

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный
университет»

Совет молодых ученых и специалистов
Кубанского государственного аграрного университета
(СМУ и С)

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Сборник статей
по материалам IX Всероссийской
конференции молодых ученых, посвященной
75-летию В. М. Шевцова

24–26 ноября 2015 года

Краснодар
КубГАУ
2016

УДК 338.436.33:001.1(063)

ББК 65.32

Н34

Редакционная коллегия:

А. Х. Шеуджен, Л. В. Цаценко, Л. Н. Скворцова, А. С. Замотайлов,
В. В. Ткаченко, Е. И. Трубилин, Н. И. Богатырёв, Т. Н. Дорошенко,
А. А. Тушев, А. М. Кравцов, В. В. Стрельников, Е. А. Сапрунова,
В. К. Ширококордюк, Л. Г. Влащик, Е. Н. Белкина, А. В. Моисеев,
ответственный за выпуск – А. Г. Кошаев

Н34 **Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. ст.**
по материалам IX Всерос. конф. молодых ученых, посвящ. 75-летию
В. М. Шевцова / отв. за вып. А. Г. Кошаев. – Краснодар : КубГАУ,
2016. – 1234 с.

ISBN 978-5-00097-036-2

Сборник посвящен актуальным проблемам агропромышленного комплекса и содержит результаты научных исследований в области агрохимии, почвоведения; ботаники, генетики, цитологии; животноводства и ветеринарии; защиты растений; информационных технологий; механизации и электрификации; плодоводства, овощеводства, виноградарства; правового обеспечения АПК; растениеводства, экологии; социально-экономические аспекты развития АПК; строительства и водного хозяйства; хранение и переработки сельскохозяйственной продукции; экономики и управления; так же научные исследования Российского союза сельской молодежи.

Издание рассчитано на научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов, производителей.

УДК 338.436.33:001.1(063)

ББК 65.32

© Коллектив авторов, 2016
© ФГБОУ ВПО «Кубанский
государственный аграрный
университет», 2016

ISBN 978-5-00097-036-2

УДК 635.64:631.544]:005.591:6

**Об инновациях в производстве рассады томата для
гидропонных теплиц**

Кибанова Н. А.,
ООО «СЦ Гавриш»
Гиш Р. А.

Кубанский государственный аграрный университет

АННОТАЦИЯ. Минус при выращивании томата в два оборота, по отношению к продленному – это снижение валовой продукции). Плюсом же при таком выращивании является более выгодная цена реализации продукции, за счет поступления основной его части до созревания плодов и после окончания получения продукции в открытом грунте

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: досветка, рассада, томат, микроклимат, пикировка.

В современных технологиях в защищенном грунте особое место отводится подготовке рассады, так как от ее качества и условий выращивания во многом зависят урожайность, сроки поступления продукции и рентабельности производства.

Инновационным решением производства рассады является выращивание на минеральных субстратах. Рассада выращивается в рассадных отделениях на установках УГС-4. Делается это для более рационального использования площади теплиц а так же управления ростовыми процессами и контроля за параметрами технологии.

В условиях юга России для первого оборота посев семян для получения рассады проводят во 2-ой декаде ноября, что приходится на период со слабой освещенностью, вызывающей удлинение межфазных периодов.

Для выращивания школки томата используют многоразовую кассету (мультиплата) из пенопласта размером 50х35 см на 240 посадочных мест, в ячейки которые вставляются минераловатные «пальчики». Семена высеваются на глубину 0,5-1,0 см и присыпают тонким слоем вермикулита. На 1 га защищенного грунта требуется 50 м² школки и 120-200 г семян.

Многоразовые кассеты с минераловатными «пальчиками» после посева насыщают методом подтопления питательным раствором, устанавливают их на многосекционные тележки, помещают в камеру проращивания, в которой поддерживают температуру 24-25 °С и относительную влажность воздуха 80-85%. При появлении 80-90% проростков кассеты выставляют на УГС-4 и включают досвечивание. Пикировка

За два дня до пикировки томатов на гидропонные стеллажные установки раскладывают минераловатные кубики и проводят насыщение раствором (кубик после насыщения должен весить 500 гр.). Пикировку

проводят в фазе первого настоящего листа (12-14 суток после посева). Пальчики со школкой переворачивают и пикируют в минераловатный кубик, присыпая вермикулитом.

Для поддержания оптимального светового режима помимо досвечивания необходимо проводить расстановку рассады. Это один из обязательных элементов технологии выращивания рассады, от своевременности которого зависит ее качество. После расстановки размещают 20-28 шт. раст./м². При более плотной густоте стояния рассады свет падает только сверху, в таких условиях наблюдается преобладание верхушечного роста, растения вытягиваются и становятся слабыми. Инновационным элементом технологии является освещение рассады не только с верху, но и сбоку, когда тканях разлагаются гормоны, вызывающие удлинение стебля, что способствует развитию невысоких, крепких растений.

За время выращивания рассады томата (за 30-35 дней) проводят 6-7 поливов с интервалом от 3-7 суток.

Температура раствора и воздуха в теплице должна быть 190+ 10 С. Эффективный обработки препаратами стимулирующими рост и развитие корневой системы: Роткат-Стан, Рутер, МаксифолРадифарм, Райкарт-Старт. Они содержат специальный комплекс, разработанный (необходимый) для развития боковых и дополнительных корней, обеспечивающих равномерное развитие всей корневой системы растения.

Список литературы

1. Алимова Р. А. Применение регуляторов роста для повышения продуктивности томата / Р. А. Алимова // Вопросы интенсивной технологии возделывания и уборки овоще-бахчевых культур. – М., 1989. – С. 69–72.
2. Белуга А. Н. Продуктивность томатов закрытого грунта в зависимости от способа получения рассады / А. Н. Белуга // Научные техн. бюллетени Дальневосточного НИИСХ. – 1990. – Вып. 1. – С. 39–43.
3. Ващенко С. Ф. Передовые приемы выращивания овощей в защищенном грунте / С. Ф. Ващенко // В кн.: Передовая технология в овощеводстве. – М.: Россельхозиздат, 1977. – С. 53–77.
4. Гавриш С.Ф. Томаты / С.Ф. Гавриш. – М.: Вече, 2005. -106 с
5. Г.С. Гикало, Р.А. Гиш, С.А. Фролова Овощеводство юга России : учебное пособие. - Краснодар 2006 г, с293-298.
6. Игнатова С. И. Гибриды томата селекции НИИСХ / С. И. Игнатова // картофель и овощи. – 1991. – № 5. – С. 14–15.

Содержание

<i>Виктор Михайлович Шевцов</i>	3
<i>Урожайность и качество — приоритеты академика Виктора Михайловича Шевцова</i>	6

АГРОХИМИЯ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Алейникова К. С., Слюсарев В. Н. Действие технологий выращивания озимой пшеницы на физико-химические свойства чернозема выщелоченного. <i>ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i>	9
Благодарова Я. А., Слюсарев В. Н. Оценка качества почв предприятия «Нива» ЗАО АФ фирмы «Агрокомплекс» Усть-Лабинского района Краснодарского края <i>ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i>	11
Гераськина Т. В., Лебедевский И. А. О почвенно-экологическом мониторинге в условиях эксплуатации магистральных газопроводов. <i>ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i>	12
Гузик А. А., Гончарова Ю. И., Попова Ю. С. Оценка энергопотенциала органического вещества чернозема выщелоченного при возделывании полевых культур на Азово-Кубанской низменности. <i>ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i>	14
Гуторова О. А., Штуц Р. В., Кашиц В. П. Морфологические признаки и физико-химические свойства рисовых почв <i>ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт риса»</i>	16
Гнеуш А. Н. Роль биопрепаратов в системе экологического земледелия <i>ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i>	18
Дроздова В. В., Дрыгина А. И. Продуктивность посевов люцерны третьего года на черноземе выщелоченном в зависимости от вносимых удобрений <i>ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i>	19
Дроздова В. В., Мхоян К. Н. Влияние последействия удобрений на урожайность и качество растений люцерны 3-го года жизни в условиях Западного Предкавказья. <i>ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i>	21
Дроздова В. В., Редина Н. Е. Питательный режим чернозема выщелоченного, урожайность и качество корнеплодов сахарной свеклы в зависимости от вносимых удобрений. <i>ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i>	23

Жуков В. Д., Шеуджен З. Р. К вопросу учета качественных характеристик сельскохозяйственных угодий Краснодарского края. <i>ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i>	25
Занозина О. Д., Шабанова И. В. Содержание различных форм соединений цинка, свинца и кадмия в пахотном слое чернозема выщелоченного. <i>ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i>	27
Имамутдинова О. С., Швец Т. В. Содержание гумуса в черноземе выщелоченном Западного Предкавказья при возделывании озимого ячменя различными технологиями. <i>ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i> ..	28
Кащиц В. П., Мачарова А. Я., Гайдукова Н. Г. Зависимость содержания подвижных микроэлементов в почве от концентрации фосфатов в почвенном растворе. <i>ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i>	30
Кащиц В. П., Терпелец В. И. Сравнительная характеристика аллювиальных луговых почв КФХ «Бардадым» Северского района Краснодарского края подвергшихся техногенному воздействию при строительстве нефтегазопровода. <i>ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i>	32
Кибанова Н. А., Гиш Р. А. Об инновациях в производстве рассады томата для гидропонных теплиц. <i>ООО «СЦ Гавриш», ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i>	34
Китайгора Т. С. Плодородие чернозема выщелоченного и урожайность озимой пшеницы в зависимости от способов основной обработки и удобрений. <i>ФГБУ КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко</i>	36
Костенко В. В., Власенко В. П. Классификационные проблемы исследования динамики структуры почвенного покрова учхоза «Краснодарское» <i>ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i>	38
Красноштанова Н. С., Власенко В. П. Морфометрическая характеристика проявления слитогенеза в почвах учхоза «Краснодарское». <i>ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i>	39
Манякова С. М., Осипов А. В. Изменение агрофизических свойств чернозема выщелоченного опытного поля учхоза «Кубань» г. Краснодара при выращивании полевых культур. <i>ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i>	41
Минаев Н. С., Васецкая Е. П., Кучукова О. А., Макарова А. А., Костенко Е. С., Кайгородова Е. А. Оптимизация методов синтеза рострегуляторов в ряду ди- и тетрагидропиридо[3',2':4,5]тиено-[3,2-d]пиримидин-4-онов. <i>ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ</i>	43