

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/glava-diploma/55782>

Тип работы: Глава диплома

Предмет: Сельскохозяйственные растения

Содержание

1.1. Иммуноцитифит 2
1.2. Препарат «Завязь» 4
1.3. Эпин-экстра 6
1.4. НВ-101 8
Список литературы 11
Приложение 1 12

1.1. Иммуноцитифит

Препарат иммуноцитифит является биостимулятором для растений, в его составе - этиловые жирные кислоты с мочевиной. В продажу он поступает в виде голубых или фиолетовых таблеток. Препарат стимулирует естественный иммунитет растений к болезням и ростовые процессы, особенно повышает устойчивость растений к заболеваниям фитофторозом, альтернариозом, ризоктониозом, чёрной ножкой, настоящей и ложной мучнистой росой, серой гнилью, бактериозом, различными видами парши [3]. Применение иммуноцитифита обеспечит прибавку урожая на 20-30%, причём собранный урожай отлично хранится. Растениям, подвергшимся поражению насекомыми или воздействию каких-то природных катаклизмов, препарат помогает заживлять раны, повысить антистрессовую активность. Препарат защищает растение после обработки в течение 45 дней, - всё зависит от того, какая культура обрабатывается. А внутрь семян и растений этот биостимулятор проникает буквально в течение нескольких часов. Максимальную эффективность он проявляет на 7-10 день после обработки. Действующих веществ в Иммуноцитифите два: арахидоновая кислота или ее этиловый эфир в концентрации 0,016% (0,16 г/кг) и карбамид (мочевина). Арахидоновая кислота вообще-то специфически животное соединение, однако четверть века назад в России было установлено ее положительное влияние на растения, на что и был выдан в 1997 г. патент РФ на изобретение. В 2006 г. истек срок его действия и ныне арахидоновую кислоту в составе средств агрохимии может использовать кто угодно.

Рисунок 1. Компоненты Иммуноцитифита

Действие арахидоновой кислоты сказывается прежде всего на уменьшении угнетения растений пестицидами. Кроме этого, ускоряется их распад в растениях и почве прим. в 2 раза. Растения, избавленные СЗР от болезней и вредителей, но пережившие стресс, как бы взбадриваются, что дает некоторый прирост урожайности. Но, в отличие от фитогормонов, растения при этом практически не истощают почву и самих себя (многолетники), т.к. активизация их жизнедеятельности обеспечивается собственными антистрессовыми веществами. Этот процесс до некоторой степени аналогичен «впрыскиванию» в кровь адреналина из надпочечников и теплокровных, но более растянут по времени и безопасен для растительных организмов.

За сутки до посева семена моркови замачивают в растворе (норма расхода: одну голубую таблетку, растворенную в 10 – 15 мл воды, использовали для обработки 5 г семян). Замоченные семена рекомендуется высевать в ящики, заполненные почвой.

Иммуноцитифит ускоряет рост растений, наступление фазы цветения и плодообразования в среднем на 10 дней. Кроме того, масса одного плода может возрасти в среднем на 20 г. Урожайность моркови в результате воздействия препарата увеличилась на 23,2%, то есть почти в 1,5 раза, по сравнению с необработанными растениями.

В приложении 1 приведена таблица урожайности моркови сорта Берликум при обработке иммуноцитифитом.

1.2. Препарат «Завязь»

Препарат "Завязь" относится к классу биопрепаратов природного происхождения. В состав препарата входят природные ростовые вещества, макро- и микроэлементы, необходимые для образования плодов [1]. Активным действующим веществом препарата является натриевая соль гиббереллиновых кислот. Это натуральное соединение природного происхождения, которое не отразится негативно на качестве, вкусе и полезных свойствах урожая. Концентрация природного соединения незначительная — 5,5 г/кг.

Механизм действия препарата «Завязь»:

- Ростовые вещества стимулируют деление и растяжение клеток, что способствует прорастанию пыльников зерен и росту пыльников трубок, разрастанию завязи после опыления и дальнейшему увеличению размеров плода.

- Смесь экзогенных ростовых веществ, изменяя гормональный баланс, действует в соответствии с отзывчивостью различных растений на разные ростовые вещества.

- Удобрение, входящее в состав препарата «Завязь», обеспечивает кислую реакцию (pH), что стимулирует прорастание пыльника и рост пыльцевой трубки и повышает эффективность ростовых веществ за счет синергизма (Синергизм - это совместное, сочетанное действие каких-либо органов или систем, взаимодействие различных биохимических и/или физиологических процессов (факторов), обуславливающее оптимальный конечный эффект).

- Кроме того, внекорневая подкормка комплексом макро- и микроэлементами обеспечивает питание быстрорастущих под действием ростовых веществ тканей растений.

Применение препарата «Завязь» обеспечивает:

1. Получение урожая в любой год даже при неблагоприятных погодных условиях и отсутствии опыляющих насекомых.
2. Активизации обмена веществ в растении, что способствует росту растения и увеличению количества завязей.
3. Уменьшение сбрасывания цветков и молодых завязей.
4. Интенсивный рост неоплодотворенных завязей, образование партенокарпических (бессемянных) плодов. Такие плоды отличаются от семенных большим размером, мясистостью и улучшенным качеством.
5. Увеличение массы овощей, плодов и ягод до 30%.
6. Увеличение раннего урожая на 50% и общей урожайности на 15-30 %.
7. Ускорение созревания на 5-7 дней.
8. Повышение сопротивляемости растений заболеваниям.
9. Улучшение качества получаемой продукции, увеличение содержания сухих веществ, витамина С и сахара.
10. Получение экологически чистой продукции, т.к. действующее вещество препарата «Завязь» природного происхождения.

Препарат «Завязь» не загрязняет окружающую среду, т.к. содержит природные вещества, экологически безопасен как для человека, так и для растений и других живых организмов.

В приложении приведена таблица результатов применения препарата для повышения урожайности.

Список литературы

1. Алексеева К.Л. Состояние отрасли грибоводства в РФ и современные тенденции ее развития. Овощеводство. Состояние. Проблемы. Перспективы. Под ред. С.С. Литвинова. – М., 2001. – 75с.
2. Алиев Э.А., Смирнов Н.А. Технология возделывания овощных культур и грибов в защищенном грунте. – М.: Агропромиздат, 1997. – 351 с.
3. Вакуленко В.В., Шаповал О.А. Регуляторы роста. – М.: Агро XXI, 1999. – 2 с.
4. Гартман Х.Х., Кестер Д.Е. Размножение садовых растений. – М.: Центрполиграф, 2002. – 362 с.
5. Гончарук В.М. Эффективность совместного применения фиторегуляторов и микроэлементов на картофеле: Тезисы докладов VI Международной конференции «Регуляторы роста и развития растений в биотехнологиях» 2001 года. – М., 2001. – 227 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/glava-diploma/55782>