**Влияние биофунгицида нового поколения Регента + 9 компонентов**

**на урожайность яровой пшеницы сорта «Поэма»**

**в условиях Ивановской области**

**Автор работы:** Костерина Виктория Александровна, 10 класс, МКОУ Аньковская СОШ, Ильинский муниципальный район

**Научный руководитель:** Мельникова Елена Анатольевна,

учитель химии и биологии, педагог дополнительного образования,

МКОУ Аньковская СОШ, Ильинский муниципальный район

В настоящее время важное значение отводится созданию инновационных биопрепаратов по защите растений, которые позволяет снизить пестицидную нагрузку на единицу площади и содержание остаточных количеств пестицидов в продукции растениеводства, сохранить биоразнообразие, сократить уровень потерь урожая.Интерес представляет применение в сельскохозяйственном производстве биопрепаратов комплексного действия, обладающих несколькими видами полезной активности.

**Целью** нашей работы явилось обоснование эффективности применения в сельскохозяйственном производстве биофунгицида комплексного действия: Регента + 9 компонентов.

В соответствии с поставленной целью решались **задачи:**

- дать характеристику морфологических показателей растений озимой пшеницы контрольного и опытного образцов на конец осенней вегетации;

- оценить их зерновую продуктивность;

- провести учет биологической и хозяйственной урожайности зерна;

- дать рекомендации по возделыванию озимой пшеницы.

В качестве объекта исследования использовали сорт мягкой озимой пшеницы «Поэма». Пшеницу возделывали по общепринятой технологии. Посев осуществляли сеялкой, глубина заделки семян 8-10 см. При посеве семена обрабатывали препаратами от болезней. В сеялку засыпали семена и азотные удобрения. Посев проводили по пару, предварительно обработав поля от сорняков препаратом «Торнадо», так как много лет площади пустовали. После посева проводили прикатывание, чтобы сохранить влагу.

Весной проводили подкормку аммиачной селитрой, через неделю биофунгицидом «Регента» + 9 компонентов.

Повторность четырехкратная, площадь делянки в поле составила 60 кв. метров.

Применение биофунгицида Регента + 9 компонентов на мягкой озимой пшенице сорта Поэма с дозировкой 150 г/га показало, что на конец вегетации растения сформировали более развитый габитус по количеству побегов, узловых корней, функционирующих листьев. Препарат способствовал хорошей зерновой продуктивности, повышению иммунитета к болезням и вредителям, ранним срокам созревания и уборки по сравнению с контрольным образцом без обработки этим биофунгицидом.