

Введение

Брюква – *Brassica napus* L. subsp. *rapifera* Metzg. – ценная овощная и кормовая культура. Корнеплоды ее богаты углеводами, минеральными солями, органическими кислотами. В них содержатся витамины C, B₁, B₂, P, никотиновая и пантотеновая кислоты, а у сортов с желтой мякотью – каротин. По количеству аскорбиновой кислоты брюква занимает одно из первых мест среди овощных корнеплодов. При этом витамин C отличается большой стойкостью при варке и в процессе длительного хранения.

Кормовые сорта брюквы являются источником ценного сочного корма с повышенным содержанием сухого вещества; отличаются высокой урожайностью. Как пропашная культура, брюква является хорошим предшественником в севооборотах.

Растения брюквы обладают значительной пластичностью, хорошо переносят относительно высокие и пониженные температуры воздуха, временные засуху и переувлажнение. Скороспелость и холодостойкость позволяет выращивать ее в зонах с умеренным и прохладным климатом, а также в южных районах при осеннем и ранне-весенном сроках посева. Брюква менее требовательная среди корнеплодных растений в отношении плодородия, структуры и кислотности почвы.

Вместе с тем, набор районированных сортов брюквы в нашей стране крайне мал. В настоящее время в «Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию» (2015), включено лишь пять сортов. Из них Красносельская является стародавним сортом, с 1950 года рекомендованным для возделывания практически во всех регионах России.

Для создания новых высокоурожайных сортов брюквы важно привлечь в селекцию разнообразный исходный материал отечественного и зарубежного происхождения и всесторонне изучить его по важнейшим направлениям селекционного и хозяйственного использования (Вавилов Н. И., 1931; Шебалина М. А., 1974).

Экспериментальный материал, представленный в Каталоге, получен в результате изучения коллекционных образцов брюквы в Пушкинском филиале ВИР (г. Пушкин Ленинградской обл.). В исследования включены 235 образцов, поступивших в коллекцию из 31 страны. Относятся они к 16 сортотипам, различающимся как по морфолого-биологическим признакам, так и по направлению хозяйственного использования.

Описание образцов во время вегетации и хранения проводилось согласно «Методическим указаниям по изучению и поддержанию в живом виде коллекции корнеплодов» (1989). При оценке устойчивости брюквы к крестоцветным листоблошкам использовали следующую 5-балльную шкалу: 0 баллов – повреждения отсутствуют; 1 – повреждено до 20% площади листовой поверхности; 2 – 21–40%; 3 – 41–60%; 4 – 61–80%; 5 – 81–100%. При этом основными признаками были следующие (в скобках – степень выраженности признака, в баллах):

А. Форма листовой пластинки – прижатая (1), полуприжатая (2), приподнятая (3);

Б. Окраска листовой розетки – светло-зеленая (1), зеленая (2), темно-зеленая (3), темно-зеленая с антоцианом (4);

В. Форма листовой розетки – узколировидная (1), лировидная (2), широколировидная (3);

Г. Окраска черешка – светло зеленая (1), зеленая (2), темно зеленая (3), с антоцианом (4);

Д. Поражение крестоцветными блошками (0–5 баллов);

Е. Форма корнеплода (индекс) – плоская (менее 0,6), округло-плоская (0,7–0,9), округлая (1,0–1,4), овальная (1,5–2,5), длинная (более 2,5);

Ж. Окраска надземной части корнеплода – белая (1), серая (2), желтая (3), зеленая (4), фиолетовая (5);

З. Окраска подземной части корнеплода – белая (1), желтая (2), фиолетовая (3), розовая (4);

И. Окраска мякоти – белая (1), светло-желтая (2), желтая (3);

К. Величина головки (см);

Л. Масса корнеплода (г).

Наряду с перечисленными, коллекционные образцы брюквы оценивали по уровню изменчивости признаков, а также взаимосвязей с продуктивностью (урожайностью), продолжительностью вегетационного периода и качеством продукции (Каталог ВИР, 1980). Представленные образцы брюквы относятся к двум большим группам, различающимся по окраске мякоти корнеплодов – беломясые и желтомясые (табл. 1). В каждую из этих групп включены образцы, отличающиеся по окраске подземной и надземной части корнеплода, а также по величине головки. Окраска подземной части (коры) в основном совпадает с окраской мякоти – белой или желтой. Встречающаяся у ряда сортов зеленая окраска

надземной части корнеплода обусловлена пигментом, который находится в клетках коры. Фиолетовое окрашивание также определяется пигментом, имеющимся в поверхностном слое корнеплода.

Преобладающими у брюквы являются образцы желтомясые фиолетовоголовые – это сортотипы Бангольмская округлая и овальная, Рута, Лореншен, Исландская и Мустиала, и зеленоголовые – сортотипы Шведская, Вильгельмбургская, Красносельская и брюква Сибирская. Беломясые сорта чаще всего имеют бронзовую или фиолетовую шейку корнеплода – это сортотипы Гофманская белая, Франкенштольц, Куузику, Цельнолистная овощная. Брюква Шебалиной характеризуется ярко-зеленой окраской шейки корнеплода, а представители сортотипа Гофманской желтой – бронзовой. У зеленоголовых сортов брюквы с желтой корой очень часто наблюдается фиолетовое (частичное) окрашивание шейки корнеплода антоцианом (Шумилина В. В., Шумилина Н. В., 2010). В зависимости от направления хозяйственного использования образцы брюквы подразделены на три группы: столовые или овощные, кормовые и совмещенного использования (овощного + кормового). С учетом этих особенностей приведены характеристики (описания) образцов брюквы (табл. 2).

Содержание

Стр.

Введение	3
Описание сортотипов брюквы.....	6
Результаты описания коллекционных образцов брюквы.....	7
Сортообразцы брюквы, выделившиеся по важным селекционным и хозяйственно-ценным признакам	24
Сортообразцы брюквы с комплексом селекционно-ценных признаков.	25
Литература	26