

Результаты интродукции полувысокой голубики к Костромской области

Макеев В.А., Макеева Г.Ю.

Во многих странах голубика (blueberry) является одной из ведущих ягодных культур. В России ее культивирование пока не получило широкого распространения.

Голубику относят к семейству *Ericaceae* Juss. – вересковые, подсемейству *Vaccinioideae* Arnott – брусничные, роду *Vaccinium* L. – черника, голубика.

Культивируемая голубика из подрода *Cyanococcus* делится на 5 групп: северная высокорослая (northern highbush blueberry), южная высокорослая (southern highbush blueberry), низкорослая (lowbush blueberry), полувысокая (half-high blueberry) и голубика Эши, или «кроличий глаз» (rabbiteye blueberry).

Наибольшее распространение в мире получили сорта высокорослых голубик. Из них менее теплолюбивыми являются сорта, относящиеся к группе «северная высокорослая голубика», представленные в основном голубикой щитковой (*Vaccinium corymbosum* L.). Но и для этой группы голубики необходима хорошая теплообеспеченность вегетационного периода (сумма температур выше 10°C – 2500-3500°C, безморозный период – не менее 160 дней). Только при таких условиях у растений нормально проходят все фенологические фазы, благодаря чему растения способны без повреждений переносить зимние морозы до -30°C.

В Костромской области в зависимости от агроклиматического района сумма температур выше 10°C колеблется в пределах 1700-1900°C, и безморозный период составляет 112-134 дня. В таких условиях у растений сортов голубики высокорослой (испытывали 26 сортов) нередко происходит осеннее подмерзание не закончивших рост верхушек побегов и зимнее подмерзание цветковых почек и годичных побегов (Тяк, Алтухова, 2005). При этом посадки голубики высокорослой страдают от грибных болезней, наиболее часто встречается рак стебля – возбудитель *Godronia cassandrae* Peck (Тяк, Алтухова, 2005).

Полувысокие голубики являются межвидовыми гибридами *V. corymbosum* × *Vaccinium angustifolium* Ait. Представлены кустарничками высотой до 70 см и кустарниками высотой около одного метра. Сорта полувысоких голубик кустарничкового типа сравнительно малотребовательны к теплообеспеченности вегетационного периода, достаточно морозостойки – при наличии снежного покрова выдерживают температуру до -40°C.

В начале мая 2003 г. в Костромском районе Костромской области были осуществлены посадки двух североамериканских сортов голубики Northblue и Northcountry, относящихся к группе полувысоких голубик кустарничкового типа. Для посадки использовали четырехлетние растения (по 12 кустов каждого сорта), приобретенные в Главном ботаническом саду НАН Беларуси и 1-2 летние парциальные кусты от этих растений (6 – сорта Northblue и 12 – сорта Northcountry). Посадочный материал высадили по схеме 1×1,5 м в переходный торф, насыпанный слоем 30 см на поверхность торфяно-подзолистой поверхностно-глеевой супесчаной почвы. При посадке в каждое посадочное место внесли по 15 г комплексного минерального удобрения (азофоска).

В начале весны каждого последующего года вносили азотосудку на двухлетний куст – 7 г, на трехлетний – 14 г, на четырехлетний – 28 г, на пятилетний – 56 г, на шестилетний и старше – 100 г.

Наблюдения за ростом и развитием высаженных растений голубики проводили в течение семи лет.

Первое слабое плодоношение отмечалось: при посадке четырехлетних саженцев – в год посадки, парциальных кустов – на следующий год после посадки. В последующие годы урожайность кустов возрастала, достигнув максимальных значений у сорта Northblue 2.5-3.5 кг с куста, а у сорта Northcountry 1,5-2,0 кг с куста в посадках четырехлетних саженцев с третьего года после посадки, а в посадках парциальных кустов – с пятого-шестого года после посадки. Средняя масса ягод в годы хорошего плодоношения в зависимости от погодных условий колебалась у с. Northblue от 1,4 до 1,75 г, а у с. Northcountry – от 0,75 до 1,0 г.

Феноразвитие растений голубики сортов Northblue и Northcountry зависело от погодных условий конкретного года. За годы наблюдений не отмечено случаев несоответствия климатических условий региона нормальному прохождению фенофаз. Начало раскрытия цветковых почек и роста побегов отмечалось в конце апреля – начале мая. Начало цветения варьировало с начала третьей декады мая до конца первой декады июня, конец цветения – с начала июня до конца второй декады июня. Полное созревание ягод по годам варьировало у сорта Northcountry с конца второй декады июля до конца второй декады августа, а у сорта Northblue – с конца июля до конца августа. За все годы наблюдений не отмечено сильных повреждений цветков и ягод заморозками, побегов зимними морозами.

Сорта Northblue и Northcountry можно вегетативно размножить черенкованием стеблевых (одревесневших и зеленых) и корневищных черенков, парциальными кустами, отводками, микрочлонируванием. В наших опытах укореняемость стеблевых одревесневших черенков варьировала у сорта Northblue от 20 до 80%, у сорта Northcountry – от 40 до 90%, стеблевых зеленых черенков, соответственно от 20 до 60% и от 40 до 80%.

От свободного опыления сортов Northblue и Northcountry получено более тысячи семян. В полученных семьях произошло сильное расщепление по габитусу кустов, по размеру и окраске ягод. Отобраны хорошо адаптированные к условиям Костромской области низкорослые и среднерослые (0,5-0,7 м) крупноплодные формы. У некоторых из отобранных форм от посева семян сорта Northblue средняя масса ягод достигала 2,4 г.

На основании исследований можно сделать предварительный вывод о перспективности культивирования в Костромской области сортов Northblue и Northcountry полувысокой голубики и хорошо адаптированных к местным климатическим условиям отборных форм от свободного опыления этих сортов.