РАЗДЕЛ IV. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Кирина А.Е., Малущенко В.В.

Проблемы и перспективы производства натуральных продуктов питания

*Невинномысский технологический институт (филиал) СКФУ
(Россия, Невинномысск)*

doi: 10.18411/lj-30-11-2017-11

idsp: 000001:lj-30-11-2017-11

Аннотация

Рассматривается проблема экологически чистых продуктов в РФ.

Ключевые слова: тепличный комплекс, экология, продукты.

Все мы рано или поздно задумываемся о своем питании: проблемы с весом, с кожей, со здоровьем в целом заставляют нас открыть свой холодильник и скептически осмотреть его содержимое: томаты, огурцы, цитрусы, бананы, киви...все это и многое другое привезено из других стран. И невольно мы задаемся вопросом: «Неужели в 2017 году, когда технологии достигли больших успехов, нельзя взять и производить все это у себя в стране. Не переплачивая за доставку, санкции и другие налоги.

На мой взгляд, проблема экологически чистого питания населения России стоит практически на первом месте. Несомненно, химическая промышленность сделала большой шаг вперед, но наряду с этим, появилось массу проблем. Это и генно-модифицированные продукты, и продукты, содержащие опасные для здоровья консерванты, разные химикаты, добавляемые для долгой сохранности продуктов. Как же мы можем решить эту проблему? Давайте разберемся вместе!

Я думаю, что одним из самых лучших решений данной проблемы является создание тепличных комплексов в любом уголке России, не зависимо от качества почвы. «Почему? – спросите вы» и я вам отвечу – за место почвы можно использовать автоматическую систему орошения корневых систем с полезными и требуемыми минералами, либо же, привозить почву с других участков.

Автоматические системы регулирования будут поддерживать климат, абсолютно для всех видов растений. Далее хочу представить вам пример тепличного комплекса для нескольких видов растений. С разной системой выращивания.

Рис.1. Примитивная схема тепличного комплекса

Данная схема представляет тепличный комплекс выращивания растений в автоматизированном режиме.

1 – 8. Под этими цифрами мы можем наблюдать боксы, для каждого вида растения. Внешне они могут не отличаться друг от друга, но внутри они кардинально разные. Своя температура, влажность воздуха, способ выращивания, даже примеси входящие в состав полива. Достоинством этого способа состоит в том, что это все регулируется автоматически специальной программой, т.е. человеческий фактор нам нужен только для сбора готовой продукции.

9 – В данном месте может находиться блок управление, т.е. мозг всего предприятия. Именно там мы устанавливаем нужные нам параметры под каждый бокс, а так же именно там мы видим неполадки в системах.

10 – Склад – так же зависящий от центра управления. (температура, влажность и др.)

11 – Пространство для передвижения работников

12 – Территория, предназначенная для работающего персонала

Не смотря на примитивность схемы и сжатость информации можно понять, что данное предложение решает нашу проблему. Кроме того, данное предприятие открывает ряд вакансий, что благоприятно действует на экономику территории.

В итоге хотелось бы добавить, что строительство таких комплексов в больших количествах поднимет экономику страны, и позволит совершить импортозамещение экологически чистых продуктов на российских рынках.

Мякина А.В.

Оценка декоративных качеств эустомы крупноцветковой в зависимости от питательной среды

*РГАУ-МСХА им.К.А.Тимирязева
(Россия, Москва)*

doi: 10.18411/lj-30-11-2017-12

idsp: 000001:lj-30-11-2017-12

Аннотация

Исследовано влияние разных сред на сохранность декоративных свойств и продление сроков реализации срезанной эустомы.

Ключевые слова: декоративные качества, питательная среда, эустома, лизиантус.

Эустома (лат. Eustoma) – род семейства Горечавковых (Gentianaceae). Лизиантус (Eustoma russelianus) или техасский колокольчик, небольшое двухлетнее растение из южной части Америки, как декоративное растение стал популярен в семидесятые годы. Это компактное травянистое растение от 10 до 70 см в высоту, выращиваемое как однолетник, так и двулетник, при холодной зимовке; соцветие метёлка дихазиев. Стебли густооблиственные, листья сизоватые, эллипсовидные, с матовой восковой фактурой. Размер цветка до 8 см в диаметре, на одном растении может образовываться до 20 и более цветков. Цветки колокольчатого вида, немахровые или махровые, самой разнообразной окраски, от голубой до красной, а также белой, также существуют двуцветные и окаймленные.

Большая часть работ о эустоме посвящена агротехнике и экзогенным обработкам для улучшения габитуса. Напротив, мало исследованы проблемы увеличения продолжительности жизни срезки с использованием питательных растворов и физиологические аспекты возрастных изменений в тканях цветка.

Изучение факторов, поиск оптимальной среды и методов, способствующих поддержанию жизненных процессов в срезанных цветках на протяжении всего периода от среза до попадания в руки конечных потребителей, является приоритетной задачей.