

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ «ГУМИСТИМ», «ЭКОСИЛ» И «КИНТО-ДУО» НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЯЧМЕНЯ

Клевец А. С. (УО «МГПУ им. И. П. Шамякина»)

Научный руководитель – С. М. Мижуй, канд. с.-х. наук, доцент

Одной из наиболее важных задач в области сельского хозяйства на ближайшие годы должно быть сохранение и повышение уровня урожайности ячменя. Этому будет способствовать внос в почву различных удобрений, наращивание объемов производства, а также обработка семян и растений различными регуляторами роста.

Цель: изучить влияние регулятора роста «Гумистим» на продуктивные процессы ярового ячменя сорта «Бацька».

Для достижения поставленной цели в 2012–2013 гг. на территории «Мозырского эколого-биологического центра детей и молодежи» были проведены исследования с яровым ячменем сорта «Бацька». Совместно с регулятором роста «Гумистим» в различных сочетаниях применялись препараты «Экосил» и «Кинто-дуо». Посев ярового ячменя производился в первой декаде мая 2012–2013 гг. вручную с нормой высева 5 млн/га всхожих семян. Учет урожая производился сплошным методом. Предшественником ярового ячменя в 2012 и 2013 г. была злаковая смесь. Общая площадь делянки – 1,1 м², учетная – 1 м², повторность – четырехкратная.

В ходе проведения опыта на яровом ячмене сорта «Бацька» в 2012–2013 году были обнаружены такие грибковые заболевания, как темно-бурая пятнистость, мучнистая роса, линейная ржавчина и ринхоспориоз. Темно-бурая пятнистость развилась на растениях в среднем за 2012–2013 г. на уровне 11,7%, Мучнистая роса достигла уровня развития в 6,5%, Линейная ржавчина – 3,5%. Ринхоспориоз отмечен лишь в 2012 г., степень его развития на опытных участках достигла 6%.

В 2013 г. болезнь не обнаружена вовсе. В результате проведения опыта было выяснено, что обработка семян до посева «Гумистимом» в дозе 10 л/т в 2012–2013 гг. в среднем дала прибавку к урожайности зерна 11,9 ц/га по отношению к контролю.

Трехкратная обработка растений привела к снижению уровня урожайности на 6,8 ц/га в сравнении с однократной обработкой, и к повышению на 5 ц/га по отношению к контролю.