

**ОВОЩИ ОТКРЫТОГО
== ГРУНТА ==**

**Издание Вологодского Горплана
ВОЛОГДА 1942**



ОВОЩИ ОТКРЫТОГО == ГРУНТА ==

Издание ~~Вологодского~~ Горплана

ВОЛОГДА 1942



ОВОЩИ ОТКРЫТОГО ГРУНТА

Посевы овощей размещаются в специальных овощных или в прифермерских овощекормовых севооборотах.

Участки под овощи должны быть расположены по возможности ближе к водоемам, на наиболее удобренных и чистых от сорняков почвах.

ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПОД ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ

1. Осенняя обработка почвы после уборки ранних культур должна начинаться с лущения поля на глубину 5—7 см; через 15—20 дней после лущения участки пахнутся плуг зябь на полную глубину пахотного слоя.

После поздних культур вспашка производится немедленно вслед за их уборкой.

На почвах с мелким перегнойным слоем следует производить ежегодное углубление пахотного слоя во время зяблевой вспашки 1—2 см. При этом необходимо дополнительное внесение органических удобрений. А если выворачивается подпочва с кислыми свойствами, то необходимо известкование.

Зяблевая вспашка является обязательной. за исключением участков, расположенных на поймах рек, с быстрым течением при разливе; когда пахотный горизонт может быть смыт, — эти почвы пахуются весной. Вспашку следует производить плугом с предплужником.

На участках, засоренных пыреем, первую осенью вспашку нужно произвести на глубину 10 — 12 см (глубина залегания основной массы корневищ с последующим тщательным вычесыванием корневищ боронами или культиваторами. После вычесывания корневища необходимо собрать и уничтожить. Спустя 15—20 дней производится осенняя вспашка.

2. Весенняя обработка почвы под рано высеваемые и высаживаемые культуры (лук, корнеплоды, ранняя капуста) заключается в бороновании в два-три следа, которое производится при первой возможности выезда в поле. Вслед за боронованием идет перепашка на глубину 14—16 см с последующей разделкой поверхности почвы боронами.

Под поздние овощные культуры перед их посевом (посадкой) производится вторичная глубокая культивация, а на участках засоренных и с тяжелыми, сильно уплотняющимися почвами — вторичная перепашка с последующим боронованием в два-три следа.

КАПУСТА КОЧАННАЯ И ЦВЕТНАЯ

1. Капусту следует размещать по возможности на участках пониженных и хорошо увлажненных, но не заболоченных. Особенно требовательна к влажности

почвы прелая капуста, которая на сухих участках дает низкие урожаи мелких, неплотных головок.

Для получения наиболее ранней продукции капусту следует высаживать на участках хотя и достаточно влажных, но хорошо прогреваемых.

2. Капуста требует хорошей заправки почвы органическими удобрениями, однако наиболее высокие урожаи она дает при совместном внесении их минеральными удобрениями.

В качестве органических удобрений могут быть использованы навоз, торф, городской мусор и др.

Под капусту следует вносить не менее 60 тонн навоза на 1 га.

В отношении навозного удобрения кочанная и пекинская капусты имеют свои особенности. Первая дает хорошие урожаи даже по свежему навозу, вторая в этом случае развивает большое количество листьев и небольшие головки, поэтому ее следует высаживать вторым растением по навозу или вносить под нее хорошо перепревший навоз.

Городской перепревший и очищенный мусор следует вносить в количестве 80—100 тонн на 1 га.

Торф лучше вносить в виде компоста с навозом или фекалиями (ночным золотом). Торфо-навозный компост следует вносить в количестве 60—80 тонн, торфо-фекалий—в количестве 30—40 тонн на 1 га.

Дополнительно к указанным органическим удобрениям следует вносить: сернокислого аммония 3 центнера, суперфосфата 3 центнера или фосфоритной муки 6 центнеров (с осадки) и 40% калийной соли 1,5 центнера на 1 га (включая подкормки).

Если органическое удобрение внесено в уменьшенном количестве, норму минеральных удобрений следует увеличить.

Навозное удобрение под раннюю капусту, а на тяжелых почвах и под среднюю и позднюю, следует вносить с осени под основную вспашку, а минеральные удобрения — весной, под перепахку или глубокую культивацию.

Под среднюю капусту на легких супесчаных почвах навозное удобрение можно вносить весной, под перепахку.

На кислых почвах необходимо вносить известь по указаниям агронома.

3. В виду особой отзывчивости капусты на органические удобрения, ее следует помещать в первом поле овощного севооборота.

В целях недопущения распространения болезней, необходимо капусту возвращать на то же место не ранее чем через 3 — 4 года.

4. Качество рассады оказывает исключительное влияние на дальнейшее развитие и величину урожая капусты. Чем крепче рассада, тем скорее наступает созревание, тем выше урожай.

Для выращивания хорошей рассады требуется 15 — 50 дней.

Рассада цветной капусты, требующая тщательной вентиляции, выращивается в парниках при температуре 10 — 12°, кочанная — при 12 — 14°. Для получения хорошей, крепкой рассады, под одной рамой в парниках необходимо выращивать не более 400 рас-

тений. В рассадниках следует выращивать не более 250 растений рассады на квадратном метре. При загущенных посевах производить прореживание с рыхловкой.

Наилучшая рассада получается при выращивании ее в навозных, навозно-торфяных и торфяных горшках. Такая рассада, не прерывая своего развития после высадки в грунт, обеспечивает получение высокого и раннего урожая.

Выращивание в горшках следует применять при подготовке рассады для ранней кочанной и цветной капусты, при этом следует поливать капусту чаще и обильнее, чем при обычном способе ее выращивания.

Если рассада в парниках или рассадниках развивается недостаточно хорошо, необходимо производить удобрительные поливки растворами минеральных удобрений, птичьего помета или навозной жижи.

Минеральные удобрения следует вносить из такого расчета: на одну раму выливается одно ведро воды, в котором растворяют 35 граммов сернокислого аммония, 21 грамм суперфосфата и 12 граммов калийной соли при каждой удобрительной поливке.

Поливки следует начинать примерно с 15-дневного возраста рассады, когда растения будут иметь два развитых листочка. Перед поливкой удобрением рассаду необходимо сперва поливать водой, чтобы почва была влажная. После удобрительных поливок вновь производится поливка водой, чтобы смыть удобрения с листьев.

В период развития рассады делают три-четыре удобрительных поливки. С приближением момента

высадки рассады в открытый грунт ветрилация в парниках усиливается, полив уменьшается.

В последние 8 — 10 дней парниковую рассаду приучают к свежему воздуху, оставляя парники открытыми не только днем, но и ночью, если не предвидится заморозка. Особенно суровой закалке должна подвергнуться рассада ранней капусты.

К моменту высадки рассада должна иметь 4 — 6 листьев, а при выращивании в горшках 5 — 7 листьев. Для высадки выбирается только здоровая рассада; растения, пораженные килой, черной ножкой и др., выбраковываются.

5. Ранняя капуста должна высаживаться по возможности раньше. Высадки хорошей закаленной и укоренившейся рассады кочанной капусты не боятся небольших заморозков, поэтому капусту можно высаживать в период массового сева ранних зерновых культур. Только что высаженная и еще не привившаяся рассада чувствительна к заморозкам, поэтому для высадки капусты в ранние сроки надо выбрать время, когда держится устойчивая погода, и в ближайшие два-три дня после высадки не предвидится заморозков.

Цветная капуста несколько более чувствительна к заморозкам и при ранней посадке также требует защитных мер к предотвращению ее гибели от заморозков путем прикрывания растений или окуливания дымом. В целях увеличения периода потребления цветной капусты ее следует высаживать в несколько сроков, начиная с 10 мая.

Вслед за ранней капустой высаживается поздняя, а затем средняя. Высадка рассады всех видов капусты должна быть закончена к 1 июня.

6. На супесчаных и легких суглинистых почвах посадку капусты следует производить по ровной поверхности, на тяжелых глинистых почвах, с близким залеганием грунтовых вод, а также на мелких почвах—на гребнях.

7. Раннюю кочанную и цветную капусту следует высаживать с междурядьями 50 — 60 см, а в рядах для кочанной — на 45 — 50 см, для цветной — на 35 — 40 см растение от растения, или около 40 — 42 тысяч растений на 1 га.

Средние сорта следует высаживать с междурядьями 60 — 70 см при расстояниях в рядке 60 см, поздние сорта 70 — 80 см, междурядья 60 — 80 см в рядке.

8. Так как капуста медленно приживается и во время сухой и жаркой погоды сильно привядает, посадку ее лучше производить в пасмурные дни или под вечер. Чтобы высаженная рассада меньше страдала, ее необходимо высаживать с хорошим комом земли; сразу после посадки капуста поливается, из расчета одна лейка на 10 — 12 растений.

Если после посадки стоит сухая погода, то через один-два дня необходимо повторить полив. Как только вода впитается почвой, лунки необходимо присыпать сухой землей. Через 4 — 6 дней после посадки необходимо произвести подсадку капусты.

9. На участках ранней посадки, как кочанной, так и в особенности цветной капусты, в рядах луч-

шего прогревания почвы, необходимо производить по-
крытые почвы мульчбумагой (до высадки) или торфом
слоем в 2 — 3 см (после высадки). Мульчирование
резко повышает урожай и ускоряет выход продукции.

10. В целях борьбы с сорняками и поддержания
почвы в рыхлом состоянии, в течение лета необходимо
провести на посадках ранней капусты не менее трех
культиваций (рыхлений) и полок, а на средней и
поздней капусте — не менее четырех таких обрабо-
ток. Примерно через декаду после первого рыхления
производится окучивание капусты; в дальнейшем
окучивания проводятся одновременно с рыхлением.

11. Для лучшего развития капусты следует во
время ее роста применять подкормку.

Подкормку можно делать навозной жижей и мине-
ральными удобрениями, а при отсутствии их —
раствором птичьего помета или коровяка. Навозную
жижу перед поливом нужно разбавить в три-четыре
раза водой.

Птичий помет готовится следующим образом:
в бочку пасыпают на одну треть птичьего помета
и доливают на две-третьи водою; через несколько
дней, когда раствор перебродит, и на поверхности
раствора прекратится выделение пузырьков, раствор
разбавляется водой в 10 раз и производится полив.

Коровяк готовится так же. Одна лейка под-
кормки идет на 10 — 12 растений.

Раствор минеральных удобрений составляется сле-
дующим образом: для первой поливки на одно ведро
воды берется 65 граммов сульфата аммония или 40

граммов аммиачной селитры, 30 граммов калийной соли и 70 граммов суперфосфата (последний лучше вносить в сухом виде, так как он медленно растворяется и очень быстро оседает на дно лейки).

Для второй и последующих поливок на ведро воды берется 90 граммов сульфата аммония или 60 граммов аммиачной селитры, 50 граммов калийной соли и 75 граммов суперфосфата.

Подкормка вносится в лунки или бороздки. При первой подкормке лунки и бороздки делаются на расстоянии 8 — 10 см от растений, при второй — на 12 — 15 см от растений, а при внесении в бороздки таковые проводятся в середине междурядья. В дождливую погоду подкормки можно вносить в сухом виде.

Восенняя подкормка немедленно заделывается мотыжением или культивацией. Подкормки лучше вносить в сырую погоду. При засухе, после внесения подкормки необходимо произвести полив водой.

Первую подкормку капусты следует производить через 10 — 15 дней после высадки, следующую (вторую, третью) — через 15 — 20 дней после предыдущей.

12. Капуста подвергается нападениям большого количества вредителей, поэтому все время нужно внимательно следить за посевами и в случае обнаружения гусей или иных вредителей принимать срочные меры к их уничтожению.

13. В целях получения хорошей товарной продукции, у цветной капусты необходимо, как только головка начнет завязываться, закрыть ее от солнца подламыванием или завязыванием листьев.

14. Уборку цветной капусты следует производить по мере созревания головок, не допуская их до рассыпания. Кочанная капуста у ранних и средних сортов убирается в несколько сроков, по мере созревания кочней, у поздних сортов — обычно в один сбор.

ТОМАТЫ

1. Для получения раннего и высокого урожая томатов большое значение имеет правильный выбор участка в поле севооборота. Следует избегать низких мест с близким стоянием грунтовых вод. Наиболее благоприятны участки с южными склонами, с легкими окультуренными почвами.

Лучшее место для томатов в севообороте после культур, хорошо заправленных органическими удобрениями (капусты, огурцов).

В целях борьбы с заболеваниями, возвращать томаты на прежнее место следует не ранее, чем через три-четыре года, нельзя также помещать томаты после картофеля.

2. Наиболее высокий урожай томатов получается при совместном применении органических и минеральных удобрений.

На почвах старопахотных, хорошо заправленных под предшествующими органическими удобрениями, рекомендуется внесение минеральных удобрений в следующих количествах: сернокислого аммония 1,5—2,5 центнера, суперфосфата — 2,5—3,5 центнера и 40% калийной соли 1,5—2,5 центнера на 1 га.

Дополнительно к минеральному удобрению следует вносить при посадке перегной в количестве 10 — 15 тонн на 1 га (500—750 граммов под растение).

На почвах, слабо заправленных удобрениями в предшествующие годы, под томаты следует вносить: сернокислого аммония 3 — 4,5 центнера, суперфосфата 5 — 6 центнеров и калийной соли 2,5 — 3 центнера на 1 га. Дополнительно к минеральному удобрению следует внести перегной 15—20 тонн на 1 га (по 750—1000 граммов под растение в лунки).

Минеральные удобрения следует вносить под весеннюю перепахку зяби.

3. Размер общего урожая, особенно урожая зрелых плодов и сроки их созревания в значительной степени зависят от качества рассады. Рассада хорошего качества должна иметь темнозеленую окраску ботвы, толстый, невысокий стебель (20 — 25 см), 8 — 10 листьев и бутоны первой цветочной кисти.

Посев томатов, в зависимости от районов, должен проводиться за 55 — 60 дней до высадки рассады в грунт.

Семена томатов за два дня до посева в парники должны быть продезинфицированы сулемой в растворе одна часть сулемы в 3000 частях воды. Протравливание проводится при ветеринарных лечебницах.

Большое влияние на качество томатной рассады оказывает площадь питания в парниках (выход с рамы). Лучшая площадь питания рассады томатов 10×10 см (выход с рамы около 150 штук).

В целях получения ранней продукции и безболезненной пересадки томатов из парников в грунт, следует выращивать рассаду в торфяно-навозных горшках (диаметром 10 см) и в дерновых пластинках (размером 10×10 см).

При выгонке рассады рекомендуется следующий режим парников: температура 18 — 20°C, хорошее проветривание, своевременная полка и содержание парников в чистоте. Необходимо делать подгонку рассады путем подкормки полными минеральными удобрениями.

На ведро воды (10 литров) растворяют: сернокислого аммония 20 — 25 граммов или аммиачной селитры 14 — 16 граммов, суперфосфата 14 — 16 граммов и калийной соли 8 — 10 граммов.

На одну раму рекомендуется выливать ведро раствора. При слабом развитии рассады полив следует повторить два-три раза, причем первый полив производить через 5 дней после пикировки.

До и после подкормки парники нужно хорошо полить чистой водой.

Чтобы приучить рассаду к условиям открытого грунта, необходимо постепенно давать растениям, закалку, — с наступлением теплой погоды рамы должны быть сняты, а в теплые ночи — и на ночь.

4. Высадку рассады в грунт следует производить, когда кончаются весенние заморозки. Однако для получения более ранней продукции рекомендуется на часть площади производить ранние посадки, за 15 — 20 дней до основной высадки, с применением следующих мероприятий по борьбе с заморозками:

а) прикрывтия растений колпачками из плотной бумаги;

б) присыпания растений землей перед наступлением заморозков; чтобы не были повреждены при этом листья, стебли и особенно цветочная кисть, растения во засыпания должны осторожно пригибаться;

в) устройства защитных заграждений с северной и северо-восточной сторон;

г) устройства дымовых завес.

5. Рассаду томатов необходимо высаживать с комом земли (если она не выращивалась в горшках или ярничках).

Особое внимание следует обратить на бережное обращение с рассадой в момент посадки. При посадке нельзя повреждать стеблей, листьев и цветочной кисти.

При перевозке в поле и до высадки рассада должна быть увлажнена и хорошо прикрита от действия солнечных лучей и ветра. Вывезенная в поле рассада должна быть высажена в тот же день.

Сразу же после посадки должны производиться полив растений и присыпка политых мест сухой землей или измельченным торфом с целью сбережения влаги и предохранения от образования корки. При посадке в сухую почву полив лунок должен предшествовать посадке. Полив в таком случае следует повторить после посадки на второй и третий дни.

Рассада должна быть высажена в грунт несколько глубже, чем она сидела в парнике. Посадка растений как обязательное мероприятие, должна быть произведена не позднее, чем через 3—5 дней после общей

высадки. Все неприжмывшиеся и сильно пострадавшие при пересадке растения должны быть заменены хорошей рассадой.

6. Посадку томатов, как правило, следует проводить на ровной поверхности с предварительной маркировкой участка вдоль и поперек. На тяжелых, сырых почвах применяется посадка на гребнях.

В зависимости от почвенных условий (плодородия почвы) и принятой формы растений, рекомендуется при посадке томатов давать следующие расстояния: при одностебельной и двустебельной форме — междурядья 70 см, в рядках между растениями 35—40 см, при многостебельных формах — междурядья 70 см, в рядках 50—60 см.

7. На величину урожая зрелой продукции и сроки ее получения большое влияние оказывает пасынкование растений при своевременном его проведении*.

В условиях нашей области рекомендуется двустебельная форма куста томатов.

Первое пасынкование должно быть проведено вскоре после посадки, как только начнут появляться пасынки. На оставленных стеблях-лобогах необходимо пасынкование повторять, не допуская перерастения более 5 см. Всего должно быть проведено не менее 3—4 пасынкований.

*) Пасынкование — удаление лишних побегов стебля, образующихся в пазухах листьев растений. Примением пасынкования регулируется число стеблей на одном кусте томатов

8. Через 20 дней после высадки томатов в грунт производится первое окучивание растений, а через месяц после него — второе.

9. При условии засухи, особенно в период формирования плодов, должен быть организован полив до двух раз в шестидневку, с промачиванием почвы вокруг растений на глубину залегания основной массы корней.

10. Для предупреждения возможности сваливания стеблей необходимо производить подвязку растений к кольям.

Постановку кольев и подвязку к ним растений следует производить через 10—15 дней после высадки томатов в грунт; по мере роста растений подвязка повторяется не менее трех-четырех раз за вегетационный период.

11. В целях ускорения созревания томатов и повышения их урожайности, необходимо применять мульчирование почвы мульчбумагой, торфом (слоем 2—4 см) или перегноем (слоем 1—2 см).

Мульчбумага раскладывается до посадки. Мульчирование торфом или перегноем производится после посадки. Посадку по мульчбумаге следует сделать двустрочную, с растениями между строчками в 50 см, в рядках 60—70 см. Расстояния между лентами мульчбумаги должны быть 60 см.

12. Особое внимание следует обратить на своевременное проведение прополок и выхлений. Первое выхление необходимо провести сразу после посадки, не позднее чем через 5—7 дней после общей высадки растений в поле. Первую ~~колку~~ ~~при~~ ~~движении~~

сорняков. В дальнейшем, по мере появления сорняков и образования корки, рыхление и полка должны повторяться — в течение лета должно быть проведено не менее трех рыхлений.

13. Помимо основного удобрения, самое широкое применение должна получить подкормка минеральными удобрениями, птичьим пометом, навозной жижей и коровяком.

Дозы минеральных удобрений при подкормках: при первой подкормке на одно ведро (10 литров) воды берется: 30 граммов аммиачной селитры или 45 граммов сульфата аммония, 110 граммов суперфосфата и 25 граммов калийной соли. При второй подкормке на ведро берется 40 граммов аммиачной селитры, 110 граммов суперфосфата и 70 граммов калийной соли.

Навозная жижа разбавляется водой в три-четыре раза, и к раствору добавляется суперфосфат из расчета 8 граммов на одно растение. К раствору птичьего помета следует добавлять калийной соли из расчета 1—2 грамма на растение.

Одна лейка раствора расходуется на 15—20 растений при первом поливе и на 10—15 при последующих.

Подкормка дается в бороздки или лунки вокруг растений и немедленно заделывается. Первая удобрительная подкормка должна производиться через 10—15 дней после высадки рассады в грунт, вторая — в начале плодоношения, через 20—25 дней после первой.

14. Делу защиты урожая от вредителей, а особенно болезней, в сильной степени поражающих томаты, должно быть уделено большое внимание.

15. В связи с сильным распространением бактериальных заболеваний (особенно рака), особое внимание должно быть обращено на проведение предупредительных (профилактических) мероприятий, препятствующих появлению и распространению болезней, в соответствии со специальной инструкцией.

16. Плоды следует убирать с растений по мере их поспевания до наступления полной спелости. Сборы плодов должны проводиться не реже двух раз в пятидневку.

Последний сбор всех плодов должен быть проведен до первых осенних заморозков. Запоздывание с уборкой может погубить весь оставшийся на растениях урожай.

Для ускорения созревания и повышения урожайности следует снимать вполне сформировавшиеся зеленые плоды и дозаривать их в сухих, теплых, хорошо проветриваемых помещениях. Для дозаривания томатов могут быть использованы очищенные паприки, а также теплицы.

ОГУРЦЫ

1. Огурцы должны выращиваться по органическому удобрению. Их следует помещать в первом поле севооборота. Лучшими предшественниками для огурцов являются бобовые, капуста, картофель, корнеплоды.

При выращивании огурцов следует избегать участков с пониженным рельефом, где посевы будут стра-

дать от более низких температур и, кроме того, по-
вернуться опасности поздних осенних и ранних
осенних заморозков. Нельзя сажать огурцы на участ-
ках с близким стоянием грунтовых вод.

2. Огурцы особенно хорошо отзываются на органиче-
ское удобрение. Необходимо вносить под огурцы не
менее 60 — 80 тонн навоза на 1 га. Наряду с на-
возом необходимо использовать все другие имеющиеся
местные органические удобрения, как то: городской
мусор, торф и пр. Городской мусор нужно очищать
от примеси бапок, стекла, костей и вносить в пере-
превшем виде в количестве 70—100 тонн на 1 га.

Торф должен применяться в виде компостов
навозом, мусором, фосфоритной мукой. Вносят его
в количестве 80 тонн на 1 га, а с фекалиями — в ко-
личестве 30 — 40 тонн на 1 га.

При недостатке органических удобрений дозы не
могут быть снижены в два раза по сравнению
указанными, при условии дополнительного внесения
минеральных удобрений: 5 центнеров суперфосфата,
2,25 центнера калийной соли и 3 центнера серно-
кислого аммония на 1 га.

На низинных торфяниках необходимо из мине-
ральных удобрений вносить калийные (около 3 цент-
неров 40% калийной соли). При длительной же
эксплуатации торфяников необходимо, помимо калий-
ных, вносить также около 4 центнеров сернокислого
аммония и около 5 центнеров суперфосфата на 1 га.

3. Органические удобрения лучше вносить вес-
ной, под раннюю весеннюю перепахку и заделывать
на легких почвах на глубину 15 — 18 см, на тяже-
лых — на глубину 12—15 см.

Минеральные удобрения вносятся весной при первой обработке почвы, под перепахку или культивацию, причем для лучшего их использования две трети дозы удобрения можно внести под плуг, а одну треть заделывать под борону.

4. Огурцы требовательны к теплу. Основной посев их необходимо производить в сроки, гарантирующие безопасность всходов от заморозков. Для получения же ранней продукции до 20% площади посев можно провести в более ранние сроки (на 10—15 дней).

Для посева ранних огурцов необходимо выбирать в полях севооборота место по возможности со склоном на юг или юго-запад, защищенное от холодных ветров. Почва должна быть легкая, плодородная, рыхлая, легко проницаемая для воды и воздуха, хорошо прогреваемая, без близкого стояния грунтовых вод.

Ранние посевы могут быть повреждены заморозками. Поэтому, в целях страхования, через 5—7 дней после первого посева необходимо на новой площади произвести второй посев.

5. Для получения наиболее ранней продукции следует применять посадку огурцов рассадой, выращенной в дернишках, навозно-земляных, глиняных горшках и бумажных стаканчиках. Рассада, выращенная в навозно-земляных, глиняных горшках и бумажных стаканчиках, высаживается в открытый грунт в возрасте 3—4 листьев. На выращивание такой рассады в парниках требуется около 25—30 дней. Рассада, выращенная в дернишках, высажи-

вается в возрасте 2—3 листьев, на выращивание ее требуется 20—25 дней.

Можно также применять выращивание рассады в ящиках. Такая рассада высаживается в открытый грунт в возрасте раскрывающихся семядолей с комом земли. Для подготовки такой рассады в парнике требуется около 10 дней. Более взрослая рассада при высадке в открытый грунт трудно приживается из-за нарушения корневой системы.

Выращенная рассада высаживается в открытый грунт после минования опасности заморозков на расстоянии 10 см в рядах. Посадку рассады, выращенной, без горшков, дернинок или бумажных стаканчиков, лучше производить в пасмурные теплые дни. При жаркой солнечной погоде следует высаживать под вечер. При высадке растений весь ком (горшок) и стебель до семядолей должен быть в почве. Необходимо плотно обжать землю вокруг посаженных растений и дать обильную поливку с прищипкой политых мест сухой почвой.

6. Посевы огурцов семенами производятся, как правило на ровной поверхности. На тяжелых, сырых почвах, а также на почвах с мелким пахотным слоем (10—15 см) посев производится на гребнях. Для получения наиболее ранней продукции можно производить посев на паровых грядах. Паровые гряды устраиваются так: сначала укладывают слой свежего конского навоза шириной 40—45 см и высотой 20—25 см, затем его засыпают слоем земли 15—20 см. Можно также применять для устройства паровых гряд одноконный плуг. Плуг, проходя два

рава, образует борозду шириною около 40 см и глубиной около 20 см. После заполнения борозды навозом плуг обратным ходом наваливает с двух сторон борозды землю на навоз и образует гряду. Навоз будет одновременно согревать почву и служить удобрением.

Посев можно производить вручную, ручными сеялками или агрегатом Крейтмана, установленным для посева огурцов, а на ровной поверхности — обыкновенными зерновыми дисковыми сеялками с приспособлением Института овощного хозяйства.

Расстояние между рядами для огурцов муромского сорта должно быть 70 см, для неросимых и вязниковских 80 см, при посеве на гребнях 70 см. Норма посева огурцов 8 кг на 1 га. Глубина заделки семян не должна превышать 2—2,5 см; на легких почвах семена заделываются глубже, на тяжелых — мельче.

Для ускорения появления всходов, семена при посеве сеялкой можно намочить в воде до стадии набухания, потом, проветрив их и смешав с 30% сухих семян для придания им сыпучести, производить посевы.

Посев вручную лучше всего производить мочеными или пророщенными семенами, с подливом в борозды воды (при сухой погоде), с засыпкой семян перегноем слоем в 2 см, или проветренным торфом слоем около 2—3 см. Засыпка перегноем или торфом предохраняет от образования корки, повышает урожай огурцов и ускоряет начало сбора продукции. При внесении перегноя под огурцы нельзя вносить

но из тех парников, где огурцы были поражены паутинным клещиком, так как паутинного клещика можно перенести и в открытый грунт.

Для защиты огурцов от холодных ветров могут служить посевы высоких сортов гороха, на тычинках через 4—5 рядков, а также изгороди из соломы или плетни высотой 2—3 м.

7. При появлении всходов, а на тяжелых почвах — при образовании корки до появления всходов, необходимо произвести первое рыхление и затем повторять его по мере образования корки. Рыхления производятся до тех пор, пока позволяет развитие растений. Всего необходимо дать не менее 4—5 рыхлений.

Рыхления междурядий производятся конными или тракторными культиваторами или ручным мотыженем. Полка в рядах проводится вручную. Первая полка — непременно тотчас же после появления массовых всходов огурцов, а в дальнейшем — по мере необходимости, но не менее 3—4 раз за лето.

8. При появлении у растений одного-двух настоящих листьев, необходимо растения в рядах проредить на 4—5 см для муромских, 6—8 см для вязниковских и 8—10 см для неросимых. При этом необходимо удалять слабые растения, оставляя наиболее сильные.

9. При появлении третьего листа растения окучиваются до семядолей. В засушливую погоду окучивание производить не следует.

10. Для предохранения огурцов от заморозков можно применять устройство дымовых завес, укры-

где соломой. мхом, присыпание всходов землей. Утром всходы открываются, земля отгребается, однако, если в ближайшие 1—2 вачи возможно повторение заморозков, растения на это время можно оставлять закрытыми землей.

11. Посевы огурцов должны мульчироваться в рядах: мульчирование ускоряет их созревание и повышает урожайность. Для этой цели могут быть использованы специальная мульчбумага (до посева), торф и перетной (после посева).

При мульчировании перетное необходимо покрывать почву в междурядьях слоем 2—3 см, а торфом 4—5 см. Торф для мульчирования должен быть хорошо проветренный, пролежавший в кучах год и не кислый.

12. Для хорошего развития огурцы требуют много влаги и при недостатке ее страдают и снижают урожай.

В засушливые периоды необходимо производить полив огурцов чистой водой. Полив необходимо делать, не допуская увядания растений, лучше всего в вечерние часы, промачивая верхний слой земли около растений на глубину 10—12 см.

13. Для увеличения числа завязей следует установить улья с пчелами вблизи посевов огурцов, с момента их цветения.

14. Для подгонки слабо развивающихся растений хорошие результаты дают подкормки — полив навозной жижей, раствором птичьего помета, коровяка или минеральных удобрений, при условии достаточной влажности почвы.

Хорошо размешанный и перебродивший раствор коровяка (одна треть коровяка на две трети воды) разбавляется водой в 3—4 раза, а такой же раствор птичьего помета — в 10 раз. К птичьему помету хорошо добавить половинную дозу калийных удобрений, а к навозной жиже — полную дозу суперфосфата (дозы этих указаний — ниже, где говорится о подкормке минеральными удобрениями). Навозная жижа разбавляется водой в 3—4 раза.

Для подкормки минеральными удобрениями на одно ведро воды берут 14 граммов аммиачной селитры или 24 грамма сернокислого аммония, 52 грамма суперфосфата и 16 граммов калийной соли; так как суперфосфат оседает на дно, то раствор при поливе необходимо время от времени перемешивать.

При второй подкормке на ведро берут 36 граммов аммиачной селитры или 62 грамма сернокислого аммония, 35 граммов суперфосфата и 42 грамма калийной соли.

Удобрительные поливки нужно производить после прополки, вечером или в пасмурную погоду. В засушливую погоду необходимо произвести поливку чистой водой.

Первая подкормка дается при образовании трех-четырех настоящих листьев, в бороздки глубиной 4—6 см с двух сторон от рядка, на расстоянии 6—8 см от растений. Одно ведро расходуется на 5 пог. метров рядка растений. Вторая подкормка производится через 15—20 дней после первой, пока еще рядки не сомкнулись. Удобрения вносятся также в бороздки, но на расстоянии 10—12 см от растений, на глубину 6—8 см.

После заштывания раствора в почву бороздки должны быть немедленно заделаны и затем произведено рыхление на всем участке.

15. Сборы огурцов необходимо производить как можно чаще — через день, а в жаркое лето — ежедневно. Сбор муромских огурцов должен производиться ежедневно. Частые сборы повышают урожай. Нельзя допускать перерастания и пожелтения плодов. При сборке необходимо снимать все большие крючковые плоды. Оставление больных плодов на плети способствует заболеванию здоровых плодов, истощает растение и понижает урожай. При сборах нельзя допускать заштывания и скручивания плетей. В последний сбор перед заморозками следует снимать не только крупные плоды, но и 3—5-дневные завязи огурцов, которые пойдут в специальную засолку.

ЛУК

1. Лучшими для культуры лука являются богатые органическими веществами, достаточно увлажненные напосные и иловато-глинистые почвы, средней легкости. Песчаные почвы при хорошей заправке их органическими удобрениями обеспечивают более ранний выход товарного лука.

Почвы сырые, тяжелые и холодные, а также и кислые, без соответствующего коренного улучшения не могут быть использованы под культуру лука.

2. Во избежание распространения заболевания и вредителей, возвращение лука на то же место допускается не ранее, чем через три года на четвертый, а посевы лука на севок — через пять на шестой.

3. Предшественниками для лука могут быть хорошо удобренные озимые, конопля или овощные растения — капуста, огурцы.

ВЫРАЩИВАНИЕ СЕВКА

1. Под севок выбирается лучший, наиболее плодородный участок в поле севооборота, на второй год после внесения органического удобрения.

2. Семена лука рекомендуется довести до стадии полного набухания. Это достигается следующими приемами: первоначально семена намачиваются в воде в течение двух часов, потом, слегка увлажненные, выдерживаются в течение трех-четырех суток при температуре 10°, при хорошем проветривании, а перед посевом подсушиваются до состояния хорошей сыпучести и в таком виде высеваются сеялкой.

3. Посев на севок производится возможно раньше, вслед за обработкой почвы, не допуская ее переыхания, так как в первое время посевы требовательны к влаге.

На сухих участках посев следует производить по ровной поверхности лентами по 10—14 рядков. Расстояние между рядками в ленте 6—8 см, а между лентами 50—60 см. Семена заделываются не глубже 2 см. На сильно увлажненных участках посев производится на грядах.

Норма высева семян чернушки при рядовом посеве сеялкой 60 кг, при разбросном посеве 70 кг. Для получения мелкого севка следует норму высева увеличивать до 80—90 кг на 1 га.

1. Хорошие результаты дает мульчирование землерегистром, навесом или проветренным торфом слоем 2—3 см.

5. После массового появления всходов, если мульчирование не производится, производится рыхление междурядий и поля в рядах посева. Узкие междурядья рыхлятся ручными цапками, широкими — культиваторами.

Рыхление и полку необходимо повторять в течение лета 4—6 раз и более в зависимости от появления сорняков и образования корки на почве.

6. Признаками готовности севка к уборке являются пожелтение и полегание ботвы (пера), усыхание и окрашивание верхней чешуи севка. В условиях Вологодской области лук-севок следует убирать не позднее первой декады августа. Если вегетация затягивается, то к уборке севка следует приступить, не дожидаясь его созревания. Лук убирается лукоподъемниками или вручную. После выборки из грунта севок складывается в узкие ленты и подвергается воздушной сушке. Подсушенный лук свозится в сараи или другие крытые помещения, где производится окончательное его высушивание.

ВЫРАЩИВАНИЕ РЕПЧАТОГО ЛУКА ИЗ СЕВКА

1. Урожай репчатого лука находится в большой зависимости от качества посадочного материала. Лучшим посадочным материалом является севок диаметром около 1,5 — 2 см, а весом от 1,5 до 3 граммов (вес севка — весенний, при условии что севок хра-

нился при температуре 18 — 20°C). Если лук хранился в холодных хранилищах при температуре 1 — 2°C, то весной, перед высадкой, его необходимо прогревать при температуре 30 — 35° в течение 13 — 30 дней, в зависимости от крупности севка.

2. Лук-репка может выращиваться на первый и второй годы после внесения органических удобрений, в зависимости от состояния плодородия почвы и заправки ее органическим веществом. На почвах, богатых органическим веществом, лук-репка выращивается на второй год после удобрения; в этом случае рекомендуется вносить 1,5 центнера аммиачной селитры или 2,0 центнера сернокислого аммония, 4—5 центнера суперфосфата и 1,5—2 центнера 40% калийной соли на гектар.

Минеральные удобрения вносятся весной под культивацию или перепахку зяби. Взамен калийного удобрения может быть использована зола в количестве 7 — 10 центнеров на 1 га.

На почвах среднего плодородия обязательно внесение под лук навоза или перегноя в количестве не менее 30 — 50 тонн на 1 га. Навоз рекомендуется вносить полуразложившийся.

3. Для получения высоких урожаев лук требует больших количеств питательных веществ, однако одновременное внесение высоких доз удобрений оказывает отрицательное влияние. Поэтому часть минеральных удобрений из указанных выше количеств рекомендуется вносить в виде подкормок. Первую подкормку проводят в самом начале образования го-

поливки. Удобрения вносят в бороздки глубиной 5 — 6 см на расстоянии 8 — 10 см от ряда с обеих сторон ленты.

Вторая подкормка проводится через 20 — 25 дней после первой. Удобрения вносятся в середину между рядами на глубину 10 — 12 см.

4. После каждой подкормки бороздки выравниваются. Для первой подкормки лука на одно ведро воды растворяют 15 граммов аммиачной селитры, 30 граммов суперфосфата и 20 граммов калийной соли, а для второй подкормки 30 граммов аммиачной селитры, 80 граммов суперфосфата и 40 граммов калийной соли (40%). Одно ведро поливки выливается на 8—10 метров ряда.

Для подкормки можно использовать навозную жижу, птичий помет и др. (приготовление растворов см. в разделе «Капуста»). Норма полива 1,5 литра на 1 пог. метр.

5. Посадка севка должна производиться рано, вслед за посевом чернушки. Посадка производится под маркер на ровной поверхности, двустрочная — на расстоянии 50 см между лентами, на 20 см между строчками в лентах и на 5 см между растениями в рядке (для севка размером до 1,5 см в диаметре). При этом способе посадки на 1 га требуется 477 тыс. штук севка, или 600 кг. При более крупном севке расстояние при посадке в рядке дают 7 — 10 см, соответственно изменяется и норма высадки.

Расстояние в рядке может также изменяться в зависимости от плодородия почвы, — на сильно

плодородных почвах посадка производится чаще, на менее плодородных — реже, но не реже 10 см между растениями в ряду.

На тяжелых, влажных почвах с близким стоянием грунтовых вод (около 1 метра) посадка лука производится на грядах. При этом густота посадки зависит также от плодородия почвы и крупности посадочного материала. При мелком посадочном материале посадка производится на расстоянии 12 на 12 см, а при крупном 20 на 20 см между луковицами.

Посадка производится вручную, путем вдавливания луковиц в землю с таким расчетом, чтобы шейка луковицы была покрыта слоем земли 0,5 см.

Вслед за посадкой необходимо провести рыхление широких междурядий, которые сильно уплотняются при посадке. В дальнейшем рыхление междурядий проводится по мере образования корки и появления сорняков, но не менее четырех раз за лето. Междурядная обработка производится конными или тракторными культиваторами.

Полка в рядах производится перед культивацией по мере появления сорняков, но не менее трех раз за лето.

6. Лук-репка к уборке бывает готов через 3,5—4 месяца после посадки, но, независимо от состояния зрелости лука, уборка его должна быть произведена не позднее середины августа.

Лук выдерживается и в поле же раскладывается для просушки в двурядные ленты. В поле лук подсушивается в течение 10 — 15 дней.

Если дожди не позволяют просушить лук в пентах его складывают для просушки поднавесы, в сараи и другие крытые, хорошо проветриваемые помещения.

Просушенный лук подвергается обрезке. При обрезке оставляется шейка длиной 3 — 5 см. Одновременно с обрезкой лука производится его сортировка.

МОРКОВЬ

1. Морковь предпочитает рыхлые почвы, чистые от сорняков. В полях севооборота под морковь следует отводить по возможности участки с супесчаными или легкими суглинистыми почвами, а также торфянистые почвы осушенных болот.

На плотных глинистых почвах морковь плохо развивается, и корнеплоды получаются уродливыми.

2. Посев производится по ровной поверхности или на гребнях и грядах. Гребни и гряды применяются на участках с плохо проницаемыми, сырыми и тяжелыми почвами, с мелким пахотным слоем и с близким стоянием грунтовых вод.

3. Посевы моркови могут размещаться по любым предшественникам, кроме зонтичных (петрушка, пастернак и др.) во втором или третьем поде севооборота, по минеральному удобрению.

Минеральные удобрения следует внести в следующих примерных дозах: аммиачная селитра 32 % 1,5—2,0 центнера, суперфосфата 18 % 3,5—5 центнеров, калийная соль 2,5—3,0 центнера на 1 га. Удобрения вносятся под всеобщую перепахку

ляби. Калийная соль может быть заменена печеной золой, вносимой в количестве 7—9 центнеров на 1 га.

На участках, слабо заправленных органическими веществами, следует вносить под морковь перепревший навоз из расчета 30—40 тонн на 1 га. Свежий навоз отрицательно действует на морковь, увеличивая процент уродливых корнеплодов. Однако на тяжелых бедных почвах непосредственное внесение навоза под морковь в количестве 20—30 тонн дает хорошие результаты. Также хорошие результаты дает внесение проветренного торфа из расчета по 40 тонн и торфо-фекалия по 20 тонн на 1 га.

4. Семена моркови прорастают медленно. Всходы появляются на 15-й, даже на 20-й день от посева, поэтому посев моркови надо производить возможно раньше, при первой возможности производить и предпосевную обработку. Семена моркови начинают прорастать при 2°—3°C. Всходы без вреда переживают кратковременные заморозки до 4—5°.

5. Для ускорения появления всходов, семена намачиваются до набухания в течение одних суток. Перед посевом их нужно подсушить (привалить). Лучшие результаты дает яровизация (см. инструкцию по яровизации семян овощей).

При посеве сухими и намоченными (ксяровизированными) семенами, к семенам моркови надо прибавлять 5% семян салата или свекла для обозначения рядков.

Норма посева на 1 га 6 кг сухих семян, а при посеве на пучковый товар 8 кг. Семена должны

быть чистые от сорняков, с заблаговременно проведенной всхожестью.

6. Посев семян моркови производится сеялками, в 2—3 строчки. Расстояние между строчками 20—25 см, а между лентами 50—60 см. Глубина заделки семян 1—2 см, в зависимости от характера и влажности почвы, чем рыхлее и суше почва, тем глубже должна быть заделка.

Для получения более ранней продукции можно сеять морковь под зиму. Для подзимнего посева должен быть выбран ровный, чистый от сорняков участок с легкой почвой, не образующей плотной корки, где нет опасности смыва семян тальми водами. Посев под зиму производится перед наступлением устойчивых морозов (чтобы не проросли семена). Заделка должна быть очень мелкая, едва прикрывающая семена.

Норма высева при подзимнем посеве увеличивается на 25% против весенней.

7. Как только всходы салата обозначат рядки, до появления всходов моркови, а на тяжелых почвах — при образовании корки и до всходов салата, производится тщательное рыхление междурядий. В дальнейшем рыхления, а также полка, повторяются по мере надобности, но не менее четырех раз в лето.

8. Большое влияние на качество урожая имеет своевременность прореживания. Первое прореживание производят, когда растения имеют 1—2 листа, при этом растение от растения оставляют на 1—2 см.

Второе прореживание делается через 20—30 дней после первого, когда корнеплоды уже годны на пучковый товар. Прореживание должно производиться при достаточной влажности почвы. Окончательное расстояние между растениями на плодородных почвах 3—4 см, на менее плодородных 4—6 см, в зависимости от сорта.

9. При слабом росте моркови, через 2—3 недели после появления всходов производится подкормка органическими или минеральными удобрениями.

Навозная жижа, коровяк и птичий помет готовятся к поливу так, как это указано выше для других овощных культур. На ведро перебавленной навозной жижи добавляют 10 граммов суперфосфата, а на ведро птичьего помета 10 граммов калийной соли.

Для первой подкормки минеральными удобрениями на ведро воды берется 15 граммов аммиачной селитры, 40 граммов суперфосфата и 20 граммов калийной соли. Для второй подкормки 25 граммов аммиачной селитры, 20 граммов суперфосфата и 30 граммов калийной соли.

Удобрения вносятся в бороздки глубиной 6—8 см, проведенные на расстоянии 10 см от рядков. Ведерная лейка раствора выливается на 10—15 пог. метров бороздки. После внесения удобрения бороздки заделываются.

Примерно через 20 дней после первой, подкормка повторяется, при этом удобрения вносятся в середину междурядий.

10. Уборка должна быть произведена до наступления заморозков. Для выкопки моркови применяется свеклоподъемник или морковоподъемник, а при отсутствии их можно использовать плуг без отвала.

Выкопанные (выдернутые) корнеплоды слегка отряхиваются от земли и складываются в кучи для обрезки. Обрезка должна идти вслед за уборкой. Корнеплоды, идущие на продовольствие, обрезаются в уровень с головкой, у семенников оставляется ботва на 1—1,5 см. Одновременно с обрезкой производится сортировка корнеплодов.

СВЕКЛА СТОЛОВАЯ

1. При размещении свеклы в поле севооборота следует учитывать, что свекла лучшие урожаи дает на глубоких, рыхлых, влажных почвах, хорошо пропускающих воду суглинках. Пригодны для свеклы также супеси и торфянистые почвы.

2. Предшественниками для свеклы могут быть все овощные культуры, однако лучшими являются капуста и огурцы.

3. Свекла требовательна к хорошей заправке почвы органическими удобрениями, дает высокие урожаи также и по минеральным удобрениям.

В севообороте свекла обычно идет на второй год после внесения свежего навозного удобрения. На участках, слабо заправленных навозом, под предшествующую культуру следует внести навоз (30—40 тонн) или торфофекалии (20—30 тонн на 1 га).

Внесение минеральных удобрений на хорошо заправленных органическими удобрениями почвах дает

наиболее высокую прибавку урожая. Минеральные удобрения рекомендуется вносить в следующих количествах: аммиачной селитры 1,5—2,5 центнера, суперфосфата 3—6 центнеров, калийной соли 2—3 центнера на 1 га. На кислых почвах необходимо производить известкование. Взамен калийной соли можно применять печную золу в количестве 10—15 центнеров на 1 га.

4. Семена свеклы должны быть свободны от семян сорняков и других примесей и предварительно проверены на всхожесть.

Норма высева 16 кг на 1 га, а при посеве на пучковый товар 18 кг. Семена свеклы прорастают медленно, хотя и быстрее, чем семена моркови. Всходы появляются на 10—14-й день.

Время подготовки семян к посеву, посев, уход и уборка свеклы в основном совпадают с техникой предпосевной обработки семян, посева, ухода и уборки моркови за исключением следующих особенностей:

а) при песковании на 1 кг песка берется 50 граммов семян сева моркови;

б) посев свеклы должен производиться тотчас по окончании сева моркови;

в) семена свеклы заделываются на глубину 3 см на рыхлых почвах и на 2 см — на тяжелых. При посеве в сухую почву — соответственно на 4—3 см;

г) число ползок должно быть не менее трех, рыхлений — не менее четырех;

д) первое прореживание (на 2—3 см) совпадает одновременно с полкой второй — через 20—30

ней после первого, когда вырванные корни можно реализовать в качестве пучкового товара. Обязательное расстояние между растениями дается 6—8 см на плодородных почвах и 8—10 см — на более бедных:

е) поливы свеклы в засуху дают очень большую прибавку урожая;

ж) уборка свеклы должна начинаться раньше моркови, так как свекла сидит в земле мельче, выступающая над поверхностью, и поэтому легко повреждается заморозками; техника уборки такая же, как и для моркови.

5. Рекомендуется, наряду с посевом свеклы в грунт семенами, применять высаживание рассадой.

Посев на рассадку производится в парники или утепленные рассадники за 30—35 дней до высадки в грунт. На раму высевается 25—30 граммов семян. Площадь питания рассады 5 на 2 см. Выход с рамы 1000 штук.

Высадка в грунт производится рано весной, на гребнях или на ровной поверхности, в зависимости от условий. При высадке рассада поливается. Приживается рассада легко. Уход такой же как и за свеклой, выращиваемой посевом семян в грунт, за исключением прореживаний, которые здесь уже не нужны.

БОБОВЫЕ ОВОЩИ

1. Овощные бобовые культуры выращиваются для получения сочных зеленых бобов (стручков) или лущеных молодых семян. К бобовым овощным культурам относятся: лущильный горох и зеленый горо-

шек, сахарный горох на лопатку, фасоль на лопатку, фасоль на лущильные зеленые семена, бобы отгородные на лущильные молодые семена и др.

2. В овощном севообороте бобовые помещают на третий или четвертый год после внесения навоза.

3. Из удобрений под бобовые необходимо внести 2 — 3,5 центнера суперфосфата и 1,25 — 1,5 центнера калийной соли. На бедных почвах рекомендуется внести также и азотистые удобрения 2 — 2,5 центнера сернокислого аммония.

4. Семена перед посевом необходимо обрабатывать интрагипом.

5. Посев производится рядовыми сеялками лентами в 4—5—6—7 строчек с дорожками между лентами 50—60 см и с расстоянием между строчками 15 см (горох) и 25 см (фасоль).

6. Сборы бобовых (стручков) производятся вручную, осторожно, чтобы не повреждать растений, так как сборы могут повторяться несколько раз.

Лущильный горох — на зеленый горошек, фасоль — на зеленые семена и бобы — на молодые семена собираются, когда зерна налиются, но еще раздавливаются пальцами, а лущильные бобы начнут слегка терять окраску, но еще не провядают.

Сахарный горох и фасоль — на съедобные бобы собираются в стадии «лопатки», когда бобы выросли до полного размера, но зерна еще очень мелкие.

Сборы производятся рано утром, пока прохладно, и повторяются через 4 — 6 дней. Собираемые молодые

бобы упаковывают для перевозки в мелкие корзины или решета, сохраняются в холодном месте, укрытом от солнца, чтобы они не завяли.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СОРТА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

1. Капуста белокочанная, сорта: номер первый, конепгагенская, вальватьевская. Слава, Белоруссия, Башпирка.

2. Огурцы — муромские вязниковские.

3. Томаты — Фикарадия, Пьеретта, Эрлиана, Грибовская, Датский экспорт.

4. Свекла столовая — Емшетенская, Бордо.

5. Лук острый — белозерский, ростовский французский, романовский, бессоновский, Скопинский на перо.

6. Капуста цветная — Снежный шар, гагская, арфутская, карликовая.

7. Морковь столовая — Шантенэ, пантевая, Герарда, парижская каротель.

8. Бобы — русские черные.

9. Горох сахарный — Бишмарк, прстловский низкий, Де грасс, горох луцильный — ранний зеленый, Чудо Америки, Чудо Англии, ранний майский.

10. Кабачки — греческие 37.

11. Тыква — мозолевская 49.

В виду дефицитности в семенах овощных культур использовать все имеющиеся местные сорта.

БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

В основу борьбы с вредителями и болезнями овощных культур, как рапса и других культур, должен быть положен комплекс агротехнических мероприятий направленных на предупреждение появления и распространения вредителей и болезней.

1. ОБЩИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ

1. В целях предупреждения распространения болезней и вредителей, возвращать на прежнее место одни и те же овощные культуры, как правило, следует не ранее чем через три года на четвертый.

2. Во избежание распространения головни лука не следует возвращать на прежнее место ранее чем через 5 лет, при наличии вылы капусты — не ранее 1 лет.

3. Применение удобрений усиливает рост растений и их устойчивость против повреждения вредителями и болезнями. Особо важное значение имеет подкормка во время вегетации.

4. Проведение посева и посадки в наилучшие для каждой культуры сроки.

5. Посев здоровыми незараженными семенами. Для посева необходимо отбирать лучшие семена, незараженные болезнями, тщательно очищаемые и отсортированные и в необходимых случаях протравленные (томаты, огурцы).

6. Браковка пораженной болезнями и вредителями рассады: при обнаружении таковой следует ее удалять и сжигать.

7. Борьба с сорняками как местом обитания вредителей и откладки яиц.

8. Правильный уход за растениями, своевременное опрыскивание против капустной мухи, поливка и другие приемы, обуславливающие нормальное и быстрое развитие растений.

9. Прочистка посевов от больных растений — удалять вместе с корнями и сжигать.

10. Удаление с поля послеуборочных остатков; непригодные к использованию в хозяйстве сжигать, с соблюдением противопожарных мероприятий, или же собирать и заливать 10-процентным раствором хлорной извести и закапывать в глубокие ямы вне поля севооборота с послужной заливкой в яме 10-процентным раствором хлорной извести. При борьбе с паутинным клещиком в условиях защищенного грунта, послеуборочные остатки следует предварительно опрыскивать на месте 3 — 4-процентной мыльно-керосиновой эмульсией, затем сжигать или закапывать в ямы.

11. Для хранения отбирать только здоровые, хорошо просушенные овощи и семенники. При хранении необходимо поддерживать правильный режим температуры и влажности. Отходы, полученные при переборке, зараженные вредителями и болезнями, кармливать скоту нельзя.

12. Зяблевая вешалка как мера борьбы с целым рядом вредителей и болезней.

13. Соблюдение чистоты в парниках и на овощных полях. Вязкий мусор, солома, хворост должны собираться и сжигаться.

14. Возделывание сортов, устойчивых к повреждениям вредителей и болезней.

II. ДЕЗИНФЕКЦИЯ И ДЕЗИНСЕКЦИЯ ПАРНИКОВ, ТЕПЛИЦ, ОВОЩЕХРАНИЛИЦ И ИНВЕНТАРЯ

1. Дезинфекцию деревянных частей парников следует производить осенью, после очистки шарышков от земли, или весной, до шпаловки парников, путем обмазывания 10-процентным раствором хлорной извести (1 кг извести на 10 литров воды) или известковым молоком (2 кг негашеной извести на 10 литров воды). Деревянные перилеты рам, стекло дезинфицируются формалином (1 часть формалина на 100 частей воды).

2. Дезинфекция деревянных частей теплиц производится до их загрузки теми же средствами, что и в парниках, а перилеты, остекления и самое стекло дезинфицируются раствором формалина (1 часть формалина на 100 частей воды) до их загрузки, после чего теплицу закрывают на сутки.

3. Дезинфекцию теплицы сернистым газом производить путем сжигания комовой серы в количестве 80—100 граммов на 1 куб. метр. Перед озонированием тщательно заделать все щели. На пол теплицы насыпается песок, на него ставят кирпичи, а на кирпичи —

железные противни с серой. На дно противня насыпают слой песка толщиной 2 см, а на песок насыпают серу, затем зажигают. Сера должна быть хорошо размолота. После сжигания серы помещенные закрывают на один сутки, при этом необходимо обеспечить противопожарные мероприятия. Через 24 часа производится проветривание окуриваемого помещения путем открывания форточек и дверей. Проветривание должно производиться 1—2 суток.

На помещение должно быть вывешено объявление, что помещение «газировано»; входить в теплицу до окончания проветривания можно только в противогазе.

4. Овощехранилище весной после освобождения необходимо тщательно очистить от различного мусора и затем проверить. Месяца за два до загрузки, но не раньше чем за 40 дней, овощехранилище необходимо продезинфицировать путем окуривания 10-процентным раствором хлорной извести или раствором формалина (1 часть формалина на 100 частей воды). При хорошей герметичности овощехранилищ можно проводить окуривание серой из расчета 30 граммов комовой серы на 1 куб. метр помещения. При этом необходимо принять все меры к соблюдению противопожарных мероприятий.

В случае дезинфекции формалином и серой, двери и окна закрываются на 1—2 суток, после чего помещение тщательно проветривается. В случае дезинфекции хлорной известью, после нее необходимо открыть все двери и окна, чтобы помещение хорошо просушить.

Различный инвентарь, тара, повозки, которые применялись при удалении больных растений, после работы должны быть продезинфицированы раствором формалина (1 часть формалина на 100 частей воды), а потом покрыты мешками, брезентами на 12—24 часа с последующей просушкой. Таким образом дезинфицируются рамы, рогажи и т. д.

III. ОСНОВНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР И ХИМИЧЕСКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Крестоцветные блошки. Мелкие прыгающие жуки, черные с желтыми полосками на крыльях. Блошки зимуют в почве под сухими листьями и другими растительными остатками. Весной спачала живут на сорняках (сурепка, ярутка), затем переходят на рассаду капусты, репы и других. Особенно сильно вредят в жаркую, сухую погоду.

Борьба: а) опыливание кремнефтористым натром 8—10 кг на гектар в чистом виде или в смеси с двумя частями дорожной пыли или золы; опыливать в сухую погоду;

б) опыливание мышьяково-кислым кальцем в чистом виде или в смеси с двумя частями дорожной пыли 5—8 кг на гектар и для больших растений 8—10 кг;

в) опыливание парижской зелени в смеси с известью-пушонкой (одна весовая часть зелени на 10 частей извести); норма расхода яда на гектар 2—2.5 кг;

г) опыливание анабадустом, приготовленным из 5—7 частей анабазин-сульфата и 95—98 частей гашеной извести или печной золы. Анабадуста на гектар требуется 30 кг. Опыливание всеми перечисленными ядами повторяется два-три раза, через 7—8 дней;

д) опыливание табачной пылью 15—30 кг на гектар в смеси с таким же количеством известной муки; при отсутствии этих ядов можно применять опыливание отпугивающими средствами (зола, дорожная пыль, гашеная известь);

е) опыливание кремнефтористым натром в чистом виде или в смеси с теми же разбавителями и в той же пропорции, что и при употреблении мышьяковокислого кальция; расход кремнефтористого натра 8—10 кг для небольших растений и 10—15 кг для больших растений. Опыливать необходимо в сухую погоду, так как яды прилипают к влажным растениям и вызывают ожоги.

Капустная муха. Личинки капустной мухи вредят растениям, обгладывая корни снаружи, или вгрызаются внутрь их. Личинки белые, безногие, суживающиеся к переднему концу. Дают два поколения. Откладывают яйца в землю около растений. Наибольший вред приносят личинки первого поколения, повреждая рассаду и молодые, еще не окрепшие растения.

Борьба: а) поливка под корни раствором кремнефтористого натра (50 граммов на 10 литров воды). Норма расхода яда на гектар 20 кг. Первую поливку надо производить на 4—5 день после высадки рас-

сады в грунт, т. е. перед выходом личинок из яиц. Через 5 — 8 дней поливку следует повторить;

б) для предохранения растений от откладки яиц мухой, надо произвести на второй день после высадки посылку почвы вокруг растений следующими веществами: а) нафталином в смеси с сухим, мелким песком или просеянной землей в отношении 1 : 10; под одно растение вносится 0,5—1,0 грамм нафталина; посылка нафталином делается три раза; не допускать попадания нафталина на растение; на гектар требуется 20 кг нафталина; б) табачной пылью, смешанной пополам с гашеной известью (на 1 га идет 300 кг смеси).

Капустная и репная белянки. Гусеницы бабочек, выгрызая листву и стеблевую часть, вредят растениям. Бабочка белая с черными пятнами, летает в конце апреля и в мае откладывает яйца на листья капусты. В году дает два поколения.

Борьба: а) опрыскивание парижской зеленью (15 — 12 граммов зелени с 25 — 30 граммами негашеной извести на 10 литров воды); для прилипаемости добавить мучного клейстера или снятого молока; расход яда на гектар 0,75 кг.

б) опрыскивание фтористым натром (60 граммов на 10 литров воды) с прибавлением равного количества белиевой соды; во избежание причинения ожогов молодым растениям, следует произвести пробное опрыскивание; норма расхода яда на гектар 1 кг;

в) опыливание кремнефтористым натром или парижской зеленью (способ опыливания и дозировку — см. борьбу с крестоцветными блошками).

Борьбу надо начинать раньше, пока гусеницы не забралась в кочень. Химическую обработку всеми химикатами, в особенности парижской зеленью, производить только до завязывания кочня.

Напустная тля. Мелкие насекомые зеленоватого цвета, размножаются живорождением, в течение лета могут дать до 8—10 поколений. Вредят личинки — сосут растения. Особенно вредны в молодом возрасте, когда сосут точку роста растения.

Борьба: а) опрыскивание анабазин-сульфатом 10—15 граммов анабазин-сульфата и 40—50 граммов мыла на 10 литров воды, на гектар 400—500 литров раствора); норма расхода яда на гектар 0,5 кг;

б) опрыскивание мыльной эмульсией й. 200—300 граммов мыла на 10 литров воды; на гектар требуется 15 кг мыла;

в) опрыскивание табачным настоем.

Паутинный клещик — красный паучок. Повреждает огурцы, особенно в парниках, высасывая соки растений, отчего растение становится желтым и развивается ненормально.

Борьба: а) опрыскивание парников известково-керосиновой эмульсией (2 кг извести на 10 литров воды, после чего добавляют 1 литр керосина и хорошо перемешивают);

б) опрыскивание парников мыльно-керосиновой эмульсией (в 5 литрах воды распускают 100—150 граммов мыла, затем приливают 300—400 граммов керосина, смешивают и смесь разбавляют в 10 литрах воды)

в) обмазка паршиков раствором хлорной извести (на 10 литров воды берут 1 кг хлорной извести и настаивают в течение двух часов, а затем производят обмазку).

Мышевидные грызуны. Меры борьбы: а) использование простейших средств борьбы — ловушек-капканов;

б) расстановка на складах тарелок со смесью жженого гипса с сахарным песком (45 граммов гипса, 3 кг муки, 15 граммов сахарного песка);

в) отравленные приманки: в качестве яда применяется мышьяковистокислый натр; для приманки употребляется зерно, хлеб; одну часть растолченного мышьяковистокислого натра растворяют в 20 частях теплой воды; в этот раствор погружают на сутки зерно, перемешивая через каждые 3 часа, затем отравленное зерно проветривают.

Из печеного хлеба приманку готовят так: 1 часть мышьяковистокислого натра растворяют в 30 частях воды. Печеный хлеб нарезают кусочками величиною с лесной орех, кладут в решето и опускают в раствор на 1—2 минуты, затем вынимают и дают раствору стечь.

Для лучшей привлекательности к раствору надо прибавить сахар, меду, в количестве равном яду. Из килограмма хлеба должно получиться 2000 кусочков. На 1 кг затравленного зерна и 400—500 граммов печеного хлеба идет 15 граммов мышьяковистокислого натра, которым можно затравить 1000 мышиных нор.

Под раму (в парниках) закладывается одновременно не менее 20 граммов приманки. Приманку надо закладывать на ночь, при этом необходимо принять все меры предосторожности, чтобы избежать отравления скота и птиц. Лучшее всего приманку раскладывать в особые ящички, сколоченные из тонких досок размером 15×30 см. На боковых стенках ящичков делаются отверстия, чтобы могли пролезть мыши. А дно раскладываются приманки.

Механические меры борьбы:

а) гусениц канустной белины, канустной сажки галке необходимо собирать руками и раздавливать, особенно в период образования личинки, когда опрыскивание ядами производить нельзя.

б) для предохранения от повреждения мышевидными грызунами мытник и парничков, стоя пиетника и парнички окапывать канавками глубиной 10 см, шириною 30 см; стенки должны быть скосены под углом 70° ; по дну канавки устраиваются колоды глубиною 40 см, на дно которых раскладывается приманка.

ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР И ХИМИЧЕСКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

БОЛЕЗНИ ЛУКА

Головня лука. Поражает молодые всходы в первые 12—15 дней после прорастания. На листьях и кроющих чешуях образуются хорошо заметные пустулы, заполненные спорами грибка. Листья при этом

сриваются. — погибает сразу или отмирает постепенно. Заражение происходит через почву, где споры грибка могут сохраняться в течение 6.—8 лет

Ложномучнистая роса. Вызывается паразитическим грибом; проявляется болезнь на листьях лука отдельными пятнами серовато-белого мучнистого цвета. Растения отстают в росте, дают негодное к употреблению перо и слабую луковичу. Налет может покрывать совершенно все листья в виде белых пятен с серовато-фиолетовым оттенком. Зимует грибок в луковиче.

Борьба: а) основной мерой борьбы должно быть введение правильного севооборота, в котором посев лука на прежнее место должен возвращаться не ранее 3 лет, а посев чернушки на севок — не ранее 5 лет.

б) тщательная отсортировка перед посевом лука, недопущение к посеву больных лукович;

в) нельзя проводить резку лука-севка;

г) во время прополки удалять с поля растения пораженные головней лука;

д) уборку лука проводить по возможности в сухую погоду и в жаркие сроки, с обязательной просушкой;

е) особенно важно соблюдение правильного режима температуры и влажности и ограничение излишних перепадов и перебросок лука;

ж) при появлении ложномучнистой росы на луке проводить опрыскивание полупроцентным раствором бордосской жидкости, с прибавлением 0,25%

снятого молока. Опрыскивание производить через 15—20 дней после посадки и повторять несколько раз с промежутком в 10—15 дней.

БОЛЕЗНИ КАПУСТЫ

Кила капусты. Поражает капусту и другие крестоцветные культуры в различном возрасте, начиная с рассады и топчя семенниками. Поражаются киллой корни, с образованием различной величины и формы наростов, позже они буреют и загнивают. Впоследствии растения отстают в росте, в жаркие дни завядают, верхние листья желтеют и опадают. Заражение происходит через почву.

Черная ножка. Болезнь поражает молодые всходы и вызывается несколькими видами грибов. У больного растения корневая шейка темнеет, утончается, растения вянут и засыхают. Заболеванию черной ножкой способствуют загущенные посевы и излишняя влажность в парниках.

Борьба: а) против килы капусты и других крестоцветных следует с осени производить известкование почвы; известь вносят свежегашеную, с учетом данных химического анализа почвы от 0,5 кг до 1 кг на 1 кв. метр почвы в парниках и от 2 до 10 тонн на 1 га в открытом грунте, в зависимости от вида почвы, кислотности и степени зараженности киллой.

б) выращивание устойчивых к киле сортов капусты, как Сабуровка вальватьерская, Сабуровка Чужа и др.;

в) соблюдать различные сроки посева и производить своевременное окучивание растений;

г) пораженные мягкой гнилью корни удалять из грунта и уничтожать, с последующим засыпанием в лунку горсти свежегашенной извести;

д) на прежнее место культуру возвращать не ранее 4 лет.

Против черной ножки рекомендуется производить в парниках смену почвы. Старую землю из парников обеззараживать пересыпанием хлорной известью в количестве 250 граммов на один куб. метр сложенной в штабеля почвы, которую через год можно использовать в парники. Практиковать более редкие посевы, проветривать парники и производить умеренную поливку. Применять в зараженных парниках насыпку на поверхность почвы чистого песка слоем 2 — 4 см с целью образования придаточных корней. При пикировке удалять больные и ослабленные растения.

БОЛЕЗнь ОГУРЦОВ

Ложномучнистая роса. На листьях появляются желтовато-бурые пятна, часто покрывающие целиком весь лист. Снизу листа на этих пятнах появляется серовато-фиолетовый налет. Листья подсыхают, ломаются, крошатся, и от растения остаются лишь лишь черешки.

Борьба: Опрыскивание 0,5-процентным раствором бордосской жидкости с момента появления болезни с повторным опрыскиванием 2 — 3 раза с промежутком в 10 — 15 дней.

БОЛЕЗНЬ ТОМАТОВ

Бантериальный ран томатов. Болезнь карантинного порядка. Поражает растения с момента посева в парниках и до созревания плодов. В парниках растения сначала увядают, затем совершенно погибают. Во время высадки рассады растения также увядают, листья при этом закручиваются. Болезнь очень медленно и постепенно переходит с одной ветки на другую. На стеблях появляются продольные темные полосы, которые со временем могут образовывать язвочки на черенках и стеблях большого растения. Болезнь поражает семена и плоды: они по внешнему виду иногда кажутся здоровыми, но если разрезать, то ткань их оказывается размягченной и разрушенной.

На плодах болезнь проявляется в виде белых пятен, которые постепенно темнеют и дают небольшие трещины. Вокруг пятна образуется светлое окрашивание, стечено пятно напоминает птичий глаз, и болезнь эту иногда называют «птичьим глазом».

Меры борьбы: Семена, собранные из тех хозяйств, где обнаружена эта болезнь, не должны высеиваться. Здоровые семена, предназначенные для посева, необходимо в течение 5 минут дезинфицировать раствором в разведении 1 : 3000, т. е. один грамм раствора на три литра воды. После дезинфекции семена промывают в проточной воде в течение 10—15 минут, если же нет проточной воды, то воду меняют несколько раз.

2. В растительные остатки с подозрением на эту болезнь необходимо тщательно собирать корни и семя.

3. При обнаружении больших растений немедленно их убирать и сжигать.

4. Тару, мешки, ящики, корзины, в которых перевозились плоды, пораженные бактериальным раком, необходимо обработать однопроцентным раствором формалина. Также надо обеззаразить весь сельскохозяйственный инвентарь и другие предметы, с которыми прикасались с больными растениями.

5. Верхний слой почвы 12—15 см в хозяйствах из парников, где обнаружена эта болезнь, сменяется, закапывается тщательно в ямы и засыпается сверху толстым слоем известью.

6. Дезинфекция рам парников производится теми же средствами, которые указывались в разделе агротехнических приемов борьбы с вредителями и болезнями овощных культур.

7. Инструменты и руки при переходе от больных растений к здоровым, особенно при пасыковании, необходимо ошмивать или протирать денатуратом.

8. Установить правильный плодосмен, т. е. в течение двух-трех лет не сажать томаты на тех участках, на которых был найден бактериальный рак.

Вершинная гниль томатов. Появляется на верхних молодых плодах в виде темных пятен, увеличивающихся и вдавливаемых. Мякоть плода буреет, и последний, не дозрев, опадает.

Меры борьбы: 1) для посева брать здоровый материал; 2) удаление больных плодов и остатков; 3) опрыскивание однопроцентным раствором бордос-

кой жидкости; 4) протравливание семян перед посевом раствором сулемы, как и в случае бактериального рака томатов.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ

Бордосская жидкость. Для приготовления 0,5-процентной бордосской жидкости на 100 литров воды берут 500 граммов медного купороса и 500 граммов негашеной извести, а для приготовления однопроцентного раствора на 100 литров берут 1 кг медного купороса и 1 кг негашеной извести. В 50 литрах желательно теплой воды растворяют 500 граммов медного купороса, а в другой посуде с небольшим количеством воды гасят 500 граммов негашеной извести, затем доливают водой до 50 литров. После приготовления этих растворов смешивают их путем сливания в третий сосуд, одновременно помешивая. Таким образом получается 0,5-процентный раствор бордосской жидкости. Готовить раствор надо в деревянной или глиняной посуде.

Анабадуст. Представляет сухую смесь (обычно 95 частей сухой гашеной извести (или мела, или просеянной дорожной пыли) с 5 весовыми частями анабазины-сульфата. — Это и будет 5-процентный анабазин-сульфат.

Порошок готовить на месте; известь берется негашеная, сухая, которую сначала гасят. Смесь готовить можно в бочках или машинах — Идеал, в которые насыпают известь на одну треть объема. После чего известь хорошо смачивают анабазин-сульфатом из

опрыскивателя и производят катание бочки по земле в течение 15 минут, или вращают барабан у машины «Идеал». Работать надо в распыраторе и очках.

КАРТОФЕЛЬ

Место картофеля в севообороте

1. Лучшие предшественники под картофель — озимые (пшеница, рожь), посеянные по хорошо удобренному чистому пару, а также клевер. Однако клевернице в первую очередь следует использовать под лен. Хорошими предшественниками являются также горох, вика и пропашные культуры (кормовые, корнеплоды, овощи). Яровые колосовые (ячмень, пшеница, овес) являются худшими предшественниками, но при условии внесения достаточного количества удобрений можно и по ним получить высокие урожаи картофеля.

2. Под картофель отводятся участки, чистые от сорняков, не имеющие избыточной влажности, с достаточно рыхлыми супесчаными или суглинистыми почвами. Тяжелые глинистые почвы менее пригодны и должны быть улучшены внесением навоза или торфа. Участки заболоченные, без проведения предварительных мелиоративных работ, под картофель не пригодны.

3. Лучшие площади должны быть отнесены под семенные участки.

Обработка почвы

1. Обработка почвы под картофель должна начинаться с осени вспашкой под зябь, на полную глубину пахотного слоя.

2. На участках, рано освобождающихся от предшествующего урожая (до 10 — 15 сентября), особенно на сильно засоренных, необходимо произвести лушение на глубину 7 — 8 см.

3. Влущенное поле через 15 — 20 дней обязательно вспахивается под зябь на полную глубину.

4. Возможно раньше должна производиться зяблевая вспашка плугами с предплужниками.

5. На участках с мелким пахотным горизонтом (13 — 15 см) необходимо производить почвоуглубление увеличением глубины зяблевой вспашки на одну пятую первоначальной глубины пахотного слоя, с обязательным внесением органических удобрений.

6. Рано весной, не допуская пересыхания почвы, производить боронование и культивацию зяби. Почвы, засоренные корневищными сорняками (пырей, осот желтый, сизый и др.), обрабатывать дисковыми боронами (рандаль) нельзя, так как это ведет к большему размножению сорняков.

7. На почвах легких, чистых от сорняков, производить одну весеннюю перепахку, на глубину несколько меньшую, чем зяблевая вспашка. На тяжелых смыывающихся, а также сильно засоренных почвах необходимы две весенние перепахки с перерывом между ними в 5—8 дней.

8. На полях, не вспаханных с осени, ранней весной нужна вспашка на полную глубину пахотного слоя. Перед посадкой — более мелкая перепахка.

9. Для предупреждения пересыхания почвы после каждой весенней вспашки обязательно производить немедленное боронование.

УДОБРЕНИЕ

1. Внесение удобрений под картофель обязательно. В качестве удобрений должны применяться, в первую очередь, местные удобрения — навоз, торф, зола, компост, навозная жижа и др., а также и минеральные удобрения. Наилучшие результаты дает совместное применение органических и минеральных удобрений.

2. Навоз вносить в количестве 40 — 60 тонн на 1 га. На тяжелых глинистых почвах навоз следует вносить под зяблевую вспашку, на легких почвах — под весеннюю перепахку зяби.

3. Прострепный торф может идти непосредственно на удобрение в количестве 40 — 60 тонн на гектар, с внесением под зябь. Хорошо измельченный моховой торф, компостированный с мочным золотом или навозной жижой, дает очень хорошее удобрение, вносимое в количестве 30 — 40 тонн на гектар.

4. Очень хорошим удобрением под картофель является печная зола, вносимая в количестве 8 — 12 центнеров на гектар; золу следует вносить под зябь или весной недели за полторы-две до посадки картофеля.

5. При внесении достаточного количества органических удобрений (навоз, торф, компосты и др.) одновременно желательно дополнительное внесение калий-фосфорных минеральных удобрений.

6. При внесении 30 тонн органических удобрений на гектар необходимо добавить 3 — 4,5 центнера суперфосфата и 1,5 — 2 центнера калийной соли или 5 — 6 центнеров золы.

7. Если вносятся одни минеральные удобрения, то на легких супесчаных почвах следует вносить (в центнерах на гектар): сернокислого аммония 5 — 6, суперфосфата 6—7 и калийной соли 5—6; на тяжелых глинистых почвах: сернокислого аммония 5 — 6, суперфосфата 6 — 8 и калийной соли 4 — 5.

8. Весь суперфосфат вносится осенью или рано весной под вспашку; калийная соль и сернокислый аммоний (или селитра) вносятся в два приема: половина запахивается перед посадкой, а вторая половина вносится в виде подкормки. Азотистые удобрения вносятся под первое окучивание, а калийные — перед началом цветения.

9. Суперфосфат может быть заменен фосфоритной мукой, а калийная соль — сильвинитом, внесение которых необходимо производить с осени под зябрь в удвоенном количестве.

10. При внесении минеральных удобрений перед окучиванием. во избежание ожогов ботвы, необходимо удобрения рассыпать в сухую погоду в борозты и немедленно запахивать.

11. Подкормку картофеля можно производить также жидкими органическими удобрениями: навозной жижей и др.

12. Навозную жижу следует разбавлять водой в 3 — 4 раза; на 1 га нужно около 25 — 30 сорокаведерных бочек разбавленной навозной жижи.

13. После полива немедленно производится окучивание.

Подготовка семенного материала и посадка

1. В каждом колхозе выделяется семенной участок картофеля в размерах, обеспечивающих потребность в посадочном материале на всю площадь посадки, засаживаемый сортовым или лучшим местным картофелем.

Урожайность семенного участка используется исключительно для создания семенных фотопов картофеля.

2. Хозяйства, не имеющие сортового картофеля, должны получить таковой в порядке межколхозного обмена на всю площадь семенного участка.

3. В одном хозяйстве допускается размножение не более двух сортов картофеля, различных по форме, окраске и хозяйственному назначению; при этом должны применяться меры, исключающие возможность смешивания сортов.

4. Осенью, при закладке на хранение, картофель тщательно сортируется. В семенной фонд отбираются исключительно здоровые, зрелые клубни. Клубни, поврежденные (хотя бы и в очень слабой степени), а также клубни другого сорта — удаляются.

5. Весной, при выгрузке картофеля из хранилища, производится вторичная переборка с удалением всех больших и поврежденных клубней.

6. Одновременно картофель сортируется по величине клубня: крупные клубни, весом более 40 — 50 граммов, не использовать для посадки на семенных участках; средние клубни, весом от 30 до 50 граммов — для машинной посадки (машинную посадку следует применять и на семенных участках); мелкие клубни яровизировать и высаживать на наиболее плодородных участках, не допуская посадки в одно место двух и более клубней.

7. Посадка должна производиться целыми клубнями. Резка семенного картофеля допускается только в исключительных случаях, — с клубнями весом более 100 граммов. Такие сорта, как Ранняя роза, Пародный, Мажестик, Корешевский, Вольтман, а также картофель, давший отход при хранении свыше 10% резать нельзя.

8. В случаях распространения на семенном картофеле парши и других болезней необходимо провести перед посевом, протравливание семенного картофеля 0,2 — 0,4-процентным раствором формалина (на 1 литр 40% формалина берется от 100 до 200 литров воды). Картофель в корзинах или решетчатых ящиках погружается в кадку с раствором формалина на 3 — 5 минут. После этого картофель до двух часов выдерживается под брезентом или мешками и затем обязательно просушивается в тени.

Картофель с ростками протравливать нельзя. Не-
проросший картофель можно протравливать, как и
несколько дней, так и за 20 — 30 дней до посадки.
На 1 тонну семенного картофеля требуется 700 грам-
мов формалина (40%).

9. За две недели до посадки картофель выгружают
с мест хранения и складывают под навесы или в са-
рай для провяливания, при температуре 12 — 15°
тепла, соблюдая предосторожности от подмораживания.

10. В целях повышения урожайности картофеля
последний рекомендуется яровизировать (прорастивать),
для чего за 30—40 дней до посадки его рассыпают
тонким слоем в два-три клубня в светлых, теплых
помещениях, с температурой 12 — 18° тепла.

11. Яровизация может производиться также во
влажном торфе или в опилках. Для этого за две
недели до посадки картофель укладывают в решетча-
тые ящики или корзины слоями в один-два клубня,
пересыпаемыми влажным торфом или влажными опил-
ками на 2 — 3 см, и ставят в помещение с темпера-
турой 12 — 18° Ц.

12. Сроки посадки картофеля зависят от хода
весны. Посадку следует производить, когда почва на
глубине 10 см прогревается до 7° Ц.

Средним сроком посадки следует считать период
с 10 по 20 мая. Запоздывание с посадкой ведет
к сильному снижению урожайности.

13. Посадку картофеля следует производить кар-
тофельсажалками. При недостатке картофельсажалок

посадка производится под плуг, с укладкой клубней в бок борозды, или под окучник, с предварительной нарезкой борозд.

14. Необходимо следить, чтобы клубни картофеля заделывались на глубину 8—10 см, на вязких тяжелых почвах или на 10—12 см на легких почвах.

15. Посадку яровизированных клубней производить под плуг или окучник, не допуская обламывания ростков.

16. Расстояние между рядами устанавливается в 70 см. На участках, предназначенных для механизированного хода и уборки, необходимо особенно тщательно соблюдать ширину междурядий (70 см) и прямолинейность рядков (от 16 до 20 центнеров на 1 га).

17. В рядке клубни садятся на расстоянии 30—40 см. На участках, хорошо удобренных, и при посадке крупными клубнями (более 80 граммов), посадка делается до 40 см для ранней выгонки и при посадке на слабо удобренных почвах чаще.

Уход за посевами

1. Через 10—12 дней после посадки для уничтожения проявляющихся сорняков и образующейся корки производить первое боронование картофельного поля. Боронование следует производить легкими боронами или косой рядков.

2. Второе боронование производить в начале появления всходов. После боронования оправить выдернутые кусты.

3. Когда всходы поднимутся на 10 — 12 см, производится междурядное рыхление «ежом» или конным культиватором с рыхлящими лапками, а в рядах — ручное мотыжение.

4. Через 6 — 8 дней после рыхления производится первое окучивание, а затем окучивания повторяются через каждые 8 — 10 дней. До начала цветения нужно произвести три окучивания. Перед окучиванием производится полка сорняков вручную.

5. Окучивания должны производиться очень тщательно, к началу цветения слой земли над клубнем должен быть не менее 20 см. После каждого окучивания необходимо производить проверку, освобождая пригнутые и засыпанные землею стебли и присыпая землю на недостаточно окученные кусты.

6. Во время цветения картофеля, и тем более после цветения, никакой междурядной обработки производить не рекомендуется.

7. Каждый совхоз и колхоз должен зарегистрировать в райзо имеющиеся у него сортовые посевы. Все сортовые посевы подлежат апробации.

8. На всех сортовых посевах картофеля после апробации выкапывать и удалять с поля кусты других сортов (сортоочистка), а также все больные кусты (фиточистка).

В дальнейшем фиточистка повторяется по указаниям апробаторов.

9. Кусты, пораженные фитофторой, не удалять. При первых признаках появления фитофторы картофель опрыскивать бордосской жидкостью или опыливать препаратом АБ. Необходимо провести не менее трех опрыскиваний или опыливаний, через 7 — 10 дней (а в случае, если яды смываются дождями, то чаще и большее число раз). На 1 га идет 600 — 700 литров 1-процентной бордосской жидкости или 15 кг препарата АБ.

Уборка и хранение

1. Уборку картофеля следует производить в момент отмирания ботвы, когда кожица на клубнях достаточно окрепнет. Убирать нужно в самые сжатые сроки с тем, чтобы закончить уборку не позднее 25 сентября, так как иначе картофель может попасть под заморозки.

2. Перед началом уборки необходимо скосить ботву. Здоровую ботву скашивать не раньше, чем за 2 — 3 дня до уборки клубней, и использовать для силосования. Ботву, сильно пораженную фитофторой, скашивать за 5 — 7 дней, немедленно убрать с поля и уничтожить.

3. Для уборки картофеля должны быть использованы все имеющиеся картофелеуборочные машины и наряду с ними ручная уборка плугом и другие способы.

4. После основной уборки, независимо от способов ее проведения, поле необходимо подвергнуть боронованию и перепахке с одновременной подборкой клубня.

5. Убранный картофель перед закладкой на хранение просушивается и тщательно сортируется. Для сортировки используются сортировальные машины или горки с решетчатым столом. Одновременно с сортированием по величине клубней производится тщательная выборка всех поврежденных и больных клубней, а также примесей других сортов.

6. Картофель должен храниться при температуре 1 — 3°C и влажности воздуха 80 — 85%; при такой влажности отсутствуют капли на потолке и стенках хранилища.

7. Температура и влажность в хранилище регулируются путем вентиляции.

8. Зимой, как правило, переборка картофеля не производится и допускается только в тех случаях, если число загнивших клубней доходит до 8 — 10%.

9. Перед загрузкой хранилище должно быть тщательно просушено, дезинфицировано известью не позднее чем за две недели до загрузки.

Ответственный ~~М. Т. Мелкишева~~ М. Т. Мелкишева.

ГЕ14456. Сдано в набор 13/IV 1942 г. Подписано к печати 30/IV 1942 г. Печ. л. 4¼. Кол. знаков в печ. л. 25600 Тираж 500 экз. Зак. 1334.

Вологда, тип. изд-ва „Красный Север“, ул. К. Маркса, 70.

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ:

Страница.	Строка.	Напечатано.	следует читать.
33	сверху 2	поднавесы,	под навесы,
33	снизу 7—8	пестернак	пастернак
34	снизу 9	проялить)	(проялить)
45	снизу 14	опрскиваания	опрыскивания
52	снизу 11	лука-севка;;	лука-севка;
54	снизу 7	серовато фио- летовый	серовато- фиолетовый
58	сверху 3	распираторе	респираторе
64	сверху 13	двн-три	два-три

Цена 87 коп.