

## ВВЕДЕНИЕ

Капустные растения вида репа *Brassica rapa* L. включают пекинскую, китайскую, розеточную, пурпурную, японскую капусты и брокколетто.

Восточноазиатские капусты имеют долгую, хорошо документированную историю возделывания: самые эволюционно старые культуры, китайская и розеточная капусты, описаны в Китае более полутора тысяч лет назад. Наиболее широко и практически повсеместно на земном шаре возделывается пекинская капуста; китайская капуста распространена в Центральном и Южном Китае, розеточная и пурпурная – в Южном Китае, японская капуста – в Японии.

Брокколетто – местная культура Италии, где фермеры выращивают ее часто вместе с головчатой брокколи вида капуста огородная *Brassica oleracea* L., и используют в кулинарии как брокколи.

В России азиатские капусты до последнего десятилетия относились к малораспространенным культурам, за исключением пекинской капусты, которую выращивали в открытом и защищенном грунте вокруг больших городов, в том числе в промышленном овощеводстве. В настоящее время китайская и японская капусты хорошо известны огородникам России, в то время как розеточная капуста известна мало, а пурпурная капуста и брокколетто практически неизвестны. Однако овощеводы и селекционеры страны заинтересованы в расширении ассортимента овощных культур, и знают о ценности родственных пекинской капусте капустных культур. Капустные культуры вида репа скороспельные, продуктивные, отличаются наличием ценных биохимических соединений, холодостойкие, относительно просты в выращивании. Их используют как салатные овощи, для варки, сушки и засолки.

В 2017 г. в Госреестр селекционных достижений РФ включено 76 сортов и гибридов азиатских капустных культур, в т.ч. среди образцов пекинской капусты 76% гибридов, из которых половина – отечественной селекции, китайской капусты – 35% гибридов. Пекинская капуста представлена в большинстве своем кочанными формами типа Аити и Чифу, а также гибридами этих сортотипов с сортами с полуоткрытым кочаном высоких потребительских качеств типа Касин; более половины сортов и гибридов пекинской капусты в Госреестре с полуоткрытым кочаном.

Сорта и гибриды китайской капусты, представленные в Госреестре, чаще принадлежат сортотипам Сьюсман (типичный пак-чой, листовая розетка в виде вазы) и Пиорбай с более раскидистой розеткой. Разнообразие японской капусты в Госреестре невелико, культура представлена сортами российской селекции формы мизуна с рассеченным листом.

Для расширения овощного ассортимента следует создать сорта и гибриды капустных культур, не представленных в Госреестре, а также отсутствующие в нем типы сортов.

Основные направления селекции капустных культур вида репа: устойчивость к раннему стеблеванию в условиях Северо-запада России, продуктивность, качество листьев – отсутствие опушения или слабое опушение, нежная консистенция, хороший вкус; для кочанной пекинской капусты и брокколетто – стабильное образование высококачественных кочанов и головок, для китайской капусты – крупный черешок (продуктовый орган), для японской капусты – декоративность.

Мировая коллекция капусты ВИР располагает широким исходным материалом для основных направлений селекции капустных культур вида репа: пекинской капусты – 486 образцов, китайской – 128, японской – 21, розеточной и ноздреватой – 20, пурпурной – 5, брокколетто – 20. Помимо сортообразцов, в коллекции содержится более 200 линий удвоенных гаплоидов капустных культур. Настоящий каталог составлен в помощь селекционерам и научным работникам для ознакомления с разнообразными и ценными сортообразцами всех сортотипов вышеперечисленных культур и гомозиготными линиями.

Описание образцов коллекции выполнено по материалам полевого изучения их в Пушкинском филиале ВИР (Ленинградская область) в 1995-2016 годах; линии изучали в 2013-2016 годах. Изучение сортообразцов проводили при посеве 26-28 июня, линий – при весеннем посеве в середине мая и высадке в поле в первой декаде июня.

Описание образцов проводили согласно «Методическим указаниям по изучению и поддержанию мировой коллекции капусты» (ВИР, 1988) и авторским дополнениям к методике описания.

В каталог включено 153 сортообразца, которые расположены по подвидам, разновидностям (разновидности пекинской капусты расположены в следующей последовательности: листовая, полукочанная, кочанная с открытой вершиной, кочанная) и сортотипам, а внутри сортотипов – по номерам каталогов ВИР (для удобства чтения на первое место поставлены названия образцов), а также 27 линий удвоенных гаплоидов. Описан новый сортотип Айсберг, представители которого ранее отсутствовали в коллекции ВИР.

В Каталог включены гибридные популяции капустных культур, которые были получены при размножении гибридов F1, а затем выравнены при многократном репродуцировании. Они отмечены знаком (F1).

Среди изученных образцов капустных культур выявлены источники для селекции на скороспелость, устойчивость к раннему стеблеванию, продуктивность и качество урожая.

Образцы, выделившиеся по комплексу хозяйствственно ценных признаков, представлены по культурам в Таблицах 1 и 2, а линии – в Таблице 3.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение .....	3
Капуста пекинская .....	5
Капуста китайская.....	50
Капуста розеточная.....	56
Капуста японская .....	59
Капуста пурпурная.....	63
Брокколетто .....	64
Линии удвоенных гаплоидов .....	69
Приложение 1 .....	78
Литература .....	82