10-296

В. И. ВОРОНЦОВ-ВЕЛЬЯМИНОВ

КУЛЬТУРА ТОМАТОВ

94 — 2010

ОГИЗ — ИВГИЗ — 1944

ОГЛАВЛЕНИЕ

От автора 3
Вступление 3
Семена 4
Рассада 5
Выращивание рассады 6
Стахановский метод 9
Организация плантации томатов 10
Высадка рассады в открытый грунт 14
Уход за томатами после высадки 17
Окучивание 17
Поливка 18
Обрезка 20
Подвязка 23
Подкормка 24
Урожайность 24
Сорта 25
Выводы 26

Ивановская ... Библиотека ... Краевой обл. ...

Редактор — *К. А. Охапкин.*

Подписано к печати 10/III-1944 г. КЕ 15877. Печ. л. 1¼. Уч.-изд. л. 1,7. В печ. л. 38880 тип. зн. Тираж 5000 экз.

Типография издательства Ивановского областного совета депутатов трудящихся. Иваново, Типографская, 4. Заказ № 987.

Цена 50 коп.

К 10-296.

ОТ АВТОРА

Брошюра «Культура томатов» обязана своим появлением в печати неоднократным просьбам моих последователей и многочисленных посетителей моего маленького хозяйства. Должен предупредить, что я по профессии инженер-строитель и никакого специального агрономического образования не имею. Я поставил себе задачу добросовестно изложить методы, которыми пользовался на протяжении более 20 лет, и соображения, которыми руководствовался, применяя их. Только сознательный труд дает полноценные результаты.

Предоставляя читателям сделать соответствующую критическую оценку, могу лишь сказать, что ни одного года не имел урожая томатов ниже высоких рекордов, достигнутых как у нас в Советском Союзе, так и на родине томатов — в Америке.

Буду вполне удовлетворен, если в результате ознакомления с брошюрой и применения моих методов выращивания томатов читателям удастся повысить получаемые ими урожаи.

ВСТУПЛЕНИЕ

За последние несколько десятков лет томаты получили чрезвычайно широкое распространение; можно безошибочно сказать, что едва ли найдется хоть один огород, на котором не было бы отведено томатам видного места.

Такому распространению томаты обязаны своим прекрасным вкусовым качествам, обильному содержанию витаминов, неприхотливости в отношении почвы и высокой урожайности. В южных районах Советского Союза благодаря благоприятным климатическим условиям томаты без применения особых агрономических приемов дают колоссальные урожаи. В условиях Ивановской области высокие урожаи могут быть обеспечены лишь при постоянном специальном уходе, и в этом отношении культура томатов является едва ли не самой трудоемкой.

Изложенные ниже приемы культуры томатов, неоднократно проверенные в условиях индивидуальных усадебных участков и показавшие свою жизненность, рекомендуются интересующимся в целях оказания им агротехнической помощи в деле получения высоких урожаев.

СЕМЕНА

Первая забота должна быть о семенах, качество которых имеет чрезвычайно важное значение. К посторонним источникам можно обращаться только при уверенности в их полной надежности и то лишь в случае, когда вопрос идет о том, чтобы завести новый сорт или в случае необходимости обновить имеющийся, так как с течением времени томаты вырождаются и утрачивают первоначальные типичные признаки.

Как правило, следует пользоваться исключительно семенами своей заготовки.

Для этой цели из общего числа растений делается самый тщательный отбор, причем выбираются кусты во всех отношениях беспорочные, сильные и нормально развитые, свободные от каких-либо признаков грибковых или иных заболеваний на листьях, стебле или плодах, с плодами типичной формы (желательно, чтобы на семенном кусте вообще отсутствовали плоды неправильной формы), с обильным плодоношением и возможно рано созревающие.

Куст не может быть принят в качестве семенного, если соседние поражены какой-либо болезнью.

Плоды, назначенные на семена, должны оставаться на кустах до полной, так называемой физиологической зрелости, что нетрудно определить по их внешнему виду и состоянию: полная окраска, плод трескается, мякоть начинает разлагаться.

Можно нередко видеть, что люди покупают «на семена» понравившиеся им плоды на рынке, упуская из вида, что обычно для продажи снимаются плоды недозрелые, а часто совсем зеленые, которые получают окраску путем хранения в теплом помещении. Семена от таких плодов могут давать хорошую всхожесть, однако ни в коем случае их нельзя считать полноценными, и от такого способа заготовки следовало бы воздержаться.

Здесь уместно отметить, что благодаря метеорологическим условиям не всегда удается получить совершенно созревшие на кустах плоды. Опыт показывает, что все попытки предохранить семенные кусты от ранних осенних заморозков путем укрытия не достигают цели: плоды загнивают, а не зреют.

Как лучшее средство избежать затруднений с посевным материалом — можно рекомендовать использование способности семян томатов сохранять всхожесть довольно долго, до восьми-девяти лет, и остается лишь в благоприятный год заготовить их в количестве, потребном на несколько лет, с уче-

том того, что некоторое количество семян (25—30%) остаются невсхожими.

В частности, такое решение вопроса обеспечивает на несколько лет вперед чистосортность семян.

РАССАДА

Качество рассады является едва ли не решающим фактором в деле достижения высоких урожаев. Томаты принадлежат к числу больших теплолюбов, а наши климатические условия ограничивают теплый летний период между последними весенними и осенними заморозками при самых благоприятных условиях до трех с половиной месяцев. Отсюда определяются два требования, направленные к тому, чтобы, во-первых, довести рассаду в процессе выращивания в искусственных условиях до высшей степени развития, допустимой к моменту высадки ее в грунт, и, во-вторых, воспитать рассаду таким образом, чтобы она была вполне устойчива в отношении всяких изменений погоды и высадка ее в открытый грунт не вызывала бы задержки в безболезненном нормальном дальнейшем развитии. Если эти два условия соблюдены, каждый день нашего короткого летнего периода будет использован в сторону повышения урожая.

Выращиваемую обычно для продажи томатную рассаду можно разделить на три группы.

Первую группу составляет полноценная рассада со следующими признаками: стебель толстый с лиловатой окраской, листья сочные темнозеленые, развитие доведено до степени, при которой цветение первой грозди может начаться в течение первой недели после высадки, корневая система сильная, мочка корней идет вниз, начиная от узла первого основного листа; рост желателен приземистый, что, однако, при наличии остальных упомянутых признаков, не является обязательным. Такая рассада, если она приучена к наружному воздуху и переменам погоды, при всяких условиях и правильном дальнейшем уходе, гарантирует рекордный урожай.

К сожалению, рассада этой группы встречается в продаже чрезвычайно редко.

Характеристика рассады второй группы в отношении надземной части не отличается от характеристики рассады первой группы, но, что чрезвычайно важно, корневая система не поднимается выше узла семенодолей; достаточно одного взгляда, чтобы заметить несоответствие в развитии надземной и подземной частей растения. Этот вид рассады часто

встречается как на свободном рынке, так и в госпитомниках. При высадке в открытый грунт требуется некоторый промежуток времени, чтобы основательно заправилась корневая система; только при весьма благоприятных условиях рассада второй группы может дать одинаковые результаты с растениями первой группы.

Наконец, рассада третьей группы характеризуется тонким вытянутым стеблем, тощими бесцветными листьями и бородкой вместо корневой системы. Этот широко распространенный на рынке, никуда негодный вид рассады есть по преимуществу продукция промышленников-огородников, сбываемая по дешевке ради наживы. Такая рассада снижает на добрую половину, если не больше, даже умеренный урожай. Выращивание собственной рассады дает гарантию на получение лучшего урожая томатов.

ВЫРАЩИВАНИЕ РАССАДЫ

Промежуток времени, необходимый для доведения рассады до вышеуказанной степени развития, составляет от 60 до 75 календарных дней; он делится на три примерно равных периода: от посева до пикировки, от пикировки до пересадки и от пересадки до высадки в открытый грунт. Так как высадка в грунт производится в первых числах июня, когда опасность заморозков минует, то время отдельных операций отмечается следующими датами нового стиля: посев от 20 марта до 5 апреля; пикировка от 15 до 25 апреля; пересадка от 10 до 15 мая; высадка от 2 до 5 июня.

Можно рекомендовать, особенно, когда предполагается подготовить большое количество рассады, производить посев в три срока: ранний, поздний и средний промежуточный. Это даст возможность, с одной стороны, более равномерно распределить работу, а с другой, обеспечивает надежную страховку на случай какой-либо неудачи.

Самые операции производятся следующим образом: посев делается сухими семенами, лучше всего в небольшие ящики, которые после поливки помещаются в теплый парник; не следует допускать пересыхания земли в ящиках; тщательное проветривание парника необходимо особенно с того момента, как семена наклюнутся и ростки едва покажутся из земли, что, в зависимости от температуры, бывает на 8—12 день после посева. Равным образом должно быть соблюдено обычное при парниковой культуре правило располагать растения возможно ближе к стеклу, чтобы они не вытягивались.

Сеянцы остаются в ящиках 20—25 дней, после чего под-

вергаются пикировке. Признаками готовности растений к этой операции служат появление между семенодолями зачатка первого основного листа и сопровождающее эту фазу развития появление на основном стебле корня боковых ответвлений корневой мочки.

При наличии этих признаков пикировку не следует откладывать ни на один день, так как чем моложе сеянцы, тем легче они приживаются.

Пикировать сеянцы лучше всего в полутеплые парники и одновременно необходимо произвести тщательную сортировку: растения слабые, с бледными семенодолями или другими ненормальностями (иногда, например, растение дает не две, а три семенодоли) должны безоговорочно выкидываться.

Сеянцы рассаживаются в парнике рядами на расстоянии друг от друга и между рядами 8—10 см и углубляются в землю до самых семенодолей. Беспорядочной посадки (вразброс) следует всячески избегать, между тем она очень часто практикуется. Если по той или иной причине сеянцы в ящиках несколько вытянутся, их надо сажать глубже и также до узла семенодолей.

При пикировке основной корень несколько прищипывается.

По истечении 20—25 дней со дня пикировки рассада пересаживается в другой полутеплый или холодный парник или рассадник, причем расстояния между рядами и растениями увеличиваются до 15—18 см.

Пересадку лучше всего производить к вечеру, предварительно сильно полив рассаду утром того же дня. Саженцы выбираются из парника осторожно с возможно большим комом земли и сажаются на новом месте не мельче, чем до узла первого основного листа. Здесь они остаются до высадки в открытый грунт.

Уход за рассадой в парниках — обычный при парниковых культурах и сводится главным образом к тому, чтобы приучить растения безболезненно противостоять всяким изменениям погоды; поскольку описанная последняя стадия выращивания томатной рассады протекает во второй половине мая, когда утренники бывают не так часто, лучше всего совершенно снимать с парников рамы хотя бы на дневное время.

На протяжении второго и третьего периодов не следует сильно поливать рассаду, достаточно землю в парниках держать умеренно влажной, чтобы растения не тянулись; в то же время чрезвычайно полезно, особенно в засушливую по-

году, опрыскивать рассаду по вечерам водой, что способствует весьма успешному ее росту.

Появляющиеся обычно уже в парнике пасынки надо удалять, не откладывая эту операцию до высадки рассады в открытый грунт.

Описанный метод выращивания томатной рассады может показаться слишком громоздким и хлопотливым. Он отличается от обычно практикуемого дополнительной второй пересадкой и тем, что расстояния между растениями делают несколько большими, чем обычно, что, в свою очередь, требует увеличенной площади парников и соответственно большего количества навоза, получение которого нередко сопряжено со значительными трудностями.

Под стандартную раму площадью 1,7 кв. м в том и другом случае пикируется от 150 до 250 сеянцев. При первом обычном приеме растения остаются под рамой в таком количестве до высадки в грунт, при втором, рекомендуемом, расстояния увеличиваются до 15—18 см, и под рамой умещается только от 75 до 50 штук, т. е. площадь парников, необходимая для осуществления пересадки, должна быть в три раза больше.

При организации всякого огородного хозяйства, тем более на небольших индивидуальных усадебных участках, надо всемерно стремиться к максимальному использованию каждого клочка земли.

В этом отношении постоянные парники, какого бы размера они ни были, отнимают часть земли, которая в летний период не может быть использована полностью, между тем место для них должно быть отведено лучшее, открытое солнцу. Опыт показывает, что сравнительно дорогие постоянные парники могут быть с успехом заменены временными разборными.

Применяемая автором на протяжении многих лет конструкция представляет обвязку, состоящую из четырех поставленных на ребро досок: двух продольных и двух поперечных, связанных двумя гвоздями в каждом из четырех углов. В ранних парниках в целях лучшего отепления в досках отбираются четверти, в которые входит рама.

Ямы для парников лучше всего приготовить с осени, чтобы не делать выемку в мерзлой земле, доски обвязки обваливаются землей, добытой из ямы; для ранних парников неплохо сначала обложить обвязку навозом.

Здесь необходимо заметить, что до выбора места парников, а оно может ежегодно меняться, надо составить точный план расположения культур на площади огорода на предсто-

ящий год—это, между прочим, при всяких условиях обязательно при рациональном ведении хозяйства, иначе парники могут занять площадь, предназначенную для ранних культур, когда парники нельзя еще разобрать.

Устройство описанного типа парника на четыре рамы требует не более двух-двух с половиной часов; столько же времени необходимо, примерно, на уборку обвязки, засыпку ямы и разравнивание земли. Как видно, операция весьма несложная, и вопрос сводится к приобретению рам, но надо иметь в виду, что рамы при бережном обращении служат очень долго, а окупаются чрезвычайно быстро за счет увеличенных урожаев.

Удобство описанной конструкции парников заключается еще в том, что по мере роста растений, когда они начинают упираться в стекла рамы, достаточно, приподняв обвязку, подложить под углы любые подкладки, и таким образом восстановить необходимое пространство для свободного роста рассады.

Что касается навоза, он не является необходимым для поздних парников, служащих для пересадки рассады,—последняя из холодных парников выходит более устойчивой и выносливой,—и, исполнивши свое назначение в парниках, навоз поступает в землю в качестве ценнейшего всестороннего удобрения.

Нет надобности доказывать, что только тот может рассчитывать на получение рекордных урожаев и достоин их, кто добросовестно трудится на земле, любовно ухаживает за ней, неустанно восстанавливая и увеличивая ее производительные силы,— земля в долгу никогда не останется.

СТАХАНОВСКИЙ МЕТОД

Чтобы во всей полноте изложить опыт автора в области культуры томатов, необходимо рассказать еще об одном методе, неоднократно применявшемся и давшем исключительные результаты. Этому методу автор присвоил название стахановского.

Характерной особенностью этого метода является то, что выгоняется не основной стебель растения, а нижние его два пасынка, и таким образом рассада от самой корневой системы идет в два ствола с параллельным плодоношением на каждом из них.

Так как отрезок времени, необходимый для выращивания такой рассады, больше, а время высадки остается неизменным (3—5 июня), посев делается раньше, между 5—15 марта.

Как и в предыдущем случае, через 20—25 дней сеянцы пикируются, желательно в теплый парник для форсирования роста, причем расстояния между ними и рядами увеличиваются до 12—15 см (против обычного расстояния 8—10 см). Когда стебель на растениях поднимется несколько выше двух первых основных листов, его над вторым листом прищипывают; такого состояния растения достигают примерно через 20 дней после пикировки.

С прекращением после этой операции роста основного стебля вскоре показываются два первых пасынка, причем в этот период весьма сильно развивается корневая система. Землю в парниках надо в это время держать во влажном состоянии и особенно рекомендуется вечернее опрыскивание.

Когда оба пасынка, в свою очередь, дадут два основных листа, рассаду пересаживают в полутеплый или холодный парник, углубляя в землю до узла второго листа; расстояния между растениями и рядами принимаются 20—25 см. Выбраковка как при пикировке, так и пересадке обязательна.

Пересаженная рассада остается здесь до высадки в открытый грунт.

Таким образом сроки отдельных операций представляются в таком виде: посев — 5 — 15 марта; пикировка — 25 марта — 5 апреля; прищипка — 15 — 25 апреля; пересадка — 10 — 15 мая; высадка — 2 — 5 июня.

Выгнанная этим способом рассада отличается исключительной силой, могучей корневой системой и при правильном последующем уходе дает сверхрекордные урожаи, в полном смысле слова стахановские.

Трудности осуществления этого метода заключаются в том, что первая фаза развития до пикировки протекает в течение марта, когда вполне возможны и сильные морозы и обильные снегопады. Там, где имеются теплицы или оранжереи, вопрос решается просто; где этих удобств нет, можно прибегнуть к комнатной культуре. «Не отступать перед трудностями» — должно быть девизом советского огородника-опытника.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛАНТАЦИИ ТОМАТОВ

В то время как методы выращивания рассады остаются одни и те же как для малых, так и больших плантаций, организация последних и способы обработки их находятся в прямой зависимости от размеров площади насаждений. В последующем изложении имеются в виду небольшие инди-

видуальные участки, обрабатываемые вручную, с количеством корней от нескольких сот до полутора тысяч, что, само собой понятно, не исключает возможности хотя частичного распространения описываемых методов и на более значительные по размерам территории.

План организации огорода под те или иные культуры, в том числе и томаты, как правило, должен составляться с осени.

Осенняя подготовка земли под томаты сводится к возможно глубокому перекапыванию ее и внесению удобрений. Перекапывание вообще для всякой культуры должно производиться сплошь как по грядам, так и между ними, и разбивка гряд делается каждый год вновь.

Этим достигается более полное использование производительных сил почвы. Чрезмерного размельчения ее следует избегать.

Что касается удобрений, то автор пользуется исключительно совершенно перепревшим перегноем конского навоза и компостом. Внесение под томаты свежего или плохо перегнившего навоза даже с осени недопустимо, так как это приводит к появлению заболеваний плодов, да отчасти и бесполезно ввиду малой усвояемости его растениями в первый год.

Минеральные удобрения, за исключением золы, автором не применялись, ввиду отсутствия данных о химическом составе почвы.

В золе плодов и стеблей томатов содержится много калия, что свидетельствует о том, что калий чрезвычайно важен для томатов, поэтому применение золы в качестве подкормки дает хорошие результаты.

Весной, когда земля поспеет, производятся следующие работы: разбивка гряд, разрыхление на них верхнего слоя почвы и постановка кольев для последующей подвязки томатов.

По поводу первой операции существует мнение, что посадка на ровной поверхности без гряд предпочтительнее в целях сохранения влаги, в частности, это рекомендуется и для томатов, — причем считают целесообразным углублять при посадке томаты настолько, чтобы кругом стебля оставалась воронка, заполняемая землей при первом окучивании; таким образом достигается как сохранение влаги, так и облегчается труд при окучивании. Доводы эти имеют некоторые основания, однако в данном случае им следует противопоставить соображения отрицательного порядка: такой способ затрудняет доступ к корням воздуха и тепла солнечных

лучей, а эти элементы томатам крайне необходимы, тем более в первый период после высадки.

Окучивание, особенно первое, не составляет большого труда, желательное количество влаги может быть обеспечено соответствующей поливкой; поэтому автор предпочитает и осуществляет посадку томатов на грядах высотой 12—15 см без оставления каких-либо углублений кругом стебля. Такая же высота гряд применяется автором и для других культур; более высокие гряды находят себе место для низменных почв, при высоком стоянии грунтовых вод и т. п.

Разбивку гряд, как и всей территории огорода, надо производить геометрически правильно, лучше всего по шнуру. Достаточно один раз применить этот несложный, не отнимающий много времени прием, чтобы убедиться, насколько он способствует более полному использованию площади, облегчает уход и создает благоприятные условия для развития растений. Только при такой правильной разбивке и геометрической выдержке расстояний между растениями во время их посадки мыслимо вести интенсивное хозяйство и с одного и того же участка снимать в один сезон по два и более урожаев путем параллельного и последовательного разумного совмещения на нем разных культур.

Направление гряд должно ориентироваться на страны света с расчетом, чтобы длинная сторона гряд была по возможности обращена на юг и юго-запад в целях наилучшего прогрева солнечными лучами.

Гряды устраивают с приподнятыми по краям бортами и со слегка вогнутой в виде корыта средней поверхностью. Такой профиль имеет целью предохранить бока гряды от размыва и всю воду без потерь при поливке направить к корням растений. Откосы гряды при этом остаются сухими и разрыхленными, что обеспечивает более легкий доступ воздуха к корням и прогрев; это особенно важно при почвах, образующих корку.

На сторону рациональной организации огородов в подавляющем большинстве случаев индивидуальные огородники очень мало или совсем не обращают внимания, что неизбежно ведет к понижению урожайности.

В отношении размера гряд по ширине наблюдается чрезвычайная пестрота, между тем этот размер не может быть случайным и имеет немаловажное значение: при чрезмерной ширине продергивание, например, моркови представляет немало трудностей и неудобств, при слишком малой ширине гряда быстро выветривается, что явно вредно, и требует

усиленной поливки. Разумно назначенная ширина гряды должна обеспечивать наименьший расход площади на проходы, наиболее благоприятные условия для роста возделываемой на гряде культуры и удобный уход.

Автор пришел к выводу, что оптимальная ширина гряды, считая по верху от борта до борта, составляет 1 м при ширине каждого прохода между грядами 0,4—0,5 м. Эти размеры рекомендуются, как вполне оправдавшие себя на опыте; уклонение от них может стать необходимым при наличии каких-либо специальных условий.

Предварительная постановка кольев создает ряд преимуществ, а именно: в несколько раз сокращает время, потребное для высадки томатов в самый горячий период, когда все посадки должны быть выполнены в самые сжатые сроки; обеспечивает абсолютную точность в отношении соблюдения назначенных расстояний; известным образом гарантирует своевременность подвязки, которую нередко откладывают, причем растения падают, принимают уродливую форму и требуют много времени и труда, чтобы их выправить; наконец, при запоздалой постановке кольев можно повредить как надземную, так и корневую часть растения, и к тому же нельзя добиться четкой стройности рядов.

Длина кольев согласуется с высотой растений и должна составлять от 1,5 до 1,75 м.

Расстановка кольев применительно к способу посадки томатов встречается в трех вариантах: в один ряд при расстоянии между рядами 1,5—1,75 м, в два ряда, причем двухрядное звено с проходом занимает по ширине 1,4—1,5 м, и, наконец, в три ряда — последнее с проходом занимает 1,8—1,9 м.

Посадка томатов по первому варианту неэкономна и применяется главным образом при конной обработке, при третьем варианте затрудняется уход за средним рядом, и для окучивания приходится подносить землю извне. Для индивидуальных огородов наиболее подходящей следует признать двухрядную систему, каковая автором исключительно и применяется.

Расстояние между кустами в ряду также колеблется в известных пределах:

а) при классической культуре томатов куст выгоняется в один стебель; в этом случае минимальное расстояние между соседними кустами может быть доведено до 35 см; растение сажается перед колом с солнечной стороны;

б) при наиболее распространенном способе выращивания

куста в два стебля, выше первого соцветия, минимальное расстояние составит 44 см; посадка впереди кола;

в) для рассады, идущей в два стебля от земли, расстояние должно быть увеличено до 50 см;

г) наконец, существует еще один прием, состоящий в том, что к колу сбоку с каждой стороны высаживаются рядом два куста, которые выгоняются в этом случае каждый в один стебель.

После многочисленных опытов и наблюдений при разных расстояниях и способах посадки автор считает приемы по пп. «б» и «в» наиболее выгодными.

Что касается приема посадки двух кустов к одному колу, то он требует дальнейшей проверки.

Подводя итоги всему вышесказанному, можно характеризовать размеры при посадке томатов, принимаемые автором для себя, как стандартные.

Расстояние от оси гряды, проводимой посередине последней, до переднего ряда растений—20 см, такое же расстояние от оси до заднего ряда, т. е. всего между рядами 40 см.

Расстояние от рядов растений до борта гряды как спереди, так и сзади—30 см; кусты располагаются взаимно в шахматном порядке; полная ширина гряды составляет таким образом 1 м.

Расстояние между растениями в рядах при полноценной рассаде, выгоняемой в два стебля, — 44 см, при рассаде, идущей в два стебля от земли, — 50 см.

Междугрядные проходы имеют ширину 40—50 см, и полная ширина двухрядного звена составит 1,4—1,5 м, как это было указано выше.

Колья забиваются на 5 см сзади куста, и расстояние их для переднего ряда от оси гряды 15 см и для заднего ряда 25 см.

Изложенные в настоящем разделе приемы организации огорода каждый в отдельности могут показаться малозначащими и не заслуживающими внимания, надо, однако, понять, что именно общая их совокупность обеспечивает порядок, стройность и насыщенность культурами благоустроенного огорода и обещает в перспективе рекордный урожай.

ВЫСАДКА РАССАДЫ В ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ

Высадка томатов в открытый грунт в климатических условиях Ивановской области может быть сделана не ранее первых чисел июня; датой, повидимому, вполне гарантирующей растения от утренников, можно считать 4—5 июня, хо-

тя при хорошо установившейся теплой погоде с ничтожным риском можно приблизить срок на четыре-пять дней.

Весьма полезно в конце мая по вечерам вести систематически записи температуры с целью определения направления колебаний ее, что до некоторой степени позволяет предусмотреть угрозу со стороны утренних заморозков. В практике автора бывали случаи, когда высаженная рассада попадала под утренник. В качестве меры защиты применялись бумажные колпаки, что во всех случаях давало положительные результаты. Колпаки делались из целого листа газетной бумаги, свернутого вдвое в виде цилиндра и сшитого по краям нитками; цилиндр сверху через кол надевался на куст так, чтобы нижние края достигали земли; верхняя часть плотно собиралась кругом кола и завязывалась мочалой. Более эффективное средство борьбы, как дымовая завеса, в условиях города трудно осуществимо.

Высадку томатов в грунт необходимо стараться выполнить в кратчайший срок и обеспечить совершенно безболезненный переход растений от парникового режима к грунтовому. То и другое в полной мере может быть достигнуто при соблюдении как уже описанных приемов, так и тех, которые описываются ниже.

Процесс высадки сводится к следующему: утром, в день, назначенный для высадки, у поставленных кольев зырыбаются ямки достаточных размеров, чтобы рассада с комом земли свободно в них помещалась; ямки обильно проливаются водой, так же как и рассада в парнике. В течение дня почва, охлажденная при поливке, успеет прогреться. В начале второй половины дня отнимают две боковых доски обвязки парника, что делает доступ к массиву томатов совершенно свободным; у назначенной к высадке рассады, не тревожа ее в земле, удаляются пасынки, если они имеются, и один нижний лист; при близком расположении нижних листьев отнимаются два; затем жестким ножом глубоко прорезают грунт в парнике посередине между рядами вдоль и поперек; таким образом растения с комом земли в виде кубика свободно отделяются от остальной массы и, будучи снизу подрезаны лопатой или другим инструментом, вынимаются и пересаживаются в готовые ямки. Указанные операции производятся постепенно, по мере выборки рассады из парника. При этом производится последняя сортировка: сомнительные по виду растения откидываются.

Необходимо остановиться на одном весьма интересном явлении, которое наблюдалось автором; свои соображения высказываю только как предположение.

Фактическая сторона вопроса заключается в том, что у некоторых сортов томатов (Буденновка, Спаркс Эрлиана и др.) постоянной принадлежностью первого соцветия является цветок очень большой величины и еще более уродливой формы, посаженный на толстой, также уродливой, ножке; он цветет обычно одновременно с остальными нормальными цветами соцветия. Автор предполагает, что участие этого ненормального цветка в процессе опыления служит причиной появления в большом количестве плодов, имеющих также уродливую форму при последующих посевах из семян плодов, хотя и правильных по форме, но взятых с этого соцветия; между тем в большинстве случаев плоды следующих соцветий не успевают дозреть до желательной полной физиологической зрелости.

Это предположение находит себе подтверждение и в обратном явлении; по крайней мере имел место такой случай: были получены из внешнего источника семена сорта «Японские великие», отличающегося совершенно гладкими плодами очень красивой формы; в первом урожае большинство плодов оказалось неправильной формы; путем удаления до расцвета уродливых бутонов и отбора для семян плодов правильной формы удалось в течение трех-четырех лет добиться совершенного исчезновения этого ненормального явления; упомянутый сорт по настоящее время с успехом культивируется без всяких уклонений от своего нормального типа.

Автор принял за правило при культуре томатов удаление упомянутого ненормального бутона, успеет ли он появиться в парнике или при запоздалом развитии рассады по высадке ее на гряды, и рекомендует эту операцию как практически полезную.

Остается добавить, что описанное явление наблюдается на первом соцветии и чрезвычайно редко бывает на последующих, вышележащих.

При посадке рассады в грунт необходимо так располагать растения по отношению к колу, чтобы грозди первого соцветия были направлены не к колу, а в противоположную лицевую сторону, во избежание порчи плодов при соприкосновении с колом; то же надо всегда иметь в виду при последующих подвязках в отношении расположенных выше гроздей.

Растения углубляются в землю настолько, чтобы нижний узел, у которого отнят лист, или два узла, в случае их близкого взаимного расположения, были закрыты землей; если при поливке, которую надо сделать немедленно после

посадки, земля осядет, и узлы будут обнажены, необходимо сделать подсыпку земли.

После высадки, в зависимости от погоды, рассада поливается в течение двух-трех дней.

УХОД ЗА ТОМАТАМИ ПОСЛЕ ВЫСАДКИ

С высадкой рассады в грунт заканчивается первый цикл работ по культуре томатов; за ним следует второй, исключительно трудоемкий, продолжающийся вплоть до 15 августа и предусматривающий обрезку, подвязку, окучивание, поливку и подкормку.

Неудовлетворительное выполнение четырех последних видов работ может только соответственно понизить урожайность. Запоздалая или плохая обрезка способна весь урожай свести к нулю и сделать весь труд, затраченный в первом цикле, напрасным.

ОКУЧИВАНИЕ

Окучивание, как известно, преследует три цели: развитие корневой системы как органа питания, подсыпку неиспользованной растениями массы земли как продукта питания и, наконец, разрыхление последней, как условия, благоприятствующего усвоению питательных веществ.

Томаты в отношении окучивания оказываются исключительно благодарными: достаточно пригнуть плотно ветку растения к земле, чтобы через несколько дней на стебле появились зачатки корней. При выполнении окучивания надо иметь в виду, что интенсивность развития корневой системы зависит главным образом от действия солнечных лучей. Если, например, сделать значительное по высоте окучивание и через некоторое время разрыть землю, то окажется, что новые корни появились у поверхности земли, а на части ствола между вновь появившимися корнями и прежними, развившимися до окучивания, никаких изменений не произошло, — стебель на этом участке остался гладким. Как показывают наблюдения, корневые мочки здесь не показываются и впоследствии.

Отсюда проистекает вывод, что рациональный метод будет заключаться в подсыпке земли небольшими порциями, но почаще. Установить время, когда окучивание необходимо, нетрудно; для этого раскапывают землю у поверхности около стебля растения; наличие у поверхности корневой

Краевой обл. эк.

мочки или зачатков корней служит неопровержимым признаком своевременности выполнения работы. Число окучиваний в течение сезона зависит от погоды; при благоприятных условиях окучивания могут следовать с промежутками в 14 дней, иногда эти промежутки увеличиваются до 20—25 дней. Наблюдения дают основание утверждать, что интенсивность развития корней с течением лета постепенно снижается, и к концу июля эта операция становится бесполезной; среднее число окучиваний за сезон можно считать равным трем.

Слой земли, подсыпаемый за один прием, составляет 4—5 см; во всяком случае важно, чтобы он закрыл ближайший узел, так как на узлах корни развиваются более интенсивно.

Перед окучиванием обрывают один или два нижних листа, равно как и пасынки, если они появились, и возможно глубже разрыхляют землю посередине гряды между рядами томатов, не размельчая однако почву. Окучивание лучше всего производить во влажную погоду.

При назначенной выше ширине междугрядного прохода и трехкратном окучивании земли обычно хватает на месте; в противном случае ее надо доставить извне.

После производства очередного окучивания гряде должен быть придан профиль корыта, достаточно глубокого, в которое вливается вода при последующих поливках.

Наконец, здесь уместно указать еще на один прием, весьма способствующий росту растений и применяемый автором в период между окучиваниями. Он заключается в перекопке проходов между грядами, но без разбивки комьев земли и без нарушения равновесия откосов гряд. Земля в проходах обычно сильно уплотнена и препятствует проникновению воздуха к самым нижним частям корневой системы.

Чтобы обеспечить возможность обслуживания растений, копание производится через один проход, а через соседний обслуживаются в обе стороны две гряды: проходы остаются в таком разрыхленном состоянии три-четыре дня, после чего прокапываются остальные; обслуживание производится из ранее прокопанных. Соответственно числу окучиваний такое разрыхление полезно сделать три раза. В процессе окучивания и разрыхления делается и прополка гряд, если показались сорные травы.

ПОЛИВКА

Поливка в культуре томатов занимает весьма видное место, так как они потребляют громадное количество влаги.

Повседневная практика свидетельствует, что этот важный агротехнический прием на большинстве индивидуальных огородов осуществляется нерационально. Обычно производят поливку ежедневно, притом в количестве, которое достаточно разве, чтобы освежить надземную часть растений. Такая поливка не исполняет своей основной цели доставки влаги к корням и в большинстве случаев причиняет вред, так как охлаждает почву. Поскольку поливка связана с большой затратой труда даже в том случае, когда на огороде имеется водопровод, необходимо вносить в процесс некоторую организованность. Целесообразно, например, разделить огород на четыре-пять участков и каждый из них поливать по очереди через четыре-пять дней; выливая ежедневно то же самое количество воды, но на меньшую площадь, нетрудно достигнуть должного эффекта при той же затрате труда.

Интенсивность поливки остается на усмотрение огородника, так как трудно установить какие-либо нормы. Существует, однако, мнение, с которым нельзя не согласиться, что режим влаги в жизни томатов имеет решающее значение в периоды плодообразования. При нарушении нормального режима завязь или опадает или подсыхает, что иногда доставляет большой ущерб урожаю. Явление это почти не изучено, и остается лишь сообщить нормы, которые применяются по личному усмотрению и опыту.

После высадки в грунт с соблюдением вышеописанных условий рассада в течение двух-трех дней поливается ежедневно, а далее — через четыре-пять дней из расчета одного ведра на четыре куста; в период полного цветения, примерно с конца июня, одно ведро выливается на два куста и, наконец, когда цветение заканчивается и на кустах преобладают плоды и завязь, т. е. во второй половине июля, каждый куст получает ведро воды. Такая поливка обеспечивает соответственно 12, 14 и 48 литров на 1 кв. м поверхности гряды и продолжается до середины августа. При желании ускорить созревание плодов поливка прекращается ранее, что, однако, связано с уменьшением веса урожая. Нужно еще добавить, что в пасмурную погоду при мелких дождях поливка продолжалась в том же порядке и временно прекращалась только после сильных дождей, обильно смачивавших почву.

Тот же принцип с успехом применялся автором и при поливке других культур; интенсивность поливки в этом случае принималась в 12—16 ведер на стандартную гряду длиной 8 м, что составляет 18—24 литра на 1 кв. м.

Указанные нормы, как произвольные, несомненно иногда нарушают оптимальный для томатов режим влаги с неизбежными от этого последствиями, но можно констатировать, что в конечном итоге на протяжении более 20-летнего периода урожай томатов ни один год не снижался ниже отличного, что дает основание считать их жизненными и пользоваться ими и впредь до полного изучения вопроса о нормах поливки.

Опрыскивание водой надземной части томатов стоит отдельно, как самостоятельный агротехнический прием, и, как показывает практика, чрезвычайно полезно, хотя осуществление его при отсутствии приспособлений хлопотливо и затруднительно.

Наблюдения показывают, что опрыскивание растений в засушливую погоду, особенно при безросных ночах, заметно уменьшает опадание завязей и появление трещин на плодах, что в большом количестве имеет место, если пройдет сильный дождь после длительной засухи. Опрыскивание можно производить в любое время дня, но лучше всего поздно вечером, так как капли воды в этом случае долго остаются на кустах.

В заключение остается сказать о весьма распространенном мнении, даже среди старых опытников огородников, что вообще поливку не следует производить днем. Совершенно понятно, что под действием палящих солнечных лучей часть влаги испаряется, а вследствие испарения сильно охлаждается почва, но не надо забывать, что многие культуры, как, например, огурцы, морковь, а также томаты, настолько затеняют своей листвой поверхность почвы, что указанные явления не могут иметь места.

Поливать огороды можно и должно и утром, и днем, и вечером, и чем больше, тем лучше, но относиться к этой работе, как и ко всякому делу, надо сознательно.

ОБРЕЗКА

Отличительное свойство томатов заключается в их чрезвычайно буйном росте, выражающемся в появлении громадного количества побегов и ростков как у основных стеблей в пазухах листьев, так и на соцветиях и даже на листьях.

Характерно для томатов и то обстоятельство, что при сколько-нибудь благоприятных условиях обрастание кустов идет невероятно быстро.

Вследствие гибкости стебля, а тем более под тяжестью

плодов, томаты без какой-либо поддержки не могут стоять и падают. Через два-три часа упавшая ветвь поднимает свой верхний конец, который поворачивается в сторону солнца, и вместо прямолинейной становится изогнутой, подчас самой причудливой формы.

Если предоставить куст томатов самому себе, он в короткий срок обращается в бесформенную массу зелени и наилучшим образом при наших климатических условиях гарантирует ничтожный урожай, а иногда и полное его отсутствие.

Понятно, что при таких условиях из всех агротехнических мероприятий, относящихся ко второму циклу, т. е. к культуре томатов в грунте, обрезке принадлежит решающее значение, так как она имеет целью удаление всех частей растения, бесполезно отнимающих его энергию, и направление последней на развитие плодов и органов, необходимых для их питания. Подвязка кустов нужна не менее, так как лежащие на земле плоды быстро загнивают и подвергаются нападению улиток, двухвосток и других вредителей.

Однако применение этих приемов приводит к желательному результату, если они проводятся организованно и планомерно и притом без промедлений.

Подвязка должна производиться периодически, обычно четыре и более раза в сезон, причем одновременно делается и тщательная обрезка. Эти операции приурочиваются к расцвету каждого яруса соцветий, т. е. первая делается при высадке или немедленно после нее, когда первая гроздь в цвету, вторая — при цветении второго яруса и т. д.

Промежуток времени между двумя последовательными операциями составляет от 7 до 15 дней, в течение которых быстро появляется много побегов, подлежащих удалению. Чтобы не дать им сильно развиться, частичная обрезка, так сказать «походя», производится непрерывно при ежедневных утренних обходах, при поливке, окучивании, выборе семенных кустов и вообще при всяком удобном случае. Этот последний способ при всей своей случайности приносит большую пользу, так как опытный глаз сразу направляет зрение, куда нужно, и растения скорей освобождаются от истощающих их придатков.

Объектами при первых двух периодических обрезках являются все пасынки и второй отросток на основных стеблях, который всегда появляется несколько выше нижележащего соцветия.

При третьей обрезке и при всех последующих, кроме указанного выше, обрезаются цветы и некоторые плоды.

При последней обрезке, которую автор называет «прической», срезается верхушка основных стеблей, и рост томатов вверх прекращается; равным образом удаляются появившиеся побеги, все лишние плоды и все без исключения цветы. Эта последняя обрезка производится в начале августа и не позднее 10-го числа. В последующий период и при теплой погоде достаточно частичной обрезки «походя».

Последняя обрезка требует некоторого навыка, который, впрочем, при внимательном отношении приобретается очень быстро. Прежде всего надо определить, на каком ярусе прищипнуть основные стебли и сколько можно в конечном счете оставить плодов. В первом случае оставляется лишь то соцветие, на котором завязи плодов вполне сформировались, плоды успеют вполне развиться, чтобы их можно было снять зелеными. Остальная верхушка должна быть безоговорочно срезана. Прищипка делается на три или два листа выше последнего оставленного соцветия.

На кусте плодов следует оставлять от 20 до 30 штук, в зависимости от сорта: меньше для крупноплодных, больше для средних по величине сортов; это соответствует, примерно, 3—4 кг с куста. При сильных кустах и хорошей подкормке количество плодов может быть увеличено.

Приступая к последней обрезке, следует прежде всего внимательно осмотреть состояние всех гроздей на кусте. Иногда некоторые из них под влиянием атмосферных факторов остаются без плодов. В этом случае надо оставить большее количество на нормально развившихся. Если рассматривать каждую гроздь в отдельности, обычно можно заметить, что часть плодов растет быстро и достигает крупных размеров, а наряду с ними другие на той же грозди развиваются очень слабо, до конца остаются мелкими и нередко не краснеют до морозов даже на первом ярусе. При достаточном количестве нормально развитых плодов на кусте эту мелочь надо удалять и чем раньше, тем лучше, что компенсируется увеличением за их счет общего веса нормальных плодов.

Что касается листьев, то, как было указано выше, нижние подрезаются по мере окучивания. Относительно остальных существует даже такое мнение, что их надо срезать все; согласиться с ним, конечно, нельзя, так как листья служат органами и регуляторами питания. Другие рекомендуют частично вырезать листья, чтобы дать больший доступ к плодам солнечных лучей. Опыт показывает, что затемненные плоды не только не опаздывают в отношении

созревания, но часто опережают плоды, подверженные непосредственно действию солнечных лучей. Разница лишь в том, что созревшие в тени плоды не так сахаристы.

Опыт указывает еще на одно весьма важное обстоятельство, именно, что хорошо защищенные листвой плоды гораздо меньше трескаются при резких колебаниях погоды.

Исходя из приведенных соображений, автор является противником удаления листьев и прибегает к этому средству лишь при подвязке, когда они мешают подтянуть стебель к колу и вообще дать кусту надлежащую форму.

Пасынки обычно легко выламываются руками, все же побеги, ростки и плоды необходимо, во избежание задиров, срезать ножом или ножницами.

ПОДВЯЗКА

Подвязка томатов, кроме своего прямого назначения — предохранить их от падения и повреждений ветром, преследует цель придать кустам надлежащую форму, наиболее способствующую обмыванию их воздухом и солнечными лучами и обеспечивающую удобный уход. Правильная подвязка облегчает также возможность при интенсивном ведении хозяйства совмещать на одной гряде одновременно с томатами другие культуры.

Наиболее удобной форме куста соответствует расположение стеблей перед колом взаимно параллельно и по возможности ближе к колу; в последнем случае можно подвязывать оба стебля одной вязкой. Грозди плодов должны быть расположены в сторону, противоположную колу. Томаты вообще весьма податливы, и придание кусту той или иной желаемой формы не представляет никаких затруднений, однако необходимо сразу при первой и особенно второй подвязке дать правильное направление, так как полная перевязка куста, нагруженного плодами, будет уже затруднительна.

Лучшим материалом для вязки будет свежее рогожное мочало; способ вязки надо применять в виде восьмерки с тем, чтобы охватываемый петлей восьмерки стебель мог свободно развиваться; иначе по мере роста стебля последний стягивается, на нем получается рубец, на котором стебель легко обламывается.

Вязки накладываются около плодовых гроздей, причем полезно вместе со стеблем подвязывать в одну петлю и общую плодоножку, так как последние под тяжестью плодов часто отщепляются и отламываются.

Иногда при наложении вязок нижние, ранее поставлен-

ные, ослабевают; в этом случае они должны быть перевязаны и подтянуты.

Правильно подвязанный куст имеет число вязок, равное числу гроздей или немного меньше, и составляет с колом как бы одно целое; в этом случае, как показал опыт, никакая буря, ливень и даже град не страшны: будут клочьями лететь во все стороны листья, но ни одна ветка не сломится.

ПОДКОРМКА

В качестве материала подкормки автор применял золу, вносимую при окучивании, а в конце лета — жидкое удобрение в виде перебродившего раствора коровьего помета. Этот вид легко усвояемого удобрения дает исключительно хорошие результаты и может быть смело рекомендован для самого широкого распространения, но при непременном условии пользования им своевременно.

Опыт с несомненной очевидностью подтверждает, что поливка томатов жидким удобрением органического характера в период плодообразования неизменно вызывает опадание и гибель завязей. Поэтому такого вида подкормку можно применять лишь тогда, когда подавляющее большинство завязей вполне сформировалось и окрепло, т. е. за несколько дней до последней обрезки.

Применение растворов большой концентрации нежелательно, предпочтительнее сделать лишнюю поливку более слабым раствором. Применявшийся нами раствор составлялся в пропорции одного объема помета на три объема воды. Впоследствии перед поливкой перебродивший раствор разбавлялся в пропорции одного объема раствора к четырем объемам воды. При применении куриного или голубиного помета концентрация должна быть еще слабее, например, в соотношении одного объема помета на четыре объема воды и одного объема раствора на шесть объемов воды.

Поливку жидким органическим удобрением, как правило, надо делать или во влажную погоду или после сильной поливки чистой водой. Число поливок обычно бывает в указанный выше период от трех до четырех.

УРОЖАЙНОСТЬ

В Америке, родине томатов, рекордные урожаи достигают 3000—5000 пудов с десятины, или, округляя, 460—760 ц с 1 га. Широкие колебания урожайности обусловливаются

чрезвычайным разнообразием климатических, почвенных и др. условий. Передовой колхоз «Красноволжец», Кинешемского района, Ивановской области (председатель т. Воробьев П. И., агроном т. Царев Г. И.), получил в 1938 г. — 145, в 1939 г. — 244, в 1940 г. — 366 и в 1941 г. — 471 ц с 1 га, а звено т. Димаковой добилось урожая в 525 ц.

Блестящие, притом прогрессивно возрастающие успехи колхоза-передовика могут быть объяснены исключительно рациональным применением агротехнических методов культуры томатов и упорным добросовестным трудом.

В условиях небольшого хозяйства хороший урожай томатов был получен на огороде при детском саде № 92 (директор т. Н. А. Воронова) в гор. Иванове.

Здесь на супесчаной почве, изобилующей строительным щебнем, ранее не обрабатывающейся, но удобренной древесной золой, высыпавшейся из котельной в течение нескольких лет, была в числе других культур произведена посадка 220 кустов томатов трех сортов: «Буденновка», «Спаркс Эрлиана» и «Японские великие». Растения были размещены на площади 75 кв. м по двухрядной системе с шириной звена 1,4 м и расстоянием между кустами в 50 см. Выращивание рассады и весь последующий уход в грунте были произведены по методам автора и под его непосредственным руководством.

Общий урожай выразился в 850 кг, или 1133 ц с 1 га.

Такие результаты достигнуты благодаря исключительно добросовестному и своевременному исполнению всех агротехнических мероприятий двумя сотрудницами детсада — В. Ф. Анисимовой и О. Д. Трифоновой, которые в сравнительно неблагоприятных условиях Ивановской области сумели перекрыть самый высокий рекорд американской практики. Достойно внимания и то обстоятельство, что они ранее никогда не занимались огородничеством.

Наконец, урожаи томатов на индивидуальном участке самого автора в течение многих лет колеблются в пределах от 2 до 5 кг в среднем с куста, что в пересчете на 1 га даст от 600 до 1500 ц. Последний показатель относится к урожаю сорта «Буденновка» в 1941 г.

СОРТА

Большинство сортов томатов как более давнего, так и позднейшего происхождения испытывалось автором в течение нескольких лет.

В результате сделанных наблюдений в качестве основных

сортов приняты два, не имеющие пока явных конкурентов, а именно:

1. «Японские великие» — прекрасный во всех отношениях сорт красных томатов с совершенно гладкими, правильной формы плодами и со стройной, подобранной надземной частью куста. По вкусу плоды этого сорта в полном смысле десертные, созревают сравнительно рано. При благоприятных условиях на кустах этого сорта бывает пять и даже шесть ярусов гроздей; вес одного плода средней величины составляет 200—250 г.

2. «Буденновка» — принадлежит к числу очень крупноплодных томатов; плоды яркокрасные, по форме круглые, с едва заметными ребрами и оттянутой, слегка конической верхней частью. Надземная часть с темными листьями, раскидистая, сильно развитая. Плоды плотные и чрезвычайно мясистые, с ничтожным объемом семенных камер. По созреванию относится к поздним сортам, дает обычно не более четырех ярусов плодов; вес отдельных плодов среднего размера составляет 300—350 г. Несмотря на ограниченное число гроздей, отличается громадной урожайностью благодаря величине плодов.

Кроме двух упомянутых сортов, являющихся едва ли не лучшими представителями обширной семьи красных томатов, заслуживают внимания два старинных сорта: «Спаркс Эрлиана» и «Король ранних». Растения сорта «Спаркс Эрлиана» имеют неплотную подобранную надземную часть, растения сорта «Король ранних» надземную часть имеют более сильную и разветвленную. Оба сорта достаточно урожайны, плоды средней величины, круглые, гладкие, с неглубокими швами, средним весом 150—200 г. Оба сорта относятся к числу рано поспевающих; плоды «Спаркс Эрлиана» очень устойчивы и остаются плотными при дозревании в помещении. По вкусовым качествам уступают двум ранее упомянутым сортам.

Отдельно стоит любительский сорт желтых томатов «Садовод Я. Магомет». Плоды этого сорта обладают несравненными вкусовыми качествами, по нежности и аромату напоминающими ананас, и предназначаются исключительно для употребления в сыром виде. Плоды, непостоянные по величине и форме, свешиваются большими гроздьями на гибких ножках; строение куста жидкое. Поспевание плодов сравнительно раннее, урожайность высокая.

ВЫВОДЫ

Описанные выше методы культуры томатов и показатели их урожайности позволяют сделать такие выводы:

1. Надлежащее применение агротехники имеет решающее значение в деле получения высоких урожаев томатов и в значительной мере компенсирует разницу в климатических условиях южных и более северных районов Советского Союза и дает возможность достигнуть даже более высоких урожаев, чем те, которые имеют место в настоящее время.

2. Внедрение мероприятий, связанных с более рациональной культурой томатов, не требует каких-либо значительных капиталовложений и целиком зависит от доброй воли и энергии земледельца.

3. Несмотря на то, что на небольших индивидуальных участках легче организовать достаточно трудоемкие процессы по культуре томатов, препятствия на этом пути при обширных насаждениях не могут считаться непреодолимыми.

4. Средняя урожайность томатов по Ивановской области сравнительно очень невысока, и причину этого явления надо видеть в недостаточно полном применении рациональных агротехнических методов культуры томатов.

ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ Библиотека Краснопобиз.

59 КОП.