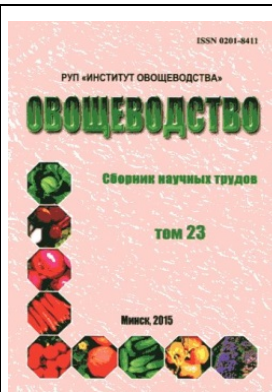


Виртуальная тематическая выставка из фонда БелСХБ: «Выращивание томатов»



Биологическая защита томата в весенних теплицах / С. С. Авдеенко, В. В. Огнев, Е. Н. Габимова. // Овощеводство : сборник научных трудов. - 2015.- Т. 23.- С. 6-11.

Представлена разработка системы применения биологических средств защиты растений на культуре томата в весенних теплицах 5-й световой зоны для получения экологически безопасной продукции высокого качества. Для защиты от тли, совки, паутинного клеща вполне возможно использовать биопрепараты. Наиболее эффективно при этом совместное применение препаратов Фитоверм 1% и Битоксибациллин. Для контроля численности такого вредителя, как тепличная белокрылка обработки химическими и биологическими препаратами недостаточно, следует использовать противомоскитные сетки и тамбуры, существенно снижающие миграцию насекомых.

Для сокращения численности вредных организмов большое значение имеет ликвидационная обработка, при которой можно сочетать как химические, так и биологические препараты. При этом очень важно провести ее до уничтожения вегетирующих растений. Из биопрепаратов хорошие результаты в опытах показали Фитоверм и Фитолавин. При проведении ликвидационной обработки в изоляторах из противомоскитной сетки эффективно подавляется и тепличная белокрылка. Обследование мелкотоварных хозяйств показало, что массовое распространение тепличной белокрылки в осенний период связано именно с нарушением регламента проведения ликвидационных обработок или их игнорированием. То есть, проблема борьбы с тепличной белокрылкой носит скорее организационно-хозяйственный характер.

[Содержание](#)

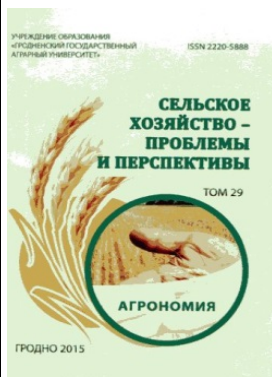


Чечеткина, Н. Световой режим разновозрастной рассады томата в условиях защищенного грунта / Н. Чечеткина. // Главный агроном : ежемесячный научно-практический журнал - 2015. - № 4.- С. 56-58.

Исследования проводили с разновозрастной рассадой томата индетерминантного и полудетерминантного типов в зависимости от электрооблучения. Гибриды полудетерминантного типа роста обладают ценными преимуществами, такими как высокая и дружная отдача раннего урожая (до 15 кг/м на 1 июля), частое расположение соцветий (через 1-2 листа), более короткий стебель (за шпалерой в зимне-весенней культуре 1,5-2,0 м, в продленном обороте - 3,5-4,0 м), что существенно облегчает формирование растений.

Для получения раннего урожая томата в условиях защищенного грунта необходима качественная рассада. Элементы технологии выращивания качественной рассады отработывались на индетерминантных и полудетерминантных гибридах томата Р₁ Рианто и Р₁ Красная стрела. Испытуемые гибриды скороспелые, период от массовых всходов до созревания - 100-120 дней. Досвечивание проводили в течение светового дня, но в определении мощности и режима облучения учитывали интенсивность солнечной радиации. Для получения рассады хорошего качества поддерживали температуру почвы, воздуха, влажность воздуха и концентрацию CO₂. Исследования показали, что при выращивании качественной разновозрастной рассады томата разных сортоформ необходимо поддерживать рекомендуемый режим электродосвечивания.

[Содержание](#)



Прищепа, И. А. Использование пиретроидного инсектицида Клипер, КЭ на культуре томата закрытого грунта для ограничения вредоносности фитофагов / И. А. Прищепа. //Сельское хозяйство - проблемы и перспективы : сборник научных трудов: Агрономия. - 2015. - Т. 29 - С. 96-103.

Проведена оценка биологической эффективности нового инсектоакарицида на основе бифентрина - Клипера, КЭ против белокрылки тепличной (*Trialeurodes vaporariorum* Wstw.J и обыкновенного паутинного клеща (*Tetranychus urticae* Koch.) на культуре томата закрытого грунта. Установлено, что испытанный препарат в нормах 0,6 и 1,2 л/га по эффективности и продолжительности действия на фитофаги превосходит аналогичные показатели эталонов и сдерживает заселение растений и интенсивное размножение тепличной белокрылки и обыкновенного паутинного клеща в течение 30 и более дней.

На основании полученных данных препарат Клипер, КЭ (бифентрин, 100 г/л) рекомендован для применения на культуре томата закрытого грунта против белокрылки тепличной и растительноядных паутинных клещей в норме 0,6-1,2 л/га. Способ применения - опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 1000 л/га. Кратность обработок - 2-кратно с интервалом 10 дней.

[Содержание](#)

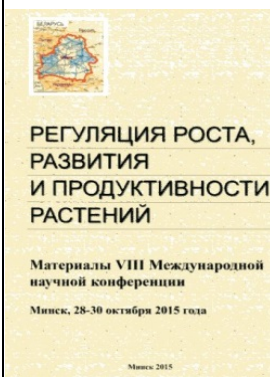


Куц, А. В. Влияние удобрений на урожайность и биохимические показатели плодов томата / А. В. Куц, В. И. Кузьменко // Земледелие и защита растений = Agriculture and Plant Protection : научно-практический журнал. - 2015. - № 4(101). - С. 33-36.

Применение органических и минеральных удобрений в севообороте является составной частью мероприятий по повышению урожайности и качества томата. Внесение минеральных и последствие органических удобрений обеспечило увеличение урожайности томата на 7,5— 11,5 т/га или 31,6—43,6 % при урожайности без их использования 26,4 т/га. Наиболее эффективным было внесение половинной дозы минеральных удобрений по последствию навоза. Так, применение $N_{60}P_{60}K_{45}$ по последствию навоза 21 т/га обеспечивало увеличение общей урожайности на 11,5 т/га.

В результате применения минеральных и органических удобрений при выращивании томата содержание в плодах растворимого сухого вещества увеличилось до 4,38 %, общего сахара — до 3,63 % в сравнении с контролем.

[Содержание](#)



Ламан, Н. А. Особенности роста и развития растений томата *Solanum lycopersicum* L. при добавлении в субстраты клеточного сока картофеля / Н. А. Ламан, Т. В. Вавилова. // Регуляция роста, развития и продуктивности растений : материалы VIII Международной научной конференции (Минск, 28-30 октября 2015 года). - 2015. - С. 67.

Проводились исследования по изучению особенностей роста и развития растений томата *Solanum lycopersicum* L. на субстратах, при добавлении в них картофельного сока. Полученные экспериментальные данные показывают, что добавление в торфяной субстрат «Двина» картофельного сока в расчете 3 г сухого вещества / л «Двины» повышает прирост массы растений томата на 33%, а растения, выращенные на субстратах с добавлением картофельного сока накапливали на 6—12% больше сухого вещества, чем растения, выращенные на субстрате «Двина» без добавок. По содержанию хлорофиллов а и в экспериментальные варианты растений, выращенные на субстрате с добавлением 2 г сухого вещества картофельного сока / л «Двины», превосходили контроль на 54%, а по содержанию каротиноидов - на 26%.

В результате проведенных исследований показана эффективность использования картофельного сока в качестве биодобавки в торфяные субстраты для выращивания растений томата.

[Содержание](#)



Чечеткина, Н. Исследование качества рассады томата разных сортоотипов для малообъемного способа выращивания / Н. Чечеткина. // Овощеводство и тепличное хозяйство : ежемесячный научно-практический журнал - 2015. - № 11/12. - С. 31-34.

Рассмотрены вопросы влияния разных поливных режимов на качество рассады томатов двух сортоотипов. Полученные данные свидетельствуют о влиянии влажности рассадного субстрата на рост и развитие генеративных органов рассады томата. Таким образом, уменьшение влажности рассадного субстрата на 20-25 % от оптимального уровня уменьшило массу растений на 4,0-5,0 г/раст и объем корневой системы на 3,0-4,0 см³, что снизило качество рассады. Ограниченные поливы уменьшили ассимиляционную поверхность на 15-20 см³/раст., высоту стебля - на 10-15 см, количество развитых соцветий, стерильность пыльцевых зерен - на 15-20, что привело к снижению раннего урожая до 2 кг/м².

Рекомендации производству: для получения качественной рассады и высокого раннего урожая нельзя допускать пониженной влажности рассадного субстрата, рассаду следует выращивать при регулярных поливах питательным раствором с поддержанием влажности рассадного субстрата 75-70% от массы сырого вещества.

[Содержание](#)



Огнев, В. В. Селекция томата для пленочных теплиц: состояние и перспективы / В. В. Огнев [и др.]. // Картофель и овощи : научно-производственный и популярный журнал. - 2015. - № 11. - С. 36-38.

Специфика весенних теплиц, как особого типа культивационных сооружений значительно различающихся по объемам внутреннего пространства, предполагает ведение селекции на габитус растений. Получили распространение гибриды детерминантного и полудетерминантного типа, а также индетерминантные с укороченными междоузлиями. Наиболее скороспелыми являются детерминантные формы, которые позволяют получать самую раннюю продукцию. Сегодня среди фермеров юга России популярны такие детерминантные гибриды, как Р₁ Бобкат, Р₁ Волверин («Сингента»), Р₁ Премиум, Р₁ Государь, Р₁ Донской («Поиск»). При снижении конкуренции со стороны открытого грунта, где площади под томатом за последние годы резко сократились, возрос интерес к возделыванию более позднеспелых, но приспособленных к продленной культуре полудетерминантных и индетерминантных гибридов томата. Создание и использование полудетерминантных гибридов для России с ее коротким теплым периодом очень важно, поскольку этот тип растений по продолжительности вегетации и качеству плодов приближается к индетерминантному типу, но дает более высокую дружность формирования урожая и долю ранней продукции. Основными гибридами, выращиваемыми в фермерских хозяйствах юга России, являются Р₁ Ивет, Р₁ Тривет, Р₁ Гравитет («Сингента»), Р₁ Магнус (Бепгнтз), Р₁ Примадонна (НИЦССА).

[Содержание](#)



Биологическая защита томата от фитопатогенных микроорганизмов. // Комплексная биологизированная защита пасленовых овощных культур : монография / Ш. Б. Байрамбеков [и др.]. - Астрахань : Издатель Сорокин Роман Васильевич, 2015. - С. 80-82.

Экспериментально доказана эффективность комплексного использования агротехнического, химического и биологического методов подавления вредных компонентов в агрофитоценозах томата. Положительное влияние биопрепаратов на рост и развитие растений, значительное сдерживание развития и распространения заболевания, оказали благоприятное влияние на урожайность и качество плодов томата. Прибавка урожая при использовании биопрепаратов составила 5,1-5,8 т/га. При этом совместное применение Алирина Б и Гамаира обеспечило максимальную прибавку урожая - 5,8 т/га или 17,2%. Самый высокий выход стандартных плодов (79,4%) получен при использовании биопрепарата Гамаир. Обработка биопрепаратами положительно отразилась на качественных показателях плодов томата. На растениях, обработанных Алирином Б, содержание сухого вещества в плодах было выше на 1,01%, суммы сахаров - на 0,32%, чем в плодах растений, обработанных водой. Препарат Гамаир с таким же регламентом применения, повышал эти показатели на 0,53% и 0,31% соответственно. Совместное использование Алирина Б и Гамаира увеличивало содержание в помидорах сухого вещества на 0,61%, а суммы сахаров на 0,43%.

[Содержание](#)



Николаев, Д. Выращивание томатного дерева на гидропонике / Д. Николаев // Овощеводство и тепличное хозяйство : ежемесячный научно-практический журнал. - 2015. - № 1/2. - С. 30-32.

Изучена технология выращивания нового гибрида томата F₁ Спрут на гидропонной системе. Для выращивания томата-дерева необходимо высевать его в начале августа и с октября по февраль включительно с применением досвечивание растений электролампами. За основу гидропонной системы было взято для начала 25-литровое пластиковое ведро с крышкой, внизу ведра был вмонтирован сливной кран для замены питательного раствора, что необходимо делать раз в 7-10 дней. В крышке прорезано отверстие для глубокого технического горшка, что способствует образованию корневой системы большего размера по стеблю. В качестве субстрата использовали кокосовое волокно.

Также применяют перлит, вермикулит, кокосовый субстрат, люффу и др. Для насыщения рабочего раствора кислородом используется обычная аквариумная помпа, рассчитанная на емкость объемом в 50 л. Самое главное и сложно достигаемое - найти необходимые макро- и микроэлементы в точной пропорции. После долгих поисков было найдено отличное решение - это трехкомпонентное удобрение Floragrow. Эксперимент оказался достаточно удачным, растение начало активно развиваться уже на второй день после помещения его в раствор, на 16-й появились соцветия, после чего появились первые плоды.

[Содержание](#)