

УДК 634.1/7.339.13

**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПОДКОМПЛЕКСА
НЕТРАДИЦИОННЫХ КУЛЬТУР РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Н.В. Лягуская

Полесский государственный университет, Natalia_15@ tut.by

Устойчивое развитие и конкурентоспособность к рыночной среде нетрадиционного ягодоводства основывается на совокупности технико–технологических и организационно–экономических

мероприятий, ориентированных на использование в сфере производства новейших достижений науки и передового опыта, направленных на улучшение количественных и качественных характеристик функционирования подкомплекса.

В настоящее время плантации промышленного типа нетрадиционных культур уже созданы во всех без исключения областях республики. Промышленное выращивание ягодников сложный, но в тоже время один из наиболее прибыльных видов плодоягодного бизнеса. При всей сложности производства и большом использовании ручного труда именно здесь достигается самая высокая отдача от одного гектара земли, а при правильном построении дела рентабельность может достигать 600% в год.

В Республике Беларусь для развития нетрадиционного ягодоводства нацелены мероприятия, направленные на применение органических технологий, характеризующихся высокой степенью экологической безопасности при производстве ягод и продуктов их переработки.

Как и во всем мире, в Беларуси растет потребительский спрос на экологически безопасные (органические) продукты. Значительная часть населения страны согласна платить за них повышенную цену. Наиболее обеспеченные люди готовы покупать произведенные без применения минеральных удобрений и многократных химических обработок продукты по цене в 1,5 – 2,0 раза выше обычной, что можно судить по имеющимся результатам проведенного анкетного опроса. Более 94% потребителей выразили желание покупать и потреблять экологически чистое продовольствие. Причем 72% потенциальных покупателей выразили готовность платить за органические продукты на 30% больше, по сравнению с обычными, почти 20% опрошенных готовы платить в 1,5 раза больше, а около 8% – в 2–3 раза [7].

Приоритетным направлением развития органического ягодоводства нетрадиционных культур – это переход на производство оздоровленного (тестированного) посадочного материала конкурентоспособных сортов. Осуществление данного решения возможно при создании специализированных плодпитомников, способных обеспечить потребности ягодоводческих организаций в высокоценном посадочном материале, предназначенном для выращивания на плантациях органического типа. Кроме того необходима система сертификации, чтобы получить сертифицированный посадочный материал.

Посадочный материал голубики в Беларуси получают двумя способами вегетативного размножения: традиционным (укоренение стеблевых черенков) и микроклонированием (биотехнологическое размножение в культуре *in vitro*).

Таблица 1 – Создание лаборатории клонального микроразмножения нетрадиционных ягодных культур (400м²).

Показатель	Кол. ед.	Цена за ед., долл. США	Всего, долл. США
Оборудование			
Комплект лабораторного оборудования мощностью 1 млн. растений в год	1	79600	79600
Стеллажи с освещением и реле времени(2,6×2,1×0,6)	8	533	4264
Теплица круглогодичного действия с поливом и освещением 200м ²	2	13333	26666
Затраты на монтаж и подключение оборудования			
Подключение и наладка лабораторного оборудования мощностью 1 млн. растений в год	1	7960	7960
Монтаж стеллажей с освещением и реле времени (2,6×2,1×0,6)	8	53	424
Установка теплиц круглогодичного действия с поливом и освещением 200м ²	2	1333	2666
Итого	X	X	121580

Главным преимуществом саженцев *in vitro* является их "чистота" и абсолютная свобода от заражения грибной, бактериальной и вирусной инфекции, что дает возможность повысить продуктивность на 30–40%. Саженцы *in vitro* идеально подходят для органического выращивания. Более того, некоторые европейские сертификационные учреждения указывают в своих правилах, что

органическое ягодоводство возможно исключительно при использовании таких саженцев. Производство саженцев, путем размножения *in vitro*, осуществляется в специализированной лаборатории. Весь цикл производства посадочного материала – от этапа введения в культуру *in vitro* до высадки в открытый грунт – занимает два года. При необходимом уходе и формировании, растения начинают плодоносить на 3–й – 4–й год после выхода с *in vitro* условий. По мнению ученых Украины, отмечено, куст, выращенный по методу *in vitro* впоследствии обладает более сильной корневой системой, лучшей способностью к образованию новых побегов, становясь более пышными и разветвленными [1].

Не смотря на то, что первоначальные вложения в обустройство специализированной лаборатории достаточно большие [4], в Беларуси биотехнологический метод размножения посадочного материала голубики высокорослой приобретает особое развитие. В течение последних пяти лет лаборатории клонального микроразмножения голубики высокорослой были открыты как в государственных организациях, так и фермерских хозяйствах [6]. Однако выход саженцев, выращенных в *in vitro* условиях не велик, что сегодня не отвечает требованиям объема обеспечения потребности белорусских производителей в высокоценном посадочном материале конкурентоспособных сортов нетрадиционных ягодных культур.

Таблица 2 – Лаборатории клонального микроразмножения голубики высокорослой в Республике Беларусь

Наименование предприятия	Производство адаптированных саженцев, тыс. штук
ГНУ "Центральный ботанический сад НАН Беларуси"	1200
КФХ "Ягодка"	250
НИЛ "Полесский государственный университет"	500
ЧПТУП "Крок"	150
КФХ "Новопобережье"	80

При вегетационном способе размножения высокорослой голубики – это размножение одревесневшими или зелеными стеблевыми черенками. Это способ один из наиболее легких и быстрых, так как уже к концу первого года вегетационного периода укорененные растения формируют кусты высотой 0,4–0,6 м и имеют 2–5 хорошо развитых побегов формирования, которые в следующем году высаживаются в грунт и дают первые урожаи [4;5,с.34]. Поэтому саженцы голубики, выращенные традиционным способом, занимают определенную нишу среди голубиководов Республики Беларусь и населения.

Посадочный материал, полученный традиционным черенкованием, производится в специализированных питомниках ГНУ "Центральный ботанический сад НАН Беларуси", КФХ "Синяя птица", ОАО "Полесские журавины" и ряде других фермерских хозяйств, качество которого подтверждается сортовым свидетельством по требованиям ТУ РБ 100233786.001–2001 "Саженцы сортовой голубики высокорослой. Технические условия" [3,с.375].

Для повышения эффективности работы отрасли нетрадиционного ягодоводства, роста объемов производства ягод, улучшения их качества, необходима более подробная характеристика сортовых особенностей ягодных культур, что требует создания эффективной информационной базы. По каждому сорту необходимо оформлять документ, имеющий нормативный, официальный характер и доступный широкому кругу производителей и потребителей продукции нетрадиционного ягодоводства. В нем должны быть изложены основные характеристики сорта, качество плодов, хозяйственно–биологические и технологические особенности. Они позволят увязать производство ягод с конкретными экологическими условиями той зоны, где предполагается культивировать сорт. Обязательной характеристикой в данном документе должна быть экономическая оценка сорта с возможным доходом от его выращивания. При этом полная информация, включающая эксплуатационные и потребительские характеристики, накапливается в интересах производителей ягод. Информация же о потребительских свойствах плодов по конкретным сортам послужит для оптимизации взаимоотношений между продавцами, покупателями и потребителями продукции. Для обеспечения внутреннего и внешнего рынков в оздоровленном и тестированном посадочном материале требуется предварительное заключение договоров на поставку. По Государственной программе развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы для строитель-

ства, реконструкции, консервации научно– производственных и иных объектов по производству посадочного материала выделяются средства в сумме 6253318 рублей или 3126659 долларов США [2].

Список использованных источников:

1. Базилюк, О. С чистого листа: саженцы голубики, свободные от болезней/ О.Базилюк// Ягодник.– 2017.№2.– С.82–83.

2. Государственная программа аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Республики Беларусь. 11 марта 2016г. №196 //Национальный правовой Интернет–портал Республики Беларусь.– Режим доступа: http://www.economy.gov.by/ru/gp_agro-ru/ – Дата доступа 02.12.2017.

3. Гусаков, В.Г. Организационно–технологические нормативы возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и выращивания посадочного материала: сб. отраслевых регламентов/ Нац. акад. наук Беларуси. Ин–т систем. исслед. В АПК НАН Беларуси; рук. разработ.: В.Г. Гусаков [и др.]. – Минск: Беларусь. Навука. 2010.–520 с.

4. Корнеев, И.А. Особенности создания малого инновационного предприятия по производству и реализации селекционного посадочного материала на основе метода клонального размножения / И.А. Корнеев, Н.В. Корнеева // Состояние и перспективы использования недревесных ресурсов леса: материалы науч.–практ. конф., Кострома, 10–11 сент. 2013г./ ВНИИЛМ. – Пушкино, 2013.– С.65–72.

5. Малашевич, З.И. Голубика – ягода XXI века / З.И. Малашевич. – Минск: Красико–Принт, 2006. – 64 с.

6. Решетников, В.Н. Состояние и перспективы развития голубиководства в Беларуси / В.Н. Решетников. А.А. Веевник // Голубиководство в Беларуси: итоги и перспективы: материалы Республиканской науч.–практ. конф. Минск, 17 августа 2012 г./ Центральный ботанический сад НАН Беларуси; ред.: В.В. Титок [и др.]. – Минск, 2012. – С.54–58.

7. Третьяк, Л.Г. Развитие органического садоводства как направление адаптации и конкурентной устойчивости отрасли в условиях рынка / Л.Г. Третьяк // Вестник БГСХА. – 2010.–№2. – С.21–26.