

УДК 631.6

**Косенко М.А., к. с.-х. н.,
старший научный сотрудник
ФГБНУ ФНЦО
Россия, д. Верея**

ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ РЕДЬКИ ЕВРОПЕЙСКОЙ

Аннотация: Дана характеристика значимости столовых корнеплодов. Определены значения результатов селекционного процесса. Изучены наследственные особенности сорта, места и условий выращивания.

Ключевые слова: сорта, гибриды, селекционный процесс, урожайность.

**Kosenko M.A.
candidate of agricultural Sciences,
senior researcher
FGBNU FSCVG
Russia, v. Verey**

CHARACTERISTICS OF EUROPEAN RADISH VARIETIES

Abstract: The characteristic of the significance of table root crops is given. The values of the selection process results are determined. The hereditary features of the variety, place and growing conditions were studied.

Key words: varieties, hybrids, selection process, yield.

Овощи имеют большое значение в питании человека. Редька является ценным корнеплодом, богатым минеральными солями, углеводами и витаминами, обладающим бактерицидными свойствами.

Длительное время урожайность редьки европейской оставалась низкой вследствие отсутствия сортов и гибридов, адаптированных к местным условиям произрастания.

В России выращивается в основном редька европейская зимняя, и очень ограничены редьки европейской летней. Технология выращивания отличается сроками посева и площадью питания.

Одним из способов повышения урожайности редьки европейской, получения качественной продукции является использование гибридной силы растения.

В результате селекционного процесса были созданы инбредные линии редьки европейской зимней с высокой однородностью, выравненностью корнеплода и строгой самонесовместимостью. Данные линии были объединены в ход образования гетерозисных гибридов.

В процессе индивидуального и последующего семейственного отборов из сортопопуляции отечественного происхождения была получена коллекция селекционных номеров. Отбор проводился по признаку устойчивость к цветушности, высокой товарности и урожайности, однородности по форме корнеплода.

Многочисленными исследованиями установлено, что степень гетерозиса увеличивается с уменьшением генетического сходства между двумя родителями[2,с.30]. Эффект гетерозиса определяется не только действием и взаимодействием генов, но и взаимодействием генотип – среда.

В зависимости от исходного материала и целей можно применять различные способы оценки растений [4,с.13].

Рост эффективности сельскохозяйственного производства осуществляется за счет интенсивных факторов[1,с.186]. Урожайность сельскохозяйственных культур характеризует степень интенсивности сельского хозяйства [5,с.65].

Важнейшей задачей является получение высокой прибыли, позволяющей осуществлять воспроизводство. Одним из резервов повышения эффективности производства продукции является повышение ее качества и конкурентоспособности. Высокий уровень качества повышает спрос на продукцию и увеличивает прибыль предприятия за счет объема продаж и более высоких цен.

Характеристика сортов редьки европейской представлена в таблице.

Таблица - Характеристика сортов редьки европейской
по комплексу признаков

| Сорт | Длина листа, см. | Длина корнеплода, см. | Диаметр корнеплода, см. | Индекс формы | Cv,% |
|---------|---------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|------|
| Сириус | 36,1 | 13,9 | 4,0 | 3,4 | 31,1 |
| Офелия | 27,5 | 5,3 | 4,2 | 1,3 | 6,7 |
| Майская | 38,2 | 5,6 | 5,3 | 1,1 | 22,7 |

У растений редьки европейской летней в течение вегетации проводятся фенологические наблюдения. Отмечены следующие фазы роста и развития: дата посева – появление всходов, появление первого настоящего листа, пучковая спелость. В теплице массовые всходы появлялись на 9 – 14 сутки от даты посева. По продолжительности периода вегетации все образцы были скороспелыми (40–46 суток).

У растений редьки европейской летней в течение вегетации проводили фенологические наблюдения[3,с.53]. Отмечали следующие фазы роста и развития: дата посева – появление всходов, появление первого настоящего листа, пучковая спелость. В теплице массовые всходы появлялись на 9 – 14 сутки от даты посева. По продолжительности периода вегетации все образцы были скороспелыми (40–46 суток).

Продолжительность вегетационного периода определяется главным образом наследственными особенностями сорта, местом и условиями выращивания. Техническая спелость корнеплодов редьки европейской определяли в соответствии с РСТ РСФСР 361–77. Величина розетки прикорневых листьев – один из существенно значимых морфологических признаков, зависит от размеров листьев и их положения.

По параметрам листовой розетки сорт Майская значительно превышал показатели сорта Офелия, длина листа варьировала от 36,5 до

40,0 см. Данный сорт отличался более компактной ботвой, длина листа изменялась от 25,7 до 29,3 см, ширина от 6,5 – 9,0 см.

Форма корнеплодов округло-овальная. Коэффициент вариации длины корнеплода нового сорта составил около 7,4%, коэффициент вариации диаметра корнеплода - 6,3%, коэффициент вариации индекса формы колебался до 7,0%. что свидетельствует о выравненности сорта Офелия.

Масса корнеплода сорта Майская для реализации составляла 36,0 - 39,9 г., данные Офелии были значительно выше и составили 44,0 - 47,0 г. Сбор продукции стандарта с единицы площади составил 3,6 – 3,9 кг/м²., сорта Офелия 4,4-4,7 кг на м². Уровень товарности Офелии менялся от 90,5 до 91,4%. Доля недогонов составила 8,6 - 9. Уровень товарности Майской 65,4 - 74,9%, недогоны от 25,1 до 34,6%. Соотношение массы корнеплода в общей массе растения нового сорта варьировала от 61,2 до 64,5, у стандарта этот показатель изменялся от 35,4 до 39,7%.

Использованные источники:

1.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.

2.Косенко М.А. Выявление эффекта гетерозиса в селекции редьки Вестник Донского государственного аграрного университета. 2015. № 1-1 (15). С. 29-34.

3.Косенко М.А. Оценка инбредных самонесовместимых линий редьки европейской летней Вестник аграрной науки Дона. 2014. Т. 1. № 25. С. 52-55.

4. Косенко Т.Г. Оценка эколого-экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Вестник Донского государственного аграрного университета. 2014. № 4-3 (14). С. 12-17.

5. Разин А.Ф., Разин О.А. Особенности развития овощеводства России в связи с вступлением в ВТО // Горизонты экономики. 2013. № 4 (9). С. 65-67.