

## ВВЕДЕНИЕ

Резпа – важнейшая овощная культура России, в течение долгого времени незаслуженно полузабытая, в последние годы снова стала пользоваться интересом потребителей в России и мире. Японские листовые репы или естественные гибриды с репой комацуна, курона, хирошимана, сирона, мана возделываются главным образом в странах Юго-восточной Азии.

Сорта репы скороспелые, продуктивные, отличаются наличием ценных биохимических соединений, холодостойкие, относительно просты в выращивании. Листовая репа в Юго-восточной Азии из открытого грунта используется чаще для варки и засолки, так как уступает по салатному вкусу азиатским капустам. Образцы листовой репы обычно имеют корнеплод, от примитивного до вполне развитого.

Систематическое положение внутривидовых таксонов вида репа *Brassica rapa* L. до настоящего времени подвергается ревизии. Так, все систематики включают в подвид репа subsp. *rapa* семивершинную репу в качестве разновидности var. *septiceps* (Bailey) Bailey (итальянская культура, культивируемая в восточных штатах США как овощная культура ради молодых побегов, корни ее не съедобны). Европейские систематики не предлагают дробное деление подвида корнеплодной репы на разновидности. Японские ботаники Т. Makino (1908, 1936, 1950), М. Hiroe (1971), S. Kitamura (1950) выделяют разновидности японских корнеплодных реп var. *akana* Kitam., var. *akana* Kitam. subvar. *tokinashi* Kitam., var. *neosuguki* Kitam., *Brassica rapa* L. subf. *nagakabu* (Kitam.) М. Hiroe, а также японские формы листовых культур subsp. *chinensis* l. f. *nozawensis* Hiroe, subsp. *chinensis* l. f. *hiroshimana* (Makino) Hiroe, *Brassica chinensis* l. f. *indivisa* (Makino) М. Hiroe, *Brassica chinensis* l. f. *mana* (Makino) М. Hiroe, *Brassica chinensis* L. var. *musifolia* (Makino) М. Hiroe, *Brassica chinensis* l. f. *akana* (Makino) М. Hiroe, *Brassica chinensis* L. subf. *shigatsuna* (Makino) М. Hiroe.

Часто интересные листовые/черешковые формы вида репа представляют собой естественные и искусственные гибриды между разновидностями и подвидами. Гибридизацию с листовой репой проводят для придания новому сорту устойчивости к раннему стеблеванию, что актуально, например, для розеточной и китайской капусты. Естественные гибридные формы распространены в Китае, Корее и Японии локально. Так, в Японии, прежде всего в районе Киото, существует большое разнообразие местных сортообразцов – стабильных гибридов между пекинской и китайской капустами, китайской и розеточной капустой и листовой репой, о чем писала еще Е. Н. Синская по результатам экспедиции в Японию в 1928 г. По Е. Н. Синской, вся группа китайских капуст и листовая репа «связаны многими промежуточными и заходящими формами между собой и с *B. campestris*, с репами – *B. campestris rapifera* - преимущественно с восточноазиатской их группой, а через нее – и с афгано-индийской» [3].

По состоянию на 2018 г. в Госреестр селекционных достижений РФ включено 30 сортов корнеплодной репы и 3 сорта листовой репы. Среди представленных в Госреестре образцов нет ни одного гибрида F1, хотя такие гибриды репы доступны на зарубежном рынке с 1960-х годов. Листовая репа представлена только сортами типа комацуна.

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

Основные направления селекции листовой репы: устойчивость к раннему стеблеванию в условиях Северо-запада России, продуктивность, качество листьев – отсутствие опушения или слабое опушение, нежная консистенция, хороший вкус. Для корнеплодной репы столового направления важны урожайность, скороспелость, лежкость, устойчивость к раннему стеблеванию, капустной мухе и киле, привлекательный внешний вид, высокое качество мякоти корнеплода, хороший вкус. Турнепс должен обладать следующими свойствами: высокая урожайность, высокое содержание сухого вещества, устойчивость к болезням и вредителям, технологичная форма корнеплода, стойкость к повреждениям при уборке и транспортировке, лежкость, устойчивость к болезням хранения.

Мировая коллекция капусты ВИР располагает широким исходным материалом для основных направлений селекции культур вида репа: 604 образца корнеплодной репы и 65 образцов листовой репы.

Настоящий каталог составлен в помощь селекционерам и научным работникам для ознакомления с разнообразными и ценными сортообразцами всех сортоотипов выше перечисленных культур.

Описание образцов коллекции выполнено по материалам полевого изучения их в Пушкинском филиале ВИР (Ленинградская область) в 2001–2018 годах. Изучение сортообразцов проводили при посеве 26–28 июня.

Описание образцов проводили согласно методическим указаниям по изучению и поддержанию мировой коллекции ВИР [1], [2], с авторскими дополнениями к методикам описания, и работе Yugang Wang et al. [6].

В каталог включено 163 сортообразца, которые расположены по подвидам, разновидностям, сортоотипам, а внутри сортоотипов – по номерам каталогов ВИР (для удобства чтения на первое место поставлены названия образцов). Сортоотипы корнеплодной репы даны по М. Н. Шебалиной [5], отдельные сортоотипы описаны по классификации Е. Н. Синской [4] (указано в скобках после названия сортоотипа).

В Каталог включены гибридные популяции, которые были получены при размножении гибридов F<sub>1</sub>, а затем выравнены при многократном репродуцировании. Они отмечены знаком (F<sub>1</sub>).

Среди изученных образцов репы выявлены источники для селекции на скороспелость, устойчивость к раннему стеблеванию, продуктивность и качество урожая. Образцы, выделившиеся по комплексу хозяйственно ценных признаков, представлены по культурам в Таблицах 1, 2 и 3.

## Репа листовая

**Репа листовая комацуна – *Brassica rapa* L. subsp. *rapifera* Hook. var. *komatsuna* Makino (Perviridis Group) = *B. rapa* var. *japonica* Sinsk. forma *komatsuna* subsp./var. *perviridis* Bailey, *B. perviridis* (L.H.Bailey) - ярко-зеленая (англ. - Spinach mustard, яп. – Komatsuna)**

Листовая репа комацуна (Komatsu — местность в Японии в районе Токио) близка по происхождению и хозяйственному назначению восточноазиатским капустам. По Е. Н. Синской [3], «скороспелый салат «Komatsuna» представляет собой комплекс форм, близких то к бескочанным сортам *B. pekinensis*, то к *B. chinensis* с тонкими черешками, то похожих на репу с неутолщенным корнем...».

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	5
Репа листовая .....	6
Репа корнеплодная. Столовые сорта .....	25
Репа корнеплодная. Кормовые сорта (турнепсы) .....	48
Образцы, выделившиеся по комплексу хозяйственно ценных признаков .....	61
Алфавитный указатель сортов .....	64
Список литературы .....	68