

Сортоизучение редьки в условиях среднего урала

А. П. Татарчук, преподаватель кафедры овощеводства и плодородства
Уральского государственного аграрного университета
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта 42)

Аннотация

В статье рассматриваются различные сорта корнеплодов редьки чёрной. Лучшими предшественниками редьки являются картофель, капуста, свекла, помидоры и другие пасленовые. Агротехника в опыте общепринятая для Нечерноземной зоны. Основная обработка - зяблевая вспашка на глубину 25 см. после уборки предшественника. Все варианты опыта отличались довольно высокой урожайностью более 35 т/га.

Ключевые слова: редька черная, сорта редьки, урожайность.

Редька получила свое название от латинского слова Radix, что означает корень. Родиной редьки считаются страны Средиземноморья, отсюда и пришло его название.

Редька - растение семейства капустных. Распространенные сорта зимней редьки относятся к двулетним, а скороспелые сорта летней - к однолетним растениям.

Однако эта особенность довольно условна и зависит от посевной площади и даты посева. В северных и центральных регионах России с продолжительным световым днем и низкими температурами (ранние яровые посева) озимая редька легко входит в годовой цикл роста. И наоборот, яровая редька, посеянная в средней полосе в конце лета с сокращенным световым днем, не всегда успевает завершить цикл своего биологического развития в одном и том же году [3].

Размер, форма, окраска и другие признаки корнеплодов редьки зависят от сортовых особенностей. Значительная изменчивость характерна и для листьев. Они могут быть цельными, лировидно-лопастными и лировидно-рассеченными, различных размеров, окраски, степени опушения и т. д.

Для ускорения прорастания семян и снижения поражаемости их болезнями проводят тепловую обработку семян. Так же эффективно барботирование семян.

Весной редьку можно сеять при температуре 3-4°C и влажности почвы 70 - 80 %НВ. Глубина заделки семян редьки при посеве на легких почвах должна быть не более 3,5 см; на легких суглинках - 3 см. Норма высева семян у редьки составляет - 5- 5,5 кг/га, а густота стояния - 100 - 300 тыс. растений на 1 га.

Для создания оптимального водно-воздушного режима почвы до появления всходов при необходимости проводят рыхление почвы боронами БРУ-0,7. После появления всходов, при уплотнении почвы, особенно после дождя, почву рыхлят 2-3 раза рядными культиваторами. При выращивании редьки не используются гербициды, а используются только агротехнические методы борьбы с сорняками.

Подготовка почвы во всех зонах овощеводства обязательно должна включать осеннюю и весеннюю обработку. Зяблевая обработка начинается с планировки поверхности поля планировщиком П-100 с трактором Т-130, после чего поле пашут на полную глубину пахотного горизонта с обязательным применением предплужников.

Подкормка минеральными удобрениями проводится только в экстремальных условиях температурного режима и питания растений.

При необходимости в начале формирования корнеплода растения подкармливают аммиачной селитрой (100 кг / га), повторные подкормки проводят через 1,5 - 2 недели после первой (100 кг / га нитрата аммония и калия хлористого при соотношении N:K₂O, равном 1:4) [2,4].

Сбор урожая проводят однократно, до наступления морозов, осторожно, чтобы не повредить корни, так как это негативно скажется на сохранности корней при хранении. В настоящее время применяется машинная уборка редьки [2].

Корнеплоды редьки можно хранить до следующего урожая в складских помещениях с активной вентиляцией: насыпью или в контейнерах [1].

Наши исследования проводились с такими сортами корнеплодов как: Зимняя круглая черная (контрольный вариант), Левина, Негритянка, Чернавка, Дядька Черномор.

Раньше всех массовые всходы появились у сорта Левина, несколько позже у сортов Негритянка и Чернавка, позже всех всходы появились в сорта Дядька Черномор – только 18 июня. Далее в ходе проводимых исследований были определены изменения показателей диаметра корнеплодов в динамике (рисунок 1).

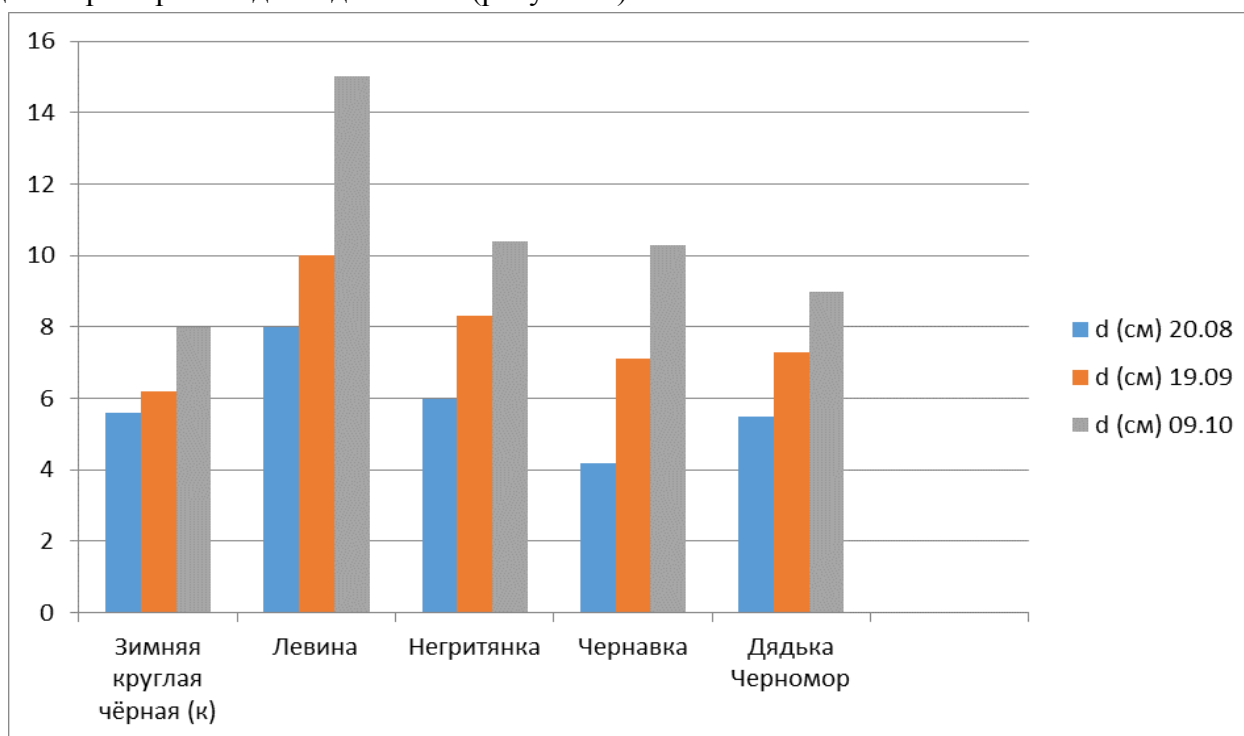


Рис. 1. Изменение показателей диаметра корнеплодов в динамике, 2020 год

На дату 20 августа наименьшим диаметром корнеплодов отличались варианты Дядька Черномор 5,5 см и Зимняя круглая чёрная (контрольный вариант) 5,6. Самым крупным оказался сорт Левина 8,0 см. На дату 19 сентября контрольный вариант по-прежнему был небольших размеров 6,2 см, по сравнению с другими вариантами опыта 8,3 и 10,0 соответственно. На дату уборки 9 октября, самый маленький диаметр корнеплода имел контрольный вариант – 8,0 см, рекордсменом же оказался сорт Левина – 15,0 см.

Далее были проанализированы результаты урожайности по сортам, которые представлены в таблице 1.

Таблица 1

Урожайность корнеплодов редьки, т/га, 2020 год

Вариант	Урожайность, т/га
Зимняя круглая чёрная (к)	36,7
Левина	53,2
Негритянка	35,0
Чернавка	22,3
Дядька Черномор	40,3
НСР _{0,5}	1,32

Все варианты опыта отличались довольно высокой урожайностью более 35 т/га, лишь сорт Чернавка имел урожайность ниже 35 т/га – 22,3 т/га. Самым урожайным оказался сорт Левина – 53,2 т/га, при НСР₀₅=1,32 разница оказалась достаточно существенна.

Также была проведена дегустационная оценка изучаемых сортов по 5 бальной шкале (таблица 2).

Таблица 2

Дегустационная оценка сортов редьки в баллах, 2020 год

Вариант	1	2	3	Средняя
Зимняя круглая чёрная (к)	1	5	5	3,6
Левина	5	5	5	5
Негритянка	4	3	4	3,6
Чернавка	3	5	4	4
Дядька Черномор	4	3	5	4

Для проведения дегустационной оценки были приглашены три дегустатора, которым не противопоказано употребление редьки чёрной. Дегустация проводилась закрытым способом, то есть подача образцов была анонимной. Все варианты опыта с названием сортов были закодированы цифрами от 1 до 5.

Каждый дегустатор выставлял оцениваемому образцу определённое количество баллов от 1 до 5, затем бала посчитана средняя оценка по каждому сорту.

После проведения дегустационной оценки все варианты опыта показали довольно высокие вкусовые качества от 3,6 до 5 баллов, однако наибольшее количество баллов набрал сорт Левина – 5 баллов.

Библиографический список

1. Алексеев, Р.В. Биохимическая оценка корнеплодов восточных редек / Р.В. Алексеев // Материалы второго международного симпозиума «Новые и нетрадиционные растения и перспективы их практического использования». Пушино, 1997. - Т.4. - С. 404-406.
2. Борисов, В.А. Урожай и качество редьки, редиса и дайкона в Московской области / В.А. Борисов, А.Л. Теньков // В книге: Картофель и овощи. 2004. №2. С. 22-23.
3. Земскова, Ю.К. Овощные корнеплодные культуры семейства Brassicaceae. Особенности изучения в условиях Нижнего Поволжья / Ю.К. Земскова // ФГОУ ВО «Саратовский ГАУ». Саратов, 2009. - 152 с.

4. Ishii, G. Effect of various cultural conditions on total sugar content, vitamin C content and amylase activity of Daicon radish root (*Raphanus sativus* L.) / G. Ishii, R: Saijo // J. Japan Soc. Hort. Sei. 1987. Vol. 55. - № 4. - P. 468-475.