

## БИОСТИМУЛЯТОР ВИТА-С ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВРЕДНОСТИ КОРНЕВОЙ ГНИЛИ И ЭКОЛОГИЗАЦИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ПРИБАЙКАЛЬЕ

\*Разина А.А., \*Дятлова О.Г.,\*\*Степанов В.А., \*\*Чувашов П.М.

\*ФГБНУ «Иркутский НИИСХ», [gnu\\_iniish\\_nauka@mail.ru](mailto:gnu_iniish_nauka@mail.ru)

\*\*ООО «Вита» г. Иркутск

В последние годы все острее стоит вопрос сохранения экологического равновесия биосферы. Ведущий вклад в нарушение этого равновесия вносит сельское хозяйство массовым применением пестицидов и минеральных удобрений (1). Актуальна «эколого-биоценотическая концепция защиты растений» (2).

Цель исследований: изучить влияние биостимулятора препарата Вита-С на снижение вредности корневой гнили и урожайность яровой пшеницы.

В течение 2013-2015 г.г. в полевых и лабораторных опытах на яровой пшенице изучали биостимулятор с условным названием Вита-С, разработанный на основе продуктов переработки калифорнийского червя. Испытали разные варианты применения и нормы расхода препарата. Лучший: предпосевная обработка семян с нормой расхода препарата 3 л/т (расход рабочего раствора 10 л/т) с последующим опрыскиванием растений в фазе кушения культуры 3,0 л/га (расход рабочей жидкости 300 л/га). Сравнивали с контролем, где отсутствовала обработка семян и не проводили опрыскивание посевов.

Фитопатологический анализ семян показал, что инфицированность семян в контроле была высокой 71,1-100 %. В комплексе патогенов доминировали грибы р. *Alternaria spp.* – 67,9-82,0 %. Обработка семян препаратом Вита-С снизила общую зараженность на 10 %, альтернариевыми грибами на 12,2 %.

В полевом опыте проведен учет обыкновенной корневой гнили, который показал несущественное снижение распространенности корневой гнили в опытном варианте – 31,4 %, что меньше, чем на контроле – на 4,7 %, при НСР05 8,0 %. Но при этом немного ниже были интенсивность и индекс развития болезни: на 0,7 и 0,22 балла соответственно. При невысокой эффективности в подавлении патогенов отмечен ростостимулирующий эффект препарата Вита-С, что проявлялось в увеличении длины ростков на 4,4 % и количества корешков на 5,3 % и повышении лабораторной всхожести на 4,4 %.

В полевых условиях предпосевная обработка семян и последующее опрыскивание растений в фазе кушения подтвердили биостимулирующий эффект изучаемого препарата. В фазе выхода в трубку растения по высоте превосходили контрольные экземпляры на 3,9 см. Положительное воздействие препарата сказалось и на структуре урожая: длина колоса на 30,0 %; количество колосков в колосе на 31,2 %; число зерен в колосе на 41,5 %; вес колоса на 54,5 %; масса 1000 зерен на 11,4 %. Применение Вита-С способствовало небольшому улучшению качества зерна пшеницы: увеличилось содержание сырой клейковины и натуры на 1,5 % и 22,4 г соответственно. Получена достоверная прибавка урожая зерна – 1,16 т/га при НСР05 0,49 т/га.

Таким образом, биостимулятор препарат Вита-С позволяет снизить распространенность корневой гнили и способствует ослаблению влияния патогенов на растения, что проявляется в повышении урожайности. Мы полагаем, что применение биостимулятора Вита-С является экологически безопасным и перспективным способом снижения вредности корневой гнили. Его применение в сельскохозяйственном производстве будет способствовать экологизации технологии возделывания яровой пшеницы в Прибайкалье.