

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО
РАДА МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ**



**МАТЕРІАЛИ
VII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МАГІСТРАНТІВ І СТУДЕНТІВ
ЗА ПІДСУМКАМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ 2019 РОКУ**

**МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
ТОМ I**



VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Механіко-технологічний факультет: матеріали VII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2019 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. 52 с.

У збірнику представлено виклад тез доповідей і повідомлень поданих на VII Всеукраїнську науково-технічну конференцію магістрантів і студентів Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного.

Тези доповідей та повідомлень подані в авторському варіанті.
Відповідальність за представлений матеріал несуть автори та їх наукові керівники.

Матеріали для завантаження розміщені за наступними посиланням:
<http://www.tsatu.edu.ua/nauka/n/rada-molodyh-vchenyh-ta-studentiv/> - сторінка Ради молодих учених та студентів ТДАТУ
<http://www.tsatu.edu.ua/nauka/n/naukovi-vydannja/> - «Наукові видання» ТДАТУ

Відповідальний за випуск к.т.н. ст.викладач Колоїй О.С.

АНАЛИЗ СПОСОБОВ УБОРКИ ЧЕСНОКА

Димитров И.С.,

Таврический государственный агротехнологический университет имени Дмитрия Моторного

Брожина Анастасия, ООШ№8

Постановка проблемы. Промышленное выращивание чеснока – комплексный процесс, требующий профессионального подхода на всех этапах. Знания о том, как хранить чеснок, помогут сберечь качество продукта и получить максимальную выгоду от его реализации.

Основные материалы исследования. Уборку чеснока стрелкующихся форм проводят, когда начинается массовое пожелтение листьев. Убирать чеснок нужно в сухую погоду. Сроки и оперативность проведения уборки чеснока значительно влияют на качество продукции и пригодность ее к хранения.

Комбайн для уборки чеснока. Ботвояжущий комбайн собирает чеснок и вяжет его в пучки, сохраняя ботву, и выгружает их в ряд на поле. Если погода хорошая, то пучки оставляют на поле на несколько дней для просушки. Ботва защищает чеснок и предохраняет его от попадания прямых солнечных лучей, а также гарантирует его хранение на протяжении 6-8 месяцев (в зависимости от сорта). Затем его везут на склад на хранение либо обрезают ботву прямо на поле и затем отправляют на склад для дальнейшей обработки. По мере продажи чеснок в пучках обрезается и обрабатывается (чистка, обрезание корней, упаковка). Эта машина рекомендуется для начинающего производителя, а также при отсутствии хорошей холодильной камеры для хранения чеснока. Есть однорядная (производительность 1-1,5 га/день) и двухрядная (2-2,5 га/день) модели. Машины могут производить уборку двустрочного ряда при максимальном расстоянии 15 см между строкой и строкой. При этом необходимо поставить более широкий лемех для подрезания корней так чтобы он мог захватить двойной ряд. Прицепной уборочный комбайн вытягивает чеснок со стеблем из почвы, очищает растения от остатков грунта, вяжет их в пучки, сохраняя ботву для лучшего хранения чеснока, и выгружает пучки валком для более эффективного последующего сбора. Ботвоотделяющий комбайн для уборки чеснока. Высокая эффективность и производительность этого комбайна. Механизированный способ уборки чеснока позволяет значительно повысить производительность труда, существенно сэкономить затраты и сроки сбора, гарантируя при этом качественную уборку урожая. Принцип работы машины следующий: комбайн извлекает чеснок со стеблем из почвы, очищает растение от остатков грунта, отделяет ботву от луковицы и выгружает срезанные головки в плодосборочный мешок. Ботворежущий комбайн обрезает ботву на необходимой высоте и укладывает обрезанный чеснок в мешки, которые потом перевозятся на склад, на просушку и хранение. Это машина используется только в том случае если есть в наличии холодильная камера. Есть модели однорядная (1,5-2 га/день) и 4-х рядная (3,5-4 га/день). На начальном этапе рекомендуется 1 рядная. Машины могут производить уборку двустрочного ряда при максимальном расстоянии 15 см между строкой и строкой. При этом необходимо поставить более широкий лемех для подрезания корней так чтобы он мог захватить двойной ряд.

Актуальность темы. Чеснок хотя и является малораспространенной овощной культурой, но практически ни одна кухня на земном шаре не обходится без его применения. Потребность в нем удовлетворяется далеко не полностью, сортимент ограничен. Причина его ограниченного выращивания состоит в отсутствии информации по биологии, агротехнике, продуктивности, технологии механизированной уборки чеснока.

Список использованной литературы

1 Очистка и калибровка чеснока [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.chesnok.info>

Научный руководитель: Колодий А.С., к.т.н., ст. преподаватель