

‘АТ-1’, характеризуються підвищеним по сравнению с нормой уровнем гаплоидии и полиэмбрионии. Наибольшая частота гаплоидии отмечена у линий с С типом, а наиболее высокий уровень полиэмбрионии – у линии с Б-типом цитоплазмы (3,8 %). В основе повышенных частот гаплоидии и полиэмбрионии у исходной и новых линий лежат одинаковые цитозембриологические механизмы: преждевременная эмбриония (развитие партеногенетического зародыша при интактных полярных ядрах) и полигаметия (формирование в зародышевом мешке нескольких яйцеклеток вследствие трансдетерминации синергид).

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке Минобрнауки России в рамках базовой части государственного задания в сфере научной деятельности по заданию № 2014/203, код проекта: 1287.

УДК 633.174:631.527

Бакай В. П.

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КОЛЛЕКЦИИ ПРОСА ПОСЕВНОГО В БЕЛАРУСИ

Селекция проса в Республике Беларусь начата в 2000 году. За короткий срок было создано и внесено в Госреестр РБ 12 отечественных сортов проса для производства пшена, зернофуража и зеленых кормов. Это составляет 75 % от общего числа сортов, возделываемых в республике в настоящее время. Потенциальная урожайность белорусских сортов проса, по данным государственного сортоиспытания, достигает 69 ц/га зерна и 155 ц/га сухого вещества.

Сорта, приспособленные к местным условиям – наиболее востребованный селекционный продукт. Результативность селекционной работы в значительной степени зависит от подбора селекционного материала. Удачное использование источников необходимых признаков и свойств, использования форм различного географического происхождения, что в свою очередь требует детального изучения коллекционного материала с целью выявления перспективных в плане селекционного использования образцов. В связи с этим возникает необходимость изучить и оценить коллекционный материал проса, полученный из стран СНГ. Образцы, выделенные по комплексу или отдельным хозяйственно-полезным признакам, могут быть использованы для рекомбинации селекционных форм и создания ценных сортов.

В 2014 г. изучались 20 образцов проса коллекции ВИР. Посев осуществляли вручную, площадь делянки – 1 м², с целью размножения данных образцов и их анализа в последующие годы, исходя из массы 1000 семян.

Высевали образцы на опытном поле РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию». Предшественник – озимая рожь. Фосфорные

(P₆₀) и калийные (K₉₀) удобрения вносили осенью под зяблевую вспашку, а азотные (N₆₀) – весной под предпосевную культивацию. В фазу кущения была проведена обработка посевов гербицидами диален + лонтрел (1,0+0,3 л/га).

Начало вегетации проса в 2014 г. характеризовалось ограниченным количеством осадков на фоне неустойчивой среднесуточной температуры воздуха, что обусловило медленное развитие растений проса.

Анализ полученных результатов показал, что самая высокая масса 1000 семян отмечалась у образцов с коричневой и красной окраской зерен. Самая высокая полевая всхожесть наблюдалась у форм с различными оттенками красного цвета, минимальная – у белозерных образцов.

Высота растений изучаемых образцов варьировала от 68,7 до 121,7 см. Наиболее низкорослыми оказались сортообразцы 'Линия 568' (68,0 см), 'Полиплоид № 1190' (75,8 см), 'Мутант 82-7338' (77,6 см).

Форма метёлки изучаемых в коллекции образцов была представлена тремя типами: сжатая, раскидистая и развесистая. Показатель длины метёлки изменялся от 17,3 до 33,2 см. Короткая метёлка (15,1–22,0 см) характерна образцам 'Крупноскорое', 'Мутант 83-7255', 'Мутант 82-7417', 'Мутант 82-7338', 'Воронежское 902', 'Воронежское 897', 'Линия 2594', 'Линия 568', 'ам 219 № 112-912'. Самая короткая метелка была у образца 'Мутант 82-7338' (16,4 см), самая длинная – у 'Мутант 83-8322' (33,2 см), остальные 10 изученных образцов имели метелку средней длины (22,1–29,0 см).

Масса 1000 зёрен у изучаемых образцов изменялась от 3,7 г у образца 'Мутант 83-7255' до 8,8 г – у образца 'Полиплоид из 1190'. Образцы 'Воронежское 902', 'Колоритное 7', 'Линия 568', 'Линия 2489', 'ам 219 № 112-912' имели массу более 8,0 г.

По продуктивности метелки (количество зерен и масса зерна) выделились 'Вольное, Мутант 8274-17', 'Линия 568', 'Воронежское 902'.

УДК 630.160.2: 633.822

Бежинарь М. Н., Пелях Е. М.*

Молдавский государственный университет, ул. Матеевич, 60, г. Кишинев, 2009, Республика Молдова, *e-mail: usmbiochim@gmail.com

ВНУТРВИДОВОЙ ПОЛИХИМИЗМ ДИКОРАСТУЩИХ МЯТ МОЛДОВЫ

Одними из древнейших лекарственных растений являются растения рода *Mentha* L. По мнению некоторых авторов род содержит 14–25 видов и большое количество подвидов и вариаций. Для большинства видов характерен полиморфизм и полихимизм, то есть химическое разнообразие компонентного состава эфирного масла в зависимости от региона произрастания.

Нами проводилось сравнительное изучение экотипов и хемотипов дикорастущих видов мяты, собранных из естественных популяций на территории Молдовы: *M. × verticillata* L. (два типа), *M. spicata* L. (пять типов),