Д В463
А 263

КИЙ КРАЕВОЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

АГРОПРАВИЛА

ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ПО КОЛХОЗАМ ПРИМОРСКОГО КРАЯ НА 1939 ГОД

ДВГНБ

ЭР01025

ВЛАДИВОСТОК — 1939

ДВГНБ

ЭР01025

ДВГНБ

ЭР01025

ДВГНБ

ЭР01025

ПРИМОРСКИЙ КРАЕВОЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

Утверждены Оргкомитетом Президиума Верховного Совета РСФСР по Приморскому краю 4 апреля 1939 г. постановл. № 338

Проверено 19[illegible] г.

Де463
А-263

АГРОПРАВИЛА

ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ПО КОЛХОЗАМ ПРИМОРСКОГО КРАЯ НА 1939 ГОД

ДВГНБ

ДВ КРАЕВАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

ВЛАДИВОСТОК—1939

ЭР01025

ДВ государственная научная библиотека

Ответственный редактор А. К. Буняк.
Технический редактор и ответственный корректор С. А. Распопин.
Сдано в производство 16/III-39 г.
Подписано к печати 1/IV-39 г.
Объем 7 печ. листов.
Крайлит № 1000
4/IV-39. Заказ 679.
Тираж 250.

★

ДВГНБ

Отпечатано в типографии „Красное знамя". Владивосток, Ленинская 43.

ЭР01025

ВВЕДЕНИЕ

«В третьей сталинской пятилетке перед сельским хозяйством страны стоят такие важнейшие задачи, как получение среднегодового сбора зерна 7 миллиардов пудов, 300 миллионов центнеров сахарной свеклы, создание вокруг городов и промышленных центров картофеле-овощных и животноводческих баз, обеспечивающих полностью снабжение трудящихся промышленных центров овощами, картофелем и в значительной степени молоком и мясом» (из тезисов доклада т. Молотова).

Для достижения поставленных задач необходимо коренным образом перестроить всю работу земельной системы края, направив ее на выполнение решений партии и правительства по сельскому хозяйству.

В числе первостепенных задач, стоящих перед сельским хозяйством Приморского края, являются, прежде всего, такие задачи, как специализация сельского хозяйства, проведение землеустройства, внедрение севооборотов и применение правильной агротехники, построенной на достижениях опытных станций, научно-исследовательских институтов и передовиков сельского хозяйства. Подводя научную базу под производственные процессы в сельском хозяйстве, максимально механизируя их и применяя социалистические методы труда, мы безусловно добьемся тех показателей развития сельского хозяйства в Приморском крае, которые намечены планом третьей пятилетки.

На обязанности сельской интеллигенции края лежит почетная задача: возглавить борьбу **за сталинский урожай всех сельско-хозяйственных культур**, обеспечивая этим зажиточную и счастливую жизнь трудящихся Приморского края, мобилизуя на выполнение этой задачи передовиков стахановцев сельского хозяйства и всех колхозников края.

Выпускаемые агроправила по основным сельскохозяйственным культурам должны помочь передовикам стахановцам сельского хозяйства и широким массам колхозников нашего края в их борьбе за высокий урожай с.-х. культур.

На основании этих агроправил в каждом районе, исходя из местных условий и опыта передовиков стахановцев сельского хозяйства, разрабатываются и утверждаются президиумом райисполкома районные агроправила, а в колхозе — агротехнические планы.

ЭР01025

ДВГНБ

ЭР01025

С Е В О О Б О Р О Т Ы

В соответствии с пятилетним государственным плановым заданием по площадям посева и развитию животноводства установить для каждого колхоза и района в целом направление хозяйства.

Обсудить в каждом колхозе направление хозяйства и утвердить на президиуме Райисполкома.

Установить в каждом колхозе размер освоения новых земель на период 3-й пятилетки по годам.

Наметить план организации территории в каждом колхозе. Установить размер полевого, прифермского, овощного севооборотов, выделение выпасов, сенокосов и центров полевых бригад (полевые станы).

Разработать в каждом колхозе правильный травопольный севооборот, обеспечивающий высокие урожаи, выполнение государственного планового задания, повышение плодородия почвы и обеспечение кормовой базы животноводства колхоза.

Организовать снабжение колхозов в 1939 г. семенами многолетних трав, а также выявить все посевы многолетних трав в колхозах с тем, чтобы все посевы многолетних трав были оставлены на семенные цели.

Исходя из намеченного плана освоения новых земель, включить в план работ на 1939 г. соединение мелких разрозненных участков в большие массивы, путем распашки меж и выкорчевки древесной растительности на межах и полевых массивах с последующей их распашкой.

Перенести в колхозах в натуру севообороты, предусмотренные планом землеустройства на 1939 г., и подготовку земель в установленных полях севооборотов под урожай 1940 г.

ЭР01025

ОБРАБОТКА ЧЕРНОГО ПАРА НА ЗАПЫРЕЕННЫХ ЗЕМЛЯХ

Вспашку черного пара проводить с осени сразу после уборки колосовых, на полную глубину залегания корневищ пырея, т. е. 10—12 см. На следующий год, весной, как только пласт подсохнет, но не позднее второй декады апреля, провести боронование и удаление с поля корневищ пырея и сжигание их. Через 8—10 дней после боронования провести культивацию в 2—3 следа пружинными культиваторами с последующим боронованием до полного вычесывания корневищ пырея. Корневища удалить с поля и сжечь.

В конце июня провести перепашку пара на полную глубину пахотного слоя, с одновременной заделкой навоза (20—30 тонн на га), и забороновать. По мере появления сорняков — проводить культивацию пара с боронованием.

Во второй половине августа, но не позднее 1 сентября, пар, подготовляемый под яровые, вторично перепахать: на маломощных почвах на полную глубину пахотного слоя, а на мощных — на глубину не менее 20 см, под озимые же вспахать за 2 недели до посева.

ОБРАБОТКА ЧЕРНОГО ПАРА НА ПОЧВАХ, ЗАСОРЕННЫХ ОДНОЛЕТНИМИ СОРНЯКАМИ

Подъем пара проводить с осени в августе—сентябре. Ранней весной проводить боронование черного пара. Если пар вышел с зимы с уплотненной почвой, — его перепахать плугами, лущильниками не позже 2-й половины мая. По мере появления сорняков проводить культивацию пара. Культивацию проводить послойно, лучше всего лущильниками или хорошо отточенными лапчатыми культиваторами. В течение весенне-летнего периода произвести не менее 3 культиваций. Разрыхление корки между культивациями производится боронованием.

Первую культивацию провести на глубину 5—6 см, вторую на 7—8 см и третью на 9—10 см. Пары, предназначенные под озимые культуры, должны быть перепаханы до 1 августа на полную глубину пахотного слоя, а на мощных почвах на 18—20 см. Все остальные пары, идущие под яровые культуры, перепахать не позднее 1 сентября.

ГПНТБ

ЭР01025

ОБРАБОТКА РАННЕГО ПАРА НА ЗАПЫРЕННЫХ ЗЕМЛЯХ

Вспашку на запыренных землях проводить при первой возможности пахоты, но не позднее 15 мая, на глубину пахотного слоя с одновременным боронованием. Через 5—6 дней, как только пласт подсохнет, провести второе борование тяжелыми боронами с последующей культивацией и боронованием до полного вычесывания корневищ пырея.

Вычесанные корневища удалить с пашни и сжечь.

В целях лучшей работы тяжелых борон и более удобного сбора корневищ на запыренных почвах, бороны необходимо сцеплять в один ряд, проводя чистку их в определенных местах.

Для более полного удаления корневищ пырея в конце июня произвести лущевку на глубину 8—10 см, с последующим боронованием.

В дальнейшем, по мере появления всходов сорняков, проводить культивацию.

До 1 сентября провести двойку пара на полную глубину пахотного слоя на маломощных почвах и на 18—20 см на мощных почвах. Навоз внести перед двойкой пара.

ОБРАБОТКА РАННЕГО ПАРА НА ПОЧВАХ, ЗАСОРЕННЫХ ОДНОЛЕТНИМИ И ДВУХЛЕТНИМИ СОРНЯКАМИ

Вспашку пара провести в мае на полную глубину пахотного слоя, с одновременным внесением 20—30 тонн навоза и последующим боронованием. По мере появления всходов сорняков проводить обработку лущильниками и лапчатыми культиваторами. Первую культивацию провести на глубину 5—6 см, вторую культивацию на глубину 7—8 см и третью на глубину 9—10 см.

Двойку паров, предназначенных под посев озимых, произвести до 1 августа, все остальные пары перепахать не позднее 1 сентября на полную глубину пахотного слоя.

ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПОД СИДЕРАЛЬНЫЕ ПАРЫ

Вспашку под сидеральные пары проводить с осени на полную глубину пахотного слоя с выворачиванием не более 2—3 см подзола. Ранней весной произвести боронование пара. Перед посевом на тяжелых почвах произвести мелкую перепашку с боронованием, а на мощных ограничиться культивацией.

Если вспашка под сидеральный пар не была проведена с осени, ее проводят весной с углублением на 2—3 см и с одновременным боронованием. На мощных почвах произвести глубокую вспашку на 18—20 см с одновременным боронованием.

Перед посевом произвести лущение. В качестве сидерата реко-

ЭР01025

мендуется высевать люпин, гречиху и сою сплошным посевом, из расчета: сои 120 кг на га, гречихи 100 кг на га и люпина 100 кг на га. Посев сои, люпина проводить между 15—20 мая.

Запашку сидератов проводить (люпина и сои) в стадии образования сизых бобиков, гречихи — в момент массового цветения. Перед запашкой растения прикатать. Запашку сидератов проводить на полную глубину пахотного слоя.

ОБРАБОТКА ЦЕЛИНЫ, ТРАВЯНОГО ПЛАСТА И ЗАЛЕЖЕЙ

Обработка целины из-под кустарников и на залуженных местах производится болотно-кустарниковым плугом с винтовым отвалом. Подъем целины производить не позднее июня месяца.

На сильно залуженных местах с прочным дерновым слоем первую вспашку производить на глубину 10—12 см с применением через 8—10 дней дискования по диагонали в 2—4 следа поднятого пласта. После дискования, по мере подсыхания, провести культивацию пашни в 3—4 следа.

В августе — сентябре применить вторую вспашку на полную глубину мощности пахотного слоя и при неудовлетворительной разделке — дискование в 2—3 следа.

Весной, как только подсохнет почва, произвести культивацию в 2—3 следа.

ОКУЛЬТУРИВАНИЕ ПОЧВ

Почвы Приморья в большинстве с гумусовым горизонтом от 12 до 15 см. По механическому составу тяжелые — суглинистые, бесструктурные, быстро уплотняющиеся, образуя корку. Питательные вещества находятся в неудобоусвояемой форме. Для получения высоких и устойчивых урожаев необходимо их окультурить. Для этого необходимо: углубить пахотный слой, восстановив структуру путем культуры многолетних трав в системе травопольного севооборота и внесением органических и минеральных удобрений; повысить плодородие почвы путем активизации питательных веществ почвы восстановлением структуры, внесением извести и применением правильных обработок.

При углублении пахотного слоя необходимо руководствоваться следующими правилами:

Мощность пахотного слоя должна быть доведена в ближайшие годы до глубины не менее 20 см, за счет вовлечения в культуру подзолистого горизонта.

Вовлечение в производство подзолистого горизонта требует включения в систему обработки углубленной вспашки и ряда агротехнических приемов с целью тщательного перемешивания вывернутого подзолистого горизонта с пахотным слоем.

ЭР01025

Углубление проводится в системе севооборота в клиньях с наибольшим количеством обработок, т. е. в паровых и пропашных полях.

Ввиду неодинаковой мощности пахотного слоя и различного содержания гумуса в почве по рельефу, приемы углубления не должны быть одинаковыми.

На площадях с гумусовым горизонтом в 8—10 см углубление производится на 1—2 см, а на площадях с гумусовым горизонтом 12—15 см углубление производится на 2—3 см.

При углублении указанных почвенных разностей необходимо обязательно вносить: навоз 30 тонн на га, торф 15—20 тонн на га или произвести посев зеленых удобрений.

С целью наибольшего воздействия на осваиваемый подзол, необходимо углубленную вспашку проводить при осеннем подъеме пара или при зяблевой вспашке под пропашные культуры с расчетом, чтобы вывернутый на поверхность пашни подпахотный слой подвергся выветриванию в осенне-зимний период. Вспашка должна быть проведена немедленно после уборки предшествующей культуры.

Углубление под огородные культуры и в полевом севообороте, при условии большого внесения органических и минеральных удобрений, может быть проведено одновременно на глубину 4—5 см. При глубине пахотного слоя в 14—15 см углубление проводится при зяблевой вспашке на 2—3 см, а весной необходимо обязательно перепахать на более мелкую (относительно осенней) глубину с заделкой органических удобрений.

Минеральные удобрения вносятся под борону или перед нарезанием гребней.

Углубление пахотного горизонта при применении зеленого удобрения проводится осенью под зябь. Весной поле перепахивается, и высевается зеленое удобрение. Запашка удобрений проводится в период образования наибольшей зеленой массы сидеральных растений на полную глубину пахотного слоя.

Во избежание глыб при почвоуглублении, а также для избежания излишнего распыления почв во время боронований, все обработки должны проводиться при оптимальной влажности, т. е. когда почва сыроватая и не распыляется.

ЛУЩЕНИЕ СТЕРНИ

В целях борьбы с сорняками, а также с вредителями и болезнями с.-х. культур, вслед за уборкой зерновых провести лущение стерни.

Лущение проводить лущильниками и оригинальными плугами на глубину 6—8 см. Лущение проводить сразу после уборки, закончив не позднее, чем на восьмой день после начала уборки.

ЭР01025

Взлущенные поля после прорастания сорняков, но не позднее сентября, вспахать под зябь на полную глубину пахотного слоя.

ПОДЪЕМ ЗЯБИ

Все земли, предназначенные под посев на 1940 г., осенью этого года вспахать на зябь.

Подъем зяби закончить к 1 октября.

Вспашку зяби провести на глубину залегания гумусового слоя на маломощных почвах и не менее 20 см на мощных почвах плугами с предплужниками.

ДВГНБ

ЭР01025

НАКОПЛЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ НАВОЗА И ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОМПОСТА В КОЛХОЗАХ

Применение навоза и других органических удобрений является одним из наиболее эффективных приемов повышения урожайности. При внесении навоза в почву возвращаются главнейшие питательные элементы (азот, фосфор, калий, кальций) и вносится большое количество органических веществ, которые необходимы для роста растений и повышения плодородия почвы.

Под влиянием навозного удобрения почвы делаются рыхлее, лучше удерживают влагу, лучше и легче обрабатываются. Навоз не только повышает урожай, но и делает его устойчивым. При неблагоприятных климатических условиях (холод, засуха и т. п.), хлеба и другие с.-х. культуры в меньшей степени страдают, если они идут по хорошему навозному удобрению.

Значительно повышается и эффективность минеральных удобрений на почвах, хорошо удобренных навозом.

При вычислении накопления навоза от других видов животных можно исходить из следующих соотношений: одной голове крупного рогатого скота по навозонакоплению сответствует 1,5—2 рабочих лошади, 2 головы молодняка до 2-летнего возраста, 3—5 голов телят, 4—5 голов взрослых свиней и 10 овец.

ПОДСТИЛКА И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИ НАКОПЛЕНИИ НАВОЗА

Количество и качество получаемого навоза в первую очередь зависит от количества и качества применяемой подстилки.

Хорошим подстилочным материалом является солома озимых и яровых хлебов.

Норма подстилки зависит от способа содержания скота, от вида и качества подстилки. Чем суше подстилка, тем больше она поглощает мочи, тем меньше ее требуется. При сильно водянистых кормах (корнеплоды, барда и пр.) необходимо применять значительно больше подстилки.

Качество навоза резко повышается, если к нему прибавлять из расчета на одну тонну затраченной соломы 60—80 кг фосфоритной муки или 40—60 кг суперфосфата. Этот прием повышает скорость созревания навоза и способствует уменьшению потерь азота.

УСТРОЙСТВО НАВОЗОХРАНИЛИЩА

Устройство навозохранилища при каждом скотном дворе, конюшне и свинарнике является обязательным. Для правильного

ЭР01025

хранения навоза совсем не требуется устраивать сложные дорогостоющие навозохранилища.

Если грунтовые воды подходят не близко к поверхности земли, то лучше всего устраивать углубленные навозохранилища. Глубина котлована не должна превышать 1 м; наиболее подходящей глубиной является ½ или ¾ м.

На низких местах, где близко к поверхности земли подходят почвенные воды, навозохранилища можно устраивать на поверхности земли. Для этого на месте устройства навозохранилища снимается верхний слой почвы глубиной в 10—15 см. Вынутая земля укладывается валом по краям навозохранилища. Как в углубленном, так и в поверхностном навозохранилище, дно, стенки и борта устраиваются из местного материала (кирпич, горбыль, плетень, глина). С двух противоположных сторон навозохранилища устраиваются вымощенные камнем или другим материалом подъезды шириной в 2,5—3 м. Если почва песчаная, необходимо с помощью глины сделать дно и стенки навозохранилища непроницаемыми.

При навозохранилище необходимо устраивать колодец для сбора навозной жижи. Объем части колодца, которая лежит ниже дна навозохранилища, не должен быть меньше 2 м³ на 150 м² навозохранилища.

В целях предохранения жижи от потерь азота и от замерзания зимой колодец снабжается плотно пригнанной деревянной крышкой.

При устройстве колодца для жижи дно навозохранилища должно иметь уклон на каждый метр в 2 см в сторону колодца, который удобнее всего расположить посередине одной из длинных сторон навозохранилища так, чтобы одна сторона колодца совпадала со стенкой навозохранилища, а остальные три стенки колодца выходили за площадь навозохранилища. Вместо вала земли в этом месте стенку навозохранилища можно сделать из досок или другого местного материала.

Размер навозохранилища определяется в зависимости от того, как часто вывозится навоз в поле, от величины стойлового периода и от количества скота.

Примерная необходимая площадь навозохранилища на одну голову крупного рогатого скота при условии осуществления зимней вывозки навоза будет следующая:

Длина стойлового периода	Потребная площадь навозохранилища на 1 голову рогатого скота
220—240 дней	3 м²
200—220 „	3 м²
180—200 „	2,5 м³
Меньше 180 „	1,8 м²

ЭР01025

СБОР И ХРАНЕНИЕ НАВОЗНОЙ ЖИЖИ (МОЧИ ЖИВОТНЫХ)

Для определения емкости жижесборника следует исходить из того, чтобы вместить в него мочу всего поголовья, выделяемую в течение одного-двух месяцев с тем, чтобы время от времени употреблять навозную жижу для приготовления компостов. Размер жижеприемника определяется из расчета 0,25—0,3 м³ на одну голову крупного скота.

Жижу следует заливать нефтью или отработанным маслом из расчета 3 литра масла на 1 м² поверхности жидкости.

УКЛАДКА И ХРАНЕНИЕ НАВОЗА В НАВОЗОХРАНИЛИЩЕ

Заполнение навозохранилища навозом производится постепенно, отдельными участками, а не разбрасывая навоз по всему навозохранилищу. Ежедневно получаемый навоз должен укладываться слоем не менее 50 см толщины и тщательно уплотняться. После того, как часть навозохранилища будет заполнена на высоту в полметра, на первый слой в строго намеченном порядке закладывается второй слой навоза такой же толщины, потом третий слой и т. д. до тех пор, пока высота штабеля не достигнет 1,5—2 метров в уплотненном виде. Точно таким же порядком заполняется следующая часть навозохранилища и так поступают до заполнения всего навозохранилища.

Спелым навозом считается такой навоз, который приобретает темнокоричневую окраску. Солома в таком навозе хотя и сохраняется, но она легко разрывается. При правильной укладке и правильном хранении навоз в зимнее время делается вполне зрелым через 3—4 месяца, а в летнее время — через 2—2,5 месяца.

Сильно разложившийся навоз, когда он превращается в однородную, черную сырую и нерассыпающуюся массу, отличается более низкой эффективностью. Доведение навоза до такой степени разложения связано с огромными потерями питательных элементов, а потому делать это не следует.

ХРАНЕНИЕ НАВОЗА В ПОЛЕ ПРИ ЗИМНЕЙ И ЛЕТНЕЙ ВЫВОЗКЕ

При зимней вывозке навоз в поле должен укладываться в большие правильные штабеля шириною не менее 3,5—4 м и высотой 1,5—2 м в уплотненном виде. Штабель заполняется постепенно отдельными частями на полную высоту и тщательно уплотняется.

Размер навозного штабеля зависит от времени предполагаемой развозки навоза по полю и его запашки. При весеннем внесении

ЭР01025

навоза навозные штабеля должны быть не более 20—25 тонн. При вывозке навоза на чистые пары его можно укладывать в значительно большие штабеля (один штабель на 2—3 га), так как в этих условиях развозка навоза по просохшему полю не встречает больших затруднений и качество навоза значительно повышается.

При весенней и летней вывозке навоза из навозохранилища навоз выбирается из навозохранилища или полевого штабеля в том же порядке, как шла его закладка, при этом он вырезается вертикальными слоями сверху донизу. Такой порядок вывозки навоза необходим для того, чтобы на различные участки поля был внесен навоз одинакового качества.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОМПОСТОВ

Наиболее эффективными и быстро действующими получаются удобрения при компостировании фекалий с навозом. Компостирование фекалий, полученных из выгребных ям, можно вести на поверхности земли и в траншеях глубиной от 0,75 до 1 м, шириной 2—3 м и длиной в зависимости от количества фекалий. При компостировании на поверхности земли навоз расстилается на площадке шириной 3—4 м, слоем в 20—25 см, высоты и длиной — в зависимости от количества компоста. Вдоль одной из длинных сторон площадки раскладываются через каждые 2—3 м кучи навоза весом до 1 тонны. На приготовленный слой навоза въезжают с бочками, и фекалии возможно равномернее разливают по навозу. Сверху фекалии засыпают вторым слоем в 10—15 см навоза из приготовленных куч, и так продолжают наращивать компостную кучу до тех пор, пока возможно заезжать на нее с бочкой. После этого подбирают компостную кучу с боков лопатой и придают ей вид правильного компостного штабеля. Через 2—3 месяца торфо-навозный компост вполне созревает. Готовить компост можно в течение круглого года.

ЭР01025

ПШЕНИЦА

МЕСТО В СЕВООБОРОТЕ

Посев пшеницы производить по парам, после многолетних трав и после пропашных культур

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ И ПОСЕВ

Пары и зябь, предназначенные под посев пшеницы, с начала полевых работ забороновать при первой возможности выезда в поле, затем прокультивировать с последующим боронованием.

Посев пшеницы проводить исключительно рядовыми сеялками, широко практикуя узкорядный и перекрестный посев по методу агронома Камыщенко.

Сеять только кондиционными и протравленными семенами. Семена пшеницы, зараженные пыльной головней, протравить термическим способом. Не зараженные пыльной головней семена пшеницы протравить препаратом АБ или формалином, полусухим способом.

Норма высева для пшеницы при 90% хозяйственной годности 140 кг на га, в зависимости от хозяйственной годности семян норма изменяется.

Посеять яровизированными семенами не менее 12% от всей посевной площади пшеницы. Посев закончить в 5—6 рабочих дней. Провести прополку всех посевов пшеницы от сорняков. На семенных участках, кроме полного удаления сорняков, провести сортовую прополку.

УДОБРЕНИЯ

На площади семенных участков и посевах Райсемхозов внести перед посевом под культивацию 2—3 центнера суперфосфата.

Помимо этого на семенных участках, кроме основного удобрения, рекомендуется провести подкормку перед кущением пшеницы полным минеральным удобрением (исходя из среднего расчета 1,5 ц суперфосфата, 1,0 ц сульфат-аммония и 0,5 ц калийной соли, учитывая почвенные условия) или местными удобрениями (куриного помета 2—3 ц, навозной жижи 1,5—2 тонны, золы 5 ц).

ДВГНБ

ЭР01025

УБОРКА

Построить в колхозах площадки для полного обеспечения солнечной сушки зерна с семенных участков и сортовых посевов.

Перед уборкой все уборочные молотильные, зерноочистительные машины, мешкотара, а также автомашины и бестарки продезинфицировать.

К началу уборки все участки, предназначенные для уборки комбайнами, обкосить.

Начинать уборку пшеницы комбайнами в период конца восковой спелости. На семенных участках и сортовых посевах — при полной спелости. Комбайны оборудовать разгрузочными площадками и зерноуловителями.

Все зерно, поступающее от комбайна, немедленно очищать на зерноочистительных машинах и сушить на сушильных площадках. Продовольственное и товарное зерно после очистки сушить на огневых сушилках. На площадке зерно перелопачивать и доводить до нормальной влажности, проводя дополнительную очистку до полного освобождения от сорняков и засыпать в специально приспособленные под зерно продезинфицированные амбары.

Зерно комбайновой уборки, убранное утром и вечером, доводить до установленных кондиций отдельно.

Уборку пшеницы сноповязалками начинать в период восковой спелости. Пшеница, убранная сноповязалками в тот же день, должна быть составлена в суслоны ровными рядами на расстоянии 50—60 м, и чтобы иметь возможность провести лущение. Вслед за укладкой снопов в суслоны провести подгребание колосьев конными граблями.

Валки складываются в копны в одном ряду с суслонами. После просушки снопов в суслонах их немедленно заскирдовать. При скирдовании телеги обязательно застилать рядами.

Скирдование и молотьбу проводить на специально приготовленных токах. Тока опахать и обеспечить необходимым противопожарным оборудованием. На старых токах сжечь солому и произвести очистку и дезинфекцию.

Для семенных участков тока оборудуются совершенно отдельно.

Места из-под суслонов обязательно подгребать.

При обмолоте зерно от молотилок отвозить в тот же день. Вся солома и полова после уборки комбайнами и молотьбы обязательно должны быть немедленно заскирдованы.

ОЗИМАЯ РОЖЬ

Озимую рожь высевать по пару. Пар перепахать не позднее, чем за две недели до посева озими.

ЭР01025

ПОСЕВ

Посев озимых проводить рядовыми сеялками. Срок посева с 15 по 25 августа. Норма высева 140 кг на га при 90% хозяйственной годности.

Перед посевом семена ржи необходимо протравить препаратом АБ.

Весной с оживлением озимых провести боронование в 1 след.

Дальнейший уход за посевами, уборку, обмолот, сушку и очистку зерна проводить также, как яровой пшеницы.

Посев проводить сортовым материалом сортов: «вятка», «елисеевская», омская.

ОВЕС

Предшественники для овса будут пшеница и пропашные. Посев овса по овсу **запретить.**

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

Зябь, предназначенную под посев овса, ранней весной заборонавать и перед посевом прокультивировать с последующим боронованием.

Весновспашку под овес производить возможно раньше, как только можно начать пахоту на глубину пахотного слоя с одновременным боронованием.

ПОСЕВ

Сеять овес одновременно с пшеницей.

Посев проводить рядовыми сеялками, широко практикуя посев суженными междурядиями и перекрестный посев.

Семена овса должны быть кондиционные. Посев некондиционными семенами запретить. Норма высева овса при 90% хозяйственной годности 160 кг на га.

Установленная норма в зависимости от хозяйственной годности семян должна соответствующим образом изменяться. Перед посевом семена овса обязательно протравить формалином полусухим или мокрым способом.

УХОД И УБОРКА

Уход за посевами, уборку, очистку и сушку проводить также, как при культуре пшеницы.

ЯЧМЕНЬ

Предшественники для ячменя будут те же, что и под пшеницу. Норма высева ячменя при 90% хозяйственности годности

237883
ЦВГНБ
КРАЕВАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ЭР01025

150 кг на га. Лучший срок сева для ячменя тот же, что и для пшеницы.

Семена для семенных участков протравить термическим способом. Все семена для хозяйственных посевов протравить формалином.

Установить технику возделывания ячменя, начиная с подготовки земель и кончая уборкой, сушкой и очисткой зерна также, как и для пшеницы.

Лучшим сортом ячменя принят: «винер» и местный высокоурожайный сорт «паллидум».

ПРОСО

Лучшим предшественником под просо является залежь или целина, вспаханная за год до посева и хорошо обработанная в течение летнего периода.

При отсутствии подготовленных залежей просо высевать на пару или по чистой от сорняков зяби, удобренной навозом или минеральными удобрениями как под пшеницу.

Предпосевную подготовку почвы под просо проводить также, как под сою.

Посев проса на запыреенных землях **запретить.**

Посев проса производить в срок с 10 до 25 июня широкорядным двухстрочным способом с расстоянием между рядками 60 см и между строками 10 см, и обычным широкорядным способом — с расстоянием между рядами 44,5 см.

Норма высева при 90% хозяйственной годности при широкорядном посеве 16 кг на га.

УХОД

Посевы проса с появлением всходов прокультивировать не меньше 2 раз с одновременной ручной прополкой в рядах. В случае появления сорняков после второй культивации провести третью культивацию.

УБОРКА

Уборку проса проводить комбайном в стадии полной спелости при соответствующей перестановке сит и уменьшения числа оборотов барабана.

Зерно от комбайнов немедленно очищать и доводить до установленных кондиций особо тщательно. Запретить ссыпать в кучи поступающее зерно от комбайнов.

ЭР01025

ГРЕЧИХА

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ.

Отведенную под посев гречихи зябь ранней весной проборонировать. Перед посевом зябь перепахать и забороновать. В том случае, если посев гречихи производится по весновспашке, вспашку произвести в конце апреля на глубину 8—10 см с последующим боронованием. Перед посевом провести перепашку на полную глубину пахотного слоя.

ПОСЕВ

Посев грехичи, как правило, производить рядовой сеялкой в период с 20 июня по 5 июля.

Норма высева при 90% хозяйственной годности 90 кг на га.

УБОРКА

Уборку гречихи производить в период созревания ¾ кисти. Уборку закончить в самые сжатые сроки (2—3 дня). На уборке гречихи использовать комбайны, устранив бой зерна регулировкой числа оборотов барабана и удалением части зубьев.

Поступающее зерно от комбайнов доводить до установленных кондиций таким же образом, как и остальные зерновые культуры. **Запретить** ссыпать зерно, поступающее от комбайнов, в кучи.

Р И С

СЕВООБОРОТ

Для рисовых полей колхозов Приморского края необходимо вводить трехпольный севооборот: пар чистый — рис — рис. Паровое поле в этом севообороте со второй ротации должно быть занято посевом сои на сидерацию для повышения плодородия почвы.

Подъем пара в рисовом севообороте проводится в период с 10 июня по 1 июля на глубину около 10 см. Эта работа начинается сразу же после массового прорастания семян специфических рисовых сорняков в слое до 5 см для создания благоприятных условий прорастания сорняков; сразу же после вспашки проводится боронование или дискование пара. Если рисовое поле засорено рдестом, стрелолистом и частухой, — дискование и боронование сразу же после вспашки производить не следует. Поле остается в гребнях для лучшего просыхания, при этом большая часть корневищ и клубней сорняков погибает. В этом случае дискование и боронование пара производится через 20—25 дней после вспашки.

Двойка пара проводится на глубину 14—20 см, в зависимости

ЭР01025

от мощности гумусового горизонта почвы. Начинать двойку следует 1 августа и кончать не позднее 20 августа.

При недостатке влаги в почве, когда поле засорено семенами рисовой просянки, в целях создания условий для прорастания семян этого сорняка, необходимо провести полив пара после первой обработки.

Для поддержания и повышения плодородия рисовых полей необходимо пополнять почву свежим органическим веществом, используя для этого паровое поле севооборота. Для этой цели можно применять или навоз или зеленое (сидеральное) удобрение.

Посев сои на сидерацию производится после первой вспашки пара. В этом случае глубину вспашки следует увеличить до 12—14 см. Перед посевом нужно достаточно хорошо проветрить почву в пластах, а затем произвести предпосевную обработку боронованием или дискованием, если боронование не дает хорошего результата. Норма высева сои около 120 кг на га. Посев производится сеялкой с последующим боронованием всходов в 1—2 следа поперек рядков, после появления первых 2—3 настоящих листьев. Запашка сои на сидерацию производится до созревания семян просянок, календарно в 3 декаде августа. После вспашки поле дискуется в 1—2 следа.

ПЕРВЫЕ ВЕСЕННИЕ РАБОТЫ НА РИСОВОМ ПОЛЕ

Для проведения нормальной обработки почвы необходимо провести весенний сброс талых вод немедленно после схода снегового покрова.

До начала обработки почвы необходимо сжечь остатки рисовых сорняков на оросителях, сбросах и валиках.

ОСВОЕНИЕ ЦЕЛИННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Основным способом обработки целины является фрезирование, обеспечивающее при двух — трех проходах фрезы полную разработку пласта; когда хозяйство не имеет фрезы, вспашку целины следует проводить плугом с винтовым отвалом и широким захватом, обеспечивающим полный оборот пласта (180°). Лучшую вспашку целины дает болотный плуг типа Эбергарда и кустарниковый плуг К-56. Глубина вспашки 14—15 см, не допуская выворачивания подзолистого горизонта.

Первое дискование пласта производится в зависимости от быстроты отрастания дернины, но не позже 10—15 дней от начала вспашки. Последующими дискованиями поднятая целина должна поддерживаться в чистом от растительности состоянии. Перед посевом риса проводится дискование в 1—2 следа.

ДВГНБ

ЭР01025

ОБРАБОТКА ЗЯБИ.

Подъем зяби под рис нужно начинать одновременно с уборкой риса и закончить не позднее 20 октября. Вспашка рисовой зяби проводится на глубину 15—20 см, т. е. на полную глубину гумусового горизонта. При вспашке на зябь в целях почвоуглубления можно допустить выворачивание 1,5—2 см подпахотного горизонта. Вспаханное на зябь поле на зиму остается в гребнях.

Весновспашку необходимо начинать немедленно, как только это будет возможно по условиям оттаивания и влажности почвы. Весновспашку проводить на глубину 16—18 см; обработку весновспашки — дискование и боронование — проводить не позже 3—4 дней после вспашки.

ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ.

Весенняя обработка паров и зяби начинается с боронования почвы, в том случае, когда поверхность почвы паров и зябь будет глыбистой или несколько уплотненной; для обеспечения хорошей разделки почвы следует проводить дискование и боронование таких площадей. Ранняя весенняя обработка паров и зяби проводится на почвах, влажность которых обеспечивает удовлетворительное качество работ. За день — два до посева пары и зябь, в целях борьбы с сорняками, следует вторично продисковать и забороновать в 2—3 следа.

ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ.

Для поддержания высокого уровня почвенного плодородия и получения больших урожаев риса необходимо на рисовых полях применить систему мероприятий по удобрению почвы.

В эту систему должны входить следующие элементы:

Органические удобрения. Основным способом пополнения почвы свежим органическим веществом должно являться зеленое удобрение (сидерация). На особенно истощенных почвах и на тех площадях, где гумусовый слой сильно срезан при планировке, необходимо применение навоза, который в этих случаях вносится в паровое поле в перепревшем состоянии, перед второй вспашкой. В зависимости от обеднения почвы органическим веществом или от глубины срезки гумусового горизонта доза внесения навоза рассчитывается в пределах от 40 до 60 тонн на га.

Известкование. Известковать необходимо все поля, вовлекаемые под культуру риса. Для известкования почвы рисовых полей можно применять как негашеную известь, так и молотый известняк. Последний уступает извести по быстроте действия, но более доступен по своей дешевизне и поэтому должен являться основным средством для известкования. На новых землях изве-

ЭР01025

сткование проводится сразу же после подъема целины, а на старопахотных — весной перед посевом риса в первом рисовом поле. Дозы извести 3—6 тонн, а молотого известняка 6—12 тонн на га, в зависимости от кислотности почвы.

Вносить известь и известняк необходимо при помощи специальных известковых сеялок или при помощи туковых сеялок с бункерами большой емкости, принимая все меры, для равномерного рассева. Жженая известь перед внесением гасится до состояния «пушонки» и просевается через мелкий грохот.

Заделка извести и известняка производится или глубоким дискованием или лущением.

Минеральные удобрения. Посев риса почти на всех рисовых полях испытывает нужду в азоте, в особенности в первый период развития риса. Исключение составляют лишь молодые поля из-под целины или из-под суходольных культур на богатой незаболоченной почве.

Потребность риса в азоте необходимо покрывать внесением минеральных удобрений, содержащих аммиак или дающих его в результате превращения в почве. К таким удобрениям относятся: сульфат-аммоний, мочевина, цианамид кальция. Удобрения, содержащие нитратный азот (селитры), для рисовых полей совершенно непригодны.

Средними дозами азота для первого рисового поля после чистого пара будет 250 кг сульфат-аммония, после удачного сидерального пара 126—150 кг сульфат-аммония.

Второе рисовое поле после чистого пара должно быть удобрено 300 кг сульфат-аммония, а после сидерального пара — 225—250 кг сульфат-аммония.

Указанная дозировка должна корректироваться на 5—10 кг азота в ту или другую сторону в зависимости от возраста поля и обработки почвы. Если поля подвергаются весенней перепашке или глубокой культивации после пара и зяби, дозы азота должны быть снижены на 15—20%. При проектировании проведения двух-трехкратного рыхления поверхности поля в посевах риса следует снизить дозу азота на 50%. На участках, подвергавшихся планировке, норму удобрения необходимо рассчитать в зависимости от степени снятия пахотного слоя: чем больше срезано при планировке пахотного слоя, тем больше нужно внести удобрений.

Удобрение вносится не ранее, чем за 5—6 дней до посева, специальными туковыми сеялками. При поверхностном внесении удобрений заделка их производится бороной. Если в период между кущением и началом выхода риса в трубку, на некоторых бедных участках, посевы риса будут иметь желтоватый оттенок и слабое развитие, вследствие недостаточного питания азотом, то на таких площадях при ранних сроках посева их нужно применить подкормку путем внесения половинной нормы сульфат-аммония. Перед под-

ЭР01025

кормкой риса сульфат-аммонием необходимо укрепить все валики и наполнить чеки водой на полную глубину.

Перед внесением удобрения нужно прекратить полив и не производить его в течение 6—7 дней, т. к. сульфат-аммоний, вызывая буйное развитие зеленой массы риса, несколько замедляет его созревание; посевы на удобряемых площадях должны быть обязательно ранними (до 25 мая) и не изреженными.

Лучшими сортами риса для посева по удобренным площадям являются «сантахезский 052» и «дихроа», т. к. эти сорта более устойчивы от полегания и поражения грибком. Другие сорта менее устойчивы от поражения и полегания. Для других сортов доза удобрений должна быть снижена до 40—30 кг азота на га.

На старых полях после 8—12 лет культуры посевы риса начинают испытывать потребность в фосфоре, а затем и в калии.

Фосфорнокислые и калийные удобрения должны вноситься только по фону азотистых удобрений. Вносить эти удобрения можно перед посевом риса, при помощи туковых сеялок с заделкой боронами, но фосфорнокислые удобрения дают большой эффект при внесении их в период начала кущения риса.

Средней дозой фосфорных удобрений будет 2,5 ц суперфосфата, 3,0 ц калийной соли на гектар.

Если фосфорнокислые удобрения вносятся в залитое поле, то необходимо применять тот же порядок работ, который указан выше для аналогичного внесения азота.

ПОДГОТОВКА СЕМЯН К ПОСЕВУ, НОРМА ВЫСЕВА И СОРТ

Семена риса должны быть первой категории по сортовой чистоте и первого класса по физическим свойствам. Очистку семян риса, до полного удаления всех семян сорняков, следует производить на зерноочистительной машине ВИМ-2 (рисовых) и сложных зерноочистительных агрегатах.

За 20 дней до начала посева (10—15 апреля) необходимо провести последнюю предпосевную проверку семенного риса на всхожесть. Норма высева при машинном рядовом посеве 2 центнера на га при 90% хозяйственной годности.

ПОСЕВ

Посев риса следует проводить рядовыми сеялками с уширителями на дисках, обеспечивающими мелкую заделку семян риса не более 1—2 см. Семена риса, заделанные на глубину более 3—2,5 см, погибают и не дают всходов на залитом поле. Лучшим будет такой посев, когда диски сеялки делают в почве бороздку, глубиной 1,5—2 см, и эта бороздка с высеянными в нее семенами остается полуприкрытой почвой.

ЭР01025

Перед посевом риса рядовым способом обязательно производить прикатывание поля легким катком.

Лучшим сроком посева риса следует считать период с 10 до 25 мая.

ВОДНЫЙ РЕЖИМ

При рядовом посеве первоначальный залив рисового поля должен быть закончен не позднее, чем через 8 дней после посева. Слой воды на этот период должен быть создан около 15 см. Указанной глубины слой поддерживается на поле до начала молочной спелости риса; начиная с этого срока, полив прекращается и слой воды понижается с таким расчетом, чтобы к моменту сброса воды с поля перед уборкой он был не более 5 см. Сброс воды с поля перед уборкой надо начинать в период начала восковой спелости риса и проводить постепенно, чтобы исключить возможность полегания риса из-за быстрого сброса.

Особое внимание должно быть уделено осушению блюдец и пониженных мест на рисовом поле.

ПРОПОЛКА

Прополка сорняков в посевах риса проводится в два срока: первая с 16 по 30 июня, вторая с 1 по 26 июля. На площадях, засоренных широколиственными сорняками, следует производить рыхление междурядий специальными орудиями на конной тяге.

УБОРКА РИСА И ОБМОЛОТ

Уборку риса необходимо начинать сразу же после наступления полной зрелости зерна. В благоприятных метеорологических условиях рис нормального травостоя разных сроков посева обычно достигает полной спелости около 20 сентября, а иногда и раньше. Вся уборка должна быть проведена не более, чем в 10 рабочих дней.

Уборка риса должна проводиться северным комбайном и сноповязалками. За 15—20 дней до уборки необходимо наметить площади, подлежащие уборке машинами. Эти площади должны быть хорошо осушены. На площадях, предназначенных для механизированной уборки, необходимо заранее провести окашивание проходов для трактора и уборочной машины, отремонтировать дороги, мосты и подъездные пути. В случаях, если в средине массива есть отдельные небольшие площади сильно полегающего риса, необходимо заранее их выкосить косой или серпом, связать и сложить на валики. Для большего охвата уборки риса машинами и бесперебойной их работы необходимо: отремонтировать и отрегулировать сноповязалки и комбайны, опробовать их вхолостую или на других зерновых культурах. Для северных комбайнов загото-

ЭР01025

вить специальные лыжи для ходового и для полевого колес. Обеспечить все работающие северные комбайны мешкотарой из расчета 250—300 штук на каждый комбайн.

Подготовить к уборке северным комбайном зерноочистительные машины для очистки всего поступающего вороха не более, чем через 12 часов после уборки. Особое внимание обратить на подготовку зерносушилок из расчета суточной пропускной способности 10—12 тонн зерна на каждый работающий комбайн. При уборке риса сноповязалкой сноску снопов проводить не позднее двух дней после скашивания. Сноп должен быть размером около 30—35 см в диаметре. Снопы нужно ставить на продольные валики, чтобы иметь возможность провести зяблевую вспашку. В начале уборки, когда рис имеет еще влажную зеленую солому, снопы следует ставить в длинные щиты, по два снопа в ряд с последующей перекладкой их через 5—7 дней в кресты по 40—50 снопов. Свозку снопов и скирдование необходимо начинать после достаточного просыхания риса. Рис должен свозиться на заранее подготовленные тока. Под тока необходимо выбрать высокое сухое место с твердым грунтом. Ток необходимо очистить от сорняков, выровнять и продезинфицировать. Особо тщательно нужно очистить и сжечь остатки прошлогоднего обмолота (солома, полова и пр.). Каждый ток должен быть оборудован противопожарными средствами.

Скирды должны быть ровные, плотно уложенные, без западин и хорошо укрытые. Под каждую скирду нужно делать настил из соломы суходольных культур. Необходимо следить за возможным согреванием скирды и немедленно раскидывать их, если будет обнаружено нагревание.

При уборке, возке и скирдовании риса следует обратить особое внимание на борьбу с потерями. Необходимо приспособить ко всем уборочным машинам зерноуловители. Вслед за уборкой проводить подгребание колосьев конными граблями и свозить на тока. Ежедневно производить зачистку токов.

Молотьба риса должна проводиться на сложных молотилках. Лучшие результаты дает молотилка «Серп и молот» АМР-710 (рисовая). Перед началом работы молотилки должны быть установлены и отрегулированы, чтобы обеспечить наиболее полный вымолот и меньшее дробление зерна.

Регулировку молотилок проводить периодически в зависимости от влажности хлеба, засоренности и качества обмолота.

УБОРКА СЕМЕННЫХ УЧАСТКОВ, ЗАГОТОВКА СЕМЯН, ИХ СУШКА И ХРАНЕНИЕ

При уборке семенных участков необходимо предусмотреть дополнительно следующие моменты. На всей площади семенных участков за несколько дней до уборки провести сортовую прополку.

ЭР01025

Уборку семенного риса следует закончить в 5—7 дней. Возка снопов должна быть проведена тщательно. Снопы относятся и ставятся в щиты на 5—6 дней, после чего перекладываются в кресты. Свозку в скирды и обмолот риса с семенных участков нужно начинать через 10—12 дней после уборки после просыхания снопов.

Обмолот семенного риса следует проводить на молотилках АМР-710 с рисовым барабаном. Регулировка молотилок (установка деки) должна быть особо тщательной, чтобы избежать дробления и шелушения зерна.

Нужно обратить особое внимание на сушку семян: зерно риса с влажностью выше 14% при морозах теряет всхожесть, поэтому все семенное зерно должно быть просушено до 14% влажности. Просушивание должно быть закончено не позднее 5 ноября.

Опаздывание с просушиванием резко снижает всхожесть. Сушку семенного риса можно проводить на всех сушилках, работающих нагретым воздухом. Температура воздуха, поступающего в сушильную колонку, должна быть около 50 градусов Цельсия.

Высушенное до 14% влажности семенное зерно можно хранить насыпью или в мешках. Хранение должно проходить по сортам, репродукциям, категориям и классам.

Для определения семенных качеств необходимо провести анализ семян в ноябре, конце января и начале апреля.

ДВГНБ

ЭР01025

СОЯ

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

Посев сои размещать в пропашном клину, на лучших наиболее чистых от сорняков участках, по взлущенной зяби, а также и по парам.

Участки под посев сои выделить и застолбить до начала полевых работ. Отводить участки по размерам и конфигурации такие, где можно применить полную механизацию всех работ.

С началом полевых работ провести боронование зяби и паров в два следа поперек пласта.

К началу прорастания семян сорняков в верхнем слое почвы провести первую культивацию на половину пахотного слоя и вторую глубокую культивацию с последующим боронованием за 2—3 дня до посева.

Корневища сорняков, извлеченные боронованием и культивацией, сгрести конными граблями, удалить с поля и сжечь.

В случае уплотнения почвы или недоброкачественной зяби первая культивация заменяется ранней перепашкой на полную глубину, с одновременным боронованием в 1—2 следа поперек пласта с последующей обязательной культивацией и боронованием за 2—3 дня до посева.

Посев сои без предварительной послойной предпосевной обработки почвы, а также по участкам, засоренным пыреем, молочаем, осотом и др., корневищными и корнеотпрысковыми сорняками, запретить.

ПОСЕВ

Посев сои производить на верхний высев, в максимально сжатые сроки в 5—6 рабочих дней, исключительно широкорядным способом, при ширине междурядий в 44,5 см.

Допустить посев сои двухстрочным ленточным посевом с междурядиями в 60 см и 10—15 см между строками.

Посев сои в первую очередь должен производиться сортовыми семенами, хорошо очищенными от сорняков и посторонних примесей, в достаточно прогретую почву, имеющую температуру +10— +12°С на глубине 8—10 см.

ЭР01025

При наступлении указанной температуры почвы, посев сои должен быть произведен в сжатые сроки, не более как в 5—6 дней.

Предельный срок посева сои для южных районов установить 20 мая и для северных — 25 мая.

При составлении посевных и прополочных агрегатов строго соблюдать следующие правила:

а) Ширина захвата посевного агрегата должна соответствовать ширине захвата прополочного агрегата.

б) При агрегате из двух сеялок, последние соединяются жесткой связкой, не допуская перекосов сошников, с жестким креплением их на установленное расстояние междурядий, при этом прополочный агрегат должен составляться также из 2 культиваторов.

На посеве сои, наряду с использованием зерновых сеялок, полностью использовать свекловичные комбинированные сеялки, соблюдая строгую прямолинейность и параллельность рядков по ширине междурядий, для чего на всех сеялках установить фиксаторы с обязательным применением маркера.

При каждой сеялке иметь измерительную доску для проверки правильности установки сошников (дисков) по ширине междурядий и работы маркера.

Первый заезд проводить по вешкам с тем, чтобы широко применить механизированную обработку культиваторами и подкормку удобрениями.

Семена сои заделывать на легких почвах на глубину 5 см, на тяжелых почвах — от 3 до 4 см.

Нормы высева установить: для гунчжулинской и хабаровской № 109 — 80 кг, для амурской и других мелкосемянных сортов — 70 кг на га, при хозяйственной годности в 90%.

Посев некондиционными семенами запретить.

СЕМЕННЫЕ УЧАСТКИ

Выделить в каждом колхозе семенные участки, обеспечив их в первую очередь лучшими сортовыми семенами.

Посев на семенных участках провести только по удобренным полям, на которых провести не менее 2 боронований всходов, 4 рыхлений междурядий, подкормку минеральными удобрениями и 2 ручных прополок в рядках. Установить обязательное внесение в 1939 г. на семенные участки местных удобрений: навоз 20—30 тонн, золы 5—6 ц, птичий помет 3—4 ц, фекалий 4—5 ц, а также рекомендуется вносить минеральные удобрения из расчета: под предпосевную культивацию суперфосфата 1,5 ц, сульфат-аммония 1 ц, калийной соли 0,8 ц; при посеве в рядки суперфосфата 1,5 ц, сульфат-аммония 0,5 ц, калийной соли 0,2 ц; в подкормку суперфосфата 1 ц, сульфат-аммония 0,25 ц и калийной соли 0,2 ц.

ЦВНБ

ЭР01025

УХОД

По уходу за посевами сои на всех площадях, кроме семучастков, провести не менее двух боронований всходов, трех междурядных рыхлений и прополки рядков.

В случае появления корки до всходов сои, поле немедленно пробороновать в один след поперек рядков.

Первое боронование всходов производить поперек рядков в один след легкими боронами, как только начнут пробиваться всходы сорняков в почве, не ожидая полного развития первого настоящего листа сои.

Первое междурядное рыхление провести вслед за первым боронованием всходов, при установке средней лапки культиватора (в 14,5 см) на глубину 8—10 см, крайних лапок (по 8,5 см) на глубину 6—7 см, на расстоянии от рядка на 10 см.

Второе боронование всходов провести через 7—10 дней после первого боронования, при достижении растениями 10—12 см роста.

Второе междурядное рыхление провести последовательно через 7—10 дней после первого, при установке средней лапки (8,5 см) на глубину 10—12 см, крайних лапок (по 8,5 см) на глубину 8—9 см.

В случае, когда после второго боронования всходов не достигнуто разреживание рядка (в рядку больше, чем 18—20 растений на погонном метре), провести третье боронование, используя его как дополнительную борьбу с сорняками в рядку.

Третье и четвертое рыхление междурядий проводить последовательно через 7—10 дней при замене на культиваторе после второго рыхления крайних лапок долотами. Постепенно углублять рабочие органы культиватора и отходить от рядка на 12, затем на 14 см.

УБОРКА

Признаками спелости сои для уборки служат: опадание листьев, подсыхание стебля и бобиков. Зерно в бобике отделяется от оболочки и при встряхивании гремит.

Уборку сои производить комбайнами. На каждый комбайн выделить жатки для обкоса углов. Для уборки сои комбайны переоборудовать в соответствии с инструкцией НКЗ СССР.

Запретить уборку не переоборудованными и не проверенными для уборки сои комбайнами.

Не допускать потери и боя зерна. Совершенно запретить ссыпать поступающее зерно от комбайнов и молотилок в кучи и хранилища не очищенными и не просушенными.

Поступающее зерно от комбайнов и молотилок немедленно рассыпать тонким слоем, подвергать тщательной очистке и просушке, доведя его не более чем до 13—14% влажности.

ЭР01025

При сушке сои на открытых площадках иметь наготове брезенты или другие средства для укрытия от дождя.

Соевую солому и полову немедленно скирдовать вслед за комбайновой уборкой. Скирды накрывать яровой соломой в целях предотвращения попадания дождя во внутрь скирды.

ПОДГОТОВКА УЧАСТКОВ НА 1940 Г.

Участки под посев сои в 1940 г. выделить в июне-июле 1939 г. Вслед за комбайновой уборкой провести на них лущение стерни и последующую глубокую зяблевую вспашку.

Под семенные участки на 1940 г. внести удобрения под зяблевую вспашку: суперфосфат 3 ц, сульфат-аммония 2,0 ц и калийной соли 1,0 ц на гектар.

ПЕРИЛЛА

МЕСТО В СЕВООБОРОТЕ

Посевы периллы размещать в пропашном клину, отводя под нее участки наиболее чистые от сорняков, с легкими почвами, вышедшими из-под удобренного предшественника, а также по парам. Не допускать посев на участках, подвергающихся переувлажнению, а также на землях, засоренных пыреем, осотом и др. злостными сорняками.

ПОДГОТОВКА УЧАСТКА

Ранней весной зяблевую пахоту забороновать в один-два следа. За два-три дня до посева поле взлущить на глубину до 6 см или перепахать на глубину 14—15 см с последующим боронованием.

Перед посевом периллы участки прикатать. Посев провести в максимально сжатые сроки (4—5 дней). Установить предельный срок посева для южных районов края до 20 мая, для северных районов — до 25 мая.

ПОСЕВ

Посев производить комбинированной зерновой сеялкой на верхний высев или свекловочной сеялкой с междурядиями 44,5 см.

Посев проводить по маркеру, а первый заезд по вешкам. Норму высева, при хозяйственной годности семян 90—95%, установить 8 кг на га. Семена заделывать на глубину 2—2,5 см, но не глубже 3 см.

ЭР01025
ДВГНБ

ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Основное минеральное удобрение рекомендуется вносить под культивацию или под вспашку до посева периллы. Расчет удобрений следующий: суперфосфата 2—3 ц, сульфат-аммония 2—2,5 ц и калийной соли 1,5—1,6 ц в среднем на га.

Помимо этого рекомендуется вносить в рядки одновременно с посевом 2—2,5 ц суперфосфата или полное минеральное удобрение из расчета: суперфосфата 2 ц, сульфат-аммония 0,5 ц и калийной соли 0,5 ц на га.

УХОД ЗА ПОСЕВАМИ

В случае образования корки, до появления всходов периллы корку необходимо разрушить, применяя:

а) При наклюнувшихся семенах — зубовые бороны.

б) При наличии корешков у проростков — конные грабли.

Междурядная обработка периллы проводится культиваторами УТК, УКС № 1 и УКС № 2.

С появлением всходов периллы провести шаровку в течение 2—3 дней. Через 10—15 дней провести ручную полку от сорняков в рядках с прорывкой растений на 10—15 см в течение 5—6 рабочих дней. Через 10—12 дней после прорывки провести проверку с рыхлением междурядий.

В период после проверки до цветения провести три междурядных обработки и одну ручную полку в рядках. Не допускать появления сорняков и образования корки.

ПОДКОРМКА ПЕРИЛЛЫ

Провести первую подкормку периллы после прорывки, внести в рядки сульфат-аммония 0,5 ц и суперфосфата 1 ц на га. Минеральные удобрения вносить комбинированной сеялкой на глубину 8—10 см и не ближе 10—12 см от рядка.

Вторую подкормку провести в период ветвления, внося суперфосфата 1,5 ц и калийной соли 0,5 ц на га.

УБОРКА ПЕРИЛЛЫ

Уборку периллы провести в максимально сжатые сроки в 2—3 дня, специально приспособленными для уборки периллы комбайнами или жатками самосбросками (согласно инструкции). Уборка периллы приспособленными комбайнами проводится по достижении восковой спелости основной части коробочек, а уборку жатками самосбросками провести в начале пожелтения нижних листьев и появления первых бурых коробочек с немедленной вязкой в снопы и составления их в суслоны для просушки и дозревания.

Высохшие снопы периллы немедленно обмолотить на переобо-

ЭР01025

рудованных хлебных молотилках (как и при молотьбе сои) с подбором соответствующих решет очистительного аппарата молотилки для очистки периллы.

При перевозке для предохранения от потерь телеги необходимо застилать брезентами или обшивать мешками.

Нельзя оттягивать молотьбу, так как семена периллы, попадая под дождь, быстро портятся и теряют всхожесть.

ОЧИСТКА И ХРАНЕНИЕ.

Зерно периллы, полученное от камбайнов и при обомолоте молотилками, в тот же день очищается на сортировках с подбором соответствующих решет, с последующей просушкой до нормальной влажности не свыше 9%.

Семена периллы хранятся как насыпью слоем 0,5 м, так и в мешках с укладкой в небольшие штабеля.

ПОДГОТОВКА ПЛОЩАДЕЙ ПОД ПОСЕВЫ НА 1940 г.

Выбрать участки под посевы периллы на 1940 г. не позднее 1 июня.

Выбранные участки немедленно после уборки колосовых взлущить на глубину 6—7 см, через 25—30 дней после лущения провести вспашку на зябь на полную глубину пахотного слоя.

Перед вспашкой на зябь внести навоз из расчета 20—30 тонн на га или рыбные туки 5—7 ц на га или полное минеральное удобрение, суперфосфат, сернокислый аммоний и калийная соль.

САХАРНАЯ СВЕКЛА

ВЫБОР УЧАСТКА ПОД САХАРНУЮ СВЕКЛУ.

Пересмотреть выделенные с осени участки под посев сахарной свеклы, и производить посев только на тех участках, которые отвечают следующим требованиям:

а) Предшественником под сахарную свеклу должен быть доброкачественный чистый пар.

б) В случае недоброкачественности чистых паров допускается посев свеклы на участках, выбранных после гречихи, озимой ржи, пшеницы, если таковые глубоко, своевременно и качественно вспаханы на зябь.

Категорически запретить посев свеклы по свекле, льну и овсу.

в) Участок должен иметь глубокий пахотный слой с богатым содержанием питательных веществ и быть чистым от сорняков. Посев свеклы по запыреенным и подвергающимся заболачиванию участкам запретить.

ЭР01025

г) Участок должен своим размером и рельефом обеспечить полное применение механизации всех работ (посев, обработка, уборка).

ПОДГОТОВКА УДОБРЕНИЙ

Если в 1938 г. при обработке пара или под зяблевую вспашку не внесен навоз, вывезти в течение первого квартала этого года на всю площадь посева сахарной свеклы навоза по 20 тонн на каждый гектар. Неперепревший навоз весной под свеклу 1939 г. вносить запретить. Внести на каждый гектар не менее 5 ц золы, 2 ц птичьего помета, 1 тонну компостированного фекалия и 2 тонны навозной жижи.

ПРЕДПОСЕВНАЯ ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

Зяблевую пахоту или пар забороновать при первой возможности выхода в поле в один след, поперек или наискось вспашки.

На почвах, окультуренных и легких, заменить боронование шлейфованием. Перед боронованием внести по 5 ц золы на каждый гектар.

Перед посевом произвести культивацию в 1—2 следа лапчатым или пружинным культиватором на глубину 10—12 см, с одновременным боронованием в сцепке в 1—2 следа.

При сильном уплотнении почвы и в случаях внесения навоза весной (если он не был внесен с осени) заменить культивацию перепашкой на глубину 14—15 см с одновременным боронованием.

Перед перепашкой или культивацией внести комбинированной или специальной туковой сеялкой по 3 ц суперфосфата, 2 ц сульфат-аммония и 1 ц 40-процентной калийной соли на каждый гектар. Если часть удобрений внесена осенью, уменьшить их на то же количество при весеннем внесении.

Куриный помет вносить в основном удобрении одновременно с минеральными удобрениями.

Фекальные компосты вносить в первую очередь на участки, наиболее бедные питательными веществами.

ПОСЕВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Проверить на всхожесть качество семян дважды: первый раз при завозе свеклосемян в колхоз и второй не позже, чем за 15 дней до посева.

Провести замачивание свеклосемян на площади не менее 90% всего посева.

Провести яровизацию свеклосемян не менее 10% всего посева. Замачивание и яровизацию свеклосемян производить по инструкциям Одесского генетико-селекционного института и Наркомзема.

ЭР01025

Посев сахарной свеклы производить в прогретую почву при температуре в почве на глубине 10 см + 6°С и яровизированными семенами при 10—12° и закончить посев не позже 10 мая.

Установить норму высева свеклосемян не меньше 35 кг на гектар, при всхожести в 70%. Посев семенами со всхожестью ниже 70% **запрещается.** При всхожести свеклосемян выше 70% норма высева соответственно уменьшается. Свеклосемена со всхожестью выше 85% принимаются за 85%.

Одновременно с посевом внести в рядки комбинированной сеялкой 2,5 ц суперфосфата, 0,5 ц сульфат-аммония и 0,25 ц 40-процентной калийной соли. Удобрения перед посевом просушить и просеять. Смешивание удобрений производить непосредственно перед посевом.

Первый заезд сеялки провести только по вешкам. Посев проводить только с маркером.

Заделку семян проводить на глубину 2—3 см.

Устроить водоотводные канавы для стока воды с плантаций и нагорные канавы для отвода воды от плантаций.

УХОД ЗА ПОСЕВАМИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

При образовании корки на свекловичных плантациях до появления всходов провести обработку ротационными мотыгами или укатывание посева рубчатым катком.

При обозначении рядков сахарной свеклы провести шаровку механизмами или вручную на глубину 2—3 см и закончить в 3—4 дня, но не позднее шестого дня со времени появления всходов.

При обнаружении огрехов на всходах подсеять замоченными семенами.

Немедленно вслед за шаровкой пробукетировать всю площадь сахарной свеклы. Первый заезд УКС провести по вешкам.

Для букетировки применять остро отточенные лапы размером 85 мм и установить их на 18 см одна за другой, считая от центра лапы. При разборке букетов оставлять только одно наиболее сильное и здоровое растение.

Разборку букетов производить немедленно вслед за букетировкой и закончить прорывку в 8—10 дней, но не позже 18 дней со времени появления всходов сахарной свеклы.

Одновременно с прорывкой провести междурядное рыхление УКС, на глубину 6—8 см, и подсадку свеклы на изреженных местах с тем, чтобы густота насаждения была не менее 110—115 тысяч корней на га.

Вслед за прорывкой провести первую подкормку посевов сахарной свеклы раствором 2 тонн навозной жижи с 0,75 ц сульфат-аммония, 1 ц суперфосфата и 0,25 ц калийной соли в 3,5 тоннах воды. Раствор внести растениепитателями на глубину 8—10 см, не ближе 10 см от рядков.

ЭР01025

Вслед за прорывкой, не допуская перерыва, провести проверку свеклы, которую закончить в 8—10 дней, но не позже 35 дней со времени появления всходов.

После проверки провести междурядное рыхление УКС на глубину 8—10 см и вторую подкормку смесью 1,5 ц суперфосфата, 1 ц сульфат-аммония и 0,5 ц 40-процентной калийной соли.

Через 10 дней после второй подкормки провести междурядное рыхление на глубину 10—12 см двумя долотами и лапой с одновременной полкой сорняков в рядках.

Третью подкормку провести перед смыканием свеклы в междурядиях смесью: 1,5 ц суперфосфата и 1,25 ц калийной соли.

С момента наступления смыкания листьев свеклы в междурядиях вплоть до уборки свеклы ни в коем случае не прекращать рыхлений междурядий, проводя их по мере надобности, но не менее двух рыхлений: одно в период смыкания и второе с 5 по 15 сентября. Рыхления проводить УКС с двумя долотами каждое, на 2—3 см глубже предыдущего, с одновременной полкой сорняков в рядках.

От начала смыкания междурядий до полного размыкания их, трактора на междурядном рыхлении должны работать обязательно с ботвоотводами.

УБОРКА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Начать уборку наиболее спелых участков сахарной свеклы с 10 сентября с таким расчетом, чтобы к 1 октября убрать 30% всей площади.

Свеклу подкапывать свеклоподъемниками, не допуская разрыва между подкапыванием и очисткой корней.

Ботву срезать на ботворезах или вручную «на конус», не оставляя глазков на головке корня.

Хвостики и боковые отростки диаметром в 1 см отсекать, мелкие корешки и землю очищать тупой стороной ножа. Сортировку корней производить согласно инструкции Наркомзема.

При вывозке свеклу закрывать брезентами или матами не допуская высыхания корней.

Закончить копку и очистку сахсвеклы не позже 20 октября и вывозку не позднее 25 октября.

Проводить борьбу с потерями, тщательно выбирая все корни после подкопки свеклоподъемником, не оставляя корней в ботве при очистке и подбирая свеклу при нагрузке с куч на автомашины или телеги.

Тщательно перетряхивать ботву, очищая ее от земли, складывать ботву небольшими кучами и немедленно использовать ее для силосования.

ЭР01025

ПОДГОТОВКА ПОД ПОСЕВ УЧАСТКОВ САХ. СВЕКЛЫ НА 1940—41 гг.

Выделить под посев сахарной свеклы на 1940 г. участки в паровом поле 1939 г. и закрепить их за свекловичными звеньями не позже 1 мая 1939 г.

Выделенные участки должны отвечать требованиям, указанным в разделе 1, п.п. 1, 2.

Вывезти на каждый гектар не менее 30 тонн навоза и сложить на межах участка в правильные бурты, а края буртов прикрыть землей.

Не позже 20—25 мая навоз вывезти и запахать на глубину 14—15 см и забороновать пахоту в 1 след.

Провести глубокую перепашку паров не позже 1 сентября с одновременным запахиванием на полную глубину пахотного слоя минеральных удобрений, вносимых из расчета: 3 ц суперфосфата, 2 ц сульфат-аммония и 1 ц 40-проц. калийной соли.

Выделить участки с закреплением звеньев под посев свеклы на 1941 г. в поле севооборота, идущего под пар 1940 г. не позднее 1 августа 1939 г.

Вывезти в зимний период на всю площадь навоза по 40 тонн на га и сложить в правильные бурты на межах участков.

Рекомендовать посев сидеральных культур по парам, отведенным под посев сахарной свеклы, с сидератами (гречиха, люпин и соя).

ДВГУБ

ЭР01025

Почвы под картофель отводить легкие, дренированные с глубоким пахотным горизонтом. Лучшими предшественниками для картофеля являются овощные культуры (кроме пасленовых), бобовые, озимая рожь.

Не допускать посадку картофеля по заболоченным, а также по засоренным полям. Под картофель до высадки внести на га не менее 20 тонн перепревшего навоза, птичьего помета 3 ц, золы 5—6 ц; кроме этого рекомендуется внести 0,8 тонн рыбного или 1,4 тонн крабового тука, 150 кг 40% калийной соли, 300—400 кг суперфосфата, 200—250 кг сульфат-аммония. Под ракоустойчивые сорта вышеуказанная доза является обязательной. В период развития первых клубней вносятся удобрения в виде подкормки.

Лучшими ракоустойчивыми сортами для края из ранних является сорт «кобблер», средних — «мажестик» и «юбель», из средне-поздних — «берлихинген». В целях быстрейшего размножения этих сортов все хозяйства обязаны проводить ускоренное размножение.

Посадку картофеля проводить целыми клубнями весом 60—80 г, за исключением посадки по методу ускоренного размножения. При недостаче посадочного материала допустить посадку резаными клубнями. Режутся клубни, которые по величине больше 80 г. В этих случаях клубни разрезаются на две половины вдоль, затем пересыпаются золой и провяливаются на солнце 1—2 дня.

Перед высадкой картофель рекомендуется яровизировать по инструкции Наркомзема СССР. Посадку картофеля проводить со второй половины апреля и закончить 10 мая, а в северных районах — 15 мая.

Посадку картофеля проводить картофелесажалками, которые устанавливаются с расчетом высадки внутри ряда клубня на 39 см. На почвах с пониженным рельефом сошник сажалки устанавливается мельче, а диски шире, с расчетом, чтобы клубни ложились на поверхность почвы и задерживались нагребаемой дисками землей.

При недостатке или отсутствии посадочных машин посадка проводится так: поле маркируется тяжелым маркером с расстояниями зубьев маркера 70 см друг от друга, по следу маркера раскладывается картофель на расстоянии 40 см друг от друга и за-

ЭР01025

делывается окучником, который идет между следами маркера, закрывает картофель и одновременно делает гребень.

Расстояния для посадки картофеля в случае, если он садится на гребни, устанавливается между рядами 70 см и внутри ряда — 40 см. Глубина заделки клубней должна быть: на легких почвах 8—10 см, на тяжелых 6—8 см. На влажной почве заделка проводится мельче, на сухой почве глубже.

При появлении корки или сорняков до всходов картофеля провести боронование в 1—2 следа бороной «зиг-заг». Боронование проводится поперек рядов, при этом если картофель вырывается, под борону подвязывается хворост (из лозы). Через 10—12 дней провести второе боронование.

После появления всходов картофеля провести междурядную обработку тракторными или конными пололниками, а внутри рядов вручную.

При первом рыхлении вносятся в виде подкормки минеральные удобрения из расчета на 1 га: сернокислого аммония 1 ц, калийной соли 1 ц и суперфосфата 1,5 ц.

Дальнейшую прополку и рыхление проводить как только появятся сорняки или корка.

Первое окучивание проводится тракторными или конными окучниками в половине июня, перед окучиванием картофель в междурядиях прополоть тракторными или конными пололниками и в рядах вручную, сапками. Рекомендуется в период первого окучивания произвести вторую подкормку минеральными удобрениями из расчета на 1 га суперфосфата 1,5 ц и калийной соли 1 центнер.

Через 15—20 дней после первого провести второе тракторное или конное окучивание с оправкой растений вручную.

Третье окучивание провести до момента смыкания рядов.

При появлении в последующем осенних сорняков последние выпалываются вручную.

Массовую уборку картофеля начать с 15 сентября и закончить не позднее 10 октября. Уборку провести тракторными и конными картофелеуборочными машинами; за два-три дня до машинной уборки картофеля обязательно скосить и убрать ботву.

Во всех случаях следует после уборки поле пробороновать и подобрать картофель, а вслед за этим вспахать под зябь и вторично пробороновать и подобрать картофель.

Выбранный из земли картофель тщательно просушивается на солнце и сортируется.

Не допускать при просушке укрытие картофеля ботвой, во избежание заражения фитофторой и др. болезнями.

До уборки картофеля картофелехранилища своевременно очистить, просушить, отремонтировать, продезинфицировать и окопать канавами для стока воды.

Для очистки хранилища весной, после выгрузки картофеля,

ЭР01025

полы закромов разобрать, доски очистить, вынести наружу, сложить на солнце в клетки и так оставить до новой загрузки картофеля в хранилище. После разборки полов тщательно выбрать весь мусор и прошлогодние остатки картофеля, вынесли их из хранилища и сжечь. Земляной пол хранилища посыпать известью.

Подготовку картофеля к хранению начинать с поля, соблюдая при этом следующие правила:

Копку семенного картофеля производить со второй половины сентября, с расчетом закончить ее до 10 октября. Во время копки оставлять картофель в поле на 2—3 часа для обсушивания и закалки кожуры.

Каждый сорт убирать, сортировать и перевозить отдельно. При копке картофеля больные загнившие клубни собирать в ведра, ссыпать в плотную тару и удалять с поля, не допуская соприкосновения их со здоровым картофелем.

Очистить картофель от земли и ботвы, оборвать столоны и ростки.

Машинная сортировка только что убранного семенного картофеля не рекомендуется, ее можно производить после того, как кожура достаточно огрубеет.

Подобранный картофель после перепахивания и боронования для семенных целей не засыпать; ракоустойчивые сорта картофеля, подобранного после перепахивания и боронования, так же хранятся для семенных целей в отдельных закромах.

Накопанный за день картофель в тот же день отсортировать и вывезти с поля. Мокрый картофель, убранный в дождливую погоду и почему либо не просушенный в поле, до загрузки его в хранилище должен быть просушен под навесами или в хорошо проветриваемых сараях.

Если на семенные цели приходится закладывать картофель не вполне дозрелый, необходимо его также просушить под навесами до полного просушивания.

При засыпке семенного картофеля в закрома, на верхний слой необходимо накладывать доски во избежание порчи картофеля, при выравнивании верха закрома пользоваться деревянной лопатой, обшитой мешковиной.

Картофель в хранилищах хранить при температуре от +1 до +3°С при относительной влажности воздуха от 80 до 93%. Воздух в хранилище должен быть свежий и чистый. Указанную температуру и влажность воздуха регулировать устройством приточно-вытяжных вентиляций.

Высота загрузки для сухого и здорового семенного картофеля должна быть не более 1,5 метра, а для недозрелого мелкого не более 1 метра. Емкость закромов должна быть 8—10 тонн, допустима до 15 тонн.

Температуру в хранилищах измерять ежедневно 1 раз в сутки утром. Градусники в хранилище размещаются у двери на вы-

ЭР01025

соте пола закромов и по середине хранилища на высоте загрузки картофеля. Кроме того зимою время от времени нужно производить замеры температуры в сомнительных местах хранилища, чтобы предупредить промерзание. Измерение температуры следует производить также в картофеле на глубине 30—40 см.

При повышении температуры, хранилище необходимо проветрить путем открытия дверей или люков до тех пор, пока температура на ближайшем картофеле не упадет до 1°С.

Если в зимний период температура в хранилище будет приближаться к 0°С, необходимо дополнительно утеплить хранилище или обогреть его.

Обнаруженные в верхнем слое картофеля отдельные гнилые и загнивающие клубни немедленно удалять, не тревожа остального картофеля.

Сплошная переборка картофеля производится при уборке картофеля с поля и перед закладкой его на хранение и при выгрузке картофеля из хранилища.

Как исключение допустить переборку картофеля в хранилищах при обнаружении в верхнем слое 5% загнивших клубней мокрой гнилью и свыше 10% клубней больных сухой гнилью.

Во всех случаях переборку начинают с верхнего слоя на глубину отпотевания картофеля. При отсутствии заболеваний в нижележащих слоях дальнейшую переборку прекращают.

Все отходы должны быть немедленно удалены из хранилища. При переборке иметь корзины отдельно для здорового картофеля и отдельно для больного картофеля.

Запретить хождение по картофелю без настила из досок.

ХРАНЕНИЕ В БУРТАХ

Буртование картофеля рекомендуется преимущественно для районов южной части Приморского края.

Место для закладки буртов выбирают высокое и сухое, чтобы предохранить картофель от грунтовых и поверхностных вод, защищенное от холодных ветров, удобное для подвоза и ссыпки картофеля и для наблюдения за буртами зимой. Не допускать закладку буртов на полях будущей высадки картофеля.

Бурты для семенного картофеля делаются шириной в 2 м, длиной 10—15 м и высотой 1 м.

На выбранной для буртования площадке отмечают колышками основание будущих буртов и по натянутому шнуру снимают слой земли на глубину 10—15 см.

Подвезенный картофель ссыпается в котлованы осторожно и постепенно, начиная с одного конца и подвигаясь к другому. Скаты бурта выравниваются, а гребень его делают одинаковой высоты по всей длине бурта.

Для измерения температуры в бурт при загрузке картофеля

ЭР01025

закладывают узкие деревянные трубки квадратного сечения (по размеру термометра) или специально буртовые термометры в следующих точках: а) у основания бурта северо-восточной стороны его, вдаваясь на 15 см в картофель; б) посредине бурта на глубине 30—40 см от гребня; в) по гребню бурта под соломенной покрышкой.

Успех дела при буртовании зависит главным образом от способа покрытия буртов соломой и землей. Покрытие картофеля соломой и землей производится в один или два слоя соломы, с постепенным укрытием бурта землей.

При одном слое соломы укрытие бурта производится следующим образом:

Когда картофель уложен и выровнен, его покрывают слоем соломы в 60—70 см.

У основания по углам бурт необходимо обкладывать слоем соломы на 10—15 см толще, чем по бокам, так как эти места легче всего промерзают.

Увеличение слоя соломы по гребню обеспечивает также лучшее поглощение влаги, выделяемой картофелем.

Солому нужно брать непременно сухую. Мятая солома начесывается граблями. Укрытие бурта соломой начинают снизу. Верхушку бурта укрывают соломой особо тщательно, чтобы предохранить картофель от проникновения влаги.

Вслед за укрытием бурта соломой, его покрывают тонким слоем земли в 5—10 см, чтобы солома осела и не разносилась ветром. Земля по бокам приглаживается и утрамбовывается лопатой, чтобы дождевая вода легко скатывалась с бурта.

Верхушку гребня (шириной 15—25 см) рекомендуется временно оставлять не покрытой землей. Для защиты от дождя в этом случае необходимо покрыть гребень деревянным опрокинутым жолобом (сколоченным из двух досок) или дополнительным слоем соломы, уложенной поперек гребня. В таком состоянии бурт оставляют для проветривания и охлаждения его.

Когда температура бурта пойдет на убыль, его покрывают окончательно полным слоем земли до 60—70 см, кроме самой верхушки гребня, которую оставляют не покрытой землей или под тонким слоем земли до наступления морозной погоды, пока температура не снизится до 2—4 градусов тепла.

После этого верхушку гребня покрывают не мерзлой землей слоем до 60—70 см. Слой земли у основания бурта делается толще, чем по бокам, на 10—15 см.

При закрытии бурта одновременно выкапывается канавка вокруг последнего, которая предохраняет бурт от проникновения в него весенних и дождевых вод.

При двух слоях соломы бурт укрывается следующим образом: когда картофель уложен в бурт и выравнен, его покрывают слоем соломы в 20 см и тонким слоем земли, чтобы солома не разно-

ЭР01025

силась ветром. Гребень бурта покрыть жолобом из сбитых под углом досок.

Через 10—15 дней, когда дыхание и испарения пойдут на убыль, бурт покрывают слоем земли в 15—20 см. С наступлением морозов или когда картофель охладится до 2—4° тепла (внизу у основания бурта) бурт дополнительно покрывают слоем соломы в 60—70 см и слоем земли в 60—70 см.

Особенности укрытия по гребню и у основания, а также установки термометров те же, что и для первого способа.

Для обеспечения лучшей вентиляции в обоих способах буртования в бурте вдоль котлована по его середине прокапывают канавку глубиной в 25 см, шириной по верху в 35—40 см. Канавку выводят за торцевые концы бурта на 1—2 метра, в канавку укладываются хворост и прутья.

Эта канавка служит для подачи в бурт свежего наружного воздуха. На всей площади бурта делается настил из сухого хвороста толщиной в 4—5 см.

Концы канавки, выступающие за торцы бурта, поверху закрываются вплотную обрезками досок, чтобы воздушный канал не засорялся землей и соломой. Концы канавки делаются пологими. У начала пологой части делают водосборную ямку (во избежание затекания воды в канавку). Входные отверстия остаются открытыми осенью до наступления холодной погоды. При наступлении морозов концы канавки закрываются соломой и хорошо утепляются землей и навозом.

Образующиеся трещины в земляной покрышке заделывают землей.

Осенью измерения температуры производятся ежедневно, зимой через 5—10 дней, а при резких изменениях погоды и в сильные морозы ежедневно.

При падении температуры в бурте ниже 2° тепла необходимо принять меры к утеплению буртов достаточным количеством снега, навоза (слой снега не менее 0,5 метра, слой навоза не менее 0,3 метра).

С подветренной стороны и в опасных местах (у основания и на гребне) утепляющий слой соответственно увеличить.

В зимний период картофель в буртах не тревожить. В исключительных случаях, если зимой в отдельных буртах температура повышаясь достигает до 8° тепла, в земляной покрышке по гребню бурта до слоя соломы делают отдушины, (примерно 2—3 метра), одновременно открыть канавку, подающую свежий воздух в бурт. Чем выше температура и чем упорнее она не поддается снижению, тем больше отдушины необходимо проделать на гребне бурта.

При этом строго наблюдать за температурой бурта и не допускать подмораживания картофеля по гребню.

Обычно этим способом удается снизить температуру и дове-

ЭР01025

сти ее до нормальной. Когда это достигнуто, все отдушины снова тщательно и плотно забивают соломой и сверху укрывают навозом в 60—70 см.

Весною после стаивания снега и оттаивания земли на буртах, в них начинает медленно повышаться температура и появляется избыток влаги, поэтому при повышении температуры внутри бурта до 6—8° тепла местами освободить гребень от земляной покрышки, чтобы удалить из бурта избыточную влагу, а при повышении температуры свыше 10° тепла — полностью освободить гребень от земли.

Землю с гребня следует снять таким образом, чтобы на гребне не образовалась канавка, в которой может задерживаться влага, а бока должны быть сглажены для хорошего стока воды.

В таком виде бурты остаются до времени их полного раскрытия и выгрузки картофеля перед посадкой.

ДВГНБ

ЭР01025

УСТРОЙСТВО ПАРНИКОВ И ВЫРАЩИВАНИЕ РАССАДЫ ОСНОВНЫХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

ВЫБОР И РАСПЛАНИРОВКА УЧАСТКОВ ПОД ПАРНИКИ

Участки под парники должны иметь естественную защиту от действия преобладающих холодных ветров, с небольшим естественным склоном на юг. Особое внимание должно быть обращено на водоснабжение участка и устройство подъездных путей. Распланировка участка должна предусматривать место для хранения биотоплива, земли, парниковых рам, внутренние дороги. В целях ограждения от стекающих вод парниковый участок нужно обеспечить водоотводными канавами. Проектом обыкновенно предусматривается устройство шестирамных парников с использованием стандартных парниковых рам 160×106 см. Парники на участке размещаются по длине с востока на запад с оставлением между парубнями парниковой тропы в 70—80 см.

ХРАНЕНИЕ БИОТОПЛИВА

Навоз, подвозимый к парникам в течение зимнего периода, плотно складывается в штабеля, высотой до 1,5 м. Рыхло сложенный навоз может преждевременно разогреться и оказаться непригодным или сильно промерзнуть и трудно поддаваться разогреванию. Если замечено преждевременное разогревание навоза, то необходимо утрамбовать его плотнее или, вынув разогревшуюся часть, заменить его холодным навозом и плотно утрамбовать.

РАЗОГРЕВАНИЕ НАВОЗА

За 5—8 дней до набивки навоз, плотно утрамбованный в штабелях, разогревается путем перемешивания и перебивки в другую, более рыхлую кучу, высотой в 2 м, стараясь при этом перемешивать его, чтобы верхний слой попал вниз, а нижний — вверх. Если навоз в штабелях слишком охладился, промерз и разогреть его посредством перебивки не удается, следует применить искусственное разогревание одним из следующих способов: 1) в средину навоза льют горячую воду; 2) путем укладки в средину

ЭР01025

кучи негашеной извести, горячего навоза или раскаленных камней; 3) разогреть навоз на кострах: для этого середину навозной кучи разрывают, закладывают дрова, и когда костер хорошо разгорится, и начнут образовываться угли, его заваливают навозом.

ТЕХНИКА НАБИВКИ ПАРНИКОВ.

При набивке парников на дно парника сначала кладется постель из холодного навоза слоем в 10 см, а затем кладется слой горячего навоза. Парник должен быть 50—60 см толщины. На эту сплошную навозную постель ставится досчатый 6-ти рамный ящик без дна высотой 20—25 см, оставляют между досчатыми ящиками проход в 50 см, и ящики накрывают рамами. Парники следует изредка проветривать. Если навоз плохо разогревается, то льют на середину парника кипяток или кладут раскаленные камни. Через 4—5 дней разогревшийся навоз дает осадку, в этом случае делают добивку парника горячим навозом, после чего хорошо разравнивают и уминают у краев. После добивки парника через 4—7 дней, когда навоз хорошо разогреется, насыпают ровным слоем парниковой земли 12—18 см, насыпку производят как талой, так и мерзлой землей.

ЗАГОТОВКА ПАРНИКОВОЙ ЗЕМЛИ.

В парниковом хозяйстве чаще всего употребляют дерновую землю и навозный перегной. Для приготовления дерновой земли весной нарезаются полосы дернин шириной захвата плуга и складывают вниз травой в штабеля шириной 2,5—3 м и длиной 15—20 м, высотой 1,5—2 м. Дерн поливают навозной жижей и 1—2 раза перелопачивают. В сентябре месяце дерновую землю просеивают через грохот, к весне такая земля готова к употреблению. Перегнойную навозную землю приготовляют обычно из навоза отработанных парников. Осенью из парников полуразложившийся навоз складывают в штабельные кучи, в которых он окончательно разлагается, образуя хорошую жирную землю. Кучу полезно раз или два перелопатить. При отсутствии заготовленной парниковой земли для парников использовать хорошую огородную землю в смеси со старым перегноем. Не допускать в парники под рассаду капусты огородной земли из-под капусты, а под рассаду томат огородной земли, на которой выращивались картофель или томаты.

ВЫГОНКА РАССАДЫ КАПУСТЫ В ПАРНИКАХ

Перед посевом земля в парнике выравнивается граблями и маркируется. Слой земли должен быть в 12—14 см. Посев семян поздней кочанной капусты следует производить с 20 по 25 марта, цветной капусты — с 27 марта по 3 мая. Для предохранения от

ЭР01025

заболевания килой земля в парнике известкуется, из расчета 0,5—1 кг извести на раму. Посев производить рядовой, на глубину 0,5 см, на расстоянии 6 см ряд от ряда, после посева парники поливаются водой, температура которой должна соответствовать температуре в парниках; высевать под 1 раму 5—7 г семян. В этом случае рассада выращивается без пикировки. С 1 рамы получается 500—600 шт. рассады. При густых всходах в рядках производится прореживание, оставляя растения на расстоянии 4 см друг от друга. Во время появления всходов и при дальнейшем росте рассады необходимо проводить вентиляцию, понижение температуры и влажности воздуха во избежании вытягивания растений и появления болезни «черной ножки». Температура первые 3 дня при появлении всходов должна быть 5—7°, а затем повышается от 7 до 12°. Со второй половины апреля, в теплые солнечные дни, рамы снимают на весь день, а за 3—4 дня перед высадкой рассады в грунт парники оставляют открытыми и на ночь. Если в парниках появляются сорняки, их немедленно пропалывают. При посеве рассады с пикировкой под одну раму высевается 15—20 г семян, которые дают 2—3 тысячи растений. Через 10—12 дней, когда семядольные листочки примут горизонтальное положение, приступают к пикировке в парники или в рассадники.

Пикировка производится под пикировальную доску или колышек на расстоянии 5×5 см или 6×6 см.

При пикировке растения держатся за семядоли, прищипывается кончик корня. Посадка производится до самой семядоли, не допуская сгибания корня. Земля вокруг высаженного растения должна быть обжата.

При пикировке не допускать охлаждения парников, открывать и пикировать постепенно по одной раме. После пикировки растения легонько поливают и накрывают рамами и матами. На 2-й день, не снимая мат, делают вентиляцию, а на 3-й день через каждые 3 часа дается свет; на 4-й день дается нормальный режим, также как при рассаде без пикировки.

ВЫРАЩИВАНИЕ РАССАДЫ ТОМАТ В ПАРНИКАХ

Слой земли в парниках, предназначенных для высадки рассады томат, должен быть 14—16 см. После выравнивания земли в парниках провести маркировку, делая неглубокие бороздки на расстоянии 7—8 см друг от друга. Посев семян томат провести в бороздки, из расчета 5—7 г на 1 раму; семена заделываются на глубину 0,5 см, и парники покрываются матами. В этом случае рассада томат не пикируется. Поливку рассады проводить водой такой же температуры, какая держится в парнике. Температура при выращивании рассады должна быть около 15—20°С.

Проветривание парников в первые дни роста проводить сла-

ЭР01025

бое и в дальнейшем усиливать. Не следует допускать высокой влажности воздуха и почвы. Через 5—7 дней после посева растениям давать полное освещение и вентиляцию, на ночь покрывать матами. При появлении 1—2 листьев рассада в парнике прорывается на расстоянии 4—5 см в ряду друг от друга. В этом случае с 1 рамы получается 400—450 штук рассады.

Перед высадкой в грунт, дня за 3—4, парники оставляют открытыми и на ночь. При недостатке в хозяйстве парниковых рам посев в парники производят из расчета 15—20 г семян под 1 раму, в этом случае с одной рамы получают 2—3 тысячи всходов. При появлении первого настоящего листка или когда семядоли примут горизонтальное положение — растения пикируются на расстоянии 8×8 см в рассадники. При пикировке подсемядольное колено должно быть погружено в землю настолько, чтобы семядоли были от поверхности почвы не выше 1 см. Земля вокруг растения должна быть плотно обжата.

После пикировки растения поливают и притеняют. Уход за рассадой томат после пикировки должен быть такой же, как и за рассадой капусты.

ВЫГОНКА РАССАДЫ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

1. Холодные рассадники. В открытом грунте рассаду выращивать в рассадниках. Участок под рассадники выбирается защищенный от ветров со склоном на юг, чистый от сорняков с гумусовым слоем не менее 18—20 см. На таком участке делаются гряды шириной в 1,5 метра и длиной в 15—25 метров с промежутками между грядами 40 см.

Участок вначале удобряется перегноем или навозом из бывших в употреблении парников, из расчета на 1 га 60—80 тонн, и перепахивается на глубину 18—20 см. Гряды тщательно разделываются граблями и маркируются. Для посева семян капусты или томат делаются неглубокие бороздки поперек гряды на расстоянии 8 см друг от друга. В бороздки высеваются семена из расчета на 1 квадр. метр 4—5 г и тщательно поливают теплой водой. Дальнейший уход за рассадником заключается в поливке, полке сорняков и рыхлении почвы. Когда на всходах семядольные листья примут горизонтальное положение, провести прореживание рассады, оставляя в междурядиях растения друг от друга на 4—5 см. Посев семян в рассадники для выгонки рассады проводить в конце апреля.

2. Теплые рассадники. Для теплых рассадников выбирается такой же участок, как и для холодных. Предварительно роется котлован глубиной 35 см, шириной 1,5 метра и длиной 15—25 метров. Котлован наполняется разогретым навозом слоем в 25 см выше котлована и после его осадки насыпают сверху землю слоем 12—15 см. По краям котлована делают обвязку из различных лес-

ЭР01025

ных материалов (горбыли, доски, плетни) высотой 20—25 см. На ночь в период заморозков рассадник утепляется матами, которые кладутся на перекладины, укрепляемые на обвязке рассадника. Посев и уход за теплыми рассадниками такой же, как и за парниками.

КАПУСТА

Почва под капусту требуется достаточно влажная с большим количеством питательных веществ, главным образом азота.

Предшественниками капусты должны быть многолетние травы (при хорошей разработке дернины), картофель, корнеплоды и овощи, кроме крестоцветных.

Посев капусты по капусте и другим красноцветным запретить. Внести в основном удобрении 40 тонн навоза. Кроме этого рекомендуется внести 3—4 ц суперфосфата, 3—4 ц сульфат-аммония и 1,5 ц 40-проц. калийной соли.

Лучшими сортами являются: из ранних «номер первый», и лишь при недостатке семян ее можно выращивать «вальватьевскую», из средних «слава» и допустима для Уссурийской области «белорусская», из средне-поздних и поздних «де-фриз» и «брауншвейгская».

Рассаду ранней капусты выгонять исключительно в парниках.

Высев ранней капусты в парники провести в конце марта и начале апреля. Посев средней и поздней капусты в парники и паровые гряды провести с 10 по 20 апреля. На 1 га капусты требуется семян, при выращивании рассады в парниках, 350—400 г, а при выращивании в открытом грунте 500 г.

Пикировка проводится при появлении первого настоящего листа. Расстояние при пикировке 7×7 см.

Для ускорения роста рассады через 10—15 дней произвести удобрительные поливы навозной жижей, раствором супефросфата и сульфат-аммония из расчета 100 г на 1 ведро воды.

Во время роста парники хорошо проветриваются, а за 5 дней до высадки прекратить поливку и снять совершенно рамы. Эта же мера применяется при необходимости задержки роста рассады.

Капусту раннюю высаживают в грунт в первой половине мая, среднюю и позднюю — во второй половине мая.

Перед посадкой в грунт на ночь рассаду сильно поливают. Для посадки выбирают нормально развитую с 4—5 листьями, не пораженную болезнями и вредителями рассаду. Для машинной посадки рассада отбирается ровная по величине, прямая и сильная.

Посадку рассады производить в тот же день, в который она выбрана из парника или рассадника.

После выборки рассаду сбрызгивать водой, а корни ее смочить раствором свежего коровьего навоза с глиной.

ЭР01025

При высадке рассады должны соблюдаться следующие требования:

1) Соблюдать стандартное расстояние в рядах.

2) Не засыпать верхушечной почки, корневая шейка не должна выдаваться высоко над поверхностью земли.

3) Высаживать доброкачественную рассаду.

4) Не перегибать корней, размещать их вертикально так, чтобы все концы корешков были направлены вглубь.

5) Обжать плотно землю вокруг растения, не повреждая стебля.

После посадки проводить немедленно поливку с обязательной присыпкой сухой землей. В сухую погоду повторить поливку через 1—3 дня с последующей присыпкой сухой землей, не допуская засыпки верхушечной почки. На тяжелых переувлажненных почвах высадка капусты производится на гребнях, с расстоянием между рядами 70 см (внутри ряда), для ранних 50 см, для средних 80 см и для поздних 80—90 см.

На легких дренированных почвах посадка производится на гладкой поверхности при площади питания для ранней капусты 50×50 см, для средней 70×70 и для поздней 80×80 см.

С появлением корки или сорняков после высадки провести рыхление междурядий и полку сорняков, повторяя полку и рыхление через 10—15 дней. Полку и рыхление производить тракторными культиваторами и конными пололниками.

После второго рыхления и прополки провести первое окучивание, а через 15 дней второе окучивание (тракторное или конное).

Всю обработку закончить к моменту полного развития (смыкание рядов), около растений обработка ведется вручную, сапками.

Подкормку производить через 10—15 дней после того, как рассада двинется в рост, применяя растениепитатели или раскладывая удобрения в бороздки на расстояние 8—10 см от растений на глубину 6—8 см с последующей заделкой окучником. Из минеральных удобрений рекомендуется внести: суперфосфата 200 кг, сульфат-аммония 150 кг и калийной соли 50 кг. Вторую подкормку провести через 15—20 дней после первой (к началу завязывания кочня) в средину междурядий на глубину 10—12 см. Во вторую подкормку внести сульфат-аммония 200 кг, суперфосфата 200 кг и калийной соли 100 кг.

В случаях, если подкормка производится в жидком виде, концентрация раствора для первой подкормки не должна быть выше 1%, т. е. 100 г удобрений на ведро (10 литров) воды.

Концентрация раствора во вторую подкормку может быть доведена до 1,5%.

Для подкормки местными удобрениями применяются: птичий помет, навозная жижа. В бочку на половину ее объема засыпается птичий помет и доливается водой до верху, после чего покрывается крышкой и оставляется на сутки для размачивания.

ЭР01025

При поливке хорошо размешанная смесь разбавляется еще в 6—10 раз водой в зависимости от влажности почвы и возраста растений.

На 1 га для одной подкормки требуется 5 ц птичьего помета.

Навозная жижа перед подкормкой разбавляется в 3—4 раза водой, а моча в 8—10 раз, и к ней добавляется суперфосфат из расчета 150—200 кг на 1 га, т. к. навозная жижа и моча мало содержат фосфора.

Уборку ранних и средних сортов производить выборочно, в несколько сборов. Поздние сорта убираются сплошной уборкой в один прием. Особенно следить за ранними и средними сортами, чтобы кочни не переспевали, в противном случае они лопаются, заболевают (гниют) и теряют ценность.

Для получения семенников во время уборки лучшие растения по урожаю и устойчивости против болезни и вредителей оставлять на семенники.

СТОЛОВАЯ СВЕКЛА

Свекла требует почву с глубоким пахотным горизонтом, с большим запасом питательных веществ, не сильно влажную.

Предшественниками свеклы могут быть овощные и зерновые культуры, но предпочтение следует отдавать тем предшественникам, под которые вносился навоз и под которыми почва была очищена от сорняков.

Обычно такими предшественниками являются капуста, огурцы, картофель и черный пар. Посев свеклы по свекле запретить.

Навоз под свеклу следует вносить перепревший, 20—30 тонн на га. Из минеральных удобрений большое влияние оказывают на урожай суперфосфат и калийная соль, особенно если они вносятся по навозному фону.

Калийной соли 40% рекомендуется вносить на гектар 3—4 ц, суперфосфата 4—5 ц.

Лучшими сортами свеклы являются «египетская», «бордо». Хороших кондиционных семян свеклы требуется на гектар 16—18 кг.

Посев свеклы должен производиться с конца апреля по 5 мая тракторными свекловичными зерновыми и овощными сеялками на расстоянии между рядами 45 см, заделывать семена на глубину 2—3 см. На почвах с небольшим пахотным слоем, сырых и холодных, посев производится на гребнях с расстоянием между гребнями 70 см.

Посев производить ровный с маркером, первый заезд произвести по вешкам.

При образовании корки или при появлении сорняков (даже до всходов) провести обработку посевов ротационными мотыгами или укатывать рубчатым катком.

ЭР01025

После появления всходов провести полку и прореживание всходов на расстоянии 6—7 см в тех случаях, когда свеклу при последующем прореживании можно реализовать как пучковую продукцию, в остальных случаях прореживание провести сразу на постоянное расстояние в 12—15 см (на случай посадки иметь специальный рассадник), в дальнейшем по мере появления корки и сорняков проводить полку и рыхление посевов, полку проводить в сжатые сроки не более 7—8 дней.

Сразу же после прореживания провести подкормку из расчета 150 кг суперфосфата, 100 кг сульфат-аммония, 50 кг калийной соли (концентрацией не более 1%, если подкормка жидкая).

Подкормка проводится растениепитателями или рассевом в бороздки вручную на глубину 7—8 см на расстоянии 10 см от рядка, вторую подкормку провести через 20—25 дней после первой, соблюдая те же правила и дозировки, что и при первой подкормке.

Если для подкормки берется навозная жижа, то она должна быть разбавлена водой в 3—4 раза, моча в 8—10 раз.

Уборку свеклы произвести во второй половине сентября, и закончить не позднее 10 октября. Уборку произвести свеклоподъемником или вручную, в этом случае предварительно подпахать рядки плугом без отвала. Подкопанная свекла отряхивается от земли и сносится в кучи, после чего тщательно очищается ножом от земли и отрезается ботва, не допуская при этом поражения корнеплодов. После просушки корнеплоды перевозятся в хранилище.

СТОЛОВАЯ МОРКОВЬ

Почва для моркови требуется с глубоким пахотным горизонтом и чистая от сорняков.

Предшественником моркови могут быть капуста, томаты, огурцы, картофель. Лучшим предшественником является пар. Под морковь вносится на га 20—25 тонн перегноя, кроме того, рекомендуется внести минеральных удобрений: 3 ц калийной соли, 4 ц суперфосфата и 3 ц сульфат-аммония на га.

Лучшими сортами для открытого грунта являются: «шантане» и «гераида»; допустима «нантская». На га высевать хороших посевных качеств 6 кг семян.

Посев моркови проводить с конца апреля по 1 мая. На участках с сухой и холодной почвой посев производить на гребнях. Расстояние между гребнями на тяжелых почвах установить 70 см, на легких 45 см. При культуре моркови на гладкой поверхности расстояние между рядами устанавливается в 445 мм.

Посев проводится сеялкой или вручную, для скорейшего обо-

ДВГНБ

значения рядков, при посеве семена моркови смешивать с другой быстро прорастающей культурой (салат, гречиха и др.).

Заделку семян проводить на глубину 1,5—2 см. После посева поле прикатать деревянным катком вдоль гребня.

С появлением корки или сорняков провести рыхление и прополку междурядий, а с обозначением рядков провести второе рыхление с ручной полкой в рядках. Дальнейшую прополку и рыхление проводить по мере появления корки или сорняков.

При появлении первого настоящего листка провести первую прорывку на расстоянии 3–4 см с одновременной полкой, а при гребневом посеве также управка гребней окучником. Вторая прорывка в районах, где морковь не возделывается на пучковый товар, проводится через 12—15 дней после первой, в остальных районах прорывка производится на постоянное расстояние в 6—7 см в период образования корней, пригодных для пучковой продукции с одновременной полкой.

После второй прорывки провести окучивание и оправку рядков. Перед окучиванием рекомендуется провести подкормку из расчета на 1 га : 100 кг сульфат-аммония, 100 кг суперфосфата и 75 кг калийной соли.

Последующие полки и рыхления проводить по мере появления сорняков и образования корки.

Уборку моркови проводить при достижении товарной зрелости, закончить ее до наступления осенних заморозков, т. е. в конце сентября.

При уборке морковь предварительно подпахивать плугом без отвала, после чего проводить выборку вручную. Корнеплоды моркови очистить от ботвы, произвести обрезку и просушку.

На семенники отобрать здоровые, наиболее крупные, типичные для данного сорта корнеплоды и хранить их отдельно.

РЕДИС

Для редиса требуется теплая, с глубоким пахотным горизонтом, богатая питательными веществами и влажная почва.

Предшественниками редиса являются культуры, под которые в большом размере вносился навоз — огурцы, свекла, лук репчатый, картофель. По капусте и другим крестоцветным сеять редис запрещается.

В случае, если посев будет производиться по неудобренному предшественнику, необходимо перед весновспашкой или культивацией внести навоза-перегноя 15—20 тонн на гектар.

Из минеральных удобрений перед посевом редиса рекомендуется внести на гектар 3 центнера 40-проц. калийной соли, 4 центнера суперфосфата и 3 центнера сульфат-аммония.

Лучшим сортом является редис «китайский». При недостатке

ЭР01025

семян китайского редиса допустить сорт «вюрцбургский». На гектар высевать семян 15 кг.

Посев редиса проводится со средины апреля до первых чисел мая.

Рекомендовать возделывание редиса на гребнях. В районах с переувлажненной почвой гребни делаются шириной в 70 см, на них проводится посев двухстрочный на расстоянии 10—12 см.

В районе с сухими, дренированными почвами посев производится на гребнях шириною 45—50 см в одну строку.

Посев производится овощным посевным агрегатом или сеялкой «планет».

Уход за редисом заключается в прорывке растений внутри ряда, рыхлении почвы и прополке сорняков.

Прорывка редиса проводится при появлении настоящего листка. Прорываются растения внутри ряда на расстоянии 3—4 см.

Рыхление почвы и прополка сорняков проводится по мере появления корки или сорняков, тракторными и конными культиваторами.

Уборка урожая редиса производится выборочным путем, как только корнеплоды достигнут столовой спелости.

Выборка повторяется через 4—5 дней. При первой выборке редиса необходимо лучшие, ровные, крупные и сочные корнеплоды отбирать для семенников.

ТОМАТЫ

Для томатов отводить почвы легкие, хорошо прогреваемые, защищенные от холодных ветров.

Предшественником под томаты могут быть все овощные культуры кроме картофеля и других пасленовых. Лучшим предшественником будет культура, под которую вносился навоз. Под томаты вносить хорошо перепревший навоз в количестве 20—30 тонн. Кроме навоза рекомендуется вносить под томаты рыбного тука на гектар 0,8—1 тонн. Из минеральных удобрений рекомендуется вносить перед посадкой на гектар 1,5 центнера 40% калийной соли и 3 центнера суперфосфата.

В виде подкормки первый раз в начале цветения и второй раз в начале образования плодов рекомендуется вносить суперфосфата в количестве 3—4 центнера и сульфат-аммония 1,5—2 центнера на гектар. Лучшими сортами томатов являются «Бизон», «Спаркс-Эрлиана», «Новата». Для Уссурийской области временно допустим «Чудо рынка». Для Шкотовского, Сучанского и Буденновского районов хорошим сортом является «Местный Буденновский».

Посев томатов в парники проводится с конца марта по 5 апреля, за исключением Калининского, Красноармейского, Ольгин-

ЭР01025

ского и Тернейского районов, в которых посев в парниках проводится с 1-го по 10 апреля. Для получения на гектар рассады нужно высевать в парники 300 г семян, поздних сортов и 350 г ранних сортов. Если рассада не предназначена для пикировки, посев проводится рядами на расстоянии 8—10 см и в рядках 4—5 см. с прорывкой в дальнейшем на расстоянии 9—10 см. Пикировку проводить при образовании первого настоящего листа на расстоянии 10×10 см.

Во время выгонки рассады, проводить удобрительные поливки раствором навозной жижи 1 : 8 (одна часть жижи и 8 частей воды) и раствором суперфосфата и сульфат-аммония в количестве по 50 г на 1 ведро воды каждого. В грунт томаты высаживать с 15 мая, а в северных районах с 20 мая и закончить к 1 июня. Для посадки рассада должна быть зеленой окраски, низкорослой не более 35 см, с толстым стеблем и первой кистью не распустившихся цветов. После выборки рассаду обрызгать водой, а корни смочить в растворе коровьего навоза с глиной. Высаживают рассаду на сырых тяжелых почвах в наклон, чтобы корни не уходили глубоко в почву, на сухих почвах растения высаживаются прямо, до первых настоящих листьев.

При посадке рассады соблюдать следующие правила.

1. Не засыпать листьев и не допускать мелкой посадки, не должно быть обнажено более половины длины стеблей.

2. Не перегибать корневую систему, размещая ее вертикально так, чтобы все концы корешков были направлены вглубь. Обжимать плотно землю вокруг высаженной рассады, не повреждая при этом стеблей.

Вслед за посадкой проводится поливка и присыпка политого места сухой землей. Посадку томатов проводить на тяжелых увлажненных почвах на гребнях, на легких, дренированных, на ровной поверхности рассадо-посадочными машинами или вручную. Для облегчения обработки проводить посадку с соблюдением рядов вдоль и поперек поля, для чего при посадке на гребнях поле маркировать поперек гребней. При посадке вручную на ровной поверхности маркировка проводится в двух направлениях. На тяжелых влажных почвах расстояние между рядами установить 70 см и внутри ряда 50 см, на сухих дренированных почвах расстояние между рядами установить 70 см и в ряду 60 см.

Первая полка и рыхление проводятся при появлении корки или сорняков, но не позже чем через 10—15 дней после посадки. Одновременно с первым рыхлением рекомендуется провести подкормку минеральными удобрениями из расчета на 1 га суперфосфата 200 кг, сульфат-аммония 100 кг и калийной соли 50 кг. Удобрение вносится растениепитателями на глубину 4—6 см и на расстоянии от растения 6—8 см. Если удобрение вносится в жидком виде, концентрация раствора не должна превышать 1%.

В отсутствии растениепитателей заделку удобрений прово-

ЭР01025

дить тракторными или конными пόлольниками. Дальнейшая полка и рыхление проводится по мере появления корки или сорняков. Через 15—20 дней после первой рекомендуется провести вторую подкормку минеральными удобрениями из расчета на 1 га сульфат-аммония 100 кг, суперфосфата 200 кг, и калийной соли 100 кг, тем же способом, что и при первой подкормке на глубину 10 см. Если удобрение вносится в жидком виде, то концентрация ее должна быть не больше 1,5%. До завязывания первых плодов помимо полки и рыхлений провести окучивание тракторными или конными окучниками.

Для получения высоких урожаев и ускорения созревания томаты необходимо пасынковать и подвязывать.

Пасынкование заключается в удалении боковых побегов «пасынков», когда они достигнут 3—4 см длины и в прищипке верхушки растения после развития 5—6 кистей. Колья для подвязки ставить после 2-го пасынкования, подвязку проводить в 2—3 приема. Первый сбор урожая проводится при появлении бланжевоспелых (бурых) плодов и затем сборы повторяются через 2—3 дня.

Перед наступлением заморозков (в конце сентября) провести сбор всех плодов спелых и зеленых. Наиболее крупные плоды, с лучших по урожаю растений, устойчивее против заболеваний (с 3-го — 5-го сборов) отобрать на семена.

ОГУРЦЫ

Огурцы очень требовательны к почве, поэтому почву под огурцы нужно отводить структурную, богатую перегноем, защищенную от холодных ветров.

Предшественниками огурцов могут быть картофель и все овощные культуры, кроме бахчевых. Посев огурцов по огурцам, бахчевым культурам — запретить.

В основное удобрение под огурцы на 1 га внести — 30—40 тонн перегноя, кроме того рекомендуется внести от 0,8 до 1 тонны рыбных туков, 4—5 центнеров суперфосфата, 3—4 цент. сульфат-аммония, 3—4 центнера 40% калийной соли.

Для возделывания в открытом грунте лучшими сортами огурцов являются дальневосточные сорта; завозимые же из Европейской части СССР сорта огурцов сильно повреждаются ложномучнистой росой и бактериозом.

Посев огурцов производить овощными сеялками или тракторными овощными агрегатами.

При отсутствии сеялок посев огурцов производить вручную на гребнях. Посев провести в период с 15 по 20 мая, а в северных районах с 20 по 25 мая.

Расстояние между гребнями установить 90 см и внутри ряда

ЭР01025

между растениями 25—30 см. Заделка семян производится граблями на глубину 2—3 см.

С появлением корки или сорняков, провести рыхление почвы и прополку тракторными или конными пололь никами, повторяя этот прием через 10—12 дней с одновременной полкой в рядах сапками.

С появлением 2—3-х настоящих листьев провести прорывку огурцов в рядах на расстоянии 25—30 см растение от растения. Одновременно с прорывкой провести полку и первую подкормку минеральными удобрениями из расчета на 1 га 100 кг сульфат-аммония, 200 кг суперфосфата и 50 кг калийной соли. Удобрение вносится растениепитателями на глубину 6—8 см с двух сторон рядка на расстоянии 6—8 см от растения.

При отсутствии растениепитателей подкормку провести вручную с заделкой удобрений культиваторами.

При внесении подкормки в жидком виде, концентрация при первой подкормке должна быть не выше 0,5%.

Перед началом сборов огурцов, пока рядки еще не сомкнутся, провести полку и вторую подкормку из расчета на 1 га 150 кг сульфат-аммония, 100 кг суперфосфата и 100 кг калийной соли, на глубину 8—10 см.

При внесении подкормки в жидком виде концентрацию можно довести до 1%.

При отсутствии растениепитателей подкормка проводится вручную с заделкой удобрений культиваторами.

По мере появления сорняков после смыкания плетей огурцов полка проводится вручную.

К сборам огурцов приступить при появлении нормально развитых зеленцев. Сборы повторять через 1—2 дня.

При первом, втором и третьем сборах лучшие плоды не убираются, а оставляются на семенники.

БАХЧЕВЫЕ (АРБУЗЫ, ДЫНИ)

Арбузы и дыни требуют структурную почву, богатую перегноем, умеренно влажную. Лучшей являются целина или почва из под многолетних трав.

Предшественником арбузов и дынь должны быть многолетние травы или культуры, под которые в большом размере вносился навоз: капуста, корнеплоды, картофель и репчатый лук.

Посев арбузов и дынь после бахчевых (тыква, огурцы) запрещается.

Перед посевом арбузов и дынь рекомендуется внести 3—4 центнера калийной соли, 4—6 центнеров суперфосфата на гектар. На бедных почвах перегноя 20—30 тонн на га.

Лучшими сортами арбузов и дынь являются «Стокса» и «Лю-

ЭР01025

бимец 286» (не любимец хутора Пятигорска), из дынь хорошими сортами являются «Колхозница» и «Китайская».

На гектар высевать семян арбузов 3 кг, дынь 2 кг, желательно семенами арбузов, пролежавшими после сбора 3—4 года, а дынь — 2—3 года, но не потерявшие кондиционных качеств.

Посев семян арбузов и дынь производится с 20 по 25 мая, а в северных районах с 30 мая по 5 июня.

Посев проводить на гребнях. Гребни нарезать тракторным окучником шириной в 70 см и промаркировать поперек для арбузов на 1—1,5 метра, для дынь 0,8—1 метра. Посев произвести через один гребень.

В местах пересечения вершин гребней маркером, высевают по 1—3 семечка арбузов или дынь. Заделку семян проводить вручную, на глубину 2—3 см.

С появлением корки или сорняков провести первое рыхление, полку междурядий тракторными или конными пололь никами, но не позднее 10—15 дней после посадки.

Когда появится 2—3 настоящих листа — провести прорывку растений. При прорывке оставлять в гнездах 1—2 растения.

Рыхление почвы и прополку проводить по мере появления корки или сорняков. Рыхление почвы и прополка проводятся между рядами — тракторными или конными пропольниками, а в гнезде сапками. Рыхление и прополку закончить к моменту разрастания плетей (смыкание рядов).

С начала образования завязей произвести пасынкование, оставляя на основной плети 2—3 завязи, а все боковые побеги и вершина плети прищипывается.

Пасынкование повторять 2—3 раза по мере появления боковых побегов. После смыкания рядов сорняки удалять вручную.

Уборка арбузов и дынь производится по мере созревания плодов. Сборы повторять через 4—5 дней, не допуская при этом перезревания плодов. Если арбузы или дыни предназначаются для транспортировки на далекое расстояние, сборы их проводить в прозелень.

Со 2—3-го сборов, наиболее крупные, хорошо созревшие и не подвергшиеся заболеваниям плоды оставлять на семена.

РЕПЧАТЫЙ ЛУК

Лук очень требовательный к почве. Почва должна быть для лука структурная, рыхлая, хорошо прогреваемая, и с большим запасом питательных веществ и чистая от сорняков.

Предшественником лука должны быть такие культуры, под которые вносился в большом количестве навоз: кроме лука и чеснока. Этим требованиям обычно отвечает капуста, огурцы, но наиболее предпочтительным является черный пар.

ЭР01025

Если лук возделывается по предшественнику, под который не вносился навоз, непосредственно под лук внести 30—40 тонн перегноя.

Для этой цели можно использовать навоз из под парников или парниковую землю. Свежий навоз под лук ни в коем случае вносить нельзя.

Кроме того рекомендуется внести на 1 га 3 центнера 40% калийной соли и 3 центнера суперфосфата.

Перед завязыванием луковиц, необходимо произвести подкормку. Особенно хорошо действует жидкая подкормка.

Лучшими сортами для получения репчатого лука из севка является — Бессоновский, Арзамасский и Стригуновский.

Для получения репчатого лука, путем выращивания рассады (т. е. из семян в один год) рекомендовать сорт «Кабо-желтый».

ВЫРАЩИВАНИЕ ЛУКА СЕВКА

Выращивание севка требует большого внимания и точного соблюдения агротехники, в противном случае получение севка не удастся.

Посев семян для получения севка производить как можно раньше (во второй половине апреля).

Семена высевать на гребни. Гребни на тяжелых почвах делают шириной 70 см, на легких 45 см.

Посев на гребнях в 70 см делать в три строки, а на гребнях в 45 см в 2 строки.

Перед посевом вершины гребней выравнивают граблями.

Высеиваются семена сеялкой или вручную. Норма семян на гектар 60—70 килограмм. Заделку семян производить на глубину 1,5—2 см. После посева обязательно проводится прикатывание.

До появления всходов, через 10 дней после посева, произвести рыхление и полку междурядий тракторными или конными пололь никами, а с появлением всходов произвести вторую обработку междурядий с рыхлением и полкой сорняков в рядах вручную.

В дальнейшем полку и рыхление проводить по мере появления сорняков. Через 10 дней после появления всходов рекомендуется провести жидкую подкормку из расчета на га 200 килограмм суперфосфата, 100 килограмм калийной соли и 100 кг сульфат-аммония.

В период завязывания луковиц провести отгребание почвы, что способствует своевременному созреванию севка. В случае если ко времени уборки севок не созревает, имеет толстые шейки, следует провести тренировку (приминку) ботвы.

Уборку севка производят, когда поляжет и слегка засохнет ботва. Убирается севок выборочным путем, не дожидаясь полного его созревания на всем участке.

ЭР01025

Выбранный севок просушивается под навесом 10—15 дней. При просушке нельзя ложить севок слоем толще 5 см. После просушки — севок обрезают от ботвы, оставляя хохолок 2—3 см. Удалять чешуи с луковиц не разрешается, так как это снижает способность к хранению.

Перед укладкой севка в хранилище его сортируют, отбирая очень крупные луковицы (выборок), невызревшие и начавшие прорастать.

Хранить севок следует при температуре 15—20°С.

ВЫРАЩИВАНИЕ ЛУКА РЕПКИ ИЗ СЕВКА

Посадка севка производится с конца апреля до начала мая. Посадка проводится на гребнях, на тяжелых почвах при расстоянии между гребнями 70 см, в две строки, а на легких почвах при расстоянии междурядий 45 см, в одну строку. Внутри ряда луковицы садятся одна от другой на расстоянии 8—10 см. Посадка делается вручную, при этом севок вдавливается в землю донцем вниз так, чтобы сверху присыпался землей на несколько миллиметров (2—3 мм). Норма севка на гектар 4—6 центнеров.

Обработку культуры лука на репку вести также, как и лука на севок. За 20—30 дней до уборки, т. е. во второй половине августа провести отгребание земли от луковиц.

В случае, если лук к уборке не вызревает (не пересыхают шейки луковиц) провести тренировку ботвы, путем прикатывания легким деревянным катком.

Уборка лука репки производится когда увядает ботва и пересыхает шейка луковицы, закончив не позднее 25 сентября.

Лук вырывается вручную и просушивается на специальных точках на поле, а еще лучше под навесом.

После просыхания лука произвести обрезку корней начисто и ботву обрезают так, чтобы оставался хохолок в 1—2 см.

При обрезке лука все не товарные луковицы, мелкие не вызревшие, проросшие и заболевшие — отсортировываются. В хранилище засыпается лишь лук хорошего качества. Хранится лук в овощехранилище при обычной температуре 1—0°С.

ВЫРАЩИВАНИЕ ЛУКА РЕПКИ ИЗ СЕМЯН

Лук на репку из семян получается путем предварительной рассады с последующим выращиванием лука в открытом грунте.

Семена лука для получения рассады высевать в парники с 15 февраля по 25 февраля. Высевать под одну раму 30—40 гр. семян. Рассаду в парниках хорошо поливать и проветривать Прореживание не проводить. За 8—10 дней до высадки рассаду приучают к условиям открытого грунта, для чего рамы совершенно снимаются.

ЭР01025

Высадку рассады лука в грунт производить в период с 10 по 15 мая.

Если лук в парниках сильно вытягивается, провести легкую приминку ботвы.

При высадке рассады лука листья и корни прищипываются на $^1/_3$—$^1/_2$ их длины, смачивая корни в растворе коровяка с глиной для лучшей приживаемости рассады.

Посадку производить под колышек. Высаживают рассаду на гребни такого же размера, как гребни для лука репки из севка и при таких же расстояниях внутри ряда.

Уход и уборку производить также, как лука на репку из севка.

ВЫРАЩИВАНИЕ БАКЛАЖАН И ПЕРЦЕВ

Баклажаны и перцы требуют почвы богатые перегноем, рыхлые, теплые.

Предшественниками для баклажан и перцев должны быть культуры, под которые в большом размере вносился навоз — капуста, корнеплоды, огурцы. Посев баклажан и перцев по картофелю и томатам запретить.

Под баклажаны и перцы внести на гектар 30—40 тонн парниковой земли или старого перегноя, кроме этого рекомендуется внести 2 центнера калийной соли, 4 центнера суперфосфата и 3 центнера сульфат-аммония.

Лучшим сортом баклажан является «Шахтер». Для южных районов края допустим сорт «Болгарский» и «Местные».

Лучшие перцы острые — «Корейский» и «Астраханский», сладкие — «Болгарский», «Колинковский» и «Местный сладкий».

Рассаду баклажан и перца (за исключением перца «Корейского») выращивать в парниках. Посев в парники произвести с 15—30 марта разреженный, так как пикировка баклажан и перцев не производится. Перед высадкой из парников, рассаду следует приучить к условиям открытого грунта, для этого дней за 12—15 нужно снимать рамы, первое время на день, а потом на круглые сутки.

Высадку баклажан и перцев в открытый грунт проводить с 20 по 31 мая, а в северных районах с 1 по 5 июня.

К моменту высадки рассада должна быть хорошо развита с хорошими развитыми корнями и с 4—5 листьями.

Высаживаются баклажаны и перцы — рассадопосадочными машинами или вручную. Рассаду перед выборкой за полсуток нужно сильно полить.

Перед посадкой корни смачивать в растворе свежего коровьего навоза. После посадки немедленно делать обильную поливку и присыпку сухой землей.

Посадку перцев и баклажан проводить только на гребни. В районах с переувлаженными почвами гребни делаются шириной

ЭР01025

70 см, в районах с сухими почвами ширина гребней для баклажан устанавливается 60 см, для перцев 45 см. Внутри рядов баклажаны высаживать на расстоянии 60 см., перцы на расстоянии 25—30 см.

Первое рыхление почвы и прополку проводить при появлении корки или сорняков и повторять через 10—15 дней. Прополку закончить до завязывания плодов.

Уборку баклажан и перцев производить по мере созревания плодов, повторяя сборы через 3—4 дня. Собранный урожай оставлять на 2—3 дня в кучах для дозревания, после чего стручки перца просушиваются на стеллажах. Лучшие стручки отбираются на семена.

ДВГНБ

ЭР01025

ВЫРАЩИВАНИЕ СЕМЯН КАПУСТЫ

ПОСЕВ И УБОРКА КАПУСТЫ

Культура капусты с целью семеноводства в 1-й год выращивания ничем не отличается от выращивания ее на продовольственные цели. Необходимо лишь учесть, что ранние сорта капусты должны высеваться с таким расчетом, чтобы формирование и созревание вилков капусты происходило наравне с средне-поздними сортами. Так, например, рассада капусты, сорт «Номер первый» должна высаживаться в грунт на 35—40 дней позднее сорта «Брауншвейгской» или местной капусты.

Уборка кочней капусты сортов средних и поздних производится 10—15 октября.

Капуста убирается с корнями путем выдергивания с предварительной подкопкой вилами. Ранние сорта капусты, а также средние имеющие тонкую кочерыгу следует хранить в кочанах, а средне-поздние и поздние сорта имеющие толстую кочерыгу, сохраняются в кочерыгах, вырезанных с верхушечной почкой.

Выдернутые кочерыги с хорошо обсохшими корнями свозятся к месту постоянного хранения. Здесь просматривая заново каждый кочан, производится тщательный отбор на семенники. При отборе на семенники берутся только типичные здоровые растения.

Ранние и средние сорта, которые будут храниться, подвергаются обрезке наружных зеленых листьев (розеточных). Зеленые листья плотно облегающие кочан обязательно оставляются. Тут же при обрезке листьев проводится контрольный просмотр отобранных семенников.

Поздние сорта после зачистки листьев осторожно, чтобы не повредить верхушечную и боковые почки, подвергаются вырезке кочерыг.

Для хранения капусты, как в кочнах, так и в кочерыгах могут быть использованы углубленные хранилища. Хранилища должны быть в достаточной степени оборудованы вентиляционными трубами, люками и для утепления тамборами. В хранилищах устраиваются стеллажи.

При хранении кочерыгами, последние складываются в штабеля на стеллажах. Штабеля делаются шириной в две кочерыги, корнями внутрь.

ЭР01025

Высота штабеля должна быть не больше 75 см с расстоянием между ними в 30—40 см. Лучше прослаивать каждый ряд кочерыг хворостом.

При хранении целыми кочанами лучшие результаты дает способ подвешивания капусты между съемными или раздвижными планками, располагающимися по высоте хранилища в 5—6 ярусов на расстоянии 50 см друг от друга.

Температура при хранении должна держаться на 1° с допустимыми колебаниями на 1—2°. Температура измеряется ежедневно и записывается в график по всем трем термометрам, расположенным: 1-й и 2-й у входов на расстоянии 2-х метров от внутренних дверей на высоте 20—30 см. от пола, 3-й посредине хранилища на высоте 1,5 метра от пола. Для предохранения капусты от развития на ней серой плесени необходимо опылить ее пушонкой или серным цветом при загрузке и после вынужденных переборок. После переборки немедленно удалять больные листья во избежание распространения болезни.

За время зимнего хранения следует тщательно следить за состоянием семенников и производить переборку их.

Первую переборку рекомендуется проводить с момента естественного опадания черешков листьев. При переборке удаляются все перегнившие кочерыги, а здоровые кочерыги складываются в новые штабеля.

При обнаружении массового заболевания кочерыг переборка повторяется и удаляются загнившие кочерыги.

Кочерыги частично поврежденные обрезаются и в местах повреждения присыпаются свежей гашеной известью и складываются в штабеля отдельно от здоровых кочерыг.

В период хранения капусты в кочнах также производится осмотр и при обнаружении загнивших кочанов, последние немедленно удаляются.

ПОДГОТОВКА СЕМЕННИКОВ К ВЫСАДКЕ

Лучшим предшественником капусты являются: огурцы, томаты, картофель, черный пар. Под капусту внести перепревшего навоза в количестве 40—50 тонн на га., суперфосфат 4—5 центнера, сульфат-аммония 2—3 центнера, калийной соли 2—3 центнера.

С наступлением теплой погоды семенники капусты в овощехранилище выпускают зеленые побеги. Во избежании их роста в хранилище, до начала высадки следует снижать температуру путем проветривания в прохладное время суток и ночью.

Как только земля будет готова для обработки — семенники капусты необходимо вывезти прямо на участок, где будет производиться их высадка и прикопать кочерыги в грунт. К свету кочерыги следует приучать постепенно, для этой цели семенники прикрывают (притеняют) рыхлым слоем соломы толщиной в 60 см.

ЭР01025

Через 5 дней слой соломы оставить толщиной 40 см., а еще через 5 дней оставить слой в 20 см.

Постепенное приучение кочерыг к свету является обязательным условием во всех случаях: если семенники из хранилища не поступают на поле сразу на высадку — приучение к свету кочерыг следует провести в хранилище путем открытия дверей (и окон) хранилища за 8—10 дней до высадки.

На хорошо обработанных, легких хорошо прогреваемых почвах применяется углубленный способ посадки кочерыги непосредственно в грунт.

Кочерыга заделывается в землю с оставлением верха кочерыги в том размере, в каком кочерыга входила в кочан и в целях предохранения от заморозков и света прикрывается слегка тонким слоем соломистого навоза.

Кочерыги капусты высаживаются на участке на расстоянии 70 см между рядами и 70 см между растениями в ряду.

Высаженные кочерыги обжимаются у корня плотно руками. Посадку рекомендуется проводить в прохладное время дня. Высаженные кочерыги поливаются водой лучше с примесью навозной жижи и политые места присыпаются сухой землей для сохранения влаги.

УХОД ЗА СЕМЕННИКАМИ КАПУСТЫ ВО ВТОРОЙ ГОД ВЕГЕТАЦИИ

После высадки семенников капусты необходимо следить, чтобы участок был чистый от сорняков, не образовывалась корка, для чего после высадки через 10 дней (когда растение укоренится) необходимо разрыхлить почву, и повторять рыхление и прополку по мере появления корки и сорняков.

Когда растения достигнут высоты 25—30 см произвести подвязку, для этого вбиваются деревянные (метровые) колья, на 15—20 см с северной стороны по направлению широких рядов. Подвязка должна быть закончена до цветения. У семенников капусты образуется большое количество побегов, в силу чего необходимо производить пасынкование, т. е. удаление слабых побегов. Подкормку производить в период до цветения и после цветения минеральными удобрения (суперфосфат 2—2,5 ц на га). В засушливую погоду подкормку производить вместе с поливкой.

УБОРКА СЕМЯН КАПУСТЫ

Уборка семян капусты производится с момента побеления листьев и пожелтения стручков, которые становятся жесткими на ощупь а семена начинают буреть.

В связи с легкой осыпаемостью семян и не одновременным дозреванием уборка производится в два-три приема, путем срезания созревших стеблей острыми ножами. Срезанные стебли сво-

ЭР01025

зятся под навес или крыши сарая для просушки и дозаривания. При перевозке дно телеги застилается брезентом. Окончательно просушенными стебли считаются тогда, когда они становятся ломкими, а стручки при легком сжатии раскалываются. В это время стебли нужно обмолотить, семена очистить и отсортировать. Очищенные семена рассыпаются слоем до 3 см для окончательной просушки. В целях равномерного просушивания семена необходимо перемешивать. Сушка семян капусты на солнце не рекомендуется.

ВЫРАЩИВАНИЕ СЕМЯН ЛУКА

Отобранные с осени луковицы (матка) перед посадкой тщательно отсортировать. Для высадки отбираются только здоровые луковицы.

Посадку лука-матки произвести в конце апреля и начале мая. Подготовка почвы и предшественники для лука-матки те же, что и для лука на репку.

Посадку лука производить на гребнях шириной 60 см на расстоянии 15—20 см в ряду друг от друга. Луковицы высаживаются вручную, вдавливая их в почву донцем вниз так, чтобы была видна лишь вехняя часть луковицы и плотно обжимается.

На 1 га требуется лука-матки от 50 до 70 центнеров в зависимости от размера луковиц. Первое рыхление и полка проводится как только начнут отрастать листья лука.

Вторая и третья полка и рыхление проводится по мере образования корки или появления сорняков. Одновременно с третьей полкой провести окучивание семенников. Дальнейшую полку проводить вручную, не допуская зарастания плантации сорняками.

В целях борьбы с потерями семян-чернушки уборку нужно проводить в стадии восковой спелости.

Если часть семян вызреет, но еще не осыпается, уборку производить путем срезания стрел ниже утолщения и связывать в пучок. При перевозке пучков следует принять меры предохранения против потери осыпающихся семян.

Сушка стрелок семян лука производится в стеблесушилках при усиленном проветривании с постепенным нагреванием во избежании запаривания.

При отсутствии сушилки пучки лука просушивать, подвешивая их головками (шапками) луковиц вниз. Под развешенным луком землю обязательно покрывать крепким полотнищем для сбора осыпающихся семян.

Обмолот головок лука производится на молотилке или вручную. После обмолота семена тщательно отсортировать и окончательно просушить.

Хранить чернушку нужно в мешках, помещая ее на стеллажи в деревянном сухом и легко проветриваемом помещении.

ЭР01025

ВЫРАЩИВАНИЕ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ И МОРКОВИ

Подготовка почвы и предшественники под семенники корнеплодов те же, что и под свеклу и морковь, предназначенных на продовольственные цели. Посадка семенников производится под плуг или лопату при расстоянии междурядий 70 см, а в ряду свекла садится на 70 см., а морковь 45 см друг от друга.

При посадке земля вокруг высаженных семенников должна быть плотно обжата, иначе семенники могут не приняться. При посадке семенники корнеплодов ложатся в почве на уровне грунта с прикрытием головки землей на 1—1,5 см.

Длинные корнеплоды семенников моркови высаживаются наклонно. Первое рыхление проводится с ручной прополкой вокруг растений через 10—15 дней после высадки, а остальные по мере образования корки или появления сорняков. Для большей устойчивости семенников рекомендуется производить окучивание их через 20—25 дней после первого рыхления.

Для ускорения созревания семян у семенников свеклы необходимо производить удаление побегов, которые появляются после 15—20 августа, с одновременной прищипкой верхушек стеблей.

К уборке свеклы приступают с момента пожелтения клубочков. Признаком созревания семян служит: изменение окраски их, которая вначале желтеет, а при полном созревании буреет. Уборка производится выборочно по мере побурения клубочков вручную, а при равномерном созревании жатками.

Срезанные стебли свеклы связываются в снопики и подвешиваются для просушки под навес или сушильный сарай. Если стоит теплая, сухая погода — досушка производится на поле. При перевозке семенников дно телеги застилается брезентом или рядами. Просушенные в течение 10—15 дней стебли обмолачиваются на молотилках или другим способом и сортируются. Для отделения семян от обломков стеблей провести очистку на свекловичной горке. Очищенные и отсортированные семена просушиваются рассыпкой тонким слоем на брезенте или полотнище.

К уборке моркови приступают с момента побурения зонтиков. Семена кустов моркови созревают неодновременно и часто до созревания последних первые осыпаются. Поэтому ждать до полного созревания семян на всем участке не следует. Уборка производится выборочно по мере созревания семян в зонтиках. После срезки кустов серпами их связывают по 3—4 в снопики и свозят в сушильный сарай для сушки. При перевозке необходимо во избежание потерь застилать повозку брезентом или полотнищем.

ВЫРАЩИВАНИЕ РЕДИСА

Посев и уход за редисом на семенники тот же, что и за редисом, выращиваемым на продовольствие. С наступлением технической спелости производится выборка редиса на семенники.

ЭР01025

На семенники отбираются корнеплоды здоровые, без трещин и механических повреждений, типичной формы для выращиваемого сорта. При отборе на семенники местного китайского редиса использовать ранее развившиеся экземпляры.

Высадка отобранных семенников редиса производится через небольшой промежуток времени, 5—8 дней после выдергивания из почвы. В упомянутый промежуток времени между уборкой и высадкой — семенники редиса подготовляются: т. е. листья европейских сортов редиса укорачиваются на половину, а китайского отрезаются на расстоянии 2-х сантиметров от верхушки корнеплода.

Одновременно редис в продолжении около 3-х часов просушивается, провяливается на солнце, для чего редис укладывается на земле в рядки с последующим перекладыванием редиса на другой бок. После этого, до высадки хранить в тени.

Посадка редиса производится на вновь приготовленных участках на расстоянии между рядами 60 см., между растениями в рядах — 30 см.

При высадке семенников на гребнях — последние нарезаются на расстоянии 70 сантиметров гребень от гребня. Заделка семенников производится до уровня земли. После посадки произвести поливку и присыпать сухой землей для сохранения влаги.

Уход за высаженным редисом заключается в полке и рыхлении по мере появления корки или сорняков.

К уборке приступают после полного созревания семян, но до наступления заморозков. Созревание определяется по пожелтевшим стеблям и отвердевшим семенам. Стебли семенников убираются в один прием путем срезки серпом или выдергиванием всего растения. Срезанные или выдернутые стебли связываются по 3—4 растения в снопики и при хорошей погоде оставляются для просушки в поле, при дождливой же погоде подвешивают на жердях или проволоке под навесом или сушильном сарае.

Обмолот производится после тщательной просушки на обычных молотилках с установкой барабана на 400 оборотов в минуту. Для полного обмолота стебли и стручки необходимо пропускать несколько раз через молотилку. Плохо просушенные стебли трудно обмолачиваются. После обмолота семена тщательно сортируются на зерновых зерноочистительных машинах с подбором соответствующих решет.

УБОРКА И ОТДЕЛКА СЕМЯН ОДНОЛЕТНИХ КУЛЬТУР.

Огурцы. На семенники должны быть оставлены плоды первых десяти сборов (около 25 дней с момента появления первых зеленцев).

Последующую завязь огурцов следует убирать в стадии зеленца с тем, чтобы оставленные на семенники плоды имели лучшие условия питания.

ЭР01025

При уборке семенников производится браковка плодов, имеющих уродливую форму. Отобранные огурцы на семенники свозятся ближе к водоему и складываются на месте переработки для дозревания в кучи на 5—8 дней. Если стоит холодная сырая погода—огурцы следует складывать в теплое помещение. Плоды огурцов на семена отбираются только созревшие, имеющие сетчатку.

Дозревшие семенники становятся мягкими и легко поддаются дальнейшей обработке. Переработка огурцов производится на специально огуречной дробилке или ручным способом.

При ручном способе плоды режутся пополам и семена выбираются ложками в кадку, где и происходит брожение в течение 3—4 дней в теплую погоду и 4—5 дней в холодную погоду. При брожении семена освобождаются от слизистой оболочки, облегающие семена. После брожения семена протираются и промываются от слизистой оболочки в ящиках на металлической сетке с отверстиями в 1—2 мм.

После протирки семена промываются в кадках. Всплывшие на поверхность щуплые семена выбрасываются, а оставшиеся на дне выбираются и рассыпаются тонким слоем на рогожках, натянутой марле или мешковине для просушки.

Во избежание потемнения семян, появления на них плесени и понижения всхожести семена должны быть чисто промыты, и просушены в срок, не более 3—4 дней, после чего очищаются от сора и щуплых семян через сортировку «Клейтон».

Томаты. Посевам томат, предназначенным для семенных целей, произвести тщательную сортовую прочистку растений на корню. Сортовая прочистка проводится, когда плоды первой кисти полностью вызреют, при этом удаляются все растения, как гибриды, так и примеси других сортов.

При уборке производится тщательный отбор плодов. На семенники берутся только здоровые плоды, с характерной для сорта формой и окраской, крупные, ровные, от хорошо развитых здоровых растений. Сбор плодов на семена закончить до 1 сентября. После сбора плоды оставляют в кучах до тех пор, пока они не сделаются мягкими, учитывая, что продолжительная задержка может вызвать прорастание семян в плодах. Дозревшие плоды моются, пропускаются через дробилку, а затем через терочную машину завода «Смычка». На указанной машине семена отделяются от кожицы, мязги и сока, причем мязга и сок идут на приготовление томат-пюре. Машины для выделения семян можно сделать на месте.

При ручном способе дозревшие плоды перетираются на решетах, после чего поступают в кадки на 1—2 дня для брожения. После брожения семена промываются в нескольких водах на решетах и складываются тонким слоем для просушки. Во время просушки семена обязательно должны перемешиваться для того, чтобы семена быстрее просохли и не склеивались. По окончании просушки семена протираются руками и отсеиваются.

ЭР01025

ПРОТРАВЛЕНИЕ СЕМЕННОГО ЗЕРНА

Все семенное зерно: пшеницы, ржи, овса, ячменя, проса, льна и кукурузы, в потребном количестве для посева подлежит обязательному протравливанию. Высевать непротравленными семенами запрещается. Семенное зерно, зараженное пыльной головней, подлежит обязательному термическому протравливанию на всей площади райсемхозов и семенных участков колхозов.

Протравливание семзерна производится в строгом соответствии с инструкцией Наркомзема, изданной в 1938 году. Необходимо соблюдать правила охраны труда, технику безопасности, как при протравлении семзерна, а также при расходовании химикатов — протравителей и хранения перевозки протравленного семзерна в колхозах.

Все партии протравленного семзерна должны обязательно оформляться актом, по установленной форме за подписью председателя колхоза и агронома.

ПОДГОТОВКА АМБАРОВ-ЗЕРНОХРАНИЛИЩ

Во всех амбарах зернохранилищах, зерноплощадках произвести необходимый ремонт по заделке дыр и щелей в полу, стенах и потолке, а также произвести тщательную очистку, переборку полов, закромов со снятием под полом слоя земли на 3—5 см., зараженных амбарным клещем.

Отбросы, сметки и зараженную землю из-под амбаров необходимо отвезти за пределы хозяйства и сжечь, после чего обеззаразить тару и перевозочные средства.

С целью уничтожения спор головни, осевших на стенах, полах, потолках, необходимо амбары обеззаразить путем опрыскивания раствором 40-процентного формалина из расчета (1 : 100), т. е. 1 часть формалина, на 100 частей воды.

При сильном заражении амбаров клещем, последние необходимо обеззаразить 10-процентным раствором каустической соды, из расчета 1 кг каустической соды на 10 литров воды.

При повторных опрыскиваниях среди лета производится обеззараживание амбаров хлорной известью из расчета 1200 гр. на 10 литров воды, или производить побелку внутри амбаров раство-

ЭР01025

ром керосиново-известковой эмульсией из расчета на 10 литров воды: керосина 1 литр, негашеной извести 2 кг.

Мешкотара, брезенты обеззараживаются методом погружения последних в котлы с кипящей водой и в специальные дезокамеры.

Комбайны, веялки, с./х. инвентарь и перевозочные средства обеззараживаются протиранием тряпкой, смоченной в керосине.

БОРЬБА С ГРЫЗУНАМИ

В освобожденных амбарах, зернохранилищах систематически проводить борьбу с амбарными грызунами, широко используя для этой цели капканы, ловушки, верши.

Под руководством агроперсонала МТС, Райзо проводить затравливание грызунов методом отравленных приманок из углекислого бария.

БОРЬБА С АМБАРНЫМ КЛЕЩЕМ

Борьба с амбарным клещем в продуктовом зерне производится методом перевеивания зерна на веялках, сортировках, просушкой на солнце с частым перелопачиванием, а также пропусканием продуктового зерна через зерносушилки.

Борьбу с амбарным клещем в семенном зерне необходимо проводить также методом провеивания с солнечной сушкой и частым перелопачиванием его при хранении, не допуская самосогревания зерна.

В семенном зерне, кондиционном по всхожести, нормальной влажности и хозгодности, имеющем заключение контрольно-семенных станций о положительных посевных его качествах, допускается при непосредственном участии агроперсонала Райзо, МТС, проводить борьбу с амбарным клещем методом закладывания нафталиновых мешочков, размещая последние на разную толщину засыпанного зерна. Норма расхода нафталина 350 грамм на 1 тонну зерна.

БОРЬБА С РЖАВЧИНОЙ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

В увлажненные годы Приморского края имеет широкое распространение стеблевая ржавчина, поражающая пшеницу, рожь и овес. Корончатая ржавчина заражает только овес, покрывая стебли и листья спорами грибка ржавчиной хлебов, всилу чего резко снижается урожай зерна.

Для борьбы с ржавчиной необходимо проводить следующие мероприятия:

Выкорчевывание и уничтожение промежуточных хозяев, барбориса амурского, крушины даурской, являющихся передатчиками ржавчины на посевы зерновых культур с дополнительным

ЭР01025

внесением в корневую систему последних от 2—4 кг поваренной соли.

На посевах зерновых культур на первых очагах поражения ржавчиной провести опыливание серным цветом, при норме расхода до 20 кг на 1 га.

Введение устойчивых сортов зерновых культур от ржавчины.

Солома, мякина, употребляемая в корм и на подстилку животным, должна после использования подвергаться тщательному перепреванию и только после этого вноситься в почву. Проводить посев в ранние и сжатые сроки.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ СОИ.

Для борьбы с пятнистостью листьев сои, появляющейся в результате заражения последних спорами грибных заболеваний, необходимо проводить: 1) сбор и сжигание листьев или ранее глубокое запахивание листьев; 2) ввести севообороты, не возвращая сою на старое место ранее трех лет.

СОЕВАЯ ТЛЯ

Наиболее сильные повреждения листьям сои причиняет соевая тля, обильно заполняя нижнюю сторону листьев живородящими колониями тли. Всилу этого листья скручиваются, вянут и погибают.

Борьбу с тлей необходимо проводить методом опрыскивания с нижней стороны листьев сои растворами контактных ядов анабазин-сульфата, зеленого мыла, табачного настоя с мылом. Приготовление раствора и норму расхода см. ниже.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ РИСА

Всходы риса в наибольшей степени повреждаются личинками рисового ручейника, а при дальнейших фазах его роста — листья риса скелетируются личинками и взрослыми жучками рисовой пьявицы, всилу чего растения вянут и погибают.

Из мероприятий, направленных на уничтожение вредителей риса, являются следующие:

Для предохранения от заноса личинок из оросительной системы в чеки на пути поступления воды необходимо устанавливать металлические сетки, с ячейками 1—1,5 кв. мм.

Для борьбы с личинками рисового ручейника в чеках химикатами, необходимо рекомендовать следующее: раствор сульфата-аммония из расчета 1—1,5 грамма на каждый литр воды в чеке, или раствор анабазин-сульфата в количестве 25 грамм на каждые 1000 литров воды, с предварительным спуском воды с плантации на 1—2 дня, до 2—3 см.

После проведения химических работ притоком свежей воды промыть чеки.

ЭР01025

РИСОВАЯ ПЬЯВИЦА

Для борьбы с личинками и жуками рисовой пьявицы кроме применяемых методов стряхивания личинок и жуков в воду, где они поедаются водяными животными, лягушками и др., можно рекомендовать проведение химических работ опыливанием посевов риса кишечными ядами в пониженных дозировках:

1) Арсенатом кальция в смеси (1 : 10), т. е. на одну часть яда нужно взять 10 частей смеси из золы, извести пушонки или дорожной пыли.

2) Кремне-фтористым натром в смеси с известью пушонкой, или дорожной пылью (1 : 7).

3) Парижской зеленью в смеси (1 : 10), т. е. на одну часть яда, необходимо брать 10 частей примеси из золы, извести пушонки или дорожной пыли.

После проведения химических работ по опыливанию, притоком свежей воды промыть чеки плантации. Помимо этого нужно проводить своевременную полку сорняков на посевах риса и уничтожение послеуборочных остатков после уборки риса.

Вслед за этим провести зяблевую вспашку рисовых плантаций, с перепашкой валиков чеков, для уничтожения кубышек рисовой кобылки и гнезд медведки.

ЛУГОВАЯ СОВКА

Гусеницы луговой совки в годы массового их отрождения причиняют значительный вред зерновым культурам: пшенице, овсу, ячменю, сахсвекле, а также рису, сое и луговым травам.

Для уничтожения гусениц луговой совки необходимо проводить следующие мероприятия:

Применение защитных канав, преграждающих расползание гусениц совки из зараженных ими участков посевов, с раскладыванием в них отравленных приманок из фтористого натра или арсенита натра.

На зараженных посевах проводить опрыскивание растворами кишечных химикатов: парижской зеленью или фтористым натром, а также опыливание растений пылевидными химикатами (арсенатом кальция или кремне-фтористым натром) (см. приложение применения химикатов).

Из предупредительных мероприятий появления луговой совки является также осушение заболоченных лугов, откуда гусеницы переходят на культурные посевы.

ПОЛЕВЫЕ МЫШИ

Самым лучшим временем для уничтожения полевых мышей является ранняя весна, как только стает снег и норы грызунов хорошо видны. При отсутствии корма в природе достигается луч-

ЭР01025

шая поедаемость мышами отравленной приманки, и дает лучшие результаты.

Отравленные приманки приготовляются из зерна пшеницы, сои, вымоченных в растворе арсенита натра при дозировке 1 : 20, т. е. одна часть яда на 20 частей воды.

Отравленные зерна не более 2 грамм раскладывают по норам грызунов.

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР И САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Болезни и вредители свеклы

Всходы свеклы сильно поражаются корнеедом, а листья свеклы в средине лета заболевают пятнистостью (церкоспорой), в результате чего снижается урожай. Из вредных насекомых, наиболее повреждающих посевы свеклы, являются: метровоед, свекловичная щитоноска, подгрызающая совка, свекловичная блошка, которые в отдельные годы совершенно уничтожают посевы свеклы.

Борьба с болезнями свеклы

Для предупреждения распространения церкоспоры на всей площади свеклы (столовой и сахарной) в половине июля и ранее, следя за появлением первых пятен поражения, провести двух-трехкраткое, с промежутками по 10 дней, профилактическое опрыскивание Бордосской жидкостью, уничтожить пораженную ботву сжиганием или в случае пригодности на корм провести силосование. Не высевать свеклу на прежнем месте, соблюдать севооборот.

Для борьбы с корнеедом на зараженных участках необходимо применять рыхление междурядий и подкормку суперфосфатом. При первых признаках появления пятнистости (церкоспоры) на листьях свеклы снова произвести опрыскивание свеклы раствором Бордосской жидкости, с повторением 2—3 раза в лето, через каждые 10 дней. (См. приложение).

Свекловичная блошка

Меры борьбы со свекловичной блошкой заключаются в следующем:

а) Вылавливание блошки клеевыми флажками и различного типа блохоловками.

б) Опыливание посевов свеклы табачной пылью, известью пушонкой, просеянной печной золой или дорожной пылью.

в) Уничтожение блошки применением химического метода опыливания свеклы кишечными ядами: арсенатом кальция, кремнефтористым натром в смеси (1 : 5) с золой, известью пушонкой или дорожной пылью.

ЭР01025

Мертвоед, свекловичная щитоноска

При появлении на посевах свеклы личинок мертвоеда, свекловичной щитоноски и грызущих гусениц, необходимо проводить опрыскивание свеклы растворами парижской зелени или фтористого натра с повторением через каждые 6—8 дней.

Подгрызающая совка

1. В период массового лета бабочек подгрызающей совки выставляются на поле корытца для ловли бабочек на бродящую патоку, заправив их из расчета одной части патоки на две части воды, с добавлением дрожжей или хлебной закваски.

2. Установить ежедневные наблюдения за корытцами с целью удаления бабочек и добавления раствора патоки.

3. Для уничтожения гусениц подгрызающей совки, к вечеру по посеву свеклы в междурядиях раскладывают отравленную приманку, приготовленную в виде сечки из листьев свеклы, дикого клевера, пересыпанных отрубями и смоченных до влажного состояния раствором фтористого натра или арсенита натра из расчета: 400 грамм яда на 10 литров воды, на 16 кг приманки.

Медведка

Весной, до появления в поле зеленых растений, применять отравленые приманки из кукурузных дробленых или других зерен, вымоченных в течение суток в растворе арсенита натра или фтористого натра из расчета 40 грамм яда на 1 литр воды. Отравленная приманка разбрасывается под борону в количестве до 50 кг на га, или закапывается в междурядия на глубину 2—3 см.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ КАПУСТЫ

При выращивании рассады в парниках, последняя сильно повреждается крестоцветной блошкой, а также заболевает черной ножкой, а в поле поражается болезнью «ложно-мучнистой росой».

Высаженная в грунт рассада капусты в течение весны и лета повреждается крестоцветной блошкой, клопами, тлей, гусеницами, репной белянкой, огородной и подгрызающей совкой, а также листоедами.

Борьба с болезнями капусты

Тщательная очистка и обеззараживание парниковых рам сельхозинвентаря и почвы перед высевом капустных семян в парники. Замена старой земли в парниках свежеприготовленной.

При высадке рассады в грунт произвести тщательную выбраковку пораженных растений капусты «черной ножкой». В случае

ЭР01025

появления черной ножки производить умеренную поливку и усилить вентиляцию.

При первых признаках появления на листьях капусты серовато-округлых пятен «ложно-мучнистой росы», необходимо проводить опрыскивание капусты раствором Бордосской жидкости. (См. приложение).

Удаление и сжигание послеуборочных остатков (старых кочерыг).

Крестоцветные блошки

Уничтожение блошек в парниках производится клеевыми флажками и различного типа блохоловками, помимо этого производить опыливание рассады в парниках и высаженную в грунт табачной пылью, известью пушонкой, печной золой или дорожной пылью.

Производить опыливание окрепшей капусты пылевидными химикатами: арсенатом кальция или кремне-фтористым натром в смеси (1 : 5) с известью пушонкой, золой или дорожной пылью.

Грызущие гусеницы на капусте

Против грызущих гусениц на капусте: репной белянки, капустной моли и личинок листоедов проводятся следующие мероприятия:

а) Уничтожение сорняков вблизи посевов капусты.

б) Опрыскивание посевов капусты растворами кишечных ядов: парижской зеленью или фтористым натром с добавлением мыла для прилипания раствора к капусте. (См. приложение).

в) Применять опыливание капусты пылевидными химикатами: арсенатом кальция или кремне-фтористым натром, в смеси (1 : 5) с золой, известью пушонкой или дорожной пылью.

Подгрызающая совка

Против подгрызающей совки до момента образования кочней капусты, необходимо проводить опрыскивание капусты растворами кишечных ядов, парижской зеленью или фтористым натром.

Раскладывать отравленную приманку, приготовленную в виде сечки: из дикого клевера, листьев свеклы, капусты, пересыпанных отрубями и смоченных до влажного состояния растворами фтористого натра или арсенита натра из расчета 400 грамм на 10 литров воды.

Приманка небольшими кучками в количестве 15—20 грамм раскладывается возле корней капусты, стараясь не касаться самих растений.

Тли и крестоцветные клопы

По борьбе с сосущими вредителями капусты, тлей и клопами необходимо проводить следующие мероприятия:

ЭР01025

а) Удаление сорняков.

б) При появлении тли и клопов производить опрыскивание листьев капусты с верхней и нижней стороны растворами контактных ядов, анабазин-сульфатом с мылом, табачным настоем с мылом, или зеленым мылом. (См. приложение применения ядов).

в) Зяблевая вспашка.

Капустная муха

Для уничтожения яиц и личинок капустной мухи, необходимо проводить следующие мероприятия:

1. При выкопке из парников рассады и пересадке ее в грунт, необходимо производить легкое обтирание или отмывку корней рассады в воде, растворе глины, или в растворе коровьего навоза, с целью уничтожения отложенных на них яичек мухи и их личинок.

2. Сильно поврежденную личинками капустной мухи рассаду заменять здоровой.

3. Раннюю высадку рассады в грунт.

4. Внесение азотистых удобрений, ускоряющих рост растений и увеличивающих сопротивляемость от капустной мухи.

5. При первых признаках появления капустной мухи и в период массовой их яйцекладки, в целях уничтожения яичек мух и их личинок, необходимо поверхностный слой земли на глубину 2—3-х см возле каждого корня капусты смачивать до 0,3 литра растворами контактных ядов: анабазин-сульфата табачного экстракта, карболовой эмульсией или кремне-фтористым натром. (См. приложение применения химикатов).

6. Высокое окучивание корней капусты в момент массового ее повреждения личинками мух, благодаря чему ослабляется повреждение и дает начало образованию добавочных корней, чем снижается % выпада растений.

7. Можно также производить подсыпку к корням капусты нафталина из расчета 1 часть нафталина, перемешанного с 10 частями песка.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ КАРТОФЕЛЯ

Во влажные годы ботва картофеля сильно поражается пятнистостью, болезнью фитофторой и черной ножкой. Всилу этого ботва рано увядает, лишая клубни питательных веществ. В качестве предупредительных мер борьбы с болезнями необходимо:

1. Для семенных участков произвести протравливание клубней картофеля от парши и черной ножки методом погружения клубней на 5 минут в раствор 40% формалина в соотношении 1 : 200 (одной части формалина на 200 частей воды) с последующим 4-х часовым томлением в кучах клубней в парах формалина, под прикрытием брезента или мешков. Пораженные растения чер-

ЭР01025

ной ножкой удалить с корнями и лунки обеззаразить хлорной или свеже гашенной известью.

2. При первых признаках появления пятен болезни картофеля, произвести предупредительное 2—3-х кратное опрыскивание ботвы картофеля раствором Бордосской жидкости, или проводить опыливание препаратом АБ. (См. приложение).

3. В целях предупреждения клубней от заражения перед уборкой или не ранее как за неделю до уборки урожая, пораженную ботву фитофторой необходимо с поля собрать и уничтожить (сжечь).

28-точечная коровка

В целях борьбы с личинками и взрослыми жуками коровки, в массе повреждающих ботву картофеля, необходимо провести следующие мероприятия:

а) Производить с повторностью опрыскивание ботвы картофеля с нижней и верхней стороны листьев растворами кишечных ядов: парижской зеленью или фтористым натром.

б) Опыливание ботвы картофеля пылевидными кишечными ядами: арсенатом кальция, кремне-фтористым натром в смеси 1 : 5 с золой, известью пушонкой или дорожной пылью.

БОЛЕЗНИ ТОМАТОВ

Для предупреждения заболевания томатов болезнью, называемой «бактериальным раком томатов», в значительной степени снижающей пищевые их достоинства и количество собираемого урожая, необходимо провести следующие мероприятия:

а) Провести тщательное обеззараживание почвы перед закладкой в парники, а также парниковых рам, мат и с/х инвентаря.

б) Семена томатов перед посевом за 10—15 дней должны быть обязательно протравлены раствором сулемы из расчета 1 грамм сулемы на 3 литра воды, путем погружения семян в раствор сулемы на 5 минут, с последующей тщательной их промывкой не менее 5—6 раз в чистой воде, и просушкой до нормальной влажности, строго руководствуясь инструкцией Наркомзема 1939 г.

в) Для борьбы с пятнистностью листьев фитофторой необходимо проводить 2—3-х кратное опрыскивание томатов раствором Бордосской жидкости, или проводить в чистом виде без примеси опыливание препаратом АБ; расход препарата АБ до 12 кг на га.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЛУКА

В середине лета на перьях лука появляется в виде серовато-сплошных пятен — болезнь лука «ложномучнистая роса», от чего зеленые части растения вянут и погибают.

В целях предупреждения заболевания лука «ложномучнистой росой» необходимо проводить 2-х кратное опрыскивание лука раствором Бордосской жидкости. (См. приложение).

ЭР01025

Луковая муха

Беловатые личинки луковой мухи, внедряясь в средину луковиц, выедают их содержимое, от чего луковицы загнивают, растения вянут.

Против луковой мухи необходимо проводить следующие мероприятия:

а) Раннюю высадку лука.

б) Неглубокую посадку лука до $^1/_3$ толщины луковиц.

в) В период массового лета и яйцекладки луковой мухи, с повторностью через каждые 5—6 дней, производить смачивание самих луковиц и прилегающей к ним почвы растворами контактных ядов:

1. Карболовой водной эмульсией из расчета 20—30 грамм на 10 литров воды.

2. 8—10%-м табачным экстрактом (1 : 50) одна часть яда на 50 частей воды.

3. 40% анабазин-сульфатом из расчета 60 гр на 10 литров воды.

4. Кремне-фтористым натром из расчета 50 грамм яда на 10 литров воды.

5. Можно также производить подсыпку к луковицам половинной смеси табачной пыли с известью пушонкой из расчета 165+165 кг на га.

6. Посыпку нафталина из расчета 1 часть нафталина, смешанного с 10-ю частями песка.

За 6 дней до сбора урожая лука на перо опрыскивание и подливку необходимо прекратить.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ОГУРЦОВ.

Для борьбы с болезнями огурцов ложномучнистой росой и бактериозом, необходимо до появления пятен на листьях провести предупредительное опрыскивание Бордосской жидкостью с последующим повторением, при появлении заболевания. Помимо этого применяется также опыливание препаратом АБ при расходе 10—12 кг на га. (См. приложение).

28-ми точечная коровка

При появлении на листьях огурцов личинок и жуков коровки, проводить многократное опрыскивание огурцов кишечными ядами: парижской зеленью или фтористым натром, а также производить опыливание арсенатом кальция или кремне-фтористым натром.

Опрыскивание производить до образования зеленцов.

За 6—8 дней до сбора урожая огурцов, опыливание прекращается.

ЭР01025
ДГНБ

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ АРБУЗОВ И ДЫНЬ

Для предупреждения от заболевания арбузов от грибных заболеваний антракноза (медянки) и дыни от ложномучнистой росы, листья арбузов и дыни при первых признаках появления заболевания (пятен на листьях) необходимо проводить опрыскивание раствором Бордосской жидкости, с повторением через 6—8 дней или проводить опыливание листьев препаратом АБ из расчета до 12 килограмм на га.

28-ми точечная коровка

Листья арбузов и дыни сильно повреждаются личинками и жуками коровки, против которых необходимо проводить опрыскивание растворами кишечных ядов: парижской зеленью или фтористым натром (см. приложение), а также и опыливание поврежденных листьев арбузов и дыни пылевидными кишечными ядами, арсенатом кальция, или кремне-фтористым натром, в смеси (1 : 5) с известью пушонкой, древесной золой или дорожной пылью.

ГРЫЗУНЫ (МЫШИ, БУРУНДУКИ)

Полевые мыши и бурундуки весной выедают на бахчах посеянные семена арбузов и дыни, а осенью в массе повреждают плоды, выгрызая их содержимое.

Уничтожение полевых мышей и бурундуков необходимо проводить методом отравленных приманок, приготовленных из семян подсолнечника, тыквы, сои и др., вымоченных в течение суток в растворе арсенита натра из расчета (1 : 20) одной части яда на 20 частей воды. Перед вымачиванием кожуру семян необходимо раздавить. Отравленная приманка раскладывается по межам, в норы мышей и на защитных полосах, граничащих с лесом (для бурундука).

ПОДГОТОВКА И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ОВОЩЕХРАНИЛИЩ.

После освобождения овощехранилища должны быть отремонтированы и тщательно очищены от прошлогодних остатков, гнили, мусора и плесневых грибков, с последующим их уничтожением.

Месяца за два до загрузки овощехранилища, все внутренние части последнего, включая столбы, стелажи, должны быть тщательно обеззаражены раствором 40%-ного формалина, из расчета (1 : 100), т. е. одна часть формалина на 100 частей воды.

Вторичное опрыскивание овощехранилища необходимо провести раствором хлорной извести, из расчета 1 кг на 10 литров воды, или произвести побелку овощехранилища раствором свежегашенсй извести с добавлением медного купороса, из расчета на 10 литров воды извести 2 кг и купороса 100 грамм.

ЭР01025

После влажной дезинфекции хранилища тщательно просушить и закрыть. При этом все вентиляционные отверстия и люки должны быть открыты для непрерывного проветривания.

В хранилище необходимо иметь решетчатые двери.

За неделю перед загрузкой урожая овощехранилище необходимо окурить горючей серой из расчета 30—40 грамм серы на 1 куб. метр помещения, со строгим соблюдением техники безопасности и охраны труда.

ДЕЗИНСЕКЦИЯ С/Х ИНВЕНТАРЯ, ТАРЫ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вся тара, с/х инвентарь, телеги, которые применялись как при вывозке отходов из хранилищ, или при удалении из грунта больных растений, а также при прочистках, сборе и выноске послеурожайных остатков с поля, необходмо обеззаразить раствором 40% формалина из расчета (1 : 100), т. е. одна часть формалина, на 100 частей воды, с непременным покрыванием последних на 12—24 часа брезентом или мешками для томления в парах формалина, с последующей их просушкой и выветриванием от паров формалина.

УЧЕТ ЗАРАЖЕННОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ГОЛОВНЕЙ, СПОРЫНЬЕЙ, РЖАВЧИНОЙ И ФУЗАРИОЗОМ

В конце молочной спелости провести учет зараженности посевов головней, спорыньей и ржавчиной. В конце восковой спелости — фузариозом.

Учет зараженности головней производится на всех хлебных злаках отдельно по видам головни, паразитирующих на них, по ржавчине на всех хлебных злаках, кроме проса, по спорынье только на ржи, по фузариозу на посевах пшеницы, овса, ржи, ячменя.

Учет по каждой болезни на культурах производить отдельно на каждом участке бригады и поле, т. е. отдельно по каждому массиву данной культуры. Семенные участки также обследовать отдельно (по каждому массиву) и данные о пораженности их болезнями в отчетах выделять особо.

Пшеница и ячмень

По пыльной головне выделяются здоровые посевы, пораженные до 0,5%, пораженные от 0,5 до 2% и пораженные выше 2%.

При одновременном поражении пшеницы и ячменя пыльной и твердой головней в пределах трех групп выделяются посевы, свободные от твердой головни и пораженные до 2%.

При поражении пшеницы и ячменя одной твердой головней выделяются здоровые посевы, пораженные до 2% и пораженные свыше 2%.

ЭР01025

Овес

Выделяются группы, свободные от головни, пораженные до 2% и выше.

Рожь

Выделяются группы, свободные от головни, пораженные до 0,5% и выше.

Просо

Выделяются группы, свободные от головни, пораженные до 2% и выше.

Категорически запрещается смешение семян разных сортов, категорий и классов, а также смешение семян, полученных с посевов, зараженных пыльной головней или имеющих примесь головни в мешочках со здоровыми семенами.

По учету зараженности вредителями с/х культур:

1. Провести на всех площадях сах. свеклы, столовой свеклы, овощных культур, картофеля, а также сои, периллы осеннее обследование на степень зараженности их вредителями и болезнями и выявления размера зараженных площадей на будущий год.

2. Провести осенние обследования на выявление зараженных площадей луговой совкой, мышами, бурундуками.

Примечание: При обследовании руководствоваться формами и инструкциями НКЗ СССР 1938 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ГЛАВНЕЙШИХ ЯДОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ С/Х КУЛЬТУР

Парижская зелень

Зеленоватый мелкозернистый порошок. Хорошо растворяется в аммиаке. В воде не растворим. Парижская зелень употребляется в виде опрыскивания против всех грызущих гусениц, личинок и жуков на культурных растениях.

Составление раствора парижской зелени

На 10 литров воды берут: парижской зелени 13—25 грамм, извести негашеной 25—50 грамм, мыла зеленого (или хозяйственного) 50 грамм, мучного клейстера от 0,5—1 стакан.

Зеленое мыло и клейстер добавляется для прилипания раство-

ЭР01025

ДВГНБ

ра к капусте. При опрыскивании других культур мыло и клейстер добавлять не обязательно.

Примечание: Доза парижской зелени 13 грамм на 10 литров воды применяется для опрыскивания молодых не окрепших растений и гусениц личинок первых возрастов, а доза 25 грамм берется для опрыскивания вполне окрепших растений и гусениц, личинок последних возрастов.

Фтористый натр

Фтористый натр — белый порошок, в воде хорошо растворяется. Применятся фтористый натр в растворе при опрыскивании культурных растений против всех грызущих гусениц, личинок и жуков.

Составление раствора фтористого натра

На 10 литров воды берется: фтористого натра 75 грамм, кальцинированной соды 75 грамм, мыла зеленого (хозяйственного) 50 грамм, или мучного клейстера от 0,5—1 стакан.

Зеленое мыло и клейстер добавляются для прилипаемости раствора к капусте.

Кремне-фтористый натр

Кремне-фтористый натр — мелкий пылевидный порошок, который употребляется для опыливания всех культурных растений от грызущих гусениц, личинок и жуков.

Составление опыливающей смеси кремне-фтористого натра

На 1 весовую часть кремне-фтористого натра берется 5 весовых частей смеси из просеянной древесной золы, дорожной пыли или извести пушонки. Расход яда 8—12 кг на га.

Опыливающая смесь может быть доведена с 1:5 до 1:3 при опыливании окрепших растений, при гусеницах и личинках последних возрастов.

Арсенат кальция

Арсенат кальция белый, мелкозернистый (пылевидный) порошок. В воде не растворяется. Арсенат кальция дает хорошие результаты, как при опрыскивании, так и при опыливании культурных растений против всех грызущих гусениц, личинок и жуков. Для удобства обращения арсенат кальция применяется в виде опыливания.

Составление опыливающей смеси из арсената кальция

На 1 весовую часть арсената кальция берется 5 весовых частей примеси из просеянной древесной золы, дорожной пыли или

ЭР01025

ПВГНБ

извести пушонки. При более окрепших растениях и более взрослых гусеницах и личинках соотношение яда и смеси можно изменять с 1 : 5 до 1 : 3.

Арсенит натра

Арсенит натра сероватого или черного цвета, крупнокомковатый, иногда спекающийся в комки порошок. Хорошо растворяется в теплой воде.

Применение арсенита натра на культурных растениях запрещается (обжигает растения).

Арсенит натра применяется при опрыскивании сорной растительности от грызущих гусениц, личинок и жуков, а также для приготовления отравленных приманок, для полевых мышей, гусениц, подгрызающих совок и медведки.

Приготовление раствора Бордосской жидкости

На 10 литров воды берется: медного купороса 100 грамм, извести негашеной 100 грамм.

Свежеприготовленная Бордосская жидкость голубоватого цвета; употребляется она с целью профилактики и борьбы с грибными заболеваниями при опрыскивании овощных и технических культур при расходе на га до 600—700 литров раствора. Расход медного купороса до 6—7 кг на га.

Мыльная эмульсия

Применяется в виде раствора при опрыскивании овощных культур для борьбы с сосущими вредными насекомыми (тля, клопы) из расчета на 10 литров воды мыла 400 грамм. Лучшие результаты дает при добавлении к раствору анабазин-сульфата или табачного настоя.

Анабазин-сульфат

Анабазин-сульфат коричневатая жидкость, которая употребляется для борьбы с сосущими насекомыми (тля, клопы) в виде раствора при опрыскивании овощных культур.

На 10 литров воды анабазин-сульфата берется 10—15 г, мыла зеленого (хозяйственного) 60—100 грамм.

Анабазин-сульфат применяется также в виде раствора из расчета на 10 литров воды анабазин-сульфата 60 грамм, которым смачивается поверхностный слой земли на 2—3 см возле каждого корня капусты или луковицы, при расходе до 0,3 литра раствора под каждое растение для борьбы с яичками и личинками луковой и капустной мухи.

Карболовая эмульсия

Карболовая эмульсия приготовляется из неочищенной карболки из расчета на 10 литров воды карболки 20—30 гр.

ЭР01025

Карболовая эмульсия применяется для борьбы с личинками капустной и луковой мухи, путем подливки до 0,3 литра раствора под каждое растение капусты и лука.

Табачная пыль

Табачная пыль содержит большое количество никотина, поэтому она применяется в виде опыливания при борьбе с блошками (жучками) в парниках и в открытом грунте на овощных культурах.

Табачная пыль применяется в чистом виде. Расход на га табачной пыли от 40—60 кг.

Табачный настой

Листовой табак, махорка или табачная пыль применяются для приготовления табачного настоя, при опрыскивании овощных культур для борьбы с сосущими насекомыми (тля, клопы).

Приготовление раствора

В 10 литрах воды в течение суток настаивают 800 грамм табака или табачной пыли. После этого раствор процеживают и добавляют к нему 50—60 грамм зеленого или хозяйственного мыла.

Расход жидкости 400—600 литров на га.

ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С ХИМИКАТАМИ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ.

Все химикаты, применяющиеся для борьбы с с/х вредителями и болезнями, — ядовиты, поэтому при обращении с ними требуется соблюдать большую осторожность, во избежание всякого рода несчастных случаев.

1. Лица, работающие зав. складами, должны быть тщательно проверенными работниками.

2. Все химикаты должны храниться в изолированных складах, возможно дальше от жилья и скотных дворов, в крепких сухих помещениях, под хорошим замком и сторожевой охраной.

3. Хранение пищевых продуктов, зерна в одном помещении с ядами — строго воспрещается.

4. Выдача со склада ядов — химикатов производится только с разрешения председателя колхоза или его заместителя.

5. Получать, приготовлять растворы и проводить работу с ядами разрешается только проинструктированным лицам под непосредственным техническим руководством агроперсонала.

ПРИ РАБОТЕ С ЯДАМИ НЕОБХОДИМО:

1. Строго руководствоваться дозировками, данными в инструкциях применения яда для приготовления раствора.

ЭР01025

2. Действия яда на растения и гусениц проверять сначала при работе на малых площадях.

3. В период цветения растений, а также в полуденный солнцепек опыливание и опрыскивание растений не производить.

4. Лучшим временем для опрыскивания является утро и вечер; опыливание проводить по росе и в безветренную погоду.

5. После прошедшего дождя, а также в силу выветривания яда с растений, через каждые 6—8 дней опыливание или опрыскивание растений повторять.

6. Растворы приготовлять с расчетом использования их в тот же день и без остатка.

7. После окончания работ все остатки раствора яда необходимо собрать и вылить в специально выкопанную яму и зарыть на глубину 70 см. Место приготовления раствора перекопать лопатой. Хорошо вымыть по окончании работы весь инвентарь — бочки, ведра, а также и руки.

8. На отработанных участках ядами выгон животных и птиц запрещается.

9. За 1—2 недели до уборки урожая опыливание и опрыскивание прекращается.

ДВГНБ

ЭР01025

ЯРОВИЗАЦИЯ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ ХЛЕБОВ

ЯРОВИЗАЦИЯ ПОВЫШАЕТ УРОЖАЙ

Площадь, засеваемая в колхозах и совхозах яровизированными семенами, из года в год увеличивается и в последние годы достигла многих миллионов гектаров.

Увеличение урожая от применения яровизации по яровой пшенице, ячменю и овсу в среднем за 5 лет (1932—1936 гг.) составляло больше одного центнера с гектара.

При правильном проведении яровизации посевного материала и при хорошей агротехнике (тщательная обработка поля, своевременный посев, хороший уход за растениями) прибавка урожая от яровизации бывает значительно больше (до 3—6 центнеров на гектар).

Обычно на каждый трудодень, затраченный для яровизации посевного материала, приходится не меньше 2 центнеров зерна прибавочного урожая.

В условиях общего поднятия агротехники колхозно-совхозных полей в 1939 году необходимо добиться еще большей, нежели в прошлые годы, эффективности от применения яровизации.

В борьбе за сталинские 7—8 миллиардов пудов ежегодного урожая хлеба, наряду с применением всех лучших агроприемов, необходимо в колхозно-совхозное производство внедрять и яровизацию.

Одним из преимуществ яровизированных посевов яровых зерновых хлебов является и то, что эти посевы дают более ранние (на 3—4 дня), более дружные всходы, нежели обычные, неяровизированные посевы, произведенные одновременно с яровизированными. Это проверено колхозами во многих тысячах случаев. Значение же ранних и дружных всходов на хорошо обработанных полях яровых хлебов известно каждому агроному, колхознику и работнику совхоза.

СВОЕВРЕМЕННО ПОДГОТОВИТЬ ЯРОВИЗАТОРОВ

Во всех основных зерновых районах нашего края многие колхозы в прошлые годы уже применяли яровизацию. Поэтому необходимо при подготовке яровизаторов широко использовать опыт яровизации в данном районе.

В каждом колхозе, где предполагается посев яровизированными семенами, необходимо выделить специального работ-

ЭР01025

ника, который непосредственно будет проводить яровизацию и отвечать за это мероприятие. Большую роль в освоении колхозами яровизации должны сыграть колхозные хаты-лаборатории. Наряду с изучением приводимых ниже инструктивных указаний по яровизации, необходимо, чтобы агрономы и колхозники-яровизаторы подробно ознакомились с методикой и техникой яровизации по книжке акад. Лысенко «Яровизация сельскохозяйственных растений», изданной Сельхозгизом.

ПОМЕЩЕНИЕ И ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ ЯРОВИЗАЦИИ

Для яровизации яровых зерновых хлебов лучше всего использовать навес, который защищал бы зерно от дождя. Под навесом достигается хорошее проветривание посевного материала, что является одним из основных условий для правильного проведения яровизации больших партий посевного материала. Можно также использовать для яровизации сараи, в которых хранится сельскохозяйственный инвентарь, а также большие, просторные зерновые амбары. При выборе помещения для яровизации нужно не забывать основного условия — необходимости хорошей вентиляции, возможности устройства хороших сквозняков.

Каждый центнер яровизируемого посевного материала зерновых хлебов требует 2 квадратных метра площади пола.

Не позже чем за 2 недели до начала яровизации помещение должно быть уже намечено и полностью подготовлено. Пол в помещении может быть земляным, глиняным, цементным или деревянным без щелей. Если земляной пол будет мягким, неутрамбованным, то необходимо не позже как за пять дней до начала яровизации смочить пол водой, немного посыпать сверху мелкой резкой ржаной соломы или ржаной половы и хорошо утрамбовать. Посыпать пол резкой пшеничной, ячменной или овсяной соломы нельзя во избежание заражения, яровизируемого зерна головней. После утрамбовки земляной пол надо чисто вымести и смазать известковым раствором.

К началу яровизации необходимо своевременно подготовить следующий инвентарь: 1) обыкновенные термометры, 2) кадку для воды — чистую, непротекающую, 3) лейку с ситечком, 4) ведра железные, 5) деревянные грабли, 6) деревянные лопаты, 7) весы, 8) веялку или фухтель, 9) брезент (рядно).

Каждый термометр перед употреблением необходимо точно проверить. Для этого его нужно поместить на 15 минут в тающий снег: если термометр в тающем снегу будет показывать 0 градусов, значит он верен.

ПОСЕВНОЙ МАТЕРИАЛ ТЩАТЕЛЬНО ОЧИСТИТЬ, ЗАБЛАГОВРЕМЕННО ПРОВЕРИТЬ НА ВСХОЖЕСТЬ

В посевном материале, выделенном для яровизации, не должно быть семян сорняков, мертвого сора, а также битых зерен, так как они могут загнивать здоровые семена.

ЭР01025

Семена, взятые для яровизации, должны иметь высокую всхожесть (проверенную в контрольно-семенной лаборатории) и не должны содержать мешочков твердой головни. Головня в этом виде протравителем не убивается.

ПРАВИЛА ЗАМОЧКИ И ПРОТРАВЛИВАНИЯ СЕМЯН

Семена яровой пшеницы, которые будут взяты для яровизации, обязательно должны быть протравлены от мокрой головни сухим способом препаратом АБ из расчета 200 граммов препарата (порошка) на один центнер семян. Протравливание пшеницы препаратом АБ проводится заранее, до начала яровизации; оно ведется так же, как и для посева неяровизированными семенами. Никаких других препаратов, кроме АБ, для сухого протравливания семян, которые берутся для яровизации, употреблять нельзя. Протравливание семян, которые пойдут для яровизации, мышьяковистыми препаратами, препаратом Давыдова, парижской зеленью, медным купоросом не допускается, так как во время яровизации семена могут от этих протравителей значительно снизить всхожесть.

Семена овса и ячменя, предназначенные для яровизации, нужно протравливать только формалином. Семена пшеницы также можно вместо препарата АБ протравливать формалином.

Семена надо взвесить и высыпать ворохом на пол. Делать ворох больше трех тонн не следует.

При 13-процентной влажности зерна на каждый центнер семян, взятых для яровизации, требуется влить следующее количество воды:

а) для яровых твердых позднеспелых пшениц — 33 килограмма (литра) воды;

б) для мягких и твердых раннеспелых пшениц — 31 килограмм (литр) воды;

в) для овса и ячменя — 35 килограммов (литров) воды.

Если влажность семян ниже 13 процентов, то к вышеуказанному количеству воды необходимо добавить на каждый центнер зерна столько килограммов (литров) воды, на сколько процентов влажность семян ниже 13 процентов. Наоборот, при влажности семян выше 13 процентов надо на каждый лишний процент сверх 13 из указанного выше количества воды убавить один литр на центнер семян.

Так как вся норма воды не может сразу впитаться семенами, лежащими на полу, то замочку указанным количеством воды нужно проводить не в один прием, а в три приема на протяжении немного более суток.

Смачивание семян производится следующим образом. Предварительно до смачивания точно отвешивают или отмеряют третью

ЭР01025

часть всего количества воды, необходимого для данного вороха семян, и вливают ее в бочку. Один из работающих берет воду из бочки лейкой и через ситечко лейки поливает край вороха, а другой деревянной лопатой отгребает мокрые семена в сторону. В это же время сухой край вороха поливается водой дальше. Так смачивают все семена вороха отмеренным для первой замочки количеством воды.

После этого семена оставляют в ворохе слоем в 25—30 сантиметров. Через 2—3 часа ворох перелопачивают, чтобы более мокрые семена перемешались с менее мокрыми.

Первое смачивание семян лучше производить во второй половине дня, перед вечером, чтобы второе смачивание произвести рано утром.

На следующий день утром производится второе смачивание. К этому времени необходимо, чтобы в бочку уже была налита вторая треть положенной для данного вороха нормы воды. Если для яровизации взята пшеница непротравленная (неопыленная препаратом АБ) или если это семена ячменя или овса, которые можно протравливать только формалином, то в бочку на каждые 10 литров воды, предназначенной для второго смачивания, необходимо влить 35 граммов формалина, что равно 32 кубическим сантиметрам формалина. Формалин должен быть 40-процентный, чистый и без мути. Влив в бочку формалин, воду необходимо хорошо перемешать, чтобы формалин растворился равномерно.

Если семена пшеницы до замочки протравлены препаратом АБ, то при втором смачивании их не нужно протравливать формалином.

Второе смачивание водой с растворенным в ней формалином или водой без формалина (если семена пшеницы протравлены порошком АБ) проводится так же, как и первое смачивание. Если во время второго смачивания производится и протравливание формалином, то после смачивания ворох на два часа обязательно накрывают рядном или брезентом для того, чтобы пары формалина могли убить споры головни. По прошествии двух часов ворох раскрывают и тщательно перелопачивают. Если в ворохе семян температура не выше 5 градусов тепла по Цельсию, то необходимо держать ворох накрытым не 2 часа, а 3 часа, после чего его раскрывают и перелопачивают. Необходимо следить, чтобы сразу после протравливания семян формалином на них не попадали солнечные лучи и чтобы температура в семенах была не выше 10—12 градусов тепла.

Примерно через 6 часов после второго смачивания необходимо приступить к третьему смачиванию семян. Для этого последнюю треть воды лучше разделить пополам и одну часть влить в семена через 6 часов после второго смачивания, а другую — после того, как оболочки семян впитают воду.

Часа через два после каждого смачивания семян необходимо ворох перелопачивать для равномерного распределения влаги.

ЭР01025

Необходимо строго следить, чтобы в семена было влито воды не больше и не меньше, чем здесь указано. Если воды будет влито больше, чем нужно, то семена во время яровизации слишком перерастут и будут мало пригодны для посева. Если воды будет взято меньше указанного количества, то семена слабо яровизируются, и после посева будет получена неполная эффективность от яровизации. Чтобы избежать ошибок при вливании воды в семена, необходимо брать ее не прямо из водоемов (речки, колодца и т. д.), а заранее отмерить одну треть всего количества, потребного для данного вороха семян, и держать эту воду в бочке, из которой уже и брать ее для увлажнения семян. Иначе может случиться, что яровизатор забудет, сколько воды уже влито в семена, а проверить будет нельзя.

При яровизации ячменя и овса, которые при втором смачивании протравливаются формалином, а также в том случае, если формалином протравливается пшеница, после протравливания производится перелопачивание лопатами и граблями, обязательно продезинфицированными однопроцентным раствором формалина.

После последнего увлажнения в ворох семян нужно обязательно вставить термометр и следить, чтобы температура не поднималась в семенах выше 10—12 градусов тепла по Цельсию. Если температура в ворохе подымется выше 10—12 градусов, то семена нужно перелопатить и разгрести более тонким слоем. При температуре 10—12 градусов отдельные семена начинают наклевываться через 15—20 часов по окончании увлажнения.

ЯРОВИЗАЦИЯ ЯРОВЫХ ТВЕРДЫХ ПОЗДНЕСПЕЛЫХ ПШЕНИЦ, ОВСА И ЯЧМЕНЯ.

После окончания увлажнения яровых пшениц твердых позднеспелых сортов (церулесценс, местных твердых пшениц и др.) нужно сделать, чтобы еле заметно наклюнулось не более 3—5 процентов семян. С самого начала наклевывания семян температуру в ворохе в течение суток нужно постепенно снизить с 10—12 градусов до 2—5 градусов тепла путем уменьшения толщины слоя и перелопачивания.

Посевной материал овса и ячменя после последнего смачивания необходимо выдержать 15—20 часов при температуре в ворохе 10—12 градусов тепла. После этого, не дожидаясь появления 3—5 процентов едва наклюнувшихся семян температуру в семенах овса и ячменя нужно снизить до 2—5 градусов тепла. Для снижения температуры нужно уменьшить толщину слоя семян, произвести перелопачивание их и хорошее проветривание.

Поддерживать ту или иную толщину слоя семян необходимо в зависимости от температуры в середине слоя; в большинстве случаев придется поддерживать толщину в 20—25 сантиметров.

В таком состоянии, при температуре 2—5 градусов тепла, посевной материал позднеспелых твердых пшениц, а также овса и

ЭР01025

ячменя выдерживается в течение 10—14 дней; семена ежедневно по нескольку раз в день перелопачивают. Температура выше 5 градусов (до 10—15 градусов) яровизации не задержит, но при такой высокой температуре и той влажности, которая была дана посевному материалу, семена могут прорасти больше, чем это нужно. Поэтому до такой температуры семена доводить не следует. Кроме того, при повышенной температуре влажные семена могут покрыться плесенью. Вот почему при яровизации твердых позднеспелых пшениц, а также овса и ячменя обязательно нужно следить за тем, чтобы температура в посевном материале не поднималась выше 5 градусов. Лучшей температурой будет 2—5 градусов.

Если на 5—6-й день от начала увлажнения семян яровых твердых позднеспелых пшениц наклюнулось меньше 3 процентов или наклюнувшихся семян вовсе нет, то необходимо произвести добавочное увлажнение. Для этого нужно взять воды из расчета 1—2 килограмма на каждые 100 килограммов (1 центнер), взятых для яровизации семян.

Добавочное смачивание проводится в тех случаях, когда посевной материал во время яровизации быстро подсох, а также и в тех случаях, когда во время увлажнения было влито воды меньше, чем это необходимо.

Произведя добавочное увлажнение, необходимо следить, чтобы семена не проросли, не дали слегка наклюнувшихся семян больше 3—5 процентов.

Ячмень и овес во время яровизации нельзя доводить до наклевывания (до выхода ростков за пленку) даже у 3—5 процентов семян.

После окончания срока яровизации семена нужно высеять рядовой сеялкой. Если в поле нельзя еще сеять, зерно разгребают более тонким слоем, чтобы оно лучше проветривалось и слегка подсохло. Яровизацию больших партий посевного материала необходимо проводить обязательно только в больших, просторных, легко проветриваемых помещениях (навесы, сараи, большие амбары).

Яровизацию твердых позднеспелых пшениц, а также ярового ячменя и овса нужно начинать не раньше, чем за 3—5 дней до начала полевых работ (боронование зяби) с тем, чтобы в первые дни сева яровизированный посевной материал был высеян рядовыми сеялками в поле даже в том случае, если срок яровизации (10—14 дней) еще не закончился.

ЯРОВИЗАЦИЯ МЯГКИХ ЯРОВЫХ И ТВЕРДЫХ РАННЕСПЕЛЫХ ПШЕНИЦ.

Яровизация яровых мягких и раннеспелых твердых пшениц производится следующим образом.

ЭР01025

После третьего смачивания температуру в семенах доводят до 10—12 градусов тепла и в таком состоянии оставляют их на 5—7 дней. В это время нужно следить, чтобы температура в посевном материале не поднималась выше 15 градусов и не опускалась ниже 8 градусов. Наилучшая температура будет 10—12 градусов.

Регулирование температуры в семенах ведется путем перелопачивания, разгребания и сгребания вороха семян так же, как и при яровизации твердых позднеспелых пшениц. Необходимо как можно больше давать доступ свежему воздуху к семенам, особенно ночью, когда бывают более низкие температуры, чем днем. Семена надо ежедневно перелопачивать.

Если на 3—4-й день от начала увлажнения семян мягких яровых и твердых раннеспелых пшениц наклюнулось меньше 3 процентов семян или наклевывание еще вовсе не началось, то необходимо произвести добавочное увлажнение. Для этого нужно взять воды из расчета 1—2 килограмма на каждые 100 килограммов (1 центнер) взятых для яровизации семян.

Добавочное смачивание необходимо лишь в тех случаях, когда посевной материал во время яровизации быстро подсох, а также в тех случаях, когда во время увлажнения было влито меньше воды, чем это необходимо.

Произведя добавочное увлажнение, необходимо следить, чтобы семена не проросли, не дали наклюнувшихся семян больше 3—5 процентов.

Начинать яровизацию мягких яровых пшениц и раннеспелых твердых нужно не раньше, как за 1—3 дня до начала полевых работ (боронование зяби) с тем, чтобы в первые дни сева высеять яровизированный посевной материал рядовыми сеялками, хотя бы срок яровизации еще и не закончился.

НАЧАЛО ЯРОВИЗАЦИИ СОГЛАСОВЫВАТЬ СО СРОКАМИ ВЫСЕВА

Яровизацию твердых позднеспелых пшениц, а также ячменя и овса надо начинать не раньше чем за 3—5 дней до начала боронования зяби. Яровизацию мягких и раннеспелых твердых пшениц надо начинать не раньше чем за 1—3 дня до начала боронования. Ежедневно следует закладывать для яровизации столько семян, сколько предполагается высевать их за один день.

С посевами яровизированными семенами ни в коем случае нельзя запаздывать, даже если срок яровизации, указанный выше, еще не закончен. Сеять яровизированные семена необходимо тогда, когда развернулся сев обычными семенами. В случае оттяжки сева из-за плохой погоды яровизированные семена необходимо как можно лучше проветривать, благодаря чему они будут и немного подсушиваться. В этих случаях семена рассыпа-

ЭР01025

ют тонким слоем, перелопачивают, помещение вентилируют. Когда для рассыпки семян тонким слоем места в помещении нехватает, семена следует пропускать через веялку.

Необходимо обратить наиболее серьезное внимание на то, чтобы как можно раньше приготовить все для яровизации (инвентарь, семена), изучить хорошо технику яровизации. К замочке семян ни в коем случае нельзя приступать раньше времени, так как в отдельных случаях, при затяжке весны, это может привести к тому, что семена слишком долго придется выдерживать и они могут начать прорастать и во всяком случае снижать энергию всхожести.

Краткая таблица для справок по яровизации

Название культур	Сколько дней нужно для яровизации посев. материала	Сколько нужно воды на 100 кг зерна	Наилучшая температура в посевматериале во время яровизации
Яровые позднеспелые твердые пшеницы	10—14	33 кг	от + 2° до + 5°
Мягкие яровые и твердые раннеспелые пшеницы	5—7	31 кг	от + 10° до + 12°
Яровые сорта ячменя и овса . . .	10—14	35 кг	от + 2° до + 5°

НОРМА ВЫСЕВА ЯРОВИЗИРОВАННОГО ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА

Особое внимание нужно обратить на норму высева (густоту посева) яровизированных семян, так как яровизированные семена, благодаря повышенной влажности, будут крупнее по сравнению с неяровизированными. Поэтому обязательно нужно установить сеялку отдельно для яровизированных и неяровизированных посевов тех же сортов. Норму высева нужно устанавливать так, чтобы тем количеством семян, которое взято для яровизации, засеять такую же площадь (не больше), какая была бы засеяна, если бы это количество семян не было яровизировано.

Высевающий аппарат для высева яровизированных семян нужно открыть больше, чем для обыкновенных, неяровизированных.

В практике колхозов правильной установки сеялки для яровизированного посева достигали так. Устанавливали сеялку на принятую норму высева неяровизированных семян и подсчитывали, какое число таких семян высевает один сошник (не углубленный в землю) на протяжении 15 погонных метров. Потом устанавливали высевающий аппарат так, чтобы с одного сошника на том же протяжении 15 погонных метров высевать такое же число яровизированных семян. Как в первом, так и во втором случае

ЭР01025

для сбора и удобства подсчета числа семян, семяпровод внизу закрывается.

Значительно лучшие результаты получаются, когда яровизированный посевной материал высевается верхним высевом сеялки.

Сеялками, которые можно переключить на верхний высев, яровизированные семена обязательно нужно высевать верхним высевом.

При внимательном отношении к делу легко достигнуть того, чтобы яровизированным посевным материалом произвести посев такой же густоты, как и неяровизированным.

Если сеялка не может выбросить нужную норму яровизированных семян ячменя и овса, надо применять перекрестный посев. В таких случаях сеялку необходимо установить на половинную норму высева и произвести посев 2 раза по одному и тому же полю, но обязательно в один и тот же день. При этом лучше производить посев одновременно двумя сеялками, пуская одну сеялку вдоль поля, а другую поперек.

Изреженного посева допускать ни в коем случае нельзя.

УРОЖАЙ ЯРОВИЗИРОВАННОГО ПОСЕВА УЧИТЫВАТЬ ОТДЕЛЬНО

Наблюдение за яровизированными и контрольными посевами необходимо производить в течение всего их развития. Необходимо записывать время появления всходов, время колошения, процент поражаемости болезнями на участках, засеянных яровизированными семенами, и на таких же участках, одновременно засеянных обычными неяровизированными семенами. Уборку, молотьбу и взвешивание необходимо вести отдельно с посевов яровизированными семенами и с таких же участков, засеянных обычными семенами. Это даст возможность каждому колхозу установить, насколько яровизация эффективна в их условиях.

ДВГНБ

ЭР01025

Наиболее распространенным типом почв в Приморском крае является подзолисто-глеевая, характеризующаяся своей бесструктурностью и сильной сплываемостью после дождей.

Бесструктурность почвы приводит к резким колебаниям водного режима почвы и создает исключительно плохую аэрацию ее. Отрицательный воздушно-водный режим почвы в свою очередь приводит к недостаточному использованию растениями как естественных богатств почвы, так и вносимых удобрений.

Культура многолетних трав, вводимая в системе севооборотов, явится могучим средством в создании благоприятной структуры почвы, обеспечивающей наилучшие условия для получения высоких урожаев последующих культур. Кроме этого, культура многолетних трав явится ценнейшим вкладом в кормовую базу животноводства нашего края.

ВЫРАЩИВАНИЕ КЛЕВЕРА НА СЕМЕНА

Колхозы, имеющие посевы клевера прошлых лет, должны использовать их, как семенники для сбора урожая семян в 1939 г.

Для борьбы с сорной растительностью на посевах клевера произвести не менее 2-х ручных полок сорняков. Первую полку — в период массового стеблевания и вторую — в начале цветения.

При обнаружении на посевах клевера карантинного сорняка повилики, произвести выкашивание гнезд повилики до начала цветения клевера. Скошенную повилику подсушить и сжечь на месте, после чего перекопать и произвестковать почву на местах бывших гнезд повилики.

На семенниках двуукосного клевера первый укос произвести на сено до начала цветения. Скирдование сена на посевах клевера категорически запрещается.

После первого укоса произвести боронование клевера, поперек рядков в один-два следа, боронами «зиг-заг». Перед бороно-ванием рекомендуется внести минеральное удобрение из расчета на га: суперфосфата 1,0 ц, сульфат-аммония 0,75 ц и калийной сели 1,0 ц.

Для улучшения качества урожая клевера и увеличения сбора семян с га, рекомендовать пчелоопыливание семенников клевера путем приближения пасек к семенникам клевера.

ЭР01025

УБОРКА КЛЕВЕРА

Клевер убирается комбайнами, жатками, а также приспособленными сенокосилками. Если размеры и конфигурация площадей посева клевера позволяет убирать комбайнами, то уборку производить последними при созревании семян клевера в 90—95% головок.

Комбайны должны быть специально переоборудованы для уборки клевера. Уборку клевера жатками производить когда семена клевера созреют в 70—80% головок. Зрелыми семенами клевера считаются такие, которые легко вытираются руками, твердые и имеют желтую, желто-фиолетовую или фиолетовую окраску.

Для борьбы с потерями семян скашивание семенников жатками и косилками производить до 13 часов дня с одновременной вязкой снопов. Если клевер сырой, то снопики подсушивать в поле с установкой в бабки, а при наличии в колхозе навесов подсушку производить под навесами.

Категорически запрещается производить уборку семенников косами (литовками) и косилками без приспособлений. При подсыхании снопиков немедленно приступить к молотьбе клевера на молотилках МК — 1100.

Для борьбы с потерями семян при возке снопов, телеги необходимо застилать брезентами или ряднами.

Для лучшего вымолачивания семян клевера из пыжины рекомендуется после первого обмолота пропустить пыжину вторично через молотилку с подтянутыми деками у барабана.

После этого пыжину необходимо пропустить через специальные клеверотерки для окончательного освобождения семян клевера от пыжины.

Очистку семян клевера производить на сортировках «Триумф» или «Кускута» при наборе клеверных сит.

Засыпку семян на хранение допускать при влажности не более 13% в сухие, хорошо очищенные и продезинфицированные помещения. Хранение в складах допускается как насыпью, высотой до одного метра, так и в мешках.

При хранении в мешках устраивать помост на 15—20 см от пола. Все партии семян снабдить наружными этикетками с указанием в них качества и год урожая.

ЗАКЛАДКА СЕМЕННЫХ УЧАСТКОВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В 1939 г.

ВЫБОР УЧАСТКА И ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

Под семенные посевы многолетних трав отвести участки в полях севооборота, отвечающие следующим требованиям:

а) участки под семенники отводить чистые от сорняков, жела-

ЭР01025

тельно из-под удобренного навозом предшественника (20—30 т на га);

б) не подвергающиеся заболачиванию как грунтовыми водами, так и атмосферными осадками;

в) лучшие по мощности пахотного горизонта с северным или западным склонами.

Подготовку почвы под семенники начинать с лущевки стерни на глубину 6—7 см. После прорастания сорняков, но не позднее 15 сентября, участок вспахать на полную глубину пахотного слоя. Под вспашку в качестве основного удобрения внести на всю площадь семенного участка удобрения из расчета на га: суперфосфата 2—3 ц, сульфат-аммония 1 ц и калийной соли 1—1,5 ц.

Дальнейшую предпосевную обработку почвы производить по агроправилам покровной культуры (овес, ячмень, рожь).

Посев многолетних трав (клевер, люцерна, тимофевка, пырей американский и др.), как правило, производить под покровную культуру за исключением пырея американского, который лучше высевать в чистом виде. В качестве покровной культуры, рекомендовать в первую очередь овес на зеленый корм или на сено, затем рожь, ячмень, пшеницу. Посев как покровной культуры, так и многолетних трав, производить в наиболее ранние сроки, не допуская разрыва между посевом покровной культуры и травами. Норму семян покровной культуры уменьшить на 15—20%.

Для борьбы с грибными болезнями, семена клевера перед посевом обработать препаратом Давыдова.

Посев многолетних трав производить обыкновенными зерновыми, конными и тракторными сеялками, обязательно на верхнем высеве, поперек посева покровной культуры. Чтобы обеспечить более равномерную заделку семян, рекомендовать перед посевом трав укатывание поля деревянным катком.

Заделку семян многолетних трав производить на глубину от 0,5 до 2 см, в зависимости от вида трав и качества почвы. При закладке семенников многолетних трав на участках, имеющих склоны, посев трав производить по направлению склона.

Норму высева на гектар кондиционных семян 1-го класса установить в килограммах: а) клевер 10—12; б) люцерна желтая 10—12; в) тимофеевка 12—15; г) пырей американский 15—18; д) овсяница луговая 18. При понижении хоз. годности семян норма высева соответственно повышается.

В целях борьбы с сорняками на семенниках трав произвести полку покровной культуры.

Чтобы создать лучшие условия для развития трав необходимо как можно раньше убрать покровную культуру. При уборке оставлять стерню на высоте не менее 15 см от земли.

Покровную культуру после уборки свезти с поля. Категорически запрещается скирдование покровной культуры на посеве трав. В случаях уборки покровной культуры комбайнами, нужно не-

ЭР01025

медленно (вслед за уборкой) солому собрать и свезти с поля.

Так как колесные трактора значительно больше повреждают травы при уборке покровной культуры комбайнами, поэтому в качестве тяговой силы на уборке комбайнами использовать гусеничные трактора.

Категорически запретить пастьбу скота на семенниках трав как в первый год посева, так и в последующие годы. В случае же буйного развития трав, особенно бобовых, рекомендуется не позднее конца августа произвести скашивание сенокосилками на высоте 8—10 см. Скошенную массу немедленно убрать с поля и использовать на силос или зеленый корм.

УХОД ЗА ПОСЕВОМ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

В качестве предупредительной меры против образования ледяной корки, а также для борьбы с вымочками трав, устроить водоотводные и сточные канавы с посевов многолетних трав. Дальнейший уход тот же, что и за семенниками клевера.

УБОРКА СЕМЕННИКОВ

Ввиду того, что большинство многолетних трав, особенно бобовые, при созревании легко осыпаются, поэтому уборку их, как правило, необходимо производить в сжатые сроки, а молотьбу начинать как только подсохнут снопики. Для борьбы с потерями при возке снопов к молотилке, повозки застилать брезентами или рядами, а к жаткам устроить зерноуловители.

Уборку трав семенников бобовых трав производить согласно агроправил уборки клевера (см. выше), а злаковые необходимо убирать жатками с одновременной вязкой снопов при следующих признаках зрелости:

а) тимофеевку убирать, когда колоски растений легко ошмыгиваются пальцами, а при растирании колосков руками семена свободно высыпаются;

б) пырей американский убирать в момент побурения колосков в самые сжатые сроки (3—5 дней).

в) овсяницу луговую убирать при побелении, сжатии метелки и пожелтении стебля. Семена к моменту уборки должны быть твердыми.

Обмолот семенников злаковых трав производить как только просохнут снопики, на молотилке МК—1100, с уменьшенным количеством оборотов барабана молотилки. Очистку семян и доведение их до кондиций по чистоте производить на сортировке «Триумф» при соответствующем наборе сит. Хранить семена только в очищенном и продезинфицированном помещении при влажности семян не выше 14%, насыпью, слоем не выше 1 метра, а при хранении в мешках устраивать помосты на 15—20 см. от пола.

ЭР01025

В период хранения семян от момента засыпки до посева произвести не менее трех проверок на всхожесть. Первую проверку через две недели после засыпки, вторую в январе месяце и третью в средине марта.

МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВОСМЕСИ

Травяные смеси, как правило, высевать под покровную культуру. В качестве покровной культуры применять такие зерновые культуры, которые имеют наименьший вегетационный период, как, например, овес на зеленый корм или сено, рожь на зерно и овес на зерно.

Подготовку почвы под травосмеси производить по агроправилам покровной культуры.

Из травяных смесей рекомендовать:

Первая смесь:	клевера	9 кг на га
	тимофеевка	14 „ „
Вторая смесь:	люцерна синяя	16 „ „
или	люцерна желтая	12 „ „
	тимофеевка	14 „ „
Третья смесь:	люцерна синяя	16 „ „
или	люцерна желтая	32 „ „
	пырей американский	32 „ „
Четв. смесь:	клевера	6 „ „
	тимофеевка	12 „ „
	пырей американский	10 „ „
Пятая смесь:	клевер	12 „ „
	тимофеевка	10 „ „
	пырей американский	8 „ „

Для прифермских севооборотов рекомендовать следующие смеси:

Первая смесь:	клевер красный	7,5 кг на га
или	клевер шведский	6,0 „ „
	овсяница луговая	10,0 „ „
	полевица	5,0 „ „
Вторая смесь:	люцерна синяя	12 „ „
или	люцерна желтая	9 „ „
	овсяница луговая	10 „ „
	пырей американский	8 „ „

Чтобы создать наилучшие условия для роста трав посев травосмесей необходимо производить в ранние сроки.

По озимым хлебам, посев трав производится сразу же после схода снега, а по яровым — вслед за высевом покровной культуры.

Семена высеваемых смесей перед высевом тщательно перемешивать. Так как в состав рекомендуемых смесей входят семена, разные по величине и удельному весу, необходимо одновременно высевать семена, близкие по величине и удельному весу.

Так, например, если в состав смеси входят клевер, тимофеевка и пырей американский, то необходимо сначала высеять клевер и тимофеевку вместе, а затем отдельно пырей американский и т. д.

ЭР01025

Заделку мелких семян производить на глубину 1—1,5 см (клевер, люцерна, тимофеевка) и крупных (пырей и др.) на глубину 1,5—2 см. Чтобы семена равномерно заделать в почву, рекомендовать перед посевом трав, поле укатывать деревянным катком.

Посев производить как тракторными, так и конными сеялками, всеми сошниками (как зерновые), через верхний высев, поперек покровной культуры. Чтобы обеспечить лучший сток излишних вод с поля, рекомендовать посев трав по направлению склона.

УБОРКА ПОКРОВНОЙ КУЛЬТУРЫ

Уборку покровной культуры провести немедленно по созревании ее в самые сжатые сроки. Если в качестве покровной культуры был овес на сено или зеленый корм, то скашивание его произвести в стадии выколашивания.

Убранный урожай категорически запрещается скирдовать на посеве многолетних трав. При уборке покровной культуры на зерно комбайнами, рекомендовать использование в качестве тяговой силы гусеничные трактора. Солому после уборки комбайнами немедленно убирать с поля.

Косьбу покровной культуры производить с оставлением стерни высотой до 10—15 см, что обеспечит большую задержку снега на поле и в результате лучше сохранится трава от вымерзания.

После уборки покровной культуры при появлении сорняков произвести полку их вручную. Категорически запретить пастьбу скота после уборки покровной культуры.

В случаях сильного развития травосмесей в первый год посева, с целью предотвращения выпревания посева в зимний период, рекомендовать скашивание трав с немедленной уборкой с поля зеленой массы или подсушенного сена. Скашивание производить не позднее второй половины августа.

Уход за посевом травосмесей многолетних трав производится так же, как и на семенных посевах многолетних трав.

Первый укос травосмесей на сено производить при следующем состоянии развития трав: а) бобовых в стадии бутонизации; б) злаковых в стадии массового выколашивания.

Скашивание произвести на высоте 6—8 см. После первого укоса произвести боронование посева травосмеси, поперек рядков в один-два следа. Перед боронованием рекомендуется внести минеральные удобрения: суперфосфата 1 ц, и калийной соли 1 ц. на гектар. Второй укос произвести во второй половине августа.

Во втором году пользования травами (третий год жизни) уход за посевом и время укосов те же, что и в первом году пользования.

В тех случаях, когда травы остаются в севообороте свыше 2 лет пользования (прифермские и пастбищные севообороты), то их необходимо после второго укоса подкашивать или скармливать скотом до первого октября.

ЭР01025

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3

Севообороты 5

Подготовка почвы 6

Накопление и хранение навоза и приготовление компоста в колхозах . . . 11

Зерновые культуры:

Пшеница 15
Озимая рожь 16
Овес 17
Ячмень 17
Просо 18
Гречиха 19
Рис 19

Технические культуры:

Соя 27
Перилла 30
Сахарная свекла 32

Картофель 37

Овощные культуры 44

Овощное семеноводство 62

Защита растений 69

Яровизация яровых зерновых культур 86

Многолетние травы 95

ДВГНБ

ЭР01025

ДВГНБ

ЭР01025

ДВГНБ

ЭР01025

ДВГНБ

ЭР01025

ДВГНБ

ЭР01025

ДВГНБ

ЭР01025

ДВГНБ

ЭР01025

Бесплатно

1423 3

ДВГНБ

ЭР01025