

УДК 581.5

ББК 44.9

P24

P24 Растительное разнообразие: состояние, тренды, концепция сохранения: Тезисы докладов Всероссийской конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 30 сентября – 3 октября 2020 г. – Новосибирск: Академиздат, 2020. — 214 с. – Электронная версия: <https://csbg-nsk.ru/library#sborniki>

ISBN 978-5-6045107-2-8

Сборник оригинальных научных тезисов подготовлен к Всероссийской конференции по ботанике. Тезисы сборника посвящены актуальным вопросам современной ботанической науки и рассчитаны на широкий круг читателей: студентов, аспирантов и преподавателей биологического профиля, ученых-ботаников, экологов и специалистов по вопросам интродукции растений.

Представлены тезисы докладов по следующим направлениям:

1. Систематика и филогения сосудистых растений.
2. Флористическое и ценотическое разнообразие растительного покрова, экологические и географические закономерности его формирования.
3. Разнообразие криптогамных организмов и их роль в водных и наземных экосистемах.
4. Анатомия, морфология и популяционная биология растений.
5. Молекулярная и клеточная биология, биотехнология и биохимия растений.
6. Интродукция и селекция растений, рациональное использование растительных ресурсов.
7. Перспективы развития ботанических коллекций, информатизация ботанических исследований.
8. Охрана растительного мира, ботаническое образование и экологическое просвещение.

Тезисы опубликованы в авторской редакции.

УДК 581.5

ББК 44.9

© Коллектив авторов, 2020

© Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 2020

© Издательство «Академиздат», 2020

ISBN 978-5-6045107-2-8

ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛООБЕСПЕЧЕННОСТИ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА НА УРОЖАЙНОСТЬ ГОЛУБИКИ

Курлович Т.В.

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», Беларусь
220012, г. Минск, ул. Сурганова 2в, e-mail: vaccinium@mail.ru

В результате многолетних наблюдений за плодоношением сортов голубики высокорослой [1, 2] установлено, что сортам присуща генетически детерминированная периодичность плодоношения [3]. Но на величину урожая активно влияют климатические особенности региона выращивания, а также способность растений закладывать цветковые почки в год, предшествующий плодоношению. Целью исследований было выявление влияния продолжительности и теплообеспеченности периода вегетации, на формирование урожая и плодоношение сортов голубики разных сроков созревания.

Исследования проводились с 2011 по 2019 год на сортах высокорослой голубики: ранних – *Bluetta*, *Duke*, *Patriot*; средних: *Bluecrop*, *Denise Blue*; поздних: *Coville*, *Darrow*, *Elizabeth*, и полувысокой голубики: *Northcountry* и *Northblue*, по общепринятым методикам [4, 5]. Учет урожая проводили весовым методом, статистическую обработку – с использованием программы «Excel».

Как показывают результаты наблюдений в значительной степени варьировали начало и конец безморозного периода, но в целом на его продолжительности это существенно не сказывалось. Аналогичная картина наблюдалась и в отношении теплообеспеченности как по отдельным месяцам, так и всего периода вегетации. Варьирование таких показателей как продолжительность безморозного периода, его теплообеспеченность и число дней с температурой выше +10 °С, было не слишком значительным и существенного влияния на плодоношение голубики не оказывало, но при этом урожайность сортов голубики варьировала значительно. Анализ влияния на плодоношение голубики продолжительности и теплообеспеченности периода от массового созревания ягод до конца вегетации, т.е. периода закладки цветковых почек, показал, что поздние сорта имеют более короткий период для закладки цветковых почек урожая будущего года (62–102 дня против 99–133 дней у ранних и 95–127 у средних) и получают гораздо меньше тепла для прохождения этих процессов (816–1146 °С) по сравнению с ранними – 1166–1640 °С и средними – 977–1664 °С. В результате урожайность позднеспелых сортов голубики ежегодно была в 2,0–2,5 раза ниже, чем у ранних и среднеспелых сортов.

Следовательно, для формирования урожая сортовой голубики наиболее важным является продолжительность и теплообеспеченность периода необходимого для закладки цветковых почек, а именно времени от массового созревания ягод до конца сезона вегетации. Эти особенности необходимо учитывать при закладке плантаций голубики в зонах с различной продолжительностью вегетационного периода и его теплообеспеченностью.

[1]. Курлович Т.В., Босак В.Н. Голубика высокорослая в Беларуси. Минск: Изд-во Беларус. навука, 1998. 176 с.

[2]. Курлович Т.В. Габитус и урожайность зрелых растений сортовой голубики в репродуктивной фазе онтогенеза // Материалы междунар. науч.-практ. конф. «Опыт и перспективы возделывания голубики на территории Беларуси и сопредельных стран». Минск, 2014. С. 49–56.

[3]. Курлович Т.В. Периодичность плодоношения сортовой голубики в репродуктивной фазе онтогенеза // Материалы III-й Международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения акад. Н.В.Смольского. Минск, 2015. Ч.1. С. 417–419.

[4]. Юркевич И.Д., Голод Д.С., Ярошевич Э.П. Фенологические исследования древесных и травянистых растений. Минск: Изд-во Наука и техника, 1980. 28 с.

[5]. Коровин С.Е., Кузьмин З.Е., Трулевич Н.В., Швецов А.Н. Переселение растений: Методические подходы к проведению работ. М., 2004. 76 с.