

6. Организационно-технологические нормативы возделывания зерновых, зернобобовых, крупяных культур: сб. отраслевых регламентов / НАНБ, НПЦ НАН Беларуси по земледелию; рук. разработ.: Ф. И. Привалов [и др.]. – Минск: Беларуская навука, 2012. – 288 с.

УДК 633.283:631.811.98

ГУМИНОВЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПАЙЗЫ

Корзун О. С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Немаловажный интерес среди агротехнических приемов возделывания сельскохозяйственных культур представляет применение регуляторов роста и развития растений.

Весомый вклад в решение задачи повышения урожайности и улучшения качественных показателей сельскохозяйственной продукции может внести разработка и применение в практике растениеводства экологически безопасных биологически активных препаратов гуминовой природы, которые обладают ростостимулирующими, адаптогенными, протекторными свойствами, усиливают иммунитет растений и позволяют снижать дозы вносимых минеральных удобрений и пестицидов [3].

Экологически безопасным ресурсо- и энергосберегающим элементом в технологии возделывания пайзы является применение Гидрогумата и Гумороста, у которых содержание действующих веществ – гуминовых кислот составляет не менее 3%; а содержание общего азота не менее 10%. Разработчиком этих препаратов является Институт природопользования НАН Беларуси.

Поэтому актуальность исследований, ставящих целью изучение зависимости урожайности зерна пайзы от некорневого внесения в период вегетации гуминовых регуляторов роста не вызывает сомнений.

Исследования проводили в 2015-2017 гг. на опытном поле УО «ГГАУ» Гродненского района на дерново-подзолистой супесчаной почве, подстилаемой с глубины 0,7 м моренным суглинком, со средним содержанием гумуса (3-я группа), близкой к нейтральной реакцией почвенной среды, высокой степенью обеспеченности доступным фосфором (4-я группа) и средней – обменным калием (3-я группа).

Технология возделывания пайзы рекомендуемая для Беларуси [4]. Учетная площадь делянки 30 м², размещение делянок рендомизированное, повторность опыта четырехкратная. Сорт Удаляя 2.

Обработку растений водными растворами Гидрогумата и Гумороста (2 л/га) проводили в фазы кущения и выметывания метелки. Расход рабочего раствора 200 л/га. Контроль – обработка водой.

Использовали общепринятые для сельскохозяйственных культур методики проведения наблюдений и учетов. Учет урожайности проводили путем взвешивания в соответствии с принятой методикой определения биологической урожайности и последующим пересчетом на 1 га [2]. Статистическую обработку результатов исследований проводили с использованием программы дисперсионного анализа [1].

Согласно полученным в 2015 г. данным, при некорневом внесении на посевах пайзы Гидрогумата урожайность зерна по сравнению с контрольным вариантом повышалась на 0,1-0,2 ц/га. При внесении в фазу кущения Гумороста существенная прибавка урожайности зерна по сравнению с контрольным вариантом составила 1,2 ц/га.

В 2016 г. достоверная прибавка урожайности зерна пайзы (по сравнению с контрольным вариантом – 1,2 ц/га) была получена при использовании Гидрогумата для некорневого внесения в фазу кущения, а максимальное значение – 2,8 ц/га было достигнуто при внесении в фазу кущения Гумороста.

В 2017 г. некорневое внесение Гумороста в фазу кущения пайзы также способствовало существенному повышению урожайности зерна (на 1,8 ц/га), а обработка растений Гидрогуматом приводила к недостоверному изменению ее значения (на 1,1-1,4 ц/га).

По средним за три года результатам исследований можно сделать вывод, что использование Гидрогумата в фазы кущения и выметывания метелки способствовало увеличению урожайности пайзы на 0,9 ц/га (9,6%) и 0,4 ц/га (1,4%) соответственно.

Наиболее агрономически эффективным оказался вариант с некорневым внесением Гумороста в фазу кущения: прибавка урожайности зерна пайзы по сравнению с контрольным вариантом составила 1,9 ц/га (20,5%). При использовании Гумороста в фазу выметывания метелки урожайность зерна повышалась не более чем на 0,9 ц/га, или 10,7%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта / Б. А. Доспехов. – Москва: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
2. Мельничук, Д. И. Растениеводство. Полевая практика: учебное пособие / Д. И. Мельничук [и др.]; под ред. Д. И. Мельничука. – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 296 с.
3. Наумова, Г. В. Повышение качества растениеводческой продукции при использовании гуминовых препаратов и гуматсодержащих минеральных удобрений / Г. В. Наумова, Т. Ф. Овчинникова [и др.] // Почвоведение и агрохимия. – 2005. – № 1. – С. 271-274.
4. Организационно-технологические нормативы возделывания зерновых, зернобобовых, крупных культур: сб. отраслевых регламентов / НАНБ, НПЦ НАН Беларуси по земледелию; рук. разработ.: Ф. И. Привалов [и др.]. – Минск: Беларуская навука, 2012. – 288 с.