

Отбор по высоте растений сорта 'Салют' по критерию «-σ» обеспечивал выделение 212 растений высотой в пределах 46–51 см или 70,7 % от исходного числа. Дальнейший отбор по критерию «+2σ» по признаку «количество коробочек на растении» позволил отобрать 138 растений или 65,0 %. Общая эффективность отбора по двум вышеуказанным критериям от исходных 300 растений сорта 'Салют' составил 46,0 %.

Проведенный морфологический анализ растений сортов льна масличного 'Салют' и 'Фокус', на основании которого дана оценка основных признаков отбора «высота растений» и «количество коробочек на 1 растении» на соответствие нормальности распределения по показателям асимметрии, эксцесса и их ошибок репрезентативности позволило установить, что признак «высота растений» у сортов не отличается от нормально распределения, а признак «количество коробочек на 1 растении» имеет правостороннюю асимметрию. На основании расчёта показателей описательной статистики установлено, что сорт 'Фокус' имеет большую в сравнении с сортом Салют норму реакции по признаку «количество коробочек на растении» (более 30 % растений выборки имели значение показателя признака, меньшее, чем среднее значение). Определены пределы варьирования и критерии отбора признаков по нормированным значениям. Для признака «высота растений» – критерии «-σ», для признака «количество коробочек на растении» – «+2σ». Отобраны растения сорта 'Фокус' с высотой 43–47 см и количеством коробочек на 1 растении – 18–27 штук, а также растения сорта Салют высотой 46–51 см и количеством коробочек на растении – 14–20 штук. Общая эффективность отбора по всем критериям по сорту 'Фокус' составила 41,0 %, сорту 'Салют' – 46 %. Масса объединенных семян сорта 'Фокус' для посева питомника отборов результате составила 138,9 г, сорта 'Салют' – 122,5 г.

УДК 633.171:631.526.32

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

Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию, Республика Беларусь

e-mail: vitaliy-kudelko@mail.ru

НОВЫЕ БЕЛОРУССКИЕ СОРТА ПРОСА

Просо посевное (*Panicum miliaceum* L.) является одной из ценных сельскохозяйственных культур универсального использования, которая отличается большим внутривидовым и морфологическим разнообразием, делится на группы с различной формой метелки (структура, компактность), разным цветом зерна и колосков, что приводит к многообразию сортов.

Сегодня просо в мировом земледелии занимает достаточно большие площади. По данным ФАО ООН просо занимает 6-е место по посевным площадям (34,7 млн га) и валовым сборам зерна (31,6 млн т) среди зер-

новых культур, уступая пшенице, рису, ячменю, кукурузе и сорго. Просо возделывается в 30 странах мира, в том числе в 18 странах Европы. Основными производителями зерна этой культуры в настоящее время являются 5 стран: РФ, Индия, США, Китай и Украина. В Беларуси в 2018 г. посевная площадь этой культуры на зерно составляла 7,9 тыс. га.

Многоплановость использования проса предполагает сортовое разнообразие, поскольку для производства крупы в первую очередь нужны крупносемянные сорта с высокими технологическими свойствами зерна. При использовании проса на кормовые цели необходимы сорта с высоким содержанием сырого протеина, обеспечивающие стабильную урожайность зеленой массы, поэтому актуальность приобретают вопросы создания и внедрения в производство новых сортов проса для разных целей использования.

Селекция проса в Беларуси ведется на трех опытных станциях: Минской, Гомельской, Брестской, а также в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию». Результатом этой работы явилось создание ряда новых сортов.

Сорт 'Изумруд' – зернового направления использования. Зерно красное, овальной формы, крупное, масса 1000 зерен 8,5–9,9 г. Сорт среднеспелый (от посева до созревания 85–100 суток), устойчив к осыпанию зерна. Высота растения 125–140 см. Выход крупы 84,0 %. Пшено желтого цвета. Средняя урожайность зерна проса данного сорта по результатам государственного испытания составила 35,8 ц/га, сухого вещества – 84,7 ц/га.

Сорт 'ДОЖ' – универсального направления использования. Высота растения 127–135 см. Зерно светло-красное, овальной формы, крупное, масса 1000 зерен 7,9–9,0 г. Сорт среднеспелый (от посева до созревания 81–102 суток), устойчив к осыпанию зерна, полеганию и поражению пыльной головней. Выход крупы 83,0 %. Пшено желтого цвета, имеет стекловидное ядро. Средняя урожайность зерна по результатам государственного испытания составила 38,8 ц/га, сухого вещества – 85,5 ц/га.

Сорт 'Дублон' – универсального направления использования. Высота растения 130–145 см. Зерно красное, овальной формы, крупное, масса 1000 зерен 8–9 г. Сорт среднеспелый (от посева до созревания 80–95 суток), устойчив к осыпанию зерна и полеганию. Выход крупы 82,1 %. Пшено желтого цвета. Средняя урожайность зерна по результатам государственного испытания составила 42,3 ц/га, сухого вещества – 83,9 ц/га.

Таким образом, представленная выше информация свидетельствует о том, что новые сорта проса белорусской селекции способны формировать высокий уровень урожайности в северном ареале возделывания культуры.