

*Косенко М.А., к. с.-х. н.,
старший научный сотрудник*

ФГБНУ ФНЦО

Россия, д. Верей

ЗАДАЧИ СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ СО СТОЛОВЫМИ КОРНЕПЛОДАМИ

Аннотация: Дана характеристика значимости столовых корнеплодов. Определены особенности ведения селекционной работы с редькой и редисом. Выявлена основа современной методологии селекционной работы по корнеплодным культурам.

Ключевые слова: корнеплоды, сорта, гибриды, устойчивость, урожайность.

Kosenko T.G.

candidate of agricultural Sciences,

senior researcher

FGBNU FSCVG

Russia, v. Verey

TASKS OF SELECTION WORK WITH TABLE ROOT CROPS

Abstract: The characteristic of the significance of table root crops is given. The features of conducting breeding work with radish and radish are defined. The basis of modern methodology of selection work on root crops is revealed.

Key words: root crops, varieties, hybrids, stability, productivity.

В структуре потребляемых человеком овощей доля столовых корнеплодов весьма велика. Благодаря высоким вкусовым качествам, содержанию биологически активных веществ и витаминов, а также относительной дешевизне, овощные корнеплоды пользуются на рынке большим спросом.

К сожалению, отечественный ассортимент, реально используемый населением России, крайне скуден и включает капусту, в основном

белокочанную, лук, морковь, свеклу столовую, которые не могут полностью обеспечить потребности человека в биологически активных веществах и антиоксидантах.

Увеличение плодоовощной продукции в рационе питания до 33% практически предопределяет переход от сезонного потребления овощей к круглогодичному (преимущественно в свежем виде), а, соответственно, и к хранению их «от урожая – до урожая» (из-за сезонности производства).

Овощные корнеплодные растения являются ценными, незаменимыми компонентами рационального питания человека. В ассортиментной структуре рынка овощей столовые корнеплоды занимают почти четвертую часть.

Ценными источниками важнейших минеральных элементов являются редис, редька и дайкон. В них содержатся калий, натрий, кальций, железо, фосфор, магний, сера, бактерицидные вещества, которые тормозят рост некоторых вредных микроорганизмов.

Уровень урожайности овощных культур зависит от обеспеченности хозяйств техникой, удобрениями, ядохимикатами[4,с.67]. Качество и сроки проводимых технологических операций часто не соответствуют принятым технологиям, что значительно снижает эффективность производства овощей.

Репа, брюква, редис, пастернак выращивают на меньших площадях, в личных подсобных хозяйствах, но роль их в рациональном питании человека очень важна.

Улучшение условий производства и условий окружающей среды для растений, технический прогресс, благодаря которому улучшается производительная сила предприятия, и становится возможным своевременное выполнение работ в оптимальные сроки.

Основными зонами производства редиса в России являются Краснодарский край, Ставропольский край, Республика Крым, Ростовская область, Средняя полоса и далее повсеместно.

Продолжительность вегетационного периода определяется главным образом наследственными особенностями сорта, местом и условиями выращивания[1,с.166]. Размер листовой розетки зависит не только от генов, но и от условий выращивания.

В настоящее время важное значение имеет создание новых высокоурожайных сортов и гибридов F1 сельскохозяйственных культур, отвечающих требованиям современных индустриальных технологий[3,с.30]. При выведении новых сортов редьки следует учитывать прочность листьев, пространственную ориентацию листовой розетки, равномерность погружения корнеплодов в почву и легкость их извлечения.

Сорта, приспособленные для выращивания в зимних и пленочных теплицах, должны быть скороспелыми, дружно формировать корнеплоды при пониженной освещенности, иметь невысокую, компактную листовую розетку и обладать устойчивостью к бактериозу и черной ножке.

Основой современной методологии селекционной работы по корнеплодным культурам является удовлетворение требований рынка, поэтому перед селекционерами стоит задача создания сортов и гибридов корнеплодов с привлекательным внешним видом и достаточно высокой питательной ценностью, пригодных для новых технологий выращивания и переработки.

В России большая часть производства редиса сосредоточена в открытом грунте, в мелкотоварных, фермерских и лично-подсобных хозяйствах. При этом доля товарного производства корнеплодов редиса очень мала, и эту нишу в зимне-весенний период закрывает импорт из стран Европы. В первую очередь имеет значение качество овощной продукции.

Овощеводство концентрируется в пригодных зонах. Пригодные хозяйства реализуют продукцию по прямым связям, имеют специализированное производство. Биология роста и развития корнеплодов представляет собой основу производства товарной продукции. Наиболее чувствительны к изменениям долготы дня редис, редька. Формирование

цветоноса быстрее при длине дня более 14 часов в ущерб образования корнеплода.

Современные сорта и гибриды редиса весьма разнообразны по окраске: желтая (Злата), белая (Белый Зефир, Октава), фиолетовая (Мулатка), красная (Меркадо, Заря, Кармелита), розовая (Ризенбуттер), красная с белым кончиком (Ария, Маяк), розово-красная с белым кончиком (18 дней, Марк, Рекорд).

Отбор коллекция селекционных номеров проводится по признаку устойчивость к цветущности, высокой товарности и урожайности, однородности по форме корнеплода[2,с.184].

В селекционной работе важно учитывать такие признаки как: «устойчивость к повышенной температуре», «устойчивость к пониженной освещенности» и «короткая длина листа».

Главной целью исследований является создание новых сортов редьки европейской летней, скороспелого, с урожайностью более 4,0 кг/м², устойчивого к стеблеванию, дряблению, к вредителям и болезням.

Изучение местных популяций и выделение из них наиболее интересных форм является одной из задач селекционной работы. Наряду с этим эффективно использовать мировой ассортимент, включающий лучшие мировые стандартные сорта, и все ботаническое разнообразие.

Использованные источники:

- 1.Косенко, М.А. Изучение самонесовместимых линий редьки европейской летней /М.А. Косенко//Материалы международной научно-практической конференции. Йошкар-Ола -2015. -С. 163-167.
- 2.Косенко М.А. Оценка приемов производства редьки европейской в сборнике: Современные экономические системы в условиях глобализации: состояние и перспективы развития Материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 183-187.
- 3.Косенко М.А., Леунов В.И., Ховрин А.Н. Селекционно-технологический процесс редьки европейской летней//Картофель и овощи. 2016. № 9. С. 29-32.

4.Косенко Т.Г., Климова А.Н. Факторы устойчивости сельскохозяйственного производства В сборнике: Наука и образование в жизни современного общества сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции: в 12 частях. 2015. С. 66-68.