

тыс. м² сутки/га. Максимальная прибавка показателя была в варианте с применением эпина (901,6 тыс. м² сутки/га).

Таким образом, высокая продуктивность растений пустырника пятилопастного обеспечивалась достаточно длительной работой фотосинтетического аппарата, которая возможна только при применении высоких доз удобрений и стимуляторов роста (навоз 80 т/га+N₉₀P₆₀K₉₀+эпин).

ЛИТЕРАТУРА

1. Ничипорович, А.А. Теоретические основы повышения продуктивности растений / А.А.Ничипорович. – М.: ВИНТИ, 1977. – 134 с.
2. Пастушенков, Л.В. Лекарственные растения: использование в народной медицине и быту / Л.В. Пастушенков, А.Л. Пастушенков, В.Л. Пастушенков. – Л.: Лениздат, 1990. – 384 с.
3. Дудук, А.А. Научные исследования в агрономии / А.А. Дудук, П.И. Мозоль. – Гродно, 2009. – 335 с.

УДК 633.14”324”.631.55(476)

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СОРТОВ ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ

Бирюкович Т.В., Артюх Д.Ю.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

г. Жодино, Республика Беларусь

Основная задача селекции озимой ржи во всех природно-климатических зонах республики – это выведение сортов, характеризующихся высокими устойчивыми урожаями зерна, которые могут быть достигнуты при условии, что все сорта будут обладать устойчивостью к полеганию и болезням, высокой зимостойкостью, характеризоваться положительной отзывчивостью на средства интенсификации.

Основной базой для создания сорта, как правило, служит исходный материал. Считается, что хорошие результаты получаются в скрещиваниях, где один родитель обладает высокой потенциальной продуктивностью, другой – широкой приспособленностью к внешним условиям. Кроме того, вероятность возникновения трансгрессивных форм увеличивается, если родители резко отличаются генетически, по географическому происхождению.

Цель исследований: оценка сортов-популяций и гибридных сортов F₁ зарубежной селекции по комплексу хозяйственно-полезных признаков как исходного материала для селекции новых сортов.

Посев проводили по типу конкурсного сортоиспытания: площадь делянки – 10 м², норма высева – 450 зерен на 1 м², повторность 4-

кратная при соблюдении рандомизации. Стандартом для сортов-популяций служил сорт Офелия, для гибридов F₁ – первый отечественный гибрид Плиса. В период вегетации проводили комплекс оценок и наблюдений, согласно методике Государственной комиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур.

Погодные условия 2009-2010 гг. были крайне неблагоприятными для вегетации культурных растений и позволили дифференцировать изучаемый материал на устойчивость к снежной плесени, полеганию и продуктивность.

Экологическое сортоиспытание проходили 11 сортов-популяций российской селекции, 4 новых гибридных сорта F₁ украинской селекции, 12 гибридных сортов немецкой селекции. Все российские сорта отличались слабой устойчивостью к полеганию (на 1,5-4,5 балла ниже стандарта). В таких сортах-популяциях как Татьяна, Эстафета Татарстана, Татарская-1 и Крона полегание произошло задолго до цветения, что привело к низкой завязываемости зерен в колосе, мелкозерности, снижению массы зерна с колоса. Поэтому их урожайность была самой низкой в опыте (-11,4; -11,8; -10,7 и -9,8 ц/га соответственно к стандарту). Заслуживают внимание два сорта: Московская-12 и Марусенька, которые, несмотря на высокий балл поражения снежной плесенью (4,5-5 баллов), к моменту уборки сформировали более плотный продуктивный стеблестой и обеспечили прибавку урожайности выше стандарта на 4,5 и 2,3 ц/га. Эти два сорта планируется включить в гибридизацию в качестве исходного материала на продуктивность.

Урожайность гибридных сортов F₁ в опыте была значительно выше сортов-популяций. Украинские гибридные сорта: Первисток, Хамарка, Юрьевец и Слобожанец – уступали по урожайности на 2,0-6,5 ц/га стандарту – гибриднему сорту Плиса. Все сорта селекции немецкой фирмы KWS (Picasso, Visello, Guttino, Belami, Brasetto, Palazzo) имели более высокую продуктивность и превысили стандарт по урожайности на 7,0-9,4 ц/га. Эти же сорта поразились снежной плесенью меньше по отношению к стандарту на 1,0-1,5 балла. На уровне стандарта по урожайности были 2 сорта фирмы Diekmann – Heltop, Herakles, однако характеризовались очень низкой зимостойкостью (65-71%) и сильным поражением снежной плесенью (6-7 баллов) по отношению к стандарту.

Три сорта немецкой фирмы KWS – Visello, Guttino, Belami – планируется использовать в качестве отцовской формы в селекции гибридных сортов на зимостойкость.