

УДК 633/635

Аллашова Мехрибану Торениязовна

Студентка 2 курса магистратуры

по специальности «Растениеводство»

Жоллыбеков Бердияр Бахтиярович

Научный руководитель

Доктор сельскохозяйственных наук

Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий

Республика Каракалпакстан

**ТЕХНОЛОГИЯ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ ДАЙКОН (*RAPHANUSSATIVUS SUBSP.
ACANTHIFORMIS*) В УСЛОВИЯХ КАРАКАЛПАКСТАНА**

Аннотация

*В статье рассматриваются особенности технологии и биологические результаты выращивания растений дайкон (*Raphanussativus subsp. Acanthiformis*) в условиях Каракалпакстана. Плоды дайкона очень богаты витаминами В1, В2, РР, к и калием, минералами кальция и имеют большое значение в восстановлении иммунитета и профилактике диабета.*

Ключевые слова: плод, технология, результат, интродукция, акклиматизация, потребность.

Allashova Mehribanu Toreniyazovna

2nd year master's student

majoring in plant growing

Zhollybekov Bakhtiyar

scientific adviser

Doctor of Agricultural Sciences

Karakalpak Institute of Agriculture and Agrotechnologies

Republic of Karakalpakstan

TECHNOLOGY AND BIOLOGICAL RESULTS OF GROWING DAICON (*RAPHANUSSATIVUS* SUBSP. *ACANTHIFORMIS*) PLANTS IN KARAKALPAKSTAN

Annotation

*The article discusses the features of the technology and the biological results of growing daikon plants (*Raphanussativus* subsp. *Acanthiformis*) in the conditions of Karakalpakstan. Daikon fruits are very rich in vitamins B1, B2, PP, K and potassium, calcium minerals and are of great importance in restoring immunity and preventing diabetes.*

Key words: *fruit, technology, result, introduction, acclimatization, need.*

Введение: Уровень здоровья и долголетия человека зависит от правильного питания и качества продуктов. В последнее время потребность населения нашей страны в нетрадиционных овощных культурах резко возрастает.

Нам всем известно, что процесс интродукция или акклиматизация и ее реализация позволяют восполнить разнообразие природной флоры, расширить ассортимент овощных растений на основе интродукции, разнообразить рацион людей, принять новые овощные продукты и продлить срок их хранения, и повысить урожайность [1].

Основной целью нашей научной работы является выращивание растения дайкон и его использование в качестве сельскохозяйственной овощной культуры.

Актуальность опыта и его полезные свойства. Дайкон- (*Raphanussativus* subsp. *acanthiformis*) считается популярной овощной культурой и его родиной являются страны Восточной Азии. В Японском языке означает «большая корень». Дайкон выращивают в Японии более 1000 лет как корнеплод. Плоды дайкона очень богаты витаминами B1, B2, PP, к и калием, минералами кальция и имеют большое значение в восстановлении иммунитета и профилактике диабета. Дайкон — низкокалорийная овощная культура [2].

Установлено, что дайкон является источником углеводов, преимущественно низкокалорийных, поэтому он полезен диабетикам и людям, страдающим ожирением. Эту овощную культуру употребляют в любых условиях, и она очень полезна для организма в сыром виде. Помогает очистить кожу от токсинов и всевозможных вредных веществ. Японцы утверждают, что это в основном помогает удалить застоявшийся жир из человеческого тела.

Употребление в сыром или обработанном виде облегчает пищеварение. Поэтому он имеет большое значение в качестве пищевой добавки, а содержащийся в нем пектин кальция и эфирные масла обладают способностью очищать почки и печень и растворять камни в почках. Растение дайкон содержит фитонциды, которые убивают бактерии и защищают организм от инфекций. Ежедневный прием дайкона имеет большое значение в профилактике отеков и при лечении бронхиальной астмы. Употребление одной столовой ложки сока дайкона в день может облегчить работу почек, поджелудочной железы и печени, а также способствует удалению камней из тела [3].

Объект и метод исследования: Дайкон — корнеплод с крупными листьями и крупными конусовидными плодами. Его скороспелые сорта созревают за 60-70 дней. Как оказалось, особых условий выращивания дайкон не требует.

Дайкон хорошо себя чувствует в любом регионе нашей страны. Растение морозостойкое и любит естественное освещение, поэтому считается растением длинного дня. Растение прорастает при 3°C, его плоды и листья морозостойки до -4°C. Оптимальная температура для роста 15-25°C. Длина корнеплодов растения составляет около 35-60 см, а вес достигает от 600 граммов до нескольких килограммов.

По литературным данным, при выращивании дайкона возможен посев семян на глубину 2-3 см в два ряда (70 см между рядами) в богатую гумусом почву, в канавы шириной 1 метр.

Показано, что проросшие всходы прореживают в пределах 20-25 см, а режим орошения связан с сохранением влаги в почве, а надземная часть (биомасса) растения имеет большое значение как корм в животноводстве [4]. Поскольку дайкон является новым растением по сравнению с другими овощными культурами, выращиваемыми для внутреннего рынка, его можно выращивать в индивидуальных хозяйствах, на приусадебных участках.

Результаты исследования:

В условиях Каракалпакстана можно собирать урожай два раза в год, а оптимальные сроки посева март-май и сентябрь-ноябрь. По результатам исследований в поле нашего института были испытаны 3 сорта дайкона Вакамия 2 (гибрид), Ниппон Супер и дайкон спринг (гибрид). В опыте изучались способы посадки растения из семян.

Дайкон действительно выращивают в открытом грунте, и было установлено, что при посадке семян по схеме 60x25 скорость роста растения высокая. При этом высота растения (77,5 см), длина корнеплода (58,0 см) и масса плода (1,4 кг) выше по сравнению с другими вариантами. Мы можем увидеть производительность на этом в таблице ниже (таблица).

Таблица

**Информация получена с экспериментального участка Каракалпакского
института сельского хозяйства и агротехнологий
Дайкон- (*Raphanussativus subsp. Acanthiformis*)**

Сорты	Длина растений (см)	Диаметр (см)	Вес (гр)	Всхожесть семян
Вакамия 2 (гибрид)	51.2	11.5	1.201	97-100%
Ниппон Супер	37.1	8.5	698	95-100%
Дайкон весенний (гибрид)	58.0	10.5	1.459	90-100%

Вывод:

Редька дайкон — замечательная культура, выведенная японскими селекционерами, она долгое время использовалась в качестве основного продукта питания и считается основным пищевым растением. По результатам исследований показано, что дайкон как корнеплод имеет потенциал продуктивности на заданном уровне в климатических и почвенных условиях Каракалпакстана.

Использованные источники:

1. Дементьева.Е.В Агротехнологические приемы выращивания Дайкона и редьки-лобы в условиях нижнего Поволжья // **Автореферат**. 2011г стр 1-5
2. **Бунин М.С.** Интродукция Дайкона в Нечериоземье // Монография 1994г стр. 24-26
3. **Анулов О.В.** Физиология растения. 1995г стр135-137
4. **Акрамов У.И.** Дайкон илдизмеваси сакланишига азотли угитлар меъёри ва муддати. 2007й. АГРОИЛМ. Ташкент. 22-24б
5. <https://dacha.help/ovoshchi/korneplodyi/daykon-vyirashhivanie-i-uhod-v-otkrytom-grunte>
6. <https://earthpapers.net/preview/23328/d?#?page=1>