

**ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ СЕМЯН НА
ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА
ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

Гулидова В. А.

ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет имени

И. А. Бунина»

г. Елец, Российская Федерация

Производство продовольственного зерна – это важнейшая и злободневная проблема аграрного сектора экономики. В связи с меняющимися экономическими условиями возникла необходимость увеличения производства качественного хлебопекарного зерна. Основным показателем качества зерна является белок. Однако пшеничное зерно следует рассматривать и как один из важнейших источников витаминов, соединений фосфора и железа. На химический состав зерна оказывают влияние почвенно-климатические факторы, сорт, условия выращивания, включая предпосевное обеззараживание семенного материала от комплекса патогенов и вредителей. В задачу нашей работы входило исследовать влияние протравителей семян на продуктивность и качество зерна озимой пшеницы сорта Немчиновская 17. Для решения этого задания были проведены исследования на полях КФХ «Крапп» Тульской области. Объектами исследований были препараты, предназначенные для протравливания семян зерновых культур: Систива, Кинто Дуо, Имидашанс, Шансометокс, Шансил Ультра, Шансил Трио, Вайбранс Интеграл, Селест Макс, Селест Топ. В качестве контрольного варианта использовали баковую смесь трехкомпонентного фунгицида Шансил Трио и инсектицида Имидашанс. Это вариант в средней полосе России находит широкое применение в хозяйствах, занимающихся выращиванием продовольственного зерна. Выбор других объектов исследования был обоснован тем, что препараты отвечают современным требованиям и пользуются большим спросом у товаропроизводителей.

Продуктивность озимой пшеницы в опыте была высокой. Максимальная урожайность была получена на вариантах, где в качестве протравителя применяли препарат Вайбранс Интеграл (2,0 л/т) – 7,23 т/га. Превышение к контрольному варианту (Шансил Трио (0,5 л/т) + Имидашанс (0,6 л/т)) составило 0,49 т/га (7,3 %). Это связано с тем, что помимо защиты посевов от вредных объектов Вайбранс Интеграл спо-

способствовал повышению эффективности удобрительных подкормок, которые были проведены в фазу возобновления вегетации и в фазу появления флагового листа за счет того, что корневая система имела мощное стартовое развитие. Этот препарат призван повышать устойчивость посевов к неблагоприятным условиям произрастания, особенно это касается нехватке продуктивной влаги в почве. Происходит это за счет содержания седаксана, запатентованная молекула которого сконцентрирована на формировании здоровой и мощной корневой системы. Несколько меньше зерна было получено от применения препарата Селест Макс (2,0 л/т) – 7,05 т/га. Превышение, в сравнении с контрольным вариантом, составило 4,6 %. На этом варианте был самый высокий коэффициент кустистости, что и положительно повлияло на продуктивность. Меньше всего зерна было получено на варианте Селест Топ (1,5 л/т) – 6,17 т/га.

Протравители семян оказали влияние не только на количество продукции, но и сказалось их влияние на качестве зерна. Зерно на всех вариантах изучения было с высоким содержанием клейковины и белка. Причем клейковина, определяемая по стандартным единицам ИДК, была только I группы. Зерно с максимальным содержанием клейковины (37,6 %) получено на варианте Шансометокс (1,5 л/т) + Шансил Ультра (0,12 л/т) + Энергошанс (0,2 л/т). Это связано с тем, что при протравливании использовали биостимулятор Энергошанс, содержащий в составе азота 60 г/л, фосфора 25 г/л, калия 60 г/л, экстракта морских водорослей с микроэлементами 200 г/л, альгиновую кислоту 10 г/л и органического вещества 50 г/л. Комбинация перечисленных веществ способствовала значительному повышению качества продовольственной пшеницы. Обеззараживание семян перед посевом протравителем Систива (0,75 л/т) совместно с Кинто Дуо (2,0 л/т) и Имидашансом (0,6 л/т) показало, что клейковины было меньше всего 29,2 %. В настоящее время при реализации зерна на экспорт учитывают содержание белка, а не клейковины. По этому показателю выделилось зерно на вариантах с препаратом Вайбранс Интеграл, где белка в зерне было 16,07 %. По другим вариантам этот показатель имел вариацию от 15,18 до 15,79 %, что также хорошо.

Таким образом, на основании проведенных исследований можно заключить, что наилучшие показатели по продуктивности (7,23 т/га) и качеству зерна были получены от применения четырехкомпонентного инсектофунгицида для протравливания семян озимой пшеницы Вайбранс Интеграл, КС в норме расхода 2 л/т. Этот препарат обеспечивает особенно высокое содержание белка в зерне (16,07 %) и клейковины (36,8 %) I группы качества. Все изучаемые препараты пригодны

для обеззараживания семян озимой пшеницы и их применение способствует получению качественного зерна.

УДК633.112.9 «324» : 636.085.51

ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОЕ КАК ИСТОЧНИК РАННЕГО ЗЕЛЕННОГО КОРМА

Дашкевич М. А., Гавриленко В. П., Лаптенюк М. М.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по земледелию»

г. Жодино, Республика Беларусь

Природно-климатические условия Беларуси позволяют возделывать озимые культуры на зеленый корм, особенно в ранневесенний период, когда во многих хозяйствах осуществляется острый недостаток биологически полноценных кормов. При дефиците раннего зеленого корма альтернативой озимой ржи может быть тритикале озимое. Кормовое направление данной культуры обусловлено высоким биологическим потенциалом урожайности зеленой массы. Вегетативная масса долго не грубеет, что позволяет получать высококачественный корм в весенний период, когда озимая рожь огрубевает и становится непригодной для скармливания животным [1, 4].

Озимое тритикале отличается большим потенциалом урожайности зеленой массы, повышенным содержанием белка и незаменимых аминокислот. Благодаря повышенному содержанию сахаров и каротиноидов зеленую массу тритикале скот поедает более охотно, чем массу ржи или пшеницы, что способствует повышению молочной продуктивности и среднесуточных привесов скота [2, 3].

Целью исследований являлось выявить сорта тритикале озимого, которые могут использоваться на ранний зеленый корм.

Исследования проводили в 2016-2019 гг. в лаборатории тритикале при РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию». Объектом исследований являлись 16 сортов тритикале озимого белорусской селекции. В связи с отсутствием районированных сортов тритикале озимого зеленоукосного направления за стандарт был взят сорт тритикале озимого Динамо зернового направления и сорт озимой ржи Офелия, которые являются стандартом в Государственном сортоиспытании сортов Республики Беларусь.