

'755217', 'INIA 125', 'TAY 22-78', '708017', 'INIA 103' (Чилі), 'NEC 2425', 'Mayor /відбір/', б/н (Туреччина), 'RSB 172', 'Ponoflor 2' (Індія), 'Bulh' (США), 'RBH 239' (Бангладеш), 'б/н' (Ізраїль), б/н (Італія), 'Super mayor' (Мексика) отримали бал 8.

Заслужують увагу також зразки, які комбінують толерантність до аскохітозу (бал 7–8) з крупним насінням: 'Mayor', 'Biscay nobut 23', 'NEC 2430', 'CRYC 34904', 'Sample' (Туреччина), 'P 9623', 'P 9624', 'N. 03' (США), 'EC 26442', 'EC 26443' (Ізраїль), 'Bren hikado', '989-50', 'TARA-5', '1030-91' (Мексика), 'LR 68-1' (Сирія), 'NEC 49' (Іспанія).

УДК 631.523:633.15

Васильченко Н. А., Андриеш О. А., Лунгул Л. Н.

Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, ул. Пэдурий, 20, г. Кишинев, 2002, Республика Молдова, e-mail: asm_igfpp@yahoo.com

ИЗУЧЕНИЕ ХАРАКТЕРА НАСЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ РАСТЕНИЙ И ПОЧАТКОВ У ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ САХАРНОЙ

Для ускоренного создания новых гибридов кукурузы сахарной, особенно для механизированного выращивания и уборки, а также промышленной переработки, необходимо знание характера наследования основных морфологических признаков, определяющих их пригодность для этих целей. Исследования проводили на 150 гибридных комбинациях, полученных при скрещивании по типу топкросса, и их исходных формах. Изучали высоту растений, высоту прикрепления початков их длину и диаметр, а также форму початка, которая определяет пригодность к механизированной срезке зерна.

При изучении высоты растения установлено, что из изученного набора гибридов отрицательное сверхдоминирование показали только две гибридные комбинации (1,4%), отрицательное доминирование – шесть (4,2%), промежуточное наследование – 13 (8,5%), положительное доминирование – 23 (15,5%) и положительное сверхдоминирование – 106 (70,4%). Положительный гетерозис показали около 90% из изученных гибридных комбинаций.

Изучение характера наследования высоты прикрепления початка, основного показателя характеризующего пригодность к механизированной уборке, было установлено, что в изученном наборе гибридов не наблюдалось отрицательного доминирования и сверхдоминирования, промежуточное наследование показали 22 (14,6%) гибридные комбинации, положительное доминирование – 34 (22,7%) и 94 (62,7%) – положительное сверхдоминирование. Положительным гетерозисом отличались более чем 90% гибридов.

По длине початка в основном наблюдалось положительное доминирование (20%) и сверхдоминирование (60%). В средней степени было промежуточное наследование (10%). На долю отрицательного доминирования и сверхдоминирования приходилось всего лишь по 5%.

Положительным гетерозисом отличались около 94 %. Это позволяет заключить, что в процессе селекционного процесса очень велика вероятность в потомстве получение гибридных комбинаций, отличающихся крупными початками.

При изучении характера наследования диаметра початка, установлено, что наследование идет на 50 % по промежуточному типу. В равной степени по 25 % идет наследование по типу положительного и отрицательного сверхдоминирования. Также следует отметить, что положительное доминирование показывают 35 % гибридных комбинаций, тогда как отрицательное доминирование только 15 %. Следует отметить, что положительный гетерозис по диаметру початка показывают около 80 % гибридных комбинаций. Также необходимо отметить, что количество рядов зерен не всегда связано с величиной диаметра. Наблюдается средняя корреляционная зависимость – около 60 %.

Для промышленной переработки початков кукурузы сахарной, для равномерного среза зерна одинаковой длины, предпочтительнее цилиндрическая форма початков или слабokonическая. При изучении данного признака было установлено, что наследование идет по промежуточному типу 60 %, около 25 % по типу доминирования цилиндрической формы и 15 % по типу отрицательного доминирования, особенно при скрещивании с линиями конической формы.

УДК 633.854:631.524.82

Ведмедєва К. В. *, Буренко К. С.

*Інститут олійних культур НААН, вул. Інститутська, 1, с. Сонячне, Запорізький р-н, Запорізька обл., Україна, *e-mail: vedmedeva_k@mail.ru*

РЕЗУЛЬТАТИ ВИВЧЕННЯ ОЗНАКИ КРУПНОПЛІДНОСТІ СОНЯШНИКУ

У сучасному світі у виробництві сільськогосподарської продукції впроваджується багато нових напрямів використання вже відомих культур. У першу чергу це дає змогу отримувати продукти різної якості, що забезпечує різноманіття використання. Вже не перший рік існує напрям використання соняшнику на кондитерські цілі. Проте лише тепер почали впроваджувати таку позначку для гібридів і сортів соняшнику. Практика вимагає нових спеціалізацій. На практиці соняшник використовують для пакетування (лузальний) та на ядро (для кондитерських цілей). Показники насіння в цих напрямках використання різні. Все це вимагає детального вивчення комплексу параметрів, обумовлюючих дане використання. Колекції ліній у лабораторії генетичних ресурсів нараховують більше 500 зразків з різними ознаками та походженням. Вивчення цих колекцій створило основу для отримання знань за ознакою крупноплідності.

Крупноплідність обумовлює кондитерське, спеціальне використання сировини. Зазвичай її виражають у масі 1000 насінин. За різними даними оптимальною масою для крупноплідного соняшнику є від 80 г (Кауа У., Saranga У.) до 200 г (Норсicka Р., Мамонов А. И.). Іншим виразом того самого