



Успешное внедрение нишевых ягодных культур в структуру хозяйства

Александр Ярещенко
кандидат сельскохозяйственных наук
заместитель директора по научной работе
Института садоводства НААН



Шестая международная конференция «Ягоды Украины-2015: заморозка и свежий рынок», Киев, 21-22 мая 2015 г

Какие ягодные культуры сегодня наиболее перспективны для бизнеса в Украине (выращивание, переработка), по Вашему мнению? Расскажите, пожалуйста, о пяти самых, на ваш взгляд, перспективных нишевых ягодных культурах.

«Если говорить о нишевых культурах, то они далеко не всегда могут быть отнесены к наиболее перспективным для бизнеса, в первую очередь в силу своей «нишевости», т.е. ограниченного спроса на рынке даже при условии премиальной цены. Так, голубика высокорослая за каких-то 8-10 лет из малораспространенной и малоизвестной нишевой культуры превратилась в одну из самых возделываемых и перспективных в Украине. Культуры же более узнаваемые в нашей стране, как, например, крыжовник, красная смородина, клюква и даже ежевика так пока и остаются нишевыми в силу разных причин...»

Источник: http://www.kyivstar.ua/f/1/business/mobile/magazines/your-number/_/TN_05_2015/index.html

Нишевые (малораспространенные) ягодные культуры в Украине

удельный вес коммерческих насаждений – до 1-1,5% в общей структуре ягодников (около 24 тыс.га)

Возделываются в Украине

Крыжовник
Смородина красная и белая
Жимолость синяя
Ежевика
Клюква крупноплодная
Актинидия аргута (миникиви)
Облепиха

Перспективные для
коммерческого возделывания

Земляника альпийская
Ирга

«Не совсем» ягодные
культуры

Арония
Годжи (дереза)

КРЫЖОВНИК

Площадь насаждений в Украине – сумарно около 600 га, из которых 2/3 – в «хозяйствах населения»), итого 200 га

< 1%



Культура очень востребована на хобби-рынке, приусадебных участках и незаслуженно забыта профессиональными производителями. (Приблизительно то же можно сказать о красной и, тем более, белой смородине).

ДОСТОИНСТВА

- высокая урожайность, скороплодность, выбор сортов разных сроков созревания и окраски ягод, в том числе безшипных, пригодность к механизированной уборке, высокая культура потребления, продолжительный период эксплуатации ягодника (до 15-20 лет), легко интегрируется в структуру насаждений основных кустовых ягодников

НЕДОСТАТКИ

- околуюченность и недостаточная устойчивость к грибным болезням многих сортов, нестабильный спрос на рынке (носит региональный характер). Может возделываться по всей территории Украины, но в южных регионах требует дополнительных агроприемов выращивания (плохо переносит высокие температуры в период созревания урожая)

**Крыжовник –
самая
загадочная
культура..**

КРЫЖОВНИК

Особенности агротехники на свежий рынок



ШТАЛЕРНАЯ КУЛЬТУРА ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЕЕ КУСТОВОЙ:



КРЫЖОВНИК

Особенности агротехники на свежий рынок

КРУПНОПЛОДНЫЕ, ДЕСЕРТНЫЕ, ЖЕЛАТЕЛЬНО
СЛАБОШИПОВАТЫЕ ИЛИ БЕСШИПНЫЕ СОРТА С
ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОЙ ОКРАСКОЙ ЯГОД:



ЖИМОЛОСТЬ ГОЛУБАЯ (*Lonicera edulis*)

< 0,1%



Площадь насаждений в Украине –
сумарно около 20 га*

*- предположительно, неофициальные данные

Культура относительно новая, набирающая популярность, хотя и не стремительно..

*Самая ранняя,
очень полезная..*

ДОСТОИНСТВА

- самая раннеспелая культура с высокой биологической ценностью ягод оригинальной формы, высокая цена и отсутствие серьезной конкуренции на внутреннем рынке, несложная технология выращивания, для современных сортов – возможность механизированной уборки, длительный период эксплуатации плантации (до 30 лет и больше), нет серьезных проблем с вредителями и болезнями, легко интегрируется в структуру насаждений основных кустовых ягодников. **Перспективна для потребления в свежем виде и заморозки (эксклюзивный продукт)**

НЕДОСТАТКИ

- небыстро наращивает урожайность, ряд сортов (особенно северной селекции) могут повреждаться морозами после длительных зимних оттепелей, высокие требования к условиям послеуборочного хранения. Культура потребления (спрос и узнаваемость на рынке) на стадии формирования. Может возделываться по всей территории Украины, кроме южных регионов (плохо переносит высокие температуры в период вегетации, не любит теплой затяжной осени)

ЖИМОЛОСТЬ ГОЛУБАЯ



Особенности культуры

- ✓ **Сверхранний срок созревания ягод - на 5-7 дней раньше земляники (третья декада мая)**
- ✓ **Высокое содержание витамина С (до 170мг / 100г)**
- ✓ **Рекордсмен по содержанию Р-активных веществ - до 2800 мг / 100г**

указанные компоненты взаимно усиливают действие друг друга на организм человека, обеспечивая уникальный лечебно-оздоровительный эффект

- ✓ **Уникальная морозостойкость растений - до -50°C и более, цветки жимолости могут переносить без повреждений весенние заморозки до -8°C**

в зимы с длительными оттепелями возможен выход растений из состояния покоя с преждевременным распусканием плодовых почек и повреждением их при возвращении низких температур

Полезная информация о культуре

<http://michsad.jimdo.com/жимолость/>

<http://jagodnik.pl>

ЖИМОЛОСТЬ ГОЛУБАЯ

Особенности агротехники

ОПТИМАЛЬНЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ - 2-Х ЛЕТНИЕ
САЖЕНЦЫ В КОНТЕЙНЕРЕ, ПОЛУЧЕННЫЕ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ IN-VITRO :



...ЧЕРЕЗ 30 ЛЕТ:



ЖИМОЛОСТЬ ГОЛУБАЯ

Особенности агротехники

Для получения стабильных урожаев следует высаживать 2, а лучше 3-4 сорта !

СФОРМИРОВАННАЯ ПЛАНТАЦИЯ (10 ЛЕТ)

Середина апреля (Украина):



Конец мая, (Польша):



ЖИМОЛОСТЬ ГОЛУБАЯ

Особенности агротехники

УБОРКА СМОРОДИНОВЫМ КОМБАЙНОМ (Польша)



ЖИМОЛОСТЬ ГОЛУБАЯ

Сорта отечественной селекции



БОГДАНА

Среднегого строку
достижения
(кінець травня).
Плоди масою 1,1-1,3 г,
при достиганні майже
не осипаються.

Врожайність
1,8-2,0 кг/кущ
(4,0 т/га при схемі
посадки 3x1,5 м)



АЛИСИЯ

Середньопізннього
строку достигання
(початок червня).
Плоди масою 0,9-1,1 г
при достиганні
осипаються слабо.

Врожайність
2,2-2,4 кг/кущ
(4,7 т/га при схемі
посадки 3x1,5 м)



ФИАЛКА

Середньораннього
строку достигання
(III декада травня).
Плоди масою 1,1-1,2 г,
при достиганні
осипаються слабо.

Врожайність
1,6-1,8 кг/кущ
(3,8 т/га при схемі
посадки 3x1,5 м)



СПОКУСА

Среднегого строку
достижения (III декада
травня). Плоди масою
1,1-1,2 г, при достиганні
осипаються слабо,
дозрівають в.

Врожайність
2,4-2,6 кг/кущ
(5,2 т/га при схемі
посадки 3x1,5 м)

ЕЖЕВИКА

0,4%



Площадь насаждений в Украине –
сумарно около 100 га*

*- предположительно, неофициальные данные

В Украине ежевика менее распространена в садоводстве, однако за последние годы наблюдается положительная тенденция заинтересованности этой культурой, как садоводами-любителями, так и частными предпринимателями..

*Вкусная,
витаминная и
прибыльная..*

ДОСТОИНСТВА

- высокая урожайность (до 40 т/га), скороплодность, большой выбор сортов разных сроков созревания, высокая цена на ягоду и практически отсутствие серьезной конкуренции на внутреннем рынке, нет проблем с вредителями и болезнями, интерес от перерабатывающих предприятий. **В южных регионах (или в тоннелях – по всей территории страны) могут иметь перспективу новые ремонтантные сорта ежевики, которые плодоносят с конца августа до первых осенних заморозков)**

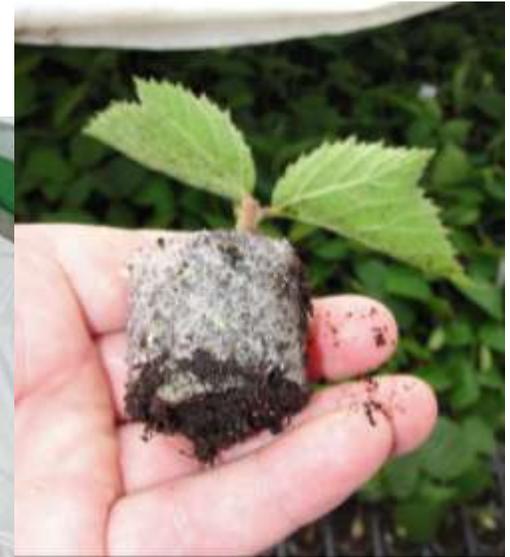
НЕДОСТАТКИ

- существенные затраты на закладку плантации (шпалера с возможностью укрытия растений в зимний период); недостаточная зимостойкость коммерческих сортов, большинство из которых малоизучены в Украине; высокие требования к условиям послеуборочного хранения. Культура потребления (спрос и узнаваемость на рынке) на стадии формирования. Может возделываться по всей территории Украины, но северные и восточные регионы наиболее рискованны ввиду опасности подмерзания в зимний период.

ЕЖЕВИКА

Особенности агротехники

ОПТИМАЛЬНЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ - 1-ЛЕТНИЕ САЖЕНЦЫ В КОНТЕЙНЕРЕ, ПОЛУЧЕННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ IN-VITRO ИЛИ ЗЕЛЕНЫМ ЧЕРЕНКОВАНИЕМ ЗДОРОВЫХ МАТОЧНЫХ КУСТОВ:



ЕЖЕВИКА

Особенности агротехники



ТОЛЬКО ШТАЛЕРНАЯ КУЛЬТУРА (Британия):



ТЕ САМЫЕ 40 т/га (сорт Честер):



ЕЖЕВИКА

Особенности агротехники



ТОЛЬКО РУЧНАЯ УБОРКА ЯГОД В НЕСКОЛЬКО ПРИЕМОВ (Британия):



ЕЖЕВИКА

Внедрение в хозяйствах Украины



Черкасская область:



ЕЖЕВИКА

Внедрение в хозяйствах Украины

Черкасская область:



КЛЮКВА КРУПНОПЛОДНАЯ

< 0,1%



Площадь насаждений в Украине –
суммарно около 20 га*

**- предположительно, неофициальные данные*

Одна из самых прибыльных малораспространенных ягодных культур..

Широко распространена в диком виде – скорее всего, потому и нишевая. Больших коммерческих плантаций в Украине пока нет (по последним данным – около 20 га в Волынской и Ровенской областях)...

*Дикая и
целебная..*

ДОСТОИНСТВА

- высокая урожайность (около 20 т/га), скороплодность, наличие крупноплодных сортов, возможность механизированной уборки, длительный период эксплуатации плантации (до 60 лет), высокая цена и экспортный потенциал, нет проблем с вредителями и болезнями

НЕДОСТАТКИ

- культура не совсем для свежего рынка, специфические требования к условиям выращивания, что влечет дополнительные расходы на всех этапах – от закладки плантации до сбора урожая. Преимущественная зона возделывания привязана к природным ареалам распространения дикорослой клюквы

КЛЮКВА КРУПНОПЛОДНАЯ

Особенности агротехники

ОПТИМАЛЬНЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ - 1-2х ЛЕТНИЕ САЖЕНЦЫ В КАССЕТАХ (КОНТЕЙНЕРЕ), ПОЛУЧЕННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ IN-VITRO ИЛИ ЗЕЛЕНЫМ ЧЕРЕНКОВАНИЕМ ЗДОРОВЫХ МАТОЧНЫХ КУСТОВ:



КЛЮКВА КРУПНОПЛОДНАЯ

Особенности агротехники -
посадка



КЛАССИЧЕСКИЙ СПОСОБ

НА ТОРФЯНИКАХ С БЛИЗКИМ ЗАЛЕГАНИЕМ
ГРУНТОВЫХ ВОД, РАСТЕНИЯ ВЫСАЖИВАЮТ
СПЛОШНЫМ СПОСОБОМ ИЗ РАССЧЕТА 100-
200 ТИСЯЧ ШТУК НА 1 ГА. (10-20 НА 1
КВ.М) УКОРЕНЕННЫМИ ЧЕРЕНКАМИ ИЗ
КАССЕТ ЗХЗСМ



КЛЮКВА КРУПНОПЛОДНАЯ

Плодоношение



КЛЮКВА КРУПНОПЛОДНАЯ

Уборка и сортировка ягод

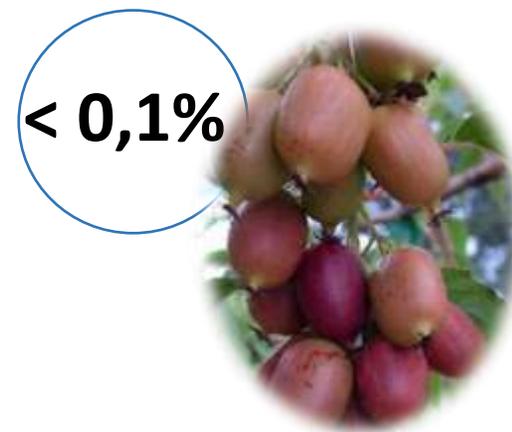


КЛЮКВА КРУПНОПЛОДНАЯ

Розничная продажа



АКТИНИДИЯ АРГУТА (миникиви)



< 0,1%

**Площадь насаждений в Украине –
нет подтвержденных данных**

«Если честно, то я до сих пор не понимаю, почему на наших рынках нет этой великолепного вкусного плода? Возможно этот «актинидия-бум» ещё впереди!» - Татьяна Лескова.

Источник: <http://www.greenmarket.com.ua/blog/plodoviy-sad/aktinidiya>

*Крыжовник,
ананас и киви в
одной ягоде..*

ДОСТОИНСТВА

- высокая урожайность (до 30 т/га); наличие крупноплодных высококачественных сортов, в том числе отечественной селекции (Национальный Ботанический сад им. Н.Н.Гришко, г. Киев); длительный период эксплуатации (20 и более лет), отсутствие конкуренции на внутреннем рынке, высокая цена ягод, ягоды богаты на витамин С, нет проблем с вредителями и болезнями.

НЕДОСТАТКИ

- существенные затраты на закладку плантации (установка шпалеры); недостаточная зимостойкость в отдельные годы; возможные проблемы с опылением в силу биологических особенностей (двудомное растение), высокие требования к условиям послеуборочного хранения. Культура потребления (спрос и узнаваемость на рынке) на начальной стадии формирования.

АКТИНИДИЯ АРГУТА (миниживи)

Особенности агротехники

ОПТИМАЛЬНЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ - 1-2х ЛЕТНИЕ САЖЕНЦЫ В КАССЕТАХ (КОНТЕЙНЕРЕ), ПОЛУЧЕННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ IN-VITRO ИЛИ ЗЕЛЕНЬМ ЧЕРЕНКОВАНИЕМ ЗДОРОВЫХ МАТОЧНЫХ КУСТОВ:



АКТИНИДИЯ АРГУТА (миниживи)

Особенности агротехники

ПОЛОЖИТЕЛЬНО ЗАРЕКОМЕНДОВАЛА СЕБЯ СИСТЕМА ВЫРАЩИВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ Т-ОБРАЗНОЙ ШТАЛЕРЫ (ПОЛЬША). В ПРИКУСТОВЫХ ПОЛОСАХ - МУЛЬЧА, НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ГЛИФОСАТ!



АКТИНИДИЯ АРГУТА (миникиви)

Особенности агротехники

ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО ОПЫЛЕНИЯ НЕОБХОДИМО НА 5-8 ЖЕНСКИХ РАСТЕНИЙ 1 МУЖСКОЕ. А ТАКЖЕ 4-6 «УЛЬЕВ» СО ШМЕЛЯМИ И ДАЖЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОТПРЫСКИВАТЕЛИ (ПОЛЬША):



АКТИНИДИЯ АРГУТА (миникиви)

УБОРКА И УПАКОВКА ЯГОД

УБОРКУ ПРОВОДЯТ БЕРЕЖНО В ОДИН ПРИЕМ С ПОСЛЕДУЮЩИМ НЕМЕДЛЕННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ЯГОД ДО $+5...6$ °С (ПОЛЬША) - ХРАНЯТСЯ ДО ДВУХ МЕСЯЦЕВ, В СА ЕЩЕ ДОЛЬШЕ



ОБЛЕПИХА (*Hippóphaë rhamnóides*)

**Площадь насаждений в Украине –
нет подтвержденных данных**

«Надо сказать, что восточная медицина, в арсенале которой около десяти тысяч растений, относится к облепихе с особым уважением, потому что эта ягода может заживлять и раны, и внутренние повреждения, способна вылечить кожные проблемы, противостоит цинге, делает человека сильнее, выносливее и здоровее.»

Источник: <http://mamapedia.com.ua/health/health-mama/oblepihovoe-maslo-v-ginekologii-primenenie.html>

ДОСТОИНСТВА

- высокая урожайность; неприхотливость к условиям выращивания, наличие высококачественных сортов, в том числе отечественной селекции, минимальная конкуренция на внутреннем рынке, высокая цена ягод, ягоды богаты на биологически активными веществами (в первую очередь каротинами); почти нет проблем с вредителями и болезнями (встречается вертициллезное увядание), легко размножается зелеными черенками

НЕДОСТАТКИ

- возможные проблемы с опылением в силу биологических особенностей (двудомное растение), трудоемкая уборка урожая, непродолжительный продуктивный период (каждые 8-12 лет требуется омоложение, в зависимости от технологии выращивания)



*Древняя,
целебная и
солнечная..*

ОБЛЕПИХА

Особенности агротехники



- для качественного опыления необходимо на 5-6 женских растений высаживать 1 мужское.
- самый простой и «грубый» способ уборки — аккуратно срезать с дерева плодовые ветки с последующей их заморозкой и стряхиванием. Однако несмотря на все сложности уборки **облепихи**, обламывать ветви ни в коем случае нельзя, за исключением срезки слетевших початков и ветвей с плодами, растущих внутрь кроны. На этих коротких веточках, не имеющих приростов на верхушке и сплошь покрытых плодами, у отдельных сортов сосредоточено до 30% урожая. Их срезают секатором и укладывают в лоток, а затем вручную добирают оставшиеся плоды.

Источник: <http://osadovod.ru/sposoby-uborki-urozhaya-oblepixi.html>



ОБЛЕПИХА

Особенности агротехники

ТЕХНОЛОГИЯ ПОД СРЕЗКУ ПОБЕГОВ С УРОЖАЕМ



При сборе урожая сорт «Тютти» подрезан до высоты менее метра



Рост в течение 1-го года после обрезки составил около 80 см



Количество ягод на 2-ой год после обрезки еще слишком мало для сбора урожая



Урожай на 3-ий год после обрезки. Можно снова обрезать.



Перспективные для коммерческого возделывания ягодные культуры

ЗЕМЛЯНИКА АЛЬПИЙСКАЯ



Перспективные для коммерческого возделывания ягодные культуры

ИРГА КАНАДСКАЯ (ольхолистая, *Amelanchier alnifolia*)



Перспективные для коммерческого возделывания ягодные культуры

ИРГА КАНАДСКАЯ (ольхолистая, *Amelanchier alnifolia*)



«Не совсем» ягодные культуры

АРОНИЯ ЧЕРНОПЛОДНАЯ (*Arónia melanocárpa*)



«Не совсем» ягодные культуры

ГОДЖИ (*Lycium chinense* и/или *Lycium barbarum*)

В последнее время в моду вошли необычные ягоды годжи. Кто-то говорит, что это 100 % средство для похудения. Другие считают, что эти чудодейственные ягоды — кладезь полезных и жизненно важных микроэлементов.

Источник: <http://www.7dach.ru/SilVA/kak-vyrastit-yagody-godzhi-u-sebya-na-uchastke-5773.html#ixzz3akh8Lxyk>

- ✓ Не стоит собирать ягоды голыми руками, так как свежий сок ягод дерезы может раздражать кожу
- ✓ Ягоды годжи используются обычно в сушеном виде. Недозрелыми свежими ягодами можно отравиться
- ✓ Сначала нужно высушить ягоды, потом отделить от плодоножки
- ✓ Сушить можно только естественным путем, без использования печей и консервантов



«Не совсем» ягодные культуры

ГОДЖИ (*Lycium chinense* и/или *Lycium barbarum*)

Название «Годжи» (*Goji*) пришло в английский язык из китайских диалектов — так называется в Китае джеза

