

**Н. Б. Павловский,***Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Ганцевичи*

## РЕГЕНЕРАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ЧЕРЕНКОВ БРУСНИКИ НЕКОТОРЫХ НОВЫХ ИНТРОДУЦИРУЕМЫХ СОРТОВ

Целью исследований являлось определение регенерационной способности черенков новых сортов брусники обыкновенной (*Vaccinium vitis-idaea* L.) и брусники мелкой (*V. vitis-idaea minus* Lodd.), а также особенностей роста и развития полученных растений.

Исследования проводились в неотапливаемой оранжерее Ганцевичской научно-экспериментальной базы ЦБС. кореньяли стеблевые черенки сортов “Ammerland”, “Koralle”, “Red-Pearl”, а также бруснику мелкую длиной 4—6 см. Заготавливали их во второй половине апреля с побегов прироста прошлого года. Высаживали черенки по схеме 5×5 см в укоренительные гряды, заполненные торфопесчаной смесью (1:1), закрытые светопрозрачной пленкой, натянутой на каркас. Заглубляли их на 2/3 длины, предварительно удалив с основания черенка листья. Высаживали по 100 черенков каждого сорта.

В течение всего периода укоренения черенков поддерживали относительную влажность воздуха в пределах 85—95 %. В конце сезона (октябрь) проводили учет приживаемости и измеряли биометрические показатели у 20 растений каждого сорта. Статистическую обработку полученных данных проводили на ЭВМ по стандартной программе.

Определение регенерационных способностей сортов брусники показало наиболее высокую степень приживаемости черенков сорта “Koralle”, составляющую в условиях опыта 79 %. Существенно ниже она оказалась у сортов “Red-Pearl” и “Ammerland” — 52 и 40 % соответственно; лишь 21 % черенков прижился у брусники мелкой.

*Таблица*

### Укореняемость черенков брусники разных сортов и биометрические параметры полученных растений

Сорт, вид	Укореняе- мость черенков, %	Суммарный прирост побегов, см	Число побегов, шт.	Средняя длина одного побега, см	Длина корневого пучка, см
		$\bar{x} \pm m_x$	$\bar{x} \pm m_x$	$\bar{x} \pm m_x$	$\bar{x} \pm m_x$
“Ammerland”	40	61,4±17,9	6,9±2,4	9,7±1,6	8,0±0,8
“Koralle”	79	94,2±22,6	11,1±2,3	8,1±0,5	7,1±0,6
“Red-Pearl”	52	59,4±20,0	6,9±1,9	8,7±1,3	6,9±0,9
“Брусника мелкая”	21	12,8±5,3	3,3±1,3	3,8±0,4	1,5±0,3

Сравнительный анализ биометрических характеристик растений, сформировавшихся из черенков, показал, что наибольшим суммарным приростом побегов обладает сорт “Koralle”, поскольку его значения оказались в 1,5—7,3 раза выше, чем у других сортов и брусники мелкой, и составили в среднем 94,2±22,6 см. Далее в порядке снижения суммарной длины побегов сорта расположились в следующей последовательности: “Ammerland”, “Red-Pearl” и брусника мелкая. Наибольшее количество побегов отмечено также у брусники сорта “Koralle”. Что касается средней длины одного побега, то ее максимальными значениями

210

характеризовались сорта “Ammerland” и “Red-Pearl”, наименьшими — брусника мелкая.

Следует отметить, что полученные ранее нами результаты по изучению укореняемости черенков брусники сортов “Erntedank”, “Erntekrone”, “Erntesegen Koralle” и “Masovia”, а также последующего их роста и развития показали, что наиболее высокой способностью к регенерации корней обладает сорт “Erntedank”, а наибольшими морфометрическими параметрами отличаются растения сорта “Koralle”. По совокупности хозяйственно ценных признаков сорт “Koralle” был признан наиболее перспективным среди испытываемых, в связи с чем он был включен в данный эксперимент как эталон для сопоставления с новыми интродуцируемыми сортами и брусникой мелкой.

Таким образом, данные этого опыта подтверждают полученные нами ранее результаты о том, что голландский сорт брусники “Koralle” обладает высокой энергией роста и является перспективным.