

для всех трех сортов: карбамидно-аммиачная смесь, аммонийная селитра, мочевины.

УДК 633.14:631.524.85

ИЗУЧЕНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ОЗИМОЙ ДИПЛОИДНОЙ РЖИ

Артюх Д.Ю., Соловей Ю.С., Бирюкович Т.В.

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

Для успешной селекции озимой ржи основным материалом служит мировая коллекция, сосредоточенная в ВИР. Коллекция ржи является государственным фондом для использования в селекционной работе и теоретических исследованиях в области растениеводства. В системе селекции особое внимание должно быть уделено поиску, сохранению, индентификации и использованию соответствующих геноисточников.

Цель исследований: оценка коллекции сортов озимой ржи по комплексу хозяйственно-полезных признаков.

Методика: материалом для исследований служили сорта озимой диплоидной ржи. В качестве стандарта был использован сорт Зарница. Норма высева 100 зерен на 1 м². Площадь делянки – 2 м², с раскладкой 20 x 5 см, повторность двукратная. Учет поражения болезнями осуществлялся по 9-балльной шкале.

Результаты исследований.

За 2007-2008 гг. в коллекции были изучены 56 сортов озимой диплоидной ржи из различных эколого-географических зон. Более 50% из них имели высокий уровень перезимовки (88,3-96,7%). Лучшей перезимовкой обладали сорта северорусской и западносибирской группы (Ситниковская – 92,3%, Еловская – 95,6%, Омка – 96,7%). Менее зимостойкими оказались образцы западноевропейской селекции, такие как Nikita, Barfuro, Antilope, зимостойкость которых не превышала 75,5%.

Групповую устойчивость к болезням (снежная плесень, мучнистая роса, бурая ржавчина) проявили сорта Крона и Дымка (балл поражения болезнями не превышал 3,0). Относительно устойчивы (балл поражения 2,5-3,0) к мучнистой росе были следующие сорта-популяции: Nikita, Альфа, Омка, Полікросне 2; к бурой ржавчине (кроме сортов отечественной селекции) – Харьковске 95, Фаленская, Гетера 3.

Устойчивость к полеганию была на уровне 6,5-8,0 баллов. Наименьшую устойчивость показал сорт украинской селекции Первісток (F₁), полегание которого наблюдалось уже до цветения.

По продуктивности выделились сорта Валдай, Хасто, Пурга, Новодеревенская, Крона, которые были выше стандарта Зарница на 12,7-31,5% за счет сформированного более плотного продуктивного стеблестоя (в среднем 342 шт. ст./м² к 311 шт. ст./м² у стандарта Зарница).

УДК 633.494: 631.5

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ АГРОТЕХНИКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМЫХ КАПУСТНЫХ КУЛЬТУР

Астапович С.П.,¹ Аляпкин А.В.²

¹РНДУП «Полесский институт растениеводства»

Мозырский р-н

²УО «Полесский государственный аграрный колледж им. В.Ф. Мицкевича»

г. Калинковичи, Республика Беларусь

Озимый рапс и сурепица являются важнейшими масличными и кормовыми культурами. В сравнении с распространенными озимыми зерновыми культурами (рожь, тритикале) степень перезимовки озимых капустных значительно колеблется по годам, в некоторые годы наблюдается полная их гибель. В связи с этим агротехника возделывания этих культур должна обеспечить не только высокую кормовую или семенную продуктивность, но и повысить стабильность перезимовки.

Опыты по обработке агротехники озимых капустных культур в условиях легких почв проводились в 2001-2005 гг. на полях учебного хозяйства УО «Полесский государственный аграрный колледж им. В.Ф. Мицкевича» (Калинковичский район) и РНДУП «Полесский институт растениеводства» (Мозырский район).

Результаты наших опытов показали, что существует тесная связь между перезимовкой и урожайностью маслосемян ($r=0,760-0,810$). Существенное влияние на урожайность имеет также количество листьев перед уходом в зиму ($r=0,690-0,720$), диаметр корневой шейки ($r=0,690-0,830$), масса 1 растения ($r=0,430-0,820$). Внесение азота осенью в дозах N₃₀₋₆₀ уменьшает перезимовку растений с 68,7% (на контроле) до 61,3% и не имеет преимуществ перед весенней подкормкой.

В среднем за три года азотная подкормка в дозе 100-150 кг/га д.в. повышала урожайность семян озимого рапса на 67-107% при окупае-