

ной научно-практической конференции, посвященной 80-летию профессора В.И. Морозова. - Ульяновск, 2011. - С.55-72.

## **THE USE OF THE LAND FUND OF THE MUNICIPALITY “CHERDAKLINSKY DISTRICT” OF ULYANOVSK REGION**

*Kukina L.S., Provalova E.V.*

**Keywords:** *land Fund, protected areas, land laws, protection zone*

*This article discusses the development of the plan of measures on improvement of the activity of the tract Hazel Cherdaklinsky district of the Ulyanovsk region.*

**УДК 631.811.98 635.928**

## **БИОСТИМУЛЯТОРЫ ГАЗОННЫХ ТРАВ**

*Ларина С.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, газонные травы, обработка семян, опрыскивание.*

*Работа посвящена применению регуляторов роста на посевах газонных насаждениях. Дана характеристика препаратов (Биолан, Стипо, Регоплан, Радостим) для предпосевной обработки семян и опрыскивания в период вегетации.*

Регуляторы роста растений (биостимуляторы) - органические вещества, стимулирующие или подавляющие развитие и рост растений и при этом не позволяющие им гибнуть. Современные регуляторы роста растений используются для повышения урожайности и качества сельскохозяйственных культур, ускорения периода созревания и повышения

устойчивости растений к всевозможным заболеваниям овощных и зерновых культур, различным вредителям [2, 3, 5, 7, 9, 10, 13, 14].

Применяются регуляторы роста и с целью повышения засухоустойчивости растений, усиления их морозостойкости, что особенно важно в зонах рискованного земледелия [4, 6, 8].

Применение регуляторов роста на посевах газонных насаждениях рекомендуется для предпосевной обработки семян и опрыскивания в период вегетации. Это обеспечивает мощные и дружные всходы, усиленное прорастание семян. Применение препаратов дает очень быстрый старт весной, хорошую дернину, зеленую вегетативную массу, способствует усилению фотосинтетической активности и выработыванию хлорофилла, усиливается цвет травы, устойчивость к заболеваниям. Препараты способствуют ускоренному восстановлению газонов после стрижки, а так же для возобновления корневой системы и снятия стресса. Прекрасно развитая корневая система, позволяет лучше использовать питательные вещества из почвы. Происходит снижение фитотоксического действия пестицидов на растение, повышает эффективность использования макроудобрений, регулируемо обеспечивает питательными элементами на протяжении всего периода развития, улучшается стойкость к нагрузкам, повышается засухоустойчивость, морозоустойчивость, зимоустойчивость растений. [1, 11, 12]

Обработку семян газонных злаковых трав производят препаратами Биолан, Стимпо из расчета 25мл на тонну семян или препаратами Регоплант, Радостим из расчета 250мл на одну тонну семян.

Опрыскивание посевов газонов проводят водным или рабочим раствором биостимулятора Биолан или Стимпо – 1 мл в 10 л воды на 1 сотку (20 мл на 1 га), Радостим или Регоплант – 50 мл в 50 л воды на 5 соток (50 мл на 1 га). Первое внесение проводят при весеннем отрастании травы, повторно – через две недели после стрижки газона (процедура повторяется после каждой стрижки). А также биостимуляторы необходимо вносить одновременно с внесением жидких удобрений (подкормкой) или химических средств защиты растений.

В состав препаратов включена сбалансированная композиция фитогормонов, аминокислот, свободных жирных кислот, олигосахаридов, хитозана и биогенных микроэлементов (Zn, Cu, Mn, Mg, Ca, Fe, Na, K), витаминов.[15]

Биостимуляторы газонных трав способствуют повышению энергии прорастания семян и их полевой всхожести, снятию мутагенной нагрузки от применения пестицидов. Способствуют развитию более мощной корневой системы, увеличению площади листовой поверхности и содержанию хлорофилла, повышают устойчивость растений к болезням, стрессовым факторам.

## **Библиографический список:**

1. Будыкина, Н.П. Оценка биопотенциала новых регуляторов роста растений/ Н.П. Будыкина, Т.Ф. Алексеева // *Агрехимический вестник*. - 2007. -№6. - С. 24-26.
2. Волкова, Н.А. Влияние регуляторов роста на развитие кормовых культур / Н.А. Волкова, А.Ф. Степанов // *Защита и карантин растений*. - 2008. -№10. - С. 29-30.
3. Деревщюков, С.Н. Применение регуляторов роста при выращивании томата / С.Н. Деревщюков, С.В. Сычёва // *Защита и карантин растений*. - 2007. -№11. - С. 37-38.
4. Исайчев, В.А. Урожайность и качество зерна яровой пшеницы в зависимости от предпосевной обработки семян регуляторами роста/ В.А. Исайчев, Н.Н. Андреев, А.В. Каспировский // *Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии*. - 2013. -№3(23). - С. 14-19.
5. Костин, В.И. Регуляторы роста повышают урожайность томата / В.И. Костин, П.В. Смирнов, С.П. Корнилов // *Картофель и овощи*. - 2008. -№1. - С. 25-26.
6. Костин, В.И. Влияние обработки семян регуляторами роста и урожайность озимой пшеницы / В.И. Костин, В.А. Исайчев, Е.В. Провалова // *Земледелие*. - 2008. -№7. - С. 41.
7. Кшникаткина, А.Н. Регуляторы роста, биопрепараты и микроудобрения в технологии возделывания рапсоропши пятнистой / А.Н. Кшникаткина // *Зерновое хозяйство*. - 2007. -№6. - С. 20-21.
8. Моисеенко, Л.М. Особенности использования биологически активных веществ и регуляторов роста растений на гречихе / Л. М. Моисеенко // *Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук*. - 2009. -№ 3. - С. 53.
9. Кирсанова, Е.В. Препарат БИОСИЛ как эффективный регулятор роста и развития растений гороха / Е.В. Кирсанова, Л.И. Чернова, К.В. Дарюга // *Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Наука в современных условиях: от идеи до внедрения»*. - Димитровград: Технологический институт (филиал) УГСХА, 2007. - С. 226-233.
10. Постнова, Ю.А. Влияние регуляторов роста на развитие и качество плодов огурца/ Ю.А. Постнова, Ф.С. Жилетежева // *Картофель и овощи*. - 2009. -№2. - С. 29.
11. Семынина, Т.В. Биопрепараты и регуляторы роста растений для обработки семян зерновых культур /Т.В. Семынина// *Защита и карантин растений*. - 2006. -№2. - С. 24-26.

12. Татарникова, В.Ю. Влияние стимуляторов роста на предпосевную обработку семян многолетних злаков и совершенствование технологии устройства газона / В.Ю. Татарникова, Э.Г. Имескенова, О.О. Дашиева // «Аграрная наука - сельскому хозяйству». VIII Международная научно-практическая конференция, посвященная 70-летию Алтайского ГАУ (6-7 февраля 2013 ). - Барнаул : АГАУ, 2013. - Книга 2. - С. 483-484.

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. Хованская, Е.Л. Действие пектина и микроудобрений на динамику микроэлементов в растениях яровой пшеницы /Е.Л. Хованская// Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Агроэкологические проблемы сельскохозяйственного производства в условиях антропогенного загрязнения». - Ульяновск: УГСХА, 2004. - С. 216-218.

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

### **BIOSTIMULANTS OF LAWN GRASSES**

*Larina S., Khovanskaya E. L.*

**Key words:** *plant growth Regulators, lawn grass, seed dressing, spraying.*

*The work is devoted to application of growth regulators on crops grass plantations. The characteristic of preparations (Biolan, Stipa, Regioplan, Radostim) for pre-sowing seed treatment and sprinkling during the growing season.*