

ОЦЕНКА АДАПТАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жук С. С., Рыбак А. Р.

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

Использование новых районированных сортов – верный путь повышения урожайности и увеличения валовых сборов сельскохозяйственной продукции. В условиях современной экономики рынок постоянно предлагает для возделывания новые сорта сельскохозяйственных культур. В связи с этим возникает интерес испытания данных сортов в определенных почвенно-климатических условиях.

Цель исследований – установить наиболее продуктивные сорта и гибриды озимой пшеницы отечественной и зарубежной селекции в условиях дерново-подзолистой супесчаной почвы Гродненской области.

Экологическое сортоиспытание озимой пшеницы проводилось на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком.

Агрохимические показатели почвы: рН в KCl – 4,9-5,5, содержание P_2O_5 – 378-402, K_2O – 233-262 мг/кг почвы, гумуса – 1,38 %. Предшественник – озимый рапс. Общая площадь деланки – 19,2 м², учетная – 16 м².

Объектом исследований являлись 31 сорт и 2 гибрида озимой пшеницы.

Обработка почвы проводилась согласно требованиям регламента возделывания озимых зерновых культур. Фосфорные и калийные удобрения в дозе $P_{60}K_{150}$ внесены под вспашку. Посев осуществлен сеялкой «Wintersteiger» в третьей декаде сентября с нормой высева 4,5 млн. всхожих семян. Семена озимой пшеницы были протравлены препаратом Кинто плюс с нормой расхода 1,5 л/т. Химпрополка проведена осенью в фазу 2-х листьев (ст. 12) препаратом Марафон плюс (2,2 л/га).

Доза азотных удобрений для пшеницы составила N_{160} (N_{76} – при возобновлении весенней вегетации (ст. 23-24), N_{46} – в начале выхода в трубку (ст. 30), N_{38} – в фазу появления флаг-листа (ст. 37). При первой подкормке использовали удобрение в форме КАС, а при последующих – карбамид.

За период 2022-2023 гг. средние данные показателя перезимовки варьировали от 85,1 до 99,5 % с наивысшим значением у австрийского сорта среднеспелой группы пшениц Туранус. Близкие значения отмечены у сорта чешской селекции Пируета (98,7 %), немецкого – Архитект (98,5 %) и отечественного сорта Криничанка (98,2 %). В среднепозднеспелой группе хорошая перезимовка отмечена у сорта немецкой селекции Тоннаж (96,2 %).

Анализируя двухлетние данные продуктивности сортов и гибридов озимой пшеницы среднеспелой группы, следует отметить, что данный показатель колебался в пределах 74,7-95,4 ц/га с максимальным значением у сорта отечественной селекции Амелия, что составило прибавку к контролю 12,2 ц/га. Высокими показателями продуктивности отмечены также зарубежные сорта: Торпеда (87,0 ц/га), Архитект (87,0 ц/га), Бонанза (87,1 ц/га), Вилейка (87,3 ц/га), Зу Фите (87,9 ц/га), Кварн (88,9 ц/га), Ахим (89,5 ц/га), Формация (90,0 ц/га), Тотем (90,6 ц/га) и Тобак (93,5 ц/га).

Среди гибридов с максимальной урожайностью 91,7 ц/га выделился немецкий Хайгардо, у которого прибавка к контрольному сорту составила 8,5 ц/га.

За два года исследований продуктивность среднепозднеспелых пшениц варьировала от 85,6 до 92,3 ц/га с максимальным значением у сорта немецкой селекции Этана, обеспечившим прибавку к контролю 11,9 ц/га. Сорт отечественной селекции Юбилейная и немецкий сорт Тоннаж также оказались продуктивнее контрольного сорта, что обеспечило существенную прибавку в 5,2 и 9,8 ц/га соответственно.

При оценке качества зерна пшеницы важными показателями являются содержание клейковины и белка.

В среднем за 2022-2023 гг. содержание клейковины варьировало по изучаемым сортам пшеницы в пределах 18,02-26,16 % с наибольшим значением у зарубежного сорта Туранус. Среди белорусских сортов в своих группах выделились Криничанка (24,36 %) и Юбилейная (25,20 %).

Содержание белка было на уровне 11,62-14,58 %. В среднеспелой группе из белорусских выделился сорт Криничанка (14,35 %); из зарубежных – Туранус (14,58 %), Иллусион (14,44 %) и Апецсус (14,35 %). В среднепозднеспелой группе пшениц близким к контролю (13,72 %) анализируемым показателем отмечен сорт отечественной селекции Юбилейная (13,64 %).