

Национальная академия наук Беларуси
Центральный ботанический сад

Голубиководство в Беларуси: итоги и перспективы

Материалы Республиканской
научно-практической конференции

Минск
2012

УДК 634.734/.737:634.1-15(476)(082)
ББК 42.358(4Бел)я43
Г62

Редакционная коллегия
д-р биол. наук В.В. Титок (ответственный редактор);
канд. биол. наук Б.Ю. Аношенко; канд. биол. наук А.А. Веевник;
канд. биол. наук Л.В. Гончарова; канд. биол. наук Н.Б. Павловский.

Иллюстрации предоставлены авторами публикаций

Г62 **«Голубиководство в Беларуси: итоги и перспективы»**; Материалы Республиканской научно-практической конференции (17 августа 2012 г., Минск, Беларусь) /Центральный ботанический сад НАН Беларуси, редколлегия: Титок В.В. / и др. /, Минск, 2012. — 78 с.)

В сборнике представлены материалы Республиканской научно-практической конференции «Голубиководство в Беларуси: итоги и перспективы». Обсуждаются результаты внедрения новых сортов голубики, применения методов биотехнологии, защиты растений для решения актуальных вопросов технологии возделывания разнообразных форм и сортов голубики.

УДК 634.734/.737:634.1-15(476)(082)
ББК 42.358(4Беи)я43

Голубика высокорослая — инновационная культура премиум-класса

Титок В.В., Веевник А.А., Павловский Н.Б.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь,
e-mail: V.Titok@cbg.org.by

Интродукция полезных растений, создание их коллекций и выявление наиболее перспективных таксонов для местных условий с целью широкого возделывания — одна из основных задач Центрального ботанического сада. Благодаря исследовательской работе его сотрудников произошло становление и развитие новых для республики отраслей растениеводства, таких как пряно-ароматическое и лекарственное, а также нетрадиционное и лечебное садоводство.

Голубика высокорослая — абриген восточного побережья Соединенных Штатов Америки — одно из последних ягодных растений, интродуцированных в Беларусь. Данный вид существенно отличается от местного сородича — голубики топяной, превосходя ее по высоте куста, урожайности и вкусовым качествам плодов. Практически все современные сорта — это отдаленные гибриды, полученные от скрещивания разных североамериканских видов голубики. Всего в мире создано около 200 ее сортов, классифицированных по высоте куста, морозостойкости, продолжительности периода покоя на 5 групп (табл. 1). Для почвенно-климатических условий нашей страны пригодны сорта трех групп — северной высокорослой, полувысокой и низкой голубики. Раннеспелые сорта

Таблица 1. Группы сортов голубики секции *Cyanococcus*

Группа сортов голубики	Высота растения, м	Морозостойкость, °С	Продолжительность периода покоя, час	Исходный вид голубики
Северная высокорослая	1,5–2,5	до –30	>800	<i>V. corymbosum</i>
Южная высокорослая	2–4	–5	<600	<i>V. australe</i>
«Кроличий глаз» (Эши)	3–5	0	600	<i>V. ashei</i>
Полувысокая	0,9–1,5	–30	800–1000	<i>V. angustifolium</i> x <i>V. corymbosum</i>
Низкая	0,2–0,7	–30	1000	<i>V. angustifolium</i>

начинают давать урожай в первой половине июля, среднеспелые — во второй, и позднеспелые – в первой половине августа. Ягоды созревают неодновременно, от двух недель до месяца и более, поэтому уборка проводится в 2–4 приема. С одной стороны, это хорошо, так как позволяет потреблять свежий продукт достаточно продолжительное время, с другой — затрудняет использование средств механизации для уборки, так как в плодовой кисти одновременно находятся плоды в разных стадиях развития.

Насаждения голубики, как правило, создают двухлетними саженцами, которые начинают плодоносить на третий год после посадки. Полной продуктивности растения достигают в 6–7-летнем возрасте. Каждый куст может давать по 2–3 кг ягод, что при посадке 2–3 тыс. растений обеспечивает урожайность 4–9 т/га. Создание насаждений голубики высокорослой из сортов разных сроков созревания позволяет поставлять на рынок свежие ягоды в течение двух и более месяцев, а учитывая, что плоды данной культуры способны храниться до 30 суток, этот период увеличивает еще на месяц.

Уборка ягод — весьма трудоемкий процесс. Обычно первые два сбора проводят вручную. Оставшиеся на кусте ягоды — механизированно. В США и Голландии выпускают самоходные и прицепные комбайны для уборки голубики, но только отдельные сорта подходят для этого процесса. При этом собранные с помощью машин плоды нуждаются в дополнительной очистке и сортировке, они малопригодны для реализации в свежем виде, и, как правило, идут на переработку. Соответственно, цена на них в несколько раз ниже.

Голубика — источник ценных пищевых и биологически активных веществ различного фармакологического действия. Содержащиеся в плодах витамины А, С, Е, антоцианы, флавоноиды, а также микроэлементы (цинк, медь, селен, марганец) оказывают антиоксидантное действие. Растительные гормоны — фитостероиды — предохраняют организм от атеросклероза и болезни сердца, снижая уровень «плохого» холестерина. Элаговая и фолиевая кислоты задерживают развитие новообразований. Растительные волокна голубики связывают канцерогены, способствуя их быстрому выведению из организма. Сок обладает противовирусным и антибактериальным действием. При этом ягоды низкокалорийны и гипоаллергенны, имеют превосходный десертный вкус. Их высокие пищевые и лечебно-профилактические качества делают голубику продуктом премиум-класса.

Важное хозяйственно-биологическое свойство культуры — длительный срок эксплуатации товарных насаждений — 50 и более лет. Точный

срок «жизни» посадок пока не известен, так как голубику начали возделывать около 100 лет назад. К примеру, в Польше имеется 70-летняя плодоносящая плантация.

Активное развитие голубиководства в республике началось в начале XXI столетия (рис.), после того как вступили в стадию полного плодоношения первые промышленные насаждения данной культуры. Этому предшествовала исследовательская работа по определению наиболее пригодных и хозяйственно-ценных сортов с определенным экологическим потенциалом. В результате выявлены наиболее зимостойкие, урожайные и стабильно плодоносящие. 9 из них включены в Государственный реестр. Разработан отраслевой технологический регламент производства голубики высокорослой с расчетной урожайностью 7–10 т/га, действуют технические условия на саженцы и ягоды. Таким образом, создана хорошая основа для развития промышленной культуры голубики в Беларуси.

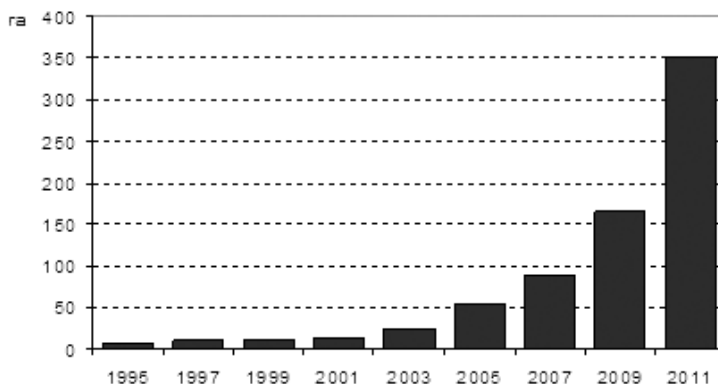


Рисунок. Динамика площади насаждений голубики высокорослой в Беларуси.

Результаты многолетних научных исследований и практический опыт выращивания в разных климатических зонах показал, что в нашей стране имеются соответствующие природные условия для голубики высокорослой. В центральной части хорошо использовать среднеспелые и ранние сорта, а на хорошо прогреваемых местах — позднеспелые. Для северной части республики пригодны раннеспелые, а также сорта голубики полувысокой и низкой. Для успешного культивирования культуры требуются умеренно влажные, с высоким содержанием гумуса, кислые и легкие по

гранулометрическому составу почвы. В Беларуси достаточно большой почвенный ресурс, соответствующий данным требованиям. Основная часть таких почв локализована в южной части страны, наиболее благоприятной для культуры по теплообеспеченности. Поэтому около 70% насаждений голубики расположены именно там (табл. 2).

Таблица 2. Распределение насаждений голубики высокорослой по областям Беларуси в 2011 году

Область	Площадь	
	га	%
Брестская	234	66,9
Витебская	5	1,4
Гомельская	10	2,9
Гродненская	60	17,1
Минская	40	11,4
Могилевская	1	0,3
Всего	350	

Родина данного вида — Соединенные Штаты Америки — является лидером по выращиванию товарной ягоды голубики высокорослой. За сорок лет ее производство выросло там почти в 7 раз, достигнув 216 600 тонн в 2010 году. Самый крупный производитель голубики в Европе — Польша (18 000 тонн). В последние пять лет наблюдается тенденция увеличения потребления свежих ягод (в США — 2/3 урожая) по сравнению с продуктами переработки.

Интересно, что в Чили, Аргентине, ЮАР и Австралии, где ни климат, ни почвы не соответствуют требованиям культуры, высажено от 500 до 1000 гектаров. Там селекционеры выводят сорта, пригодные для произрастания в местных условиях, искусственно создаются почвы для голубики, что подтверждает: ее культивирование экономически оправданно в любой стране, где зимние температуры не опускаются ниже минус 30°C.

Широкое внедрение в практику промышленного и приусадебного садоводства Беларуси голубики высокорослой позволит не только увеличить объемы производства свежих плодов, но и разнообразить ягодный ассортимент, способствуя снижению импортных и расширению экспортных поставок конкурентоспособной, пользующейся большой популярностью продукции.