

Эколого-биологическое изучение ягодных растений семейства Брусничные
и опыт освоения их промышленной культуры в СССР :
Тезисы докладов межреспубликанского рабочего семинара, Ганцевичи, 23–27 сентября 1991 года
/ Академия наук Белорусской ССР, Центральный ботанический сад,
Комиссия по изучению дикорастущих ягодников
при секции лесоведения и дендрологии Всесоюзного ботанического общества,
Совет ботанических садов СССР,
ССО Полесьеводстрой.
– Ганцевичи: Центральный ботанический сад АН БССР, 1991.
– 233 с.
– EDN ХОДНХW.
С.61-62

61

БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЯГОД КЛЮКВЫ КРУПНОПЛОДНОЙ, ГОЛУБИКИ ВЫСОКОЙ И БРУСНИКИ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ НА ПЛАНТАЦИЯХ БЕЛОРУССИИ

Л.В. Иванцов, Т.И. Василевская, И.Л. Сухалет
Центральный ботанический сад АН БССР, Белоруссия, Минск

Проведен анализ биохимического состава клюквы крупноплодной сортов Бекуит, Бергман, Ховес, Стивенс, Мак Фарлин, Ранний Черный, Уилкокс, Франклин; голубики высокой сортов Ранкокас, Герберт, Блюрей, Дикси, Скаммел, Ковилл и аборигенной дикорастущей брусники. Содержание витамина С в ягодах различных сортов клюквы выше в среднем в 1,7 раза, чем у голубики, и находится в пределах 14,2-29,7 мг\100 г сырой массы. В ягодах брусники этот витамин содержится в таких же количествах, как у клюквы. Несколько выше в ягодах голубики и брусники содержание сухих веществ (не более чем на 12%), которое находится в пределах 12,5-15,2%. Содержание органических кислот выше у клюквы и брусники (1,8-3,4%), в ягодах голубики оно находится в пределах 0,6-1,6%. Заметные различия наблюдаются у этих ягод в содержании сахаров, оно выше у голубики в 1,8-2,6 раза, чем у клюквы и брусники, у которых оно находится в пределах 4,3-6,9%.

Довольно значительные различия для ягод указанных выше культур обнаружены в содержании фенольных соединений. Так, содержание антоцианов в ягодах голубики выше, чем у клюквы, в среднем в 2,8 раза и достигает 220 мг\ сырой массы у сорта Дикси, суммы антоцианов и лейкоантоцианов - в 1,7-2,1 раза и достигает 388 мг\100 г у сорта Блюрей. В ягодах брусники уровень антоцианов и лейкоантоцианов несколько ниже, чем у клюквы, но не столь значительно. В ягодах голубики представлены в большом количестве и фенокислоты - до 340 мг\100 г у сорта Ранкокас, максимальное содержание которых в клюкве лишь 115 мг\100 г (сорт Ранний Черный).

62

У брусники содержание фенолокислот находится в таких же пределах, как у ягод клюквы. Содержание катехинов и флавонолов несколько ниже в ягодах голубики и брусники. Так, катехины в голубике и бруснике содержатся в количестве 180-258 мг\100 г, флавонолы - 175-344 мг\100 г. Для клюквы эти значения равны соответственно 230-612 мг\100 г и 165-705 мг\100 г.

Ягоды изученных сортов клюквы и голубики богаты тритерпеновыми кислотами и по данному показателю практически не различаются (270-380 мг\100 г сырой массы). По уровню витамина К1 (филлохинона) ягоды клюквы превосходят голубику (0,32-0,97 мг\100 г у клюквы и 0,26-0,32 мг\100 г у голубики). Содержание же бетаина в ягодах голубики в несколько раз выше, чем у клюквы и достигает 400 мг\100 г.