

## МЕХАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПОСАДКИ ЧЕСНОКА

Тойиров Мухриддин Зоир оглы  
Студент Бухарского Института управления  
природными ресурсами МТУ" ТИКХММИ"  
Email: [toiromuhridin82@gmail.com](mailto:toiromuhridin82@gmail.com)

### Annotation

The article presents information about the agrotechnology of garlic cultivation and its significance today. In addition, it was noted that the relevance of the process of planting garlic cloves is an important issue.

**Keywords:** garlic, variety, agriculture, comb, planting scheme, planting depth, technological process, double row, ribbon-like.

### Аннотация

В статье представлена информация об агротехнологии выращивания чеснока и ее значении на сегодняшний день. Кроме того, было отмечено, что актуальность процесса посадки зубчиков чеснока является важным вопросом.

**Ключевые слова:** чеснок, сорт, сельское хозяйство, гребень, схема посадки, глубина посадки, технологический процесс, двухрядный, лентообразный.

Известно, что в связи с тем, что технологический процесс посадки чеснока в нашей республике не механизирован, практика посадки чеснока осуществляется с помощью ручного труда. По этой причине выращиваемый в настоящее время чеснок сажают традиционными способами на относительно небольших полях. При этом для посадки одного гектара обычно требуется 60-65 рабочих дней. В данной исследовательской работе использовано инновационное устройство для посадки чеснока. Это устройство инновационного дизайна предназначено для посадки чесночных зерен ленточным способом в один ряд (рис.1). Расстояние между лентами (ширина подставки) составит 60 см, шаг зерен-15 см. Глубина захоронения 7-8 см. Производительность работы устройства для посадки чеснока эффективна по сравнению с обычным. Сегодня технологический процесс посадки чеснока осуществляется ручным трудом, и этот технологический процесс приводит к некоторому снижению трудозатрат, а также производительности труда. Кроме того, спрос нашего населения на чеснок был недостаточно удовлетворен из-за

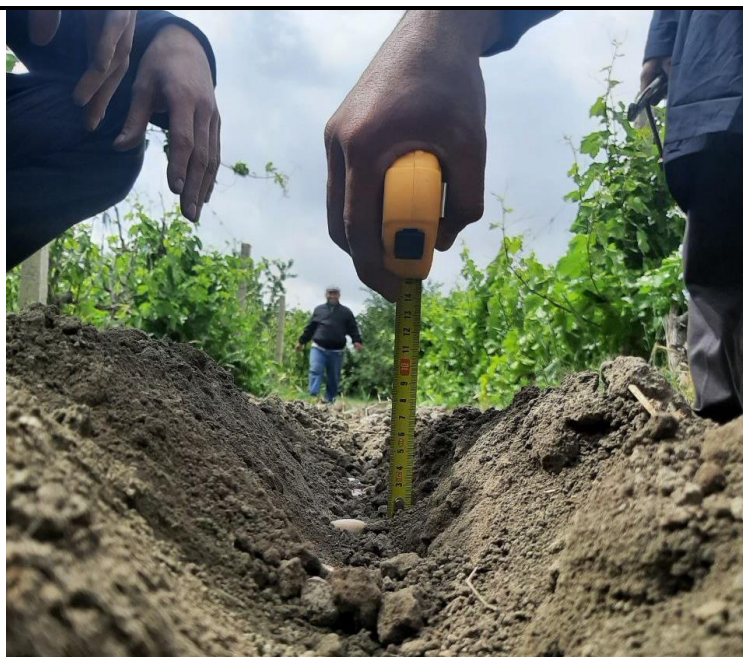


отсутствия техники и технических средств для выращивания чеснока. Выращивание чеснока с использованием устройства, которое мы рекомендуем в настоящее время, внесет значительный вклад в значительное удовлетворение спроса нашего населения на чеснок. Зернистость стеблей чеснока, выращиваемого с помощью чесночной сеялки, также отличается тем, что размеры стеблей значительно больше, чем у стеблей традиционного выращиваемого чеснока. Чем больше размер зубчиков чеснока, тем более качественным и результативным будет эфирное масло, используемое в медицине. Принцип работы нашей сеялки для чеснока прост, поэтому она также отвечает современным требованиям, а ландшафтный дизайн также легко соответствует современным требованиям. Чеснок, посаженный с помощью устройства для посадки чеснока, прорастает быстрее и лучше, чем чеснок, посаженный традиционным способом. Способствует тому, что у нас есть качественные семена, что является одной из основных проблем.

**Материал и метод.** Устройство состоит из стяжного устройства, рамы, и неподвижно установленного на нем бункера для семян, а также опорных колес, трубы, закрепленной так, чтобы зерна чеснока падали в бункер, понижающего глубокого смягчителя в нижней части трубы и ленточной передачи, установленной вертикально относительно горизонтальной плоскости между трубой и бункером. Сферические ложки помещают на определенное расстояние в ленточный удлинитель, чтобы направлять зерна чеснока по зернам.

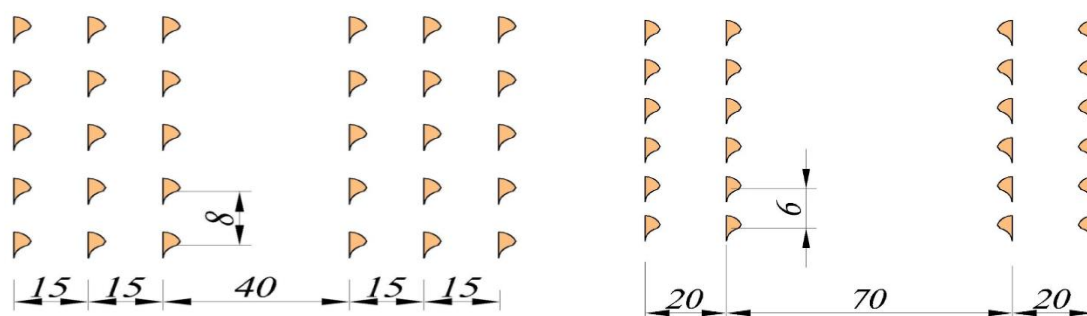
Принцип работы устройства для посадки чеснока приводится в движение ходовым устройством. Он перемещает ложки в бункере, передавая движение оси через ленточную передачу, установленную на ходовой части. При посадке чеснока важно движение ходячих колес. Благодаря тому, что принцип работы устройства устроен просто, мы можем быстро изучить процесс работы, а также легко им пользоваться. При работе устройства важна скорость подключенного к нему трактора. Скорость трактора должна соответствовать расстоянию между посадками, а также требовать обеспечения неизменной скорости движения является одним из приоритетов.





**Рисунок 1. Внешний вид чеснока, посаженного с помощью прибора**

Высаживают чеснок ленточным способом в два-три ряда (рис.2). Расстояние между лентами (ширина сеялки) 70 см, расстояние между сеялками в ленте 20 см, расстояние между сеялками в три ряда 15 см, расстояние между сеялками чеснока в рядах 7-8 см. li высаживают без. Схема посадки чеснока, сделанная сбункером: 5-6 см и X 7-8 см. по всей видимости, на гектар поместится 450-600 тысяч растений. Глубина посадки 5-8 см. организует. Норма посадки, т. е. 1000-1200 кг стеблей чеснока с гектара. расходуется.



А)

Б)

**Рисунок 2. Схемы посадки чеснока :**

А)  $(40+(15+15))/2 \times (7-8)$  в схеме; Б)  $(70+(20+20))/2 \times (5-6)$  в схеме

**Вывод.** На основании вышеизложенного разработаны конструкция и технологический процесс работы сеялки для чеснока. В ходе эксперимента было установлено, что применение агротехники при посадке чеснока является решением нескольких проблем при посадке традиционным способом.

### Список использованной литературы

1. Турецкая республика-коллекция из 100 книг, подготовленная в сотрудничестве с Министерством продовольствия и сельского хозяйства, а также с Denizbank Lab.
2. Государственный реестр сельскохозяйственных культур, рекомендованных к посеву на территории Республики Узбекистан. - Ташкент, 2020. – б. 55.
3. Скоттон Д. С. и др. Response of root explants to in vitro cultivation of marketable garlic cultivars //Horticultura Brasileira. – 2013. – Т. 31. – С. 80-85.
4. Постановление Президента Республики Узбекистан от 15 октября 2020 года № PQ4863 "о мерах по увеличению производства и экспорта овощной продукции методом чеснока и девяностых".
5. Li X Y, Geng A J, Hou J L, Zhang M Y, Zhang J, Li W. Research status of garlic seeding machinery. Farm Machinery, 2017; 2: 105-107, 109.
6. Астанакулов Т.Е., Зуев В.И., Кадырходжаев О.О. Овощеводство Т.- Навруз, 2018. - б. 497-505.
7. Зуев В.И., Абдуллаев А.Г. Овощные культуры и технология их выращивания. Т., "Узбекистан", 1997. -б. 342.
8. Буриев Х.С., Зуев В.И., Кадырходжаев О.О., Мухамедов М.М. Прогрессивные технологии выращивания овощных культур в открытом грунте т,- Национальная энциклопедия Узбекистана, 2002. –б. 245-251.
9. Li yu X, Vu yu K, Li T X, Niyu z R, Hou J L. разработка и экспериментирование с устройством регулировки ориентации зубчиков чеснока на основе машинного зрения. Компьютеры и электроника в сельском хозяйстве, 2020; 174: 105513.
10. Го и Ф. Изучить метод определения направления чеснока в посадочной технике. Сиань: Северо-Западный университет сельскохозяйственных и лесных наук и инженерии, 2011. (На китайском).
11. Cui zi S, Song j L, Xu T, Li N, Cai S R. разработка сеялки для чеснока. Журнал исследований механизации сельского хозяйства, 2017; 39(11): 131-135. (На китайском).
12. Сюй т., Сун Цзи л., Цуй Цзы С., Ли Н., Цай С. Р., Сун Гю и др. механический посев семян чеснока usbunker изучить соответствующие свойства. Журнал исследований механизации сельского хозяйства, 2018; 40(5): 137-141. (На китайском).
13. Nabibovich, A. N. (2022). Determination of the cross-sectional area of the threshold between rows of cotton.





14. Абдуалиев Н. Х., Умирзоков Ж., Хакимов К. З. Внедрение устройства для образования продольного пала с оснащённого уплотнительным катком при междурядьях хлопчатника // наука и инновации в XXI веке: актуальные вопросы, открытия и достижения. – 2022. – С. 50-53.

15. Содиков, М. А. (2021). КРАТКИЙ АНАЛИЗ ТВЕРДЕНИЯ БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ТРАДИЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ. НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ 3, 31.

16. Usmanov F. B., Sadikov M. A. The rationale for the use of flat reflectors in the heat treatment of concrete // Ученый XXI века. – 2020. – №. 12-1 (71). – С. 13-16.

1. Isayev S. X., Qodirov Z. Z., Oripov I. O., & Bobirova M. B. (2022). EFFECTS OF RESOURCEEFFICIENT IRRIGATION TECHNOLOGIES IN IRRIGATION OF SUNFLOWERS ON LAND HYDROGEOLOGICAL CONDITIONS. British Journal of Global Ecology and Sustainable Development, 4, 95–100. Retrieved from <https://journalzone.org/index.php/bjgesd/article/view/55>

2. Egamberdiyev, M. S., Oripov, I. U., Hakimov, S., Akmalov, M. G., Gadoyev, A. U., & Asadov, H. B. (2022). Hydrolysis during hydration of anhydrous calcium sulfosilicate. Eurasian Journal of Engineering and Technology, 4, 76-81.

3. Egamberdiev, M. S., Oripov, I. U., & Sh, T. S. (2022). Development of a Method for Measuring the Layered Moisture State of Concrete and Various Bases. Eurasian Journal of Engineering and Technology, 4, 82-84.

4. Qodirov, Z. Z., Oripov, I. A., Tagiyev, A., Shomurodova, G., & Bobirova, M. (2022). WATERSAVING IRRIGATION TECHNOLOGIES IN SOYBEAN IRRIGATION, EFFECT OF SOYBEAN ON GROWTH AND DEVELOPMENT. European Journal of Interdisciplinary Research and Development, 3, 79-84.

5. Qodirov, Z. Z., Oripov, I. O., & Sh, A. (2022). Effect of Drip Irrigation of Sunflower Crop on Soil Meliorative Status. Texas Journal of Agriculture and Biological Sciences, 8, 107-111.

6. Khodirov Z, Jumaev J, & Oripov I. (2023). Application of water-saving irrigation technologies in the irrigation of fodder beets grown as the main crop. Texas Journal of Agriculture and Biological Sciences, 17, 34–39. Retrieved from <https://zienjournals.com/index.php/tjabs/article/view/4137>

