

ВВЕДЕНИЕ

В каталоге приведены результаты изучения 130 образцов тетраплоидной сахарной кукурузы (*Zea mays* L. subsp. *saccharata* Sturt.) из коллекции мировых генетических ресурсов ВИР. Образцы в течение трех лет (2016–2018 гг.) изучали в отделе генетических ресурсов крупных культур ВИР, на Кабардино-Балкарском опорном пункте ВИР и в отделе биохимии и молекулярной биологии ВИР. Линии тетраплоидной сахарной кукурузы выделены из сорта тетраплоидной сахарной кукурузы 'Баксанская сахарная' (Патент № 6335 от 01.02.2012. Реестр селекционных достижений РФ. 2012) методом позитивного отбора с последующим инцухтом I₅₋₆ и испытанием в полевых и лабораторных условиях.

Кабардино-Балкарский опорный пункт ВИР расположен в предгорной зоне Кабардино-Балкарской республики. Исследования проводили на территории ОПХ «Нартан» в пределах водораздела рек Урвань – Нальчик. Почвы представлены луговыми черноземами. Содержание гумуса в пахотном слое не превышает 2,64%, реакция почвенного раствора по всему почвенному профилю среднещелочная (рН=8,1), со средней емкостью поглощения в пахотном слое (32 мг/экв на 100 г почвы), которая уменьшается постепенно с глубиной. Значения содержания карбонатов в пахотном слое варьируют от среднего (6,7%) на поверхности до высокого (13,6–14,7%) на глубине. Обеспеченность почвы подвижным фосфором очень низкая (0,4 мг/на 100 г почвы), а обменным калием – очень высокая (8 г/100 г). Климат зоны характеризуется как умеренно жаркий при сумме активных температур 3000–3200°C и умеренном увлажнении (коэффициент увлажнения – 0,5–0,9), гидротермический коэффициент составляет 0,9–1,2. Изучение образцов проводили в соответствии с методиками ВАСХНИЛ и ВИР (1985). Испытание линий проводили в двукратной повторности. Площадь делянки 4,9 м². Ширина междурядий 0,7 м, густота стояния 50–60 тыс. растений на 1 га. Измерения и учеты проводились на 10 растениях и 10 початках в двукратной повторности. Образцы оценивали по комплексу признаков, перечисленных в таблицах 1 и 2. Описание признаков приведено в баллах в соответствии с «Широким унифицированным классификатором СЭВ и международным классификатором СЭВ рода *Zea mays* L.» (1977) и UPOV (The International Union for the Protection of New Varieties of Plants) (1972) с корректировками по отдельным признакам. Белок, масло и крахмал были определены методом спектроскопии в ближне-инфракрасной области (NIR) с помощью анализатора Infracat 1241 Grain Analyzer фирмы Фосс Текатор (Швеция). Калибровочные кривые стандартизованы фирмой производителем.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение.....	5
Характеристика образцов тетраплоидной сахарной кукурузы по основным морфологическим и хозяйственным признакам.....	10
Литература.....	17