

УДК 631.524.84:634.736

Д. В. Гордей, к. биол. наук, ст. преп.
(БГТУ, г. Минск);

О. В. Морозов, д. биол. наук, проф.
(Белостокский технический университет, лесной факультет в Хайнувке);

Н. В. Терешкина, к. биол. наук, ст. науч. сотр.
(БГТУ, г. Минск).

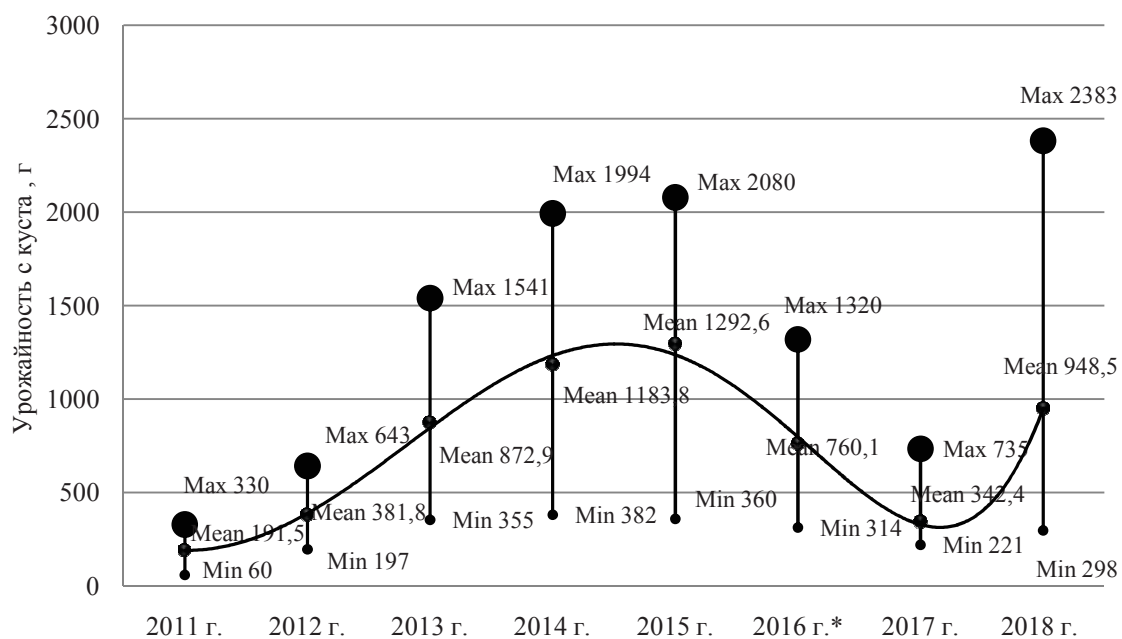
ДИНАМИКА ЯГОДНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ *VACCINIUM ANGUSTIFOLIUM* AIT. В БЕЛОРУССКОМ ПООЗЕРЬЕ

Сплошной полог ягодника голубики узколистной формируется в результате увеличения диаметра горизонтальной проекции кроны материнских кустов, образования дочерних растений на корневищах, а также появления семян в посадках. Способность к территориальной экспансии интродуцента определяет как особенности динамики урожайности кустарничка, так и агротехники возделывания вида, направленной на поддержание его высокой ягодной продуктивности. Изучение *V. angustifolium* в Белорусском Поозерье было начато весной 2009 г. после создания посадок вида на площади, выбывшего из эксплуатации, торфяного месторождения верхового типа Долбенишки (Шарковщинский район Витебской области). Объектом исследования являлись растения 26 селекционных форм голубики узколистной, каждая из которых была представлена на участке 15–26 кустами.

В стадию промышленного плодоношения растения вида вступили в 2011 г. или на третий год после посадки (рис.). Средняя урожайность 26 форм голубики узколистной за период с 2011 г. по 2015 г. увеличилась в 6,8 раз. Снижение величины рассматриваемого показателя в 2016 г. было обусловлено возрастным затуханием ягодной продуктивности растений, кроны кустов которых были представлены преимущественно побегами старше трех лет.

После проведения омолаживающей обрезки весной 2016 г. уже к концу вегетационного сезона сформировалась молодая генерация побегов с крупными генеративными почками на их вершинах, определяющих потенциально высокую урожайность ягодника в следующем году. Однако ожидаемого в 2017 г. повышения продуктивности посадок после восстановления репродуктивной функции побегов не было отмечено. Причиной тому стали неблагоприятные погодные факторы и метеорологические явления. Так по сравнению со среднемноголетними данными на девятый год после посадки было отмечено запаздывания на 1–2 недели наступления весеннего периода с характерными для него положительными температурами. Воздействие возвратных заморозков в конце мая и начале июня способствовало снижению

продуктивности растений как в результате прямого воздействия, вызывая повреждение и гибель цветков и завязи, так и косвенно, полностью ограничивая деятельность опылителей, крайне необходимых для формирования качественного урожая ягод интродуцента. Частые и обильные осадки в период созревания урожая привели к поднятию уровня грунтовых вод и стали причиной частичного подтопления площади посадок, обусловившего в свою очередь гибель части побегов. В 2017 г. средняя урожайность всего изучавшегося формового разнообразия голубики узколистной, составившая 342,4 г, уменьшилась в 2,2 раза даже по сравнению с данными 2016 г. для растений без проведения омолаживающей обрезки.



* – данные получены на основании учета урожайности кустов без проведения омолаживающей обрезки.

Рис. Динамика минимальной, средней и максимальной ягодной продуктивности 26 форм голубики узколистной в 2011–2018 гг.

В 2018 г., характеризующимся относительно благоприятными погодными условиями, средняя урожайность 26 форм увеличилась по сравнению с 2017 г. в 2,8 раза и составила 948,5 г с куста. При этом существенная разница между минимальным (298,0 г) и максимальным (2383 г) значениями средней урожайности, изучавшегося формового разнообразия, была обусловлена прошлогодним подтоплением, которое ввиду особенностей микрорельефа площади участка оказало крайне не равномерное негативное влияние на растения.

"Studies was carried out within the framework: S/ ZWL /1/ 2014 and financed from the science funds for Ministry of Science and Higher Education".