

УДК 633.1 «324»: 631.526.32

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ В УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Дехтеревич Ф.И., Марцуль О.Н.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Тритикале – зернофуражная и продовольственная культура, хорошо сочетающая ценные признаки и свойства, присущие ржи (высокая экологическая пластичность) и пшенице (урожайность, качество зерна).

В последние годы задача увеличения производства зерна успешно решается как за счет совершенствования технологии возделывания этой культуры, так и за счет внедрения новых сортов.

Поскольку поля отличаются по плодородию и типам почв, а сорта различаются генетически, то между сортами всегда есть отличия по качеству, урожайности, пригодности к местным условиям, по устойчивости к полеганию, болезням и вредителям, а также по реакции на стрессовые факторы.

Сортовая гамма озимого тритикале ежегодно пополняется, что обуславливает необходимость проведения экологического сортоиспытания новых сортов данной культуры в условиях Гродненской области. Это позволит подобрать сорта максимально адаптированные к конкретным условиям произрастания.

Цель исследований – оценить сорта озимого тритикале в условиях региона.

Исследования проводили в полевом опыте РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» на дерново-подзолистой супесчаной, подстилаемой с глубины 0,7 м моренным суглинком почве, на протяжении 2010-2012 гг.

Почва опытного участка характеризовалась следующими агрохимическими показателями: pH_{KCl} – 5,7, содержание P_2O_5 – 432 мг/кг, K_2O – 200 мг/кг почвы, гумуса – 1,15%. Предшественник – крестоцветные культуры. Учетная площадь делянки – 25 м², повторность опыта – четырехкратная.

Объектом изучения в экологическом испытании служили 3 сорта озимого тритикале селекции РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»: Лето, Жниво и Парус. За контроль принят

районированный во всех областях Республики Беларусь сорт Михась (1998 г.).

Агротехника возделывания озимого тритикале – общепринятая для Республики Беларусь [1].

Уборку и учет урожайности зерна культуры проводили сплошным методом поделаночно. Для статистической обработки экспериментального материала применяли метод дисперсионного анализа с использованием программы MS Excel.

Полученные трехлетние данные показали, что все исследуемые сорта в условиях осенне-зимних периодов 2010-2012 гг. обеспечили перезимовку растений на уровне 89,5-91,2% (у контрольного сорта – 90,1%). При изучении устойчивости растений озимого тритикале к наиболее распространенным болезням было установлено, что в среднем за три года все изучаемые сорта меньше поразились снежной плесенью и мучнистой росой по сравнению с контрольным сортом Михась на 2,0-3,4% и 1,0-5,5% соответственно, при этом уступая ему по устойчивости к септориозу (на 0,9-1,2%).

Основным параметром, определяющим ценность сорта, является урожайность, которая зависит от взаимодействия факторов внешней среды и генотипа растений. В среднем за три года в экологическом сортоиспытании урожайность изучаемых сортов озимого тритикале составила 69,0-80,5 ц/га. Сорта Парус, Жниво и Лето сформировали урожай на 4,5-11,5 ц/га выше контрольного сорта Михась (НСР₀₅ – 2,55). Максимальная продуктивность получена у сорта Лето – 80,5 ц/га, с прибавкой – 11,5 ц/га.

Из качественных характеристик зерна важное значение отводится содержанию белка и крахмала. По данным химического анализа, на основании проведенных исследований было выявлено, что содержание белка, так же как и содержание крахмала, по вариантам варьировало мало. Содержание белка в среднем за три года составило 11,2-11,9% (с максимальным значением у сорта Лето), содержание крахмала 63,7-66,0% (с максимальным значением у сорта Жниво).

ЛИТЕРАТУРА

1. Организационно-технологические нормативы возделывания зерновых, зернобобовых, крупяных культур: сборник отраслевых регламентов / Нац. акад. наук Беларуси, НПЦ НАН Беларуси по земледелию; рук. разработ.: Ф.И. Привалов [и др.]. – Минск: Беларус. навука, 2012. – 288 с.