосовые и люцерна требуют несколько меньшей глубины обработки почвы, не превышающей 5-6 см. Применяя на практике рекомендуемые приемы предпосевной обработки почвы Вы реализуете общие принципы и требования к таким мероприятиям - максимальное сохранение влаги, создание рыхлого и мелкокомковатого верхнего слоя почвы, полная очистка поля от сорняков.

3. Сев сельскохозяйственных культур

Сев высококачественными и правильно подготовленными семенами в хорошо разделанную, прогретую и достаточно влажную почву обеспечивает получение ранних и дружных всходов. В первую очередь посевные работы следует проводить на легких и песчаных почвах, которые лучше прогреваются и быстрее теряют влагу в верхнем слое, затем переходить на земли со средним и тяжелым механическим составом почвы. Каждое фермерское хозяйство должно проводить сев в лучшие агротехнические сроки, использовать семена высокого класса районированных и высокоурожайных сортов прошедших заводскую обработку и калибровку.

Таблица 2.

Рекомендуемые сроки сева и глубины заделки семян для основных сельхозкультур

Культура	Способ посева	Срок сева или посадки в грунт	Глубина Заделки семян (см)	Срок созревания
Хлопчатник (средневолокнистый)	По гладкому полю	25 март - 10апр	4 – 6	160 – 180 дней
Кукуруза на зерно	По гладкому полю	20 – 30 марта	6 – 8	135 – 145 дней
Сорго (джугара)	По гладкому полю	20 апр – 5 мая	4 – 6	130 – 135 дней
Пшеница яровая	По гладкому полю	10 – 25 апреля	5 – 7	140 – 145 дней
Люцерна фуражная	По гладкому полю	5 – 15 марта	2 – 3	Укосы по мере отр.
Рис	По гладкому полю	15 апр – 10 мая	2 – 4	125 – 130 дней
Лук(весеннего сева)	Посев семенами	25 февр – 5 март	4 – 5	180 – 190 дней
Морковь (весенняя)	Посев семенами	1 – 15 марта	4 – 5	115 – 120 дней
Свекла (столовая)	Посев семенами	1 – 15 марта	3 – 4	90 – 95 дней
Огурцы (ранние)	Посев семенами	15 – 25 апреля	4 – 5	70 – 80 дней
Помидоры (ранние)	Посев рассадой	15 - 20 апреля	-	70 – 80 дней
Перец (болгарский)	Посев рассадой	15 – 25 апреля	-	55 – 65 дней
Капуста белокочанная	Посев рассадой	1 – 10 марта	-	75 – 80 дней
Баклажаны	Посев рассадой	15 – 25 апреля	-	70 – 75 дней
Картофель	Провизированный	1 – 10 марта	7 – 12	105 – 115 дней
Бахчевые	Посев семенами	20 – 25 апреля	4 - 7	110 – 120 дней

Используя приведенные рекомендации необходимо помнить, что сев оголенными семенами хлопчатника следует начинать на пять – семь дней позже, чем опущенными семенами. Большие преимущества имеет сев сеялками точного высева, который производят оголенными семенами, т.к. он позволяет в 2-3 раза

сократить расход семян, значительно облегчить прореживание всходов или полностью исключить его. Указанные сроки сева сельхозкультур привязаны главным образом к потребности семян в положительных температурах необходимых для процесса прорастания.

Следует учесть, что в районах предгорий к рекомендованным датам сева сельхозкультур следует прибавить 5-7 дополнительных дней, что связано с более низкими температурами в этих местах.

Таблица 3
Потребность семян различных культур в тепле при их прорастании

Культура	Минимальная температура, градус	
	Прорастания семян	Появления всходов
Пшеница, ячмень, вика, чечевица, горох, чина	1 – 2	4 – 5
Бобы, нут, свекла, сафлор.....	3 – 4	5 – 6
Подсолнечник, картофель.....	5 – 6	7 – 8
Кукуруза, соя, просо.....	8 – 10	10 – 11
Фасоль, клеверина, сорго.....	10 – 12	12 – 13
Хлопчатник, рис, арахис, кунжут.....	12 – 14	14 - 15

К любому способу сева (машинный, ручной) предъявляются следующие требования:

- точное выполнение установленной нормы высева семян
- заделка семян во влажную почву с укладкой их на уплотненное ложе
- высев на установленную глубину в целях создания одинаковых условий для развития растений
- соблюдения строгого направления, параллельности рядков, ширины междурядий и междугнезд
- отсутствие огрехов при севе

Некоторые машины выполняют только один процесс-сев, однако имеются посевные агрегаты которые одновременно проводят сев, вносят удобрения и гербициды. Иногда одновременно производится сев и нарезка борозд для полива. Выбор технологического решения остается за фермером и его возможностями использовать те или иные машины и механизмы на сельхозработах.

Под нормой высева понимается весовое количество семян высеваемое на 1 гектар площади. Норма высева изменяется от вида культуры, способа и срока

сева, назначения высеваемой культуры. Ориентировочные нормы посева семян приведены в таблице 4.

Таблица 4

Посевные машины, механизмы, нормы посева семян для отдельных сельхозкультур.

Культура	Марка сеялки	Марка механизма для борьбы с почвенной коркой	Норма посева семян (кг/га)	Густота стояния растений (тыс.шт/га)	Оптимальное расстояние между растениями в ряду (см)
Хлопчатник	СКГХ-4,СИВХ-4	Ротационная мотыга	Огол20-25 Опуш 45-60	100-120	8-10
Кукуруза	СУПН-8,СПЧ-6М	Р.м.,ВСП-4	18-20	70-80	17-18
Пшеница	СЗ-3.6,СЗУ-3.6	ВЗСС-1.0,ВЗТС-1.0	180-230	4,0-4,5 млн. шт	2,2-2,7
Люцерна	СЗТ – 3.6	БИГ-3	14-16	3,0-5,0 млн. шт	2,3-3,0
Рис	СРН-3.6,СЗ-3.6	-	160-250	5,0 млн. шт	2,2-2,5
Лук	Ручной сев	Ручной сев	12-16	-	-
Томаты	Ручной сев	Ручной сев	0,5-2,5	80-100	25-30
Капуста	Ручной сев	Ручной сев	1,0-3,0	50-60	40-50
Бахчи	Ручной сев	Ручной сев	3,0-5,0	-	60-70
Овощи	Ручной сев	Ручной сев	6,0	-	35-45
Картофель	Ручной сев	Ручной сев	2800-500	35-40	30-35

Норма посева семян в конечном итоге имеет целью создать нужную густоту стояния растений на поле для получения высоких урожаев.

Сроки сева и созревания продукции различных сельхозкультур

Культура	Способ возделывания	Рекомендуемые сорта	Срок посадки в грунт	Срок созревания
1	2	3	4	5
Помидоры				
Сверхранние	Под пленкой	Талалихин	1-10.III	1-10.V
Ранние	Рассадой в стаканчиках	То же	10-20.IV	1-10.VI
Ранние	Обычной рассадой	Майкопский урожайный	15-20.IV	25.VI
Средние	Семенами в грунт	То же	20-30.III	1-10.VI
Поздние	Обычной рассадой	Волгоградский		
Поздние	Рассадой, выращенной в рассадниках	Волгоградский	1-15.VI	1.VIII-1.X
Перец	Обычно рассадой	Болгарцкий	15-25.IV	15.VI
Баклажаны	То же	То же	15-25.IV	10.VI
Капуста белокочанная				
Ранняя	Рассадой в стаканчиках	Номер первый 147	25.II-1.III	1-10.V
Ранняя	Обычной рассадой	То же	1-10.III	20.V
средняя	Семенами в грунт	Ташкентский 10	1-15.IV	1.VIII
поздняя	Обычной рассадой	Судья Ликурина	15.VI-15.VIII	15.X
Поздняя	Семенами в грунт	Судья	1.VI-15.VII	15.X
Огурцы				
Сверхранние	Под пленкой	Узбекский 740	1-10.III	1.V
Ранние	Рассадой в стаканчиках	То же	15-25.IV	10.VI
Ранние	Обычный посев семенами	Маргиланский	15-25.VI	1.VII
Средние	То же	То же	15.V-1.VI	15.VII-1.VIII
поздние	То же	Маргиланский, Куйлюкский	15.VI-1.VII	15.VIII
Хлопчатник (средневолокн)	По гладкому полю		5.IV-15.IV	5.IX-10.XI
Кукуруза (на зерно)	По гладкому полю		25.III-10.IV	10.VIII-25.VIII
Сорго	По гладкому полю		20.IV-5.V	20.VIII-10.IX
Люцерна фуражная	По гладкому полю		5.III	Уборка по мере отрастания
Пшеница (озимая)	По гладкому полю		10.X-25.X	1.VI-15.VI
Пшеница (яровая)	По гладкому полю		10.IV-25.IV	15.VIII-25.VIII
Рис	По гладкому полю		15.IV-10.V	15.VIII-10.IX
Кенаф	По гладкому полю	Узбекский -1574	1.IV-15.IV	25.VIII-10.IX

Лук				
Августовского срока сева	Посев семенам	Каба	10-20.VIII	1.V
Подзимнего срока сева	То же	То же	25.XI-10.II	1.VIII
Внесенного срока сева	То же	Фарабский каратальский	до 1.III	1.IX
	Севком	Каба	15.IX-1.X	1-10.II
Капуста цветная ранняя			25.II-1.III	25.IV
	Обычно рассадой	Отечественная	25.II-1.III	10.V
Морковь				
Подзимняя	Посев семенами	Мирзoi красная	25.XI-10.XII	20.V
Весенняя	То же	То же	1-15.III	25.VI
Средняя	То же	Мирзoi желтая	15.IV-1.V	1.VIII
Поздняя	То же	То же	15.V-15.VIII	10.XI
Репa и редька	Повторная культура	Маргиланская Самаркандская	15.VII-1.VIII 15.VII-1.VIII	20.X 20.X
Столовая свекла				
Подзимняя	Посев семенами	Подзимняя	25.IX.10.XII	20.V
Ранняя	То же	Бордо	1-15.III	20.V
Поздне-летняя	То же		15.V	20.X
Сахарная кукуруза				
I срока	Посев семенами	Заря	15.IV	10.VII
II срока	То же	Кубинская	15.V	20.VII
Овощная фасоль и спаржевая лобия	Посев семенами	Карликовая 17	15.IV	15.VI
Овощной горох (озимый)	То же	Пионер I, Сахарный Бравинки	15.X	10.IV
Кабачки и патиссоны	Посев семенами	Греческие, Белые	15.IV	10.VI
Щавель	Посев семенами	-	10.VIII	20.III
Шпинат октябрьский подзимний	То же	-	1-10.X	25.III
Салат (подзимний)	То же	-	25.VI	10.IV
Петрушка	То же	-	25.VII	15.IV
Сельдерей	Рассадой	-	15.II	15.V
Пастернак	Посев семенами	-	15.III	15.VI
Лук – порей	Рассадой	-	15.II	15.VI
Лук на зелень	Семенами	Каба	15.VIII	15.XI
Укроп	Семенами	Местный	Урожай поступает круглый год То же	
Кариандр	То же	То же		
Чеснок	Зубками	Местный	1-15.X	1.IV
Хрен	Посадка корневищ	То же	15.II Урожай поступает круглый год	
Редис I срок	-	Рубин	25.II	15.IV

II Срок	-	Ташкентский белый	1.III	25.IV
III Срок	-	Майский	15.III	10.V
IV Срок	-	То же	1.IV	25.V
Дыни				
Ранние	Рассадой в стаканчиках	Давлятбай	25.IV	10.VI
Ранние	Семенами	Ассате	15.IV	1.VII
Средние	То же	Среднеспые	20.IV-10.V	15.VIII
Поздние	То же	Умырваки, койбаш	1-16.VI	15.IX
Картофель				
Весенний	Провизированный	Седов	15.II-1.III	25.V
Весенний	То же	Лорх	15.II-1.III	VIII
Летний	То же	То же	25.VI-10.VII	10.X
Летний	То же	Вольтман, Абидов- 2	25.VI-10.VII	10.X
Тыква		Испанская	15.IV	20.IX

Настоящие рекомендации подготовлены НИЦ МКВК в рамках проекта «ИУВР-Фергана» компонент «Внедрение Усовершенствованных Технологий ниже уровня АВП» В брошюре использованы материалы официальных источников информации, а также результаты исследований проекта. (Директор проекта В.А.Духовный, региональный менеджер проекта В.И.Соколов, руководитель компонента Ш.Ш. Мухамеджанов, консультант агроном компонента С.А. Нерозин, техник компонента И.И. Рузиев)

Данная брошюра предназначена для широкого круга пользователей в сельском хозяйстве и, в частности, для агрономов консультативных служб, фермеров, заинтересованных в консультациях и практических рекомендациях.

По всем вопросам Вы можете обращаться в НИЦ МКВК:

к руководителю компонента Мухамеджанову Шухрату Шакировичу (телефон 65-16-54);

консультанту агроному Нерозину Сергею Алексеевичу (65-16-58).

Адрес: г. Ташкент-187, Карасу-4, д.11

Телефон: 651654

Факс: 652555, 651654

e-mail: imwr@icwc-aral.uz

www.icwc-aral.uz