



ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦИТРУСОВЫХ В ПОМЕЩЕНИИ

Муродова Хадича

Специализированная школа имени Абу Али ибн Сины

Аннотация – Изучается история появления и выращивания цитрусовых, в том числе в России, прогнозируется ожидаемое мировое производство цитрусовых в 2012 году. Приводятся потребительские, диетические и другие полезные свойства цитрусовых. Разрабатываются требования к качеству цитрусовых, к их упаковке, хранению и транспортировке в соответствии с требованиями нормативных документов.

Ключевые слова: цитрусовые; история выращивания; пищевая ценность; качество; хранение; транспортировка.

Биологические особенности цитрусовых хорошо известны и подробно описаны в литературе. Но они известны для условий открытого грунта южных регионов или для комнатных условий. В то же время они неизвестны для условий траншейной теплицы. Поэтому я решил провести эксперимент и проверить как проявятся биологические особенности цитрусовых (особенно в холодное время года) при их нахождении в траншейной теплице.





Успешная зимовка цитрусовых в траншейной теплице моего региона не вызывает никаких сомнений. Даже при морозах в -30°C , которые могут быть раз в 25 лет теплица сохраняет плюсовые температуры. Т.е. проблема выращивания цитрусовых траншейным способом заключается не в этом. Главная проблема выращивания цитрусовых траншейным способом в условиях западной Украины заключается в недостаточном периоде для созревания цитрусовых. Ведь для чего мы выращиваем цитрусовые? Конечно не только ради плодов. Цитрусовые весьма декоративны и без плодов, красиво цветут, но плоды играют далеко не последнюю роль. И для многих людей, выращивающих цитрусовые в первую очередь именно плоды играют первостепенную роль.

Я попытался теоретически проанализировать возможность получения цитрусовых в траншейной теплице за один сезон, учитывая длительность вегетационного периода в моем регионе. И пришел к неутешительным выводам - вегетационный период в моем регионе является недостаточным для прохождения цитрусом фазы развития от бутонизации до созревания. Ниже



привожу расчеты. Для перехода цитрусовых от состояния зимней спячки до начала вегетации цитрусу необходимо от 12 до 20 дней в зависимости от разновидности. Еще 30-50 дней необходимо для развития бутонов до момента цветения. (При температуре в $14\text{--}16^{\circ}\text{C}$ развитие бутона, от появления до распускания лепестков, проходит в 40—50 дней. С повышением температуры развитие бутонов ускоряется, но процент полезной завязи снижается.



Александров). Для полного цикла от цветения до созревания согласно Капницелю цитрусовым необходимо от 180 до 240 дней. Т.е. получается что необходимо около 250 -300 дней для получения урожая с «нуля». В субтропических регионах или в регионах с короткой, но морозной зимой (Средняя Азия, Краснодар) так и получается. На западной Украине вегетационный период в траншейной теплице начинается примерно 15-25 апреля в зависимости от года. Цветение происходит примерно 20-30 мая.

Вегетация цитрусовых заканчивается в теплице примерно 10-20 октября. И плоды начинают созревать в ноябре, когда уже приходится укрывать теплицу. Сроки, указанные мной могут меняться в зависимости от года, но усредненная картина ясно дает понять, что вегетационный период в теплице примерно равен 180 – 210 дней. Я сначала подумал что все плохо и получить плоды траншейным способом не получится. Но потом мне пришли в голову интересные идеи.



Первая идея заключается в том, чтобы оставить цитрус с незрелыми или даже не доросшими до номинального размера плодами в теплице на зимовку. Я предположил что плоды могут не опасть в при отсутствии света, если температура в теплице будет в пределах от +1 до +5 С. Если при такой температуре цитрус способен удерживать листья в течении 3-4 месяцев, то вполне возможно что цитрус сможет в течении такого срока удержать плоды без повреждения. Сохранившиеся в течении зимнего периода плоды далее весной могли бы продолжить рост и созреть. Плюс такого способа еще



заключается в том, что можно получить плоды весной, когда цитрусы в природных условиях уже собраны и стоят на рынке дороже чем поздней осенью или зимой. Еще одним плюсом весеннего дозревания плодов является то, что плоды будут созревать при большом световом дне. Это положительно может сказаться на их вкусовых качествах

ЛИТЕРАТУРА:

1. Ф. Х. Бахтеев, "Важнейшие плодовые растения" Изд-во "Просвещение", М., 1970 г.
2. Материалы сайта URL: <http://citrino.info/> (дата обращения 26.04.2012)
3. Материалы сайта URL:
<http://www.ecosystema.ru/07referats/cultrast/i123.htm> (дата обращения 26.04.2012)
4. Материалы сайта URL:
<http://www.fruitnews.ru/news/index.php> (дата обращения 26.04.2012)
5. Материалы сайта URL:
http://ukrapk.com/news/world/mirovoe_proizvodstvo_citrusovyh_sokratilos.html
(дата обращения 27.04.2012)