

УРОЖАЙНОСТЬ ГОЛУБИКИ ВЫСОКОРОСЛОЙ В УСЛОВИЯХ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Голубика высокорослая (лат. *Vaccinium coveilleianum*) представляет собой группу сортов голубики произошедших от скрещивания нескольких дикорастущих североамериканских видов таких, как голубика щитковая (*Vaccinium corymbosum* L.), голубика узколистная (*Vaccinium angustifolium* Ait.), голубика южная (*Vaccinium australe* Small.) [1, 2]. Это листопадный кустарник высотой до 2,5 м с крупными листьями и светло-голубыми ягодами диаметром 1,5–2,5 см, собранными в кисти [1, 2].

Ягоды ценятся за высокие вкусовые качества и уникальный набор биологически активных веществ, в том числе витаминов С, В₁, В₂, А, К, Р и др. Используются в свежем и переработанном виде, а так же как сырье для лекарственных препаратов. Плоды голубики - диетический гипоаллергенный продукт, с высокой антиоксидантной активностью [3–5].

Среди основных плодовых культур голубика освоена мировым сельскохозяйственным производством относительно недавно. Первые промышленные плантации голуби-

ки были заложены в США в начале XX в. формами местных дикорастущих видов. На сегодняшний день эта страна является лидером по площади насаждений и сбору ягод, главным образом сортами голубики высокорослой. В последние десятилетия интерес к возделыванию голубики высокорослой проявили многие страны мира. Этому способствовали высокая рентабельность производства и повышенный спрос на ягоду. В Германии, Голландии, Австрии, Польше, Франции, Испании, Португалии, Японии, Китае, Новой Зеландии, Австралии, Чили под голубику отданы тысячи гектар земли.

В Беларуси первые растения голубики высокорослой были завезены в 1980 г., а активная закладка промышленных насаждений началась только в начале XXI ст. и продолжается по сегодняшнее время [6]. Только за последние пять лет площади под голубикой высокорослой в республике увеличились больше чем в 4 раза, и по состоянию на 2014 г составляли более 500 гектаров. Учитывая перспективность возделывания, эта культура была включена в Государственную комплексную программу развития картофелеводства, овощеводства и плодоводства на 2011–2015 гг. За время действия программы площадь насаждений голубики высокорослой за счет государственных средств должна увеличиться на 708 га.

Считается [1], что в наибольшей степени генетический потенциал голубики высокорослой реализуется в почвенно-климатических условиях Белорусского Полесья. Данные многолетних наблюдений показывают, что высокорослая голубика в условиях республики может давать довольно высокие урожаи более 6–8 т/га [7]. Для оценки возможности возделывания сортов этой культуры в северных и восточных частях республики необходимо проведение соответствующих научных исследований.

Учитывая то, что ягоды голубики высокорослой перспективный экспортный продукт развитие голубикопроизводства в Могилевской области будет способствовать устойчивому развитию региона. Вместе с тем расширение насаждений голубики сыграет положительную роль в сохранении естественных ареалов дикорастущих ягод.

Целью данных исследований явилось изучение потенциала урожайности сортов голубики высокорослой в условиях Могилевской области.

Основная часть. Исследования проводили в 2014 г на экспериментальном участке, расположенном в черте г. Могилева. Объектом исследований служили сорта голубики высокорослой: Нортланд, Патриот, Эрлиблю, Дюк, Спартан, Торо. Густота посадки растений 3,0?1,0 м. Растения высажены двулетними саженцами в посадочные ямы размером 60?70?50 см, заполненные смесью минеральной почвы (связносупесчаной) и верхового торфа в соотношении 1:1 в июле 2011 г. Поверхность почвы покрывали мульчирующим слоем свежих сосновых опилок толщиной до 10 см.

Минеральные удобрения вносили в дозе N60P60K60. Суперфосфат двойной и сульфат калия вносили однократно в начале вегетации (апрель), сернокислый аммоний в 3 приема: 50% - в апреле, 30% - в мае и 20% - в июне. Способ внесения удобрений - поверхностный вразброс, с последующими заделкой на глубину 3–4 см и поливом. Повторность опыта - четырехкратная. Методика изучения включала проведение полевых и лабораторных экспериментов. Подсчет биологического урожая проводили в три срока, с интервалом 12–15 дней по мере созревания ягод.

Результаты исследования показали, что изучаемые сорта голубики высокорослой значительно различаются по урожайности ягод. Причем это проявлялось как в величине урожая за год, так и во времени созревания ягод в течение сезона, что явилось проявлением биологических особенностей каждого сорта.

Большим урожаем ягод во время первого учета (16 июля) отмечался раннеспелый сорт Дюк – в среднем 1,014 кг с куста. Наименьшим сбором спелых ягод к этому сроку характеризовался среднеспелый сорт Спартан – 0,148 кг с каждого куста. Вес ягод собранных с остальных сортов колебался от 0,314 до 0,561 кг на куст.

Во второй срок учета урожайности голубики большинство сортов увеличили выход ягод по сравнению с предыдущим сроком учета. Уменьшение массы спелых ягод было отмечено только у сорта Дюк, что объясняется его раннеспелостью и созреванием большей части ягод к предыдущему сбору. В целом в этот период различия по урожаю ягод между сортами не превышали 0,250 кг. Максимальное количество зрелых ягод дал сорт Нортланд (0,735 кг/куст), минимальное – Дюк (0,489 кг/куст) (таблица).

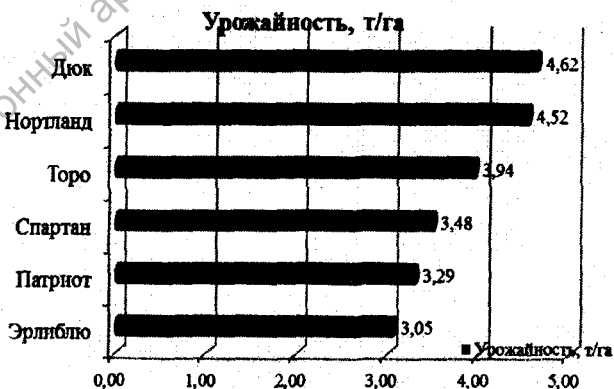
Урожайность голубики высокорослой

Сорт	Урожайность, кг/куст			
	1 сбор	2 сбор	3 сбор	всего
Нортланд	0,493	0,735	0,280	1,508
Патриот	0,314	0,628	0,153	1,095
Эрлиблю	0,362	0,531	0,124	1,017
Дюк	1,014	0,489	0,037	1,540
Спартан	0,148	0,678	0,335	1,161
Торо	0,561	0,600	0,152	1,313
НСР ₀₅	0,046	0,070	0,044	0,053

Следует отметить, что после второго сбора ягод на кустах голубики сорта Дюк оставались лишь единичные невызревшие ягоды.

В период заключительной уборки выход ягод с куста голубики значительно сократился. Наибольший сбор был осуществлен с сортов Спартан – 0,335 кг/куст и Нортланд – 0,280 кг/куст. Минимальное количество ягод было собрано с сорта Дюк – 0,037 кг.

В целом за сезон, несмотря на низкие показатели в третий срок сбора ягод, наиболее урожайным оказался сорт Дюк – в среднем 1,540 кг с растения или 4,62 т в пересчете на гектар (рисунок).



Расчетная урожайность сортов голубики высокорослой.

Незначительно уступал ему по урожайности сорт Нортланд (1,508 кг/куст, 4,52 т/га). Меньшей была урожайность ягод сорта Торо – 1,313 кг/куст (3,94 т/га). Урожайность сортов Спартан и Патриот составила 1,161 и 1,095 кг/куст. Минимальное количество ягод было собрано за сезон с сорта Эрлиблю – 1,017 кг/куст или 3,05 тонны с гектара.

Заключение. Таким образом, в метеорологических условиях 2014 года наиболее урожайными оказались сорта голубики высокорослой Дюк 4,62 т/га и Нортланд 4,42 т/га. Причем сорт Дюк характеризовался ранним и сжатым сроком созревания ягод. Сорта Торо, Спартан, Патриот менее продуктивны их урожайность находилась в пределах 3,29-3,94 т/га. Наименьшая урожайность ягод отмечена у сорта Эрлиблю – 3,05 т/га.

Список использованных источников

1. Голубика высокорослая: оценка адаптационного потенциала при интродукции в условиях Беларуси / Ж. А. Рупасова [и др.] ; под ред. В.И. Парфенова. – Минск : Белорус. наука, 2007. - 442 с.
2. Международный кодекс ботанической номенклатуры / Под ред. С.К. Черепанова. – Ленинград, 1974. - 164 с.
3. Пинчукова, Ю.М. Пищевая ценность плодов голубики / Ю.М. Пинчукова, С.Л. Мясников // Голубиководство в Беларуси итоги и перспективы: материалы Респ. науч.-практ. конф.; 17 авг. 2012 г.; Минск / Центральный ботанический сад НАН Беларуси, ред.кол.: В.В. Титок [и др.]. - Минск, 2012. – С. 45–48.
4. Особенности биохимического состава плодов межвидовых гибридов (*V. angustifolium* x *V. corymbosum*) Northcountry и Hardblue в условиях Беларуси / Ж.А. Рупасова [и др.] // Голубиководство в Беларуси итоги и перспективы: материалы Респ. науч.-практ. конф.; 17 авг. 2012 г.; Минск / Центральный ботанический сад НАН Беларуси, ред.кол.: В.В. Титок [и др.]. – Минск, 2012. – С. 58–61.
5. Mainland, C. M. Blueberry health information – some new mostly review / C.M. Mainland, J.W. Tucker // Proceedings of the Seventh International International Symposium on Vaccinium Culture, Chile. 4–9 December 2000 // Horticultural Science Department, N. Carolina St. Un. - Acta Horticulturae (574). – Leuven : international Society for Horticultural Sc., 2002. – P. 39–43.
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 научно-практической конференции.
7. Курлович, Т.В. Голубика высокорослая в Беларуси / Т.В. Курлович, В.Н. Босак. – Мн. : Белорусская наука, 1998. – 176 с.