

К ВОПРОСУ О КОНТРОЛЕ ЧИСЛЕННОСТИ ПШЕНИЧНОЙ МУХОЙ (*PHORBIA FUMIGATA*) ИНСЕКТОФУНГИЦИДОМ ПРЕСТИЖ, КС

Волнова В.Н., Кузнецов Д.Е., Белый А.И., Орлов В.Н.
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»
ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»

Аннотация: Определена эффективность применения инсектофунгицидом Престиж, КС с нормой расхода 1,5 л/т в снижении численности пшеничной мухи (*Phorbia fumigata* Meigen) в условиях Краснодарского края. Протравливание семян препаратом позволяет существенно снизить численность личинок пшеничной мухи на посевах озимого ячменя. Биологическая эффективность при нормах расхода (1,5 и 2,5 л/т) составила 85–88 % и 88–92 % соответственно.

Ключевые слова: Инсектофунгицид, норма расхода, Краснодарский край, пшеничная муха, биологическая эффективность.

Получение стабильно высоких и качественных урожаев зерна озимой пшеницы в Краснодарском крае удается ежегодно благодаря слаженной работе аграриев и науки. Развитие озимой пшеницы в осенний период 2018 г. как показывают наши наблюдения, происходило при благоприятных условиях. На опытном участке было отмечено равномерное появление всходов. Отмечался стандартный набор комплекса вредных фитофагов, среди которых наблюдается возрастающая негативная роль пшеничной мухи [1, 2, 5].

ЭПВ пшеничной мухи (*Phorbia fumigata* Meigen) в условиях юга России составляет 50–60 мух на 100 взмахов сачком. Численность личинок вредителя в контрольном варианте опыта составляла по датам учета в среднем 3,25–4,25 экз. на метр погонный [3].

Численность и вредоносность многих вредителей в последние годы возрастает в связи с изменяющимися экологическими факторами [4, 6, 7]. Нами был испытан для подавления численности и вредоносности пшеничной мухи протравитель семян инсектофунгицидом Престиж, кс с нормой расхода 1,5 и 2,5 л/т [8].

При первом учете (на 7 сут. после проявления повреждений растений в контроле) численность вредителя в стеблях в варианте с инсектофунгицидом Престиж, КС с нормой расхода 1,5 л/т составила 0,5 экз./м погонный, а с нормой расхода 2,5 л/т – 0,25 экз./м погонный, тогда как в варианте с эталоном Командор, ВК с нормой расхода 1,25 л/т – 0,63 экз./пог. м. Показатели опытных вариантов были существенно ниже контрольных – в 6,5 и 13 раз. При втором учете на 14 сут. установлено, что численность вредителя в контроле возросла в 1,2 раза, и составила в среднем 4 экз./м погонный, в то время как в вариантах с Престиж, КС она осталась на прежнем уровне.

Эффективность Престиж, КС составила 88 и 91 %, соответственно нормам расхода. Разница в эффективности снижения численности вредителя между нормами расхода инсектофунгицида и эталона Командор, ВК – незначительна. Опытные варианты существенно отличались только от необработанного контроля ($HCP_{05} = 0,96$ экз./м погонный). В ходе проведения учетов через 21 сут. установлено, что численность вредителя продолжала возрастать во всех опытных вариантах. Однако эффективность инсектофунгицида Престиж, КС в нормах расхода 1,5 и 2,5 л/т оставалась примерно на том же уровне – 85 и 88 %, соответственно. Эффективность инсектофунгицида Престиж, КС против вредителя в нормах расхода 1,5 и 2,5 л/т по срокам учета составила 85–88–85 % и 92–91–88 %, соответственно. Эффективность эталонного препарата Командор, ВК была на уровне 81–81–79 %.

Таким образом, установлено, что протравливание семян препаратом Престиж, КС позволяет существенно снизить численность личинок пшеничной мухи на посевах озимого ячменя. Отмечена высокая биологическая эффективность препарата в обеих нормах расхода: 1,5 и 2,5 л/т. Оценка инсектофунгицида Престиж, КС, показала, что в борьбе с личинками пшеничной мухи (*Phorbia fumigata* Meigen) препарат эффективен в обеих нормах расхода (1,5 и 2,5 л/т): 85–88 % и 88–92 %. При этом его эффективность была выше уровня эталонного препарата Командор, ВК – 79–81 %.

Литература

1. Девяткин А.М. Практикум по сельскохозяйственной энтомологии: практикум / А.М. Девяткин, А.И. Белый, А.С. Замотайлов // ФГОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», – Краснодар, 2007. – 220 с.

2. Девяткин А.М. Сельскохозяйственная энтомология. Краткий курс лекций: уч. Пособие / А.М. Девяткин, А.И. Белый, А.С. Замотайлов, Л.А. Оберюхтина // ФГОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет». Посвящается 90-летию образования Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар, 2012. – 308 с. – 269 ил.

3. Есипенко Л.П. Прогноз в защите растений : учеб. пособие / Л.П. Есипенко, А.С. Замотайлов, А.И. Белый. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 202 с.

4. Замотайлов А.С. Экология насекомых: учеб. пособие / А.С. Замотайлов, И.Б. Попов, А.И. Белый // Краткий курс лекций. – Краснодар, 2009. – 184 с.

5. Замотайлов А.С. Вредители сельскохозяйственных культур и лесопарковых насаждений Юга России : учеб. пособие / А.С. Замотайлов, А.М. Девяткин, Э.А. Пикушова, А.И. Белый. // – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 382 с.

6. Замотайлов А.С. Актуальные проблемы интегрированной экологизированной и биологической защиты растений от вредителей : учеб. пособие / А.С. Замотайлов, А.И. Белый, И.В. Бедловская. – 2-е изд., испр. и доп. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 115 с.

7. Чернышев, В.Б. Экология насекомых. Учебник / В.Б.Чернышев– М. : МГУ, 1996 – 304 с.

9. <https://msh.krasnodar.ru/deyatelnost/activities/s67/gosudarstvennyy-katalog-pestitsidov-i-agrokhimikatov-razreshennykh-k-primeneniyu-na-territorii-rossiyskoy-federatsii-i-dopolneniya-k-nemu/>