

краплинному та дощуванні. Потенційна врожайність – 11,5–12,5 т/га, на неполивних землях, урожайність 5–7 т/га. Можуть використовуватись в якості попередника під озимі культури. Характеризуються швидким стартовим ростом та високою вологовіддачею зерна при дозріванні. Середньостиглі (ФАО 380) гібриди ‘Тронка’, ‘Тавричанка’, які мають потенціал врожайності понад 13,5 т/га, генетично зумовлену низьку збиральну вологість зерна, оптимальний габітус, стійкість до вилягання та грибних захворювань. Середньоранні гібриди ‘Олешківський’ (ФАО 280) та ‘Чорномор’ (ФАО 290), з урожайністю 12,5–13,0 т/га, високою стійкістю до вилягання, придатністю до комбайнового збирання з прямим обмолотом качанів; середньопізні гібриди інтенсивного типу ‘Південь’ (ФАО 420), ‘Ламасан’ (ФАО 430), ‘Гілея’ (ФАО 420), ‘Віра’ (ФАО 460) з урожайністю 14,5–15,5 т/га, високою стійкістю до захворювань, гібриди поєднують високий рівень урожайності при низькому рівні вологості зерна. Для інтенсивних технологій вирощування за умов достатнього вологозабезпечення.

На гібриди ‘Тронка’, ‘Гілея’, ‘Таврія’ і ‘Південь’ надходять результати польових досліджень кваліфікаційної експертизи на придатність до поширення від Українського інституту експертизи сортів рослин. Гібрид ‘Тронка’ переважає усереднену урожайність у зоні Степу та Лісостепу. Гібриди кукурудзи ‘Гілея’ та ‘Таврія’, ‘Південь’ по урожайності переважають усереднену урожайність у зоні Степу.

Гібриди створені в творчій співпраці з Інститутом зернових культур (м. Дніпро) і Асканійської дослідної станції.

УДК 633.171:631[526.32+527]

Лужинская Н. А., Куделко В. Н., Кошевой П. О.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», ул. Тимирязева, 1,
г. Жодино, 222160, Республика Беларусь
e-mail: krup_izis@tut.by

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ПРОСА ПОСЕВНОГО ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОРТОВ

Просо – культура универсального использования, которая благодаря короткому вегетационному периоду пригодна для возделывания на зерно, зернофураж и зеленую массу. Помимо скороспелости просо обладает рядом свойств и особенностей, выделяющих его среди культур ярового сева, особенно, такие как высокая экологическая пластичность, отсутствие специфических вредителей и болезней в условиях Беларуси, от которых страдают зерновые колосовые культуры, высокий коэффициент размножения. Зерно, солома, зеленая масса и отходы, которые образуются при производстве крупы, используются как ценный корм для животных.

Просо наряду со скороспелостью отличается и повышенной засухоустойчивостью, что весьма важно для преодоления отрицательных последствий периодически повторяющихся в последние годы засух. Особого внимания заслуживает питательность и хорошая поедаемость зеленой массы, позволяющая использовать просо в зеленом конвейере, поскольку на зеленую массу его можно возделывать при весенних и летних сроках сева.

Главным направлением дальнейшего роста производства проса в Беларуси будет повышение уровня и стабильности урожайности. Одним из основных путей реализации этой задачи является создание и внедрение в производство новых высокоурожайных сортов. Основная задача селекции заключается в отборе и улучшении типов и форм, более приспособленных к условиям той или иной зоны, создании экотипа растения, характеризующегося рядом биологических и морфологических показателей. Следовательно, при выведении новых сортов необходимо учитывать и погодные условия той зоны, для которой создается тот или иной сорт, и направления использования данного сорта, а исходя из этого, производить поиск источников хозяйственно-ценных признаков для вовлечения их в селекционную работу.

С этой целью нами проведено изучение коллекционного материала проса, полученного из стран СНГ и ВИРа, а также местные сортообразцы. Всего в коллекционном питомнике высевались 60 образцов проса, у которых определялась в первую очередь продуктивность зерна и зеленой массы. Установлено, что в сложившихся погодных условиях изучавшиеся сортообразцы проса сформировали урожайность зерна от 10,7 до 30,1 ц/га. Наибольшее значение этого показателя было отмечено у сортов и образцов 'Аскольдо' (30,1 ц/га), 'К-8711' (29,6 ц/га), 'Харьковское 71' (29,0 ц/га), 'К-8701' (28,9 ц/га), 'К-8722' (28,6 ц/га), 'Веселоподолянское 632' (28,0 ц/га).

Урожайность зеленой массы у изучавшихся сортообразцов находилась в пределах 366,7–523,3 ц/га. Наибольшим этот показатель (523,3 ц/га) был у образца 'К-8689'. Относительно высокой продуктивностью зеленой массы (491,7–498,3 ц/га) отличались также сортообразцы 'Юбилейне', 'К-8701/1', 'Аскольдо', 'Колоритное 7', 'К-8689'.

Следует отметить, что достоверно превысили стандартный сорт 'Талинка' по урожайности зерна 40 образцов, у которых этот показатель находился в пределах 1,6–16,2 ц/га (6,9–128,2%), а по урожайности зеленой массы – только 10 образцов (на 41,7–106,7 ц/га или 9,1–27,7%). Наибольшую прибавку урожайности и зерна, и зеленой массы по сравнению со стандартным сортом универсального направления использования обеспечили образцы 'К-8701/1', 'К-8437', 'К-8704', 'Юбилейне', 'К-8689', 'Веселоподолянское 632'. Следовательно, данные сортообразцы проса могут считаться источниками высокой продуктивности как зерна, так и зеленой массы. Образцы 'Киевское 87', 'К-8707', 'Сяйво' и 'Колоритное 7' можно использовать в качестве источников высокой продуктивности зеленой массы.