

ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДА АМИСТАР ЭКСТРА НА РАЗВИТИЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ СЕТЧАТОЙ ПЯТНИСТОСТИ И УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ

Чекмарев В.В.

Чекмарев Виктор Валентинович – кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник,
Среднерусский филиал
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина,
п. Новая жизнь, Тамбовская область

Аннотация: проведено изучение влияния фунгицида Амистар Экстра на уровень поражения растений ярового ячменя возбудителем сетчатой пятнистости и урожайность культуры. Результаты исследований показали, что биологическая эффективность препарата составила 90,5 %. Отмечено позитивное влияние фунгицида Амистар Экстра на сохранность зелёной окраски листьев. Урожай зерна в контроле составил 29,7 ц/га, опыте – 36,3 ц/га, прибавка урожайности – 6,6 ц/га (22,2 %).

Ключевые слова: фунгицид Амистар Экстра, возбудитель сетчатой пятнистости, яровой ячмень, биологическая эффективность, урожайность.

УДК 632.952:632.4

В Центрально-Чернозёмном регионе (ЦЧР) яровой ячмень занимает второе место по площади посева после озимой пшеницы. Зерно этой культуры используется в приготовлении продуктов питания, пивоварении и в животноводстве. В настоящее время существует достаточно много сортов ярового ячменя, обладающих высокой урожайностью. Однако, данный потенциал не всегда реализуется. Известно, что на продуктивность сельскохозяйственных культур оказывают влияние более двадцати различных факторов, в том числе, поражение растений патогенными микроорганизмами. На посевах ярового ячменя присутствует много возбудителей болезней. Это корневые гнили, пыльная и каменная головня, карликовая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, тёмно-бурая, полосатая и сетчатая пятнистости. Следует отметить, что из листовых болезней в ЦЧР практически во все годы превалирует возбудитель сетчатой пятнистости – гриб *Drechslera teres* (Sacc.) Shoemaker. Начало поражения растений этим заболеванием можно заметить в фазу кущения культуры. При благоприятных условиях патоген достигает сильного развития в период цветения и налива зерна. Отличительным признаком болезни является появление округлых пятен тёмного цвета с тонкими, пересекающимися, продольными и поперечными полосками. Последние образуют подобие сетки. Она хорошо заметна на поражённой части (овальном пятне), когда лист рассматривают на просвет. Во влажную погоду на пятнах образуется налёт – конидиальное спороношение патогена. Конидии разносятся ветром и заражают здоровые растения. Особенностью заболевания является поражение не только листьев, но также колосковых чешуек и зерна. Заразное начало патогена сохраняется в семенном материале, на стерне, растительных остатках, злаковых сорняках [1]. Для борьбы с возбудителями болезней, в том числе, сетчатой пятнистостью, применяются различные химические препараты. Но их действенность одинакова не во всех регионах, где они применяются. В связи с этим, цель наших исследований состояла в оценке влияния фунгицида Амистар Экстра на развитие возбудителя сетчатой пятнистости и урожайность ярового ячменя в условиях северо-восточной части Центрально-Чернозёмного региона.

В качестве материала исследований использовались растения ярового ячменя сорта Чакинский 221. Посев опытных делянок осуществлялся селекционной сеялкой СКС-6-10. Площадь делянки 10 м², повторность 4-х кратная, размещение рендомизированное. Обработка растений фунгицидом Амистар Экстра проводилась в фазу «флаг-лист». Интенсивность поражения листьев возбудителем сетчатой пятнистости и урожайность ярового ячменя определяли согласно общепринятым руководствам [2,3]. Уборка урожая зерна проводилась с использованием селекционного комбайна «Неге-125».

В результате проведённых исследований было установлено, что биологическая эффективность фунгицида Амистар Экстра против возбудителя сетчатой пятнистости составила 90,5 % (таблица 1).

Таблица 1. Биологическая и хозяйственная эффективность фунгицида Амистар Экстра

Вариант опыта	Поражение сетчатой пятнистостью, %	Биологическая эффективность, %	Урожайность, ц/га
Контроль	14,8	-	29,7
Амистар Экстра КС, 0,6 л/га	1,4	90,5	36,3
НСР ₀₅	-	-	2,7

Применение этого средства способствовало сохранению зелёной окраски листьев значительно дольше, чем в контроле. Последнее оказало существенное влияние на продуктивность растений ячменя. Величина сохранённого урожая составила 6,6 ц/га (22,2 %) и превышала наименьшую существенную разность (НСР₀₅). Последнее свидетельствует о достоверности полученных результатов.

Исходя из вышеизложенного, можно сказать, что применение препарата Амистар Экстра на посевах ярового ячменя в северо-восточной части Центрально-Чернозёмного региона позволяет существенно снизить поражение растений возбудителем сетчатой пятнистости (на 90,5 %) и повысить их продуктивность (на 22,2 %). Результаты исследований могут быть использованы в практике сельского хозяйства.

Список литературы

1. *Пересыпкин В.Ф.* Сельскохозяйственная фитопатология. М.: Агропромиздат, 1989. 480 с.
2. *Долженко В.И., Гришечкина Л.Д., Котикова Г.Ш. и др.* Методические указания по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве. Санкт-Петербург: ВИЗР, 2009. 374 с.
3. *Доспехов Б.А.* Планирование полевого опыта и статистическая обработка его данных. М.: Изд-во «Колос», 1972. 207 с.