

Экономический эффект от стравливания зеленой массы бобово-злаковых пастбищ в расчете на 1 корову позволил получить дополнительную прибыль в размере 702,6 тыс. рублей (цены 2012 г.).

УДК 633.14"324".631.55(476)

ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННЫХ СОРТОВ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОЙ ДИПЛОИДНОЙ РЖИ

Бирюкович Т.В., Чугаева В.В.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
г. Жодино, Беларусь

Озимая рожь имеет важное значение как культура, отличающаяся высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью, благодаря этому «страхующая» производителей зерна от рисков при неблагоприятно складывающихся погодных условиях.

Создание новых сортов и гибридов всегда заставляет прибегать к определенным принципам подбора родительских пар для гибридизации. Огромное значение при этом имеет использование в качестве исходного материала всех достижений современной мировой селекции и новых гибридных форм. Коллекционные образцы ВИР – это основной исходный материал для выведения сортов, которым широко пользуются селекционные учреждения нашей республики.

Цель исследований – оценка сортов озимой диплоидной ржи из коллекции ВИР по комплексу хозяйственно-полезных признаков как исходного материала для селекции новых сортов.

Посев проводили в оптимальные сроки (20 сентября), площадь деланки 1 м², норма высева – 100 зерен на 1 м², повторность однократная. Наблюдения велись согласно методическим указаниям по изучению мировой коллекции ржи (Л., 1981 г) и международному классификатору СЭВ рода *Secale L* (Л., 1984 г).

Погодные условия в 2011 г. были благоприятными для развития листовых болезней (снежная плесень, мучнистая роса, бурая ржавчина), а также отрицательно сказались на завязываемости зерен в колосе. Это позволило дифференцировать изучаемый материал на устойчивость к болезням, полеганию и продуктивность. Перезимовка и условия формирования зерна в 2012 г были благоприятными.

В 2011-2012 гг. в коллекционном питомнике изучалось 70 сортов озимой диплоидной ржи, стандартом служил отечественный сорт Зарница.

Зимостойкость диплоидных сортов в опыте в 2011 г. варьировала в пределах – 65,2-84,5%; в 2012 г. – 74,1-100% (девять сортов показали 100% перезимовку), самая низкая зимостойкость (74,1%) была у сорта Тульви, что ниже стандарта на 15,9%.

Наибольшую продуктивность (масса зерна с делянки) в среднем за 2 года показали Рушник, Поликросне, Харьковская-95, превысившие стандарт на 2,4-9,1%. Преимущество в урожайности было за счет более плотного продуктивного стеблестоя, сохранившегося к уборке. Высота растений была в пределах 80-200 см, устойчивость к полеганию – на уровне 7-3,5 баллов. Самыми неустойчивыми к полеганию оказались: Тульви, Одесская многолетняя, Antilope, Велитень, Еловская, гибрид 2733/92, Удинская, Тантан. Следует отметить и самые низкорослые сорта, имеющие высоту растений не больше 90 см: Т-268, Т-269, Т-1071, Гетера-3, Жатва. Однако эти короткостебельные сорта оказались и самыми низкопродуктивными (урожайность составила 121,8-180,7г с делянки, что составляет 23,1-34,4% от стандарта). Наибольший интерес для целей селекции представляют сорта, сочетающие устойчивость к полеганию и продуктивность: Крона, Пурга, Короткостебельная-69, Омка.

Что касается элементов продуктивности, то по массе зерна с колоса намного превысили стандарт (на 0,7-1,4г): гибрид 1494-1/86, Никита, Синтетик, Поликросне, Древлянске. На уровне стандарта (1,4 г) были Бирская-2, Восход-1, Флора, Дымка; по массе тысячи зерен 40 изученных образцов уступили стандарту, 7 образцов (Влада, Эстафета Татарстана, Поликросне-2, Хлибне, Отелло, Харьковске-95, Харьковске-98), имея массу тысячи зерен 40,8-48,1г превысили стандарт на 13,9-34,3%.

Оценку поражения листовыми болезнями (мучнистая роса, бурая ржавчина, снежная плесень) проводили в период массового проявления болезни (данные за 2011г): высокоустойчивых не выявлено, среднюю устойчивость к комплексу болезней проявили: Камалинская, Поликросне-2, Пурга, Гетера-3; самыми восприимчивыми к мучнистой росе оказались – Древлянске, Восход-1, Житкинская, Кировская-89, к бурой ржавчине – Никита, Интенсивне, Хасто, Воля, Флора, к снежной плесени – Воля.

При определении в коллекционных образцах ржи содержания белка в зерне были выявлены источники этого ценного признака: Житкинская (17,4%), Бирская (15,5%), Восход-1 (14,6%).

Таким образом, изучение коллекции в условиях нашей республики позволили выделить наиболее ценные по хозяйственно-полезным признакам образцы, отвечающие современным требованиям селекции.