

BETTER USE OF THE LAND FUND OF THE MUNICIPALITY “ULIANOVSK DISTRICT” OF ULYANOVSK REGION

Antonova O.Y, Avdeev A.D.

Key words: *land resources, Ulyanovsk district, agricultural land, use of the land Fund*

Abstract: *The work is devoted to improve the use of the land Fund of the municipality “Ulianovsk area”.*

УДК631.811.98

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ, ПРОИЗВОДИМЫЕ В РОССИИ

*Арисова А.Н., студентка 3 курса агрономического факультета
Научный руководитель – Хованская Е.Л., кандидат с.-х. наук,
доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *Регуляторы роста растений, сельскохозяйственные культуры, садоводство, овощеводство, обработка семян, опрыскивание.*

В работе дана характеристика регуляторов роста растений, производимых в РФ для обработки семян, опрыскивания в период вегетации, используемых в современном садоводстве и овощеводстве.

Регуляторами роста растений называются синтетические и природные органические вещества, стимулирующие или подавляющие развитие и рост растений и при этом не позволяющие им гибнуть. Их действие очень многогранно: ускоряют прорастание всходов, стимулируют побегообразование и рост корневой системы, снижают опадение завязей, вызывают более раннее и обильное цветение, ускоряют вступление в фазу плодоношения, снимают период покоя у клубней и луковиц, повышают сопротивляемость к болезням и неблагоприятным условиям

выращивания, восстанавливают растения после стрессов связанных с пересадкой, хранением, транспортировкой.[2, 3, 6, 7, 10, 12, 13]

Главным образом регуляторы роста используют в качестве растворов и дисперсий, которыми опрыскивают растения в стадии вегетации. Ими также обрабатываются семена, клубни, черенки и т.п. Регуляторы роста активно используются в садоводстве и овощеводстве [2, 3, 4, 12] Рассмотрим основные регуляторы роста, производимые в России.

Регулятор роста под названием «Атлет» не позволяет перерастать овощной и цветочной рассаде, которая не вытягивается, становясь тонкой и ломкой. Полив или опрыскивание препаратом «Атлет» рассады баклажанов, томатов, перца, начинается с фазы формирования 3-4 самых первых листочков. Препарат помогает сдерживать рост надземных частей растений в высоту, при этом их стебли утолщаются, а корни значительно разрастаются. Таким образом, начинают формироваться коренастые, крепкие растения, имеющие многочисленные цветущие кисти и мощную корневую систему. Препарат «Атлет» в сельском хозяйстве применяется давно и ранее был известен как ТУР (состав препарата остался прежним).

Благодаря препарату «Корневин», происходит активное образование и усиленный рост корневой системы, в результате чего улучшается приживаемость растений во время их пересадки и размножения. Основной составляющей препарата является индолилмасляная кислота – широко используемый стимулятор корнеобразования различных растений. В сухом виде препарат «Корневин» используют при опудривании корней или черенков, в растворенном – при замачивании луковиц, а также при поливе саженцев и рассады.[8, 9]

Препарат «Цветень» ускоряет процесс образования завязи и предотвращает ее опадение, даже в тех случаях, когда она развивается при неблагоприятных условиях. Присутствующие в составе препарата элементы питания, микроэлементы и гиббереллины ускоряют созревание плодов и способны повысить урожайность.[1, 3, 5, 11]

Регулятор роста растений «Альбит» состоит из стартового набора элементов питания и продуктов жизнедеятельности бактерий, основной средой обитания которых являются корни растений. Препарат ускоряет протекание всех жизненных процессов в растениях. После замачивания семян в растворе препарата ускоряется процесс их прорастания, при опрыскивании растения в период вегетации можно добиться более раннего и обильного урожая овощей и ягод. Регулятор роста «Альбит» способствует укреплению иммунитета растений ко многим болезням, помогает им выжить и во время засушливого лета, и во время весенних заморозков. [12, 14]

Регуляторы роста требуют внимательного обращения с ними, так как передозировка этих веществ очень вредна: можно не только не достичь нужного результата, но столкнуться с противоположным эффектом. Правильное применение регуляторов роста играет важную роль при выращивании качественной рассады, обеспечении хорошего роста и развития растений, способствует обильному цветению и хорошему урожаю.

Библиографический список:

1. Болдырев, М.И. Регуляторы роста в защите плодовых и ягодных насаждений/ М.И. Болдырев, Н.Я. Каширская, Г.Ю. Тихонов // Защита и карантин растений. - 2007. -№6. - С. 23-26.

2. Грошева, Т.Д. Влияние стимулирования прорастания клубней картофеля на выход ростковых черенков /Т.Д. Грошева// «Технологические и экологические основы земледелия и животноводства в условиях лесостепи Поволжья». Тезисы докладов научной конференции. -Ульяновск, 2001. - С.15-17.

3. Деревщюков, С.Н. Применение регуляторов роста при выращивании томата / С.Н. Деревщюков, С.В. Сычѐва // Защита и карантин растений. - 2007. -№11. - С. 37-38.

4. Дозоров, А.В. Технология производства продукции растениеводства: допущено Мин. с.-х. РФ в качестве учебного пособия для студентов вузов. Часть III. Овощные и плодово-ягодные культуры / А.В. Дозоров, Е.Л. Хованская, В.М. Дементьева. - Ульяновск: УГСХА, 2006. - 174 с.

5. Ефименко, В.В. Влияние регуляторов роста растений на фотосинтетический аппарат и продуктивность растений земляники [Текст] / В.В. Ефименко // «Инновации молодых ученых - сельскому хозяйству России». Сборник материалов Всероссийской конференции. - М. : Росинформагротех, 2006. -Часть 1. - С. 210-215.

6. Исайчев , В.А. Накопление криозащитных соединений в растениях озимой пшеницы по фазам закаливания в зависимости от регуляторов роста / В.А. Исайчев, Е. В. Провалова // Аграрная наука. - 2011. - № 3. - С. 20.

7. Костин, В.И. Мелафен - как новый перспективный регулятор роста и развития растений/ В.И. Костин, Т.А. Антонова, С.Г. Фаттахов // Вестник Ульяновской сельскохозяйственной академии .Серия « Агронимия».- 2001. -№5. - С. 44-48.

8. Логинов, С.В. Применение регуляторов роста растений нового поколения на овощных культурах/ С.В. Логинов // Агрехимический вестник. - 2010. -N2. - С. 24.

9. Постнова, Ю.А. Влияние регуляторов роста на развитие и качество плодов огурца/ Ю.А. Постнова, Ф.С. Жилетежева // Картофель и овощи. - 2009. -N2. - С. 29.

10. Романов, А.В. Влияние микроэлементов, нетрадиционных ростовых веществ на урожайность яровой пшеницы /А.В. Романов, Е.Л. Хованская // Материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Региональные проблемы народного хозяйства». - Ульяновск: УГСХА, 2004. - Часть 1. - С. 169-173.

11. Рябчинская, Т.А. Биофунгициды и регуляторы роста растений в защите яблони от парши / Т.А. Рябчинская, Г.Л. Харченко// Вестник защиты растений. - 2003. -№2. - С. 38-48.

12. Повышение продуктивности и зимостойкости плодовых культур/ М.М. Тюрина, Л.К. Голоулина, Р.П. Кудрявец, Макаров Ю.А. //Садоводство и виноградарство. - 2000. -N5-6. - С. 12-13.

13. Хованская, Е.Л. Влияние микроэлементов, нетрадиционных ростовых веществ на урожайность и качество яровой пшеницы/ Е.Л. Хованская// Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Современное развитие АПК: региональный опыт, проблемы, перспективы». - Ульяновск : УГСХА, 2005. - С. 114-117.

14. Шаповалов, А.А. Отечественные регуляторы роста растений / А.А. Шаповалов, Н.Ф. Зубкова // Агрехимия. - 2003. -N11. - С. 33-48.

THE PLANT GROWTH REGULATORS, PRODUCED IN RUSSIA

Arisova A. N., Khovanskaya E. L.

Key words: *plant growth Regulators, crops, horticulture, vegetable-growing, seed dressing, spraying.*

The paper presents the characteristics of plant growth regulators, produced in the Russian Federation for seed treatment, spraying during the growing season, used in modern gardening and vegetable growing.