

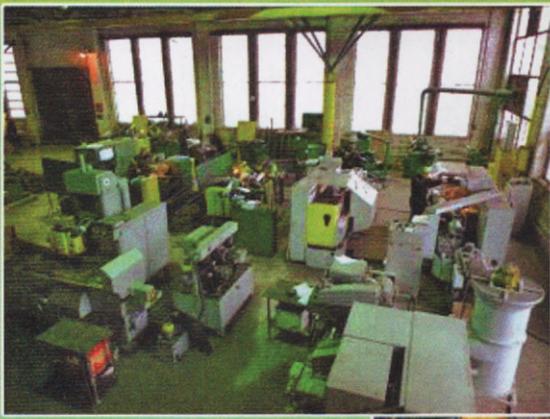
В.В. ТАРАСЕНКО



**ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ
ЧЕСНОКА
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИН
ОТ КОМПАНИИ
РОСТА**



Мелитополь – 2017

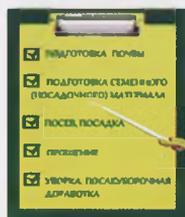


Работа с нами
от посева
до уборки –
успех Вашего

РОСТА



Комплекс машин корпорации "РОСТА" для возделывания и уборки чеснока и луковичных культур



Подготовка почвы, щелевание и внесение стартовых удобрений



Подготовка семенного (посадочного) материала



Посев воздушных луковиц



УКВС-2 (ВПС 52/1-8/7)



В.В. ТАРАСЕНКО

ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ

ЧЕСНОКА

С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИН

ОТ КОМПАНИИ

РОСТА

озимый чеснок

сажается под зиму

дольки имеют
более твердую
оболочку



яровой чеснок

сажается ранней весной

шелука мягкая,
как пергамент



МЕЛИТОПОЛЬ

ООО «Издательский дом МГТ»

2017

Рецензенты:

А.И. Караев – доктор технических наук, доцент, директор института орошаемого садоводства, заведующий кафедрой сельскохозяйственных машин ТГАТУ (Таврический государственный агротехнологический университет);

А.В. Гвоздев – Заслуженный изобретатель Украины, кандидат технических наук, доцент, директор международного учебного центра компании «Роста»

Тарасенко В.В.

Технологии выращивания чеснока с использованием машин от компании РОСТА - Мелитополь; ООО «Издательский дом МГТ», 2017. – 84 с.

Описаны традиционные и ленточно-координатная технологии выращивания чеснока с использованием машин, разработанных компанией РОСТА. Дано описание конструкций, принципа работы и основные регулировки новейших запатентованных машин для выращивания чеснока на гряде ленточно-координатным способом.

Брошюра предназначена для практического применения фермерами и другими сельхозпроизводителями при выращивании чеснока. Материалы могут быть использованы также в научных исследованиях и в учебном процессе.

Научно-производственная компания Роста была основана в 2000 году, в г. Мелитополь, Украина.

Открытие своего производства заставило более активно подойти к поиску и расширению рынков сбыта своей продукции. Ритмичная работа производства требовала слаженного взаимодействия всех сотрудников компании, подчас с самыми разнообразными функциями. Поэтому одновременно с запуском производства было проведено структурирование компании на подразделения: производственное, агротехнологическое, научный и международный учебно-оздоровительный центры, патентный отдел, испытательный и производственные полигоны, подразделение логистики. Все они направлены на разработку, испытание, производство, обучение и формирование собственной дистрибьюторской сети.

Развитие технологий в овощеводстве обуславливает применение соответствующей техники. С развитием выращивания овощей на промышленной основе нами разрабатываются соответствующие машины, выполняющие те или иные процессы в овощеводстве. В настоящее время компанией разрабатывается координально новая ленточно- координатная технология выращивания сельскохозяйственных культур и комплекс машин для ее осуществления.

При разработке техники мы стремимся учитывать мировой опыт и обеспечивать качество работы машин на уровне лучших мировых образцов. При этом продукция запатентована в Украине, странах СНГ, Евросоюза и США. Получены европейские сертификаты.

Сегодня нашу продукцию знают в более 30 странах мира. С выходом на международный уровень нашей продукции и увеличения ее спроса и организована компания Роста Европа СТ.

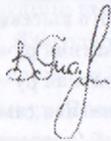
Усложнение выпускаемой техники и ужесточение требований к ее качеству, стоимости и конкурентноспособности влечет за собой постоянное совершенствование технологических процессов при ее производстве и организации труда. Наше производство имеет полный комплект оборудования любой сложности для выпуска более 100 наименований машин и оборудования для овощеводства и систем капельного орошения. Весь процесс конструирования, подготовки производства машины производится в электронном виде на специально разработанном или адаптированном для наших условий программном обеспечении.

Особо высокие требования предъявляются к инженерно-техническим работникам.

Сегодня на базе предприятия проводятся семинары и тренинги по нашей продукции с участием фермеров, дистрибьютеров многих стран мира с участием ведущих специалистов и ученых университетов Украины. Открыты: испытательный полигон на территории завода; центральный, северный и южный полигоны по производственной проверке новых машин.

Задачей компании Роста является своевременное и качественное обслуживание дистрибьютеров и производителей овощной продукции в Европе, а также консультации, обучение по месту использования нашей продукции.

С уважением
генеральный директор
компании РОСТА, академик УГА,
профессор, доктор технических наук



Тарасенко В.В

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЧЕСНОКЕ.....	6
1.1 Биологические особенности чеснока.....	6
1.2 Промышленные сорта для выращивания.....	7
2 ТРАДИЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЧЕСНОКА.....	12
2.1 Технология выращивания стрелкующегося чеснока.....	12
2.2 Выращивание чеснока из воздушных лукович (воздушки).....	15
2.3 Особенности выращивания чеснока из однозубок.....	16
2.4 Технологии выращивания нестрелкующегося чеснока.....	17
3 МАШИНЫ ОТ КОМПАНИИ «РОСТА» В ТРАДИЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ ЧЕСНОКА.....	19
3.1 Подготовка почвы под посев и внесение удобрений.....	19
3.1.1 Фрезы почвообрабатывающие ФН-1,4 и ФН-2,8.....	19
3.1.2 Грядообразователь фрезерный ГП-1,4.....	20
3.1.3 Агрегат для внесения удобрений АВУ- 4.....	25
3.2 Ручная механизация для посева и посадки.....	27
3.2.1 Сеялка ручная овощная однорядная СОР 1/1.....	27
3.2.2 Сеялка луковичная ручная СЛР – 1/1 с высевающим аппаратом с активным сбрасывателем.....	35
3.3 Механизация посева воздушки.....	41
3.3.1 Сеялка овощная тракторная СОТ 4/2.....	41
3.4 Механизация посева однозубки и зубков.....	45
3.4.1 Сеялки луковичные тракторные СЛТ-4/1 и СЛТ-4/2.....	45
3.5 Механизация уборки чеснока.....	50
3.5.1 Картофелекопатель вибрационно-грохотный КВГ-500.....	50
3.5.2 Обрезчик ботвы с пассивным подкапывателем ОБШ-1,6/1,4.....	55
4 ЛЕНТОЧНО - КООРДИНАТНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЧЕСНОКА.....	61
4.1 Сущность ленточно -координатного способа посева и посадки.....	61
4.2 Координатный способ посева и посадки чеснока применительно к сеялке.....	64
5 МАШИНЫ ОТ КОМПАНИИ «РОСТА» ДЛЯ ЛЕНТОЧНО - КООРДИНАТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЧЕСНОКА.....	67
5.1 Механизация подготовки посевного и посадочного материала.....	67
5.2 Ручная механизация для посева и посадки.....	68
5.2.1 Устройство координатного высева семян УКВС -2.....	69
5.2.2 Устройство координатной высадки луковичных УКВЛ-1.....	71
5.2.3 Ручная рассадопосадочная машина РРМ-2 с возможностью ориентированной высадки зубков чеснока (однозубки).....	73
5.3 Сеялки координатного высева.....	78
5.3.1 Сеялка координатная ручная СКР 3/2-50.....	79
5.3.2 Сеялка координатная ручная СКР-6 200.....	80
5.3.3 Сеялка координатная самоходная СКС 5/2 200.....	81
5.4 Комплекс луковичный (чесночный) тракторный КЛТ.....	82

ВВЕДЕНИЕ

Сегодняшнее отечественное производство чеснока еще значительно отстает от объемов необходимых для обеспечения потребностей всех направлений его использования. По данным аналитических исследований IFC в Украине потребляется около 110-115 тыс. тонн чеснока в год. Из них 70-80% выращивает частный сектор, около 5-10% выращивают агропредприятия, а 15-20% потребляется импортируемого чеснока.

В то же время, Украина имеет реальный потенциал не только в полной мере удовлетворить внутренний рынок чеснока, но и занять достойное место на мировом рынке. В современных экономических условиях выращивание чеснока в нашей стране стало достаточно прибыльным, что повысило интерес к этой культуре в разных регионах. За последние годы площади под чесноком в хозяйствах Украины выросли до 10-20, а в отдельных и до 100 га. Выращивание высокопродуктивных сортов украинской селекции дает возможность получать высокую урожайность - 10-15 т / га.

Дальнейшее увеличение объемов производства товарного чеснока в значимой степени будет связано с созданием и применением новых высокопродуктивных сортов, организации их семеноводства и внедрение интенсивных технологий выращивания с учетом зонального размещения и биологических особенностей этой овощной культуры.

Поэтому для повышения эффективности производства чеснока необходимо совершенствовать технологию и технологические средства, позволяющие увеличить урожайность чеснока, улучшить качество продукции и снизить ее себестоимость. В настоящее время наиболее перспективной является ленточно-координатная технология выращивания чеснока на гряде, разработанная научно-производственной компанией РОСТА. Разработанный компанией РОСТА комплекс машин ленточно-координатного посева на гряде позволяет произвести не только точный координатный высев и посадку воздушки, зубков и однозубки чеснока с оптимизацией зон его развития и получением высоких урожаев, а самое главное получить однородность продукции высокого качества.

Компания РОСТА выражает благодарность за предоставленную информацию о чесноке автору сорта «Любаша» Захаренко Ивану Ивановичу, а также Власенко Владимиру Владимировичу – председателю ассоциации чесноководов Украины.