

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.123-125

123

К ВОПРОСУ ОБ ИНТРОДУКЦИИ БРУСНИКИ

О.В. Морозов
Центральный ботанический сад АН БССР, Белоруссия, Минск

Общим выводом работ по изучению фенологии и механизмов плодоношения ягодников семейства *Vacciniaceae* является констатация зависимости урожая от погодных условий периода вегетации, особенно периода цветения. Выделяют следующие погодные факторы, отрицательно влияющие на плодоношение: 1) поздневесенние заморозки, 2) дожди во время цветения, 3) избыток влаги или недостаток ее во время образования завязей. Однако, считать, что лишь вышеназванными факторами определяется быть или не быть урожаю - неверно. Формирование эмбриональных цветочных почек брусничных начинается за 13-14 месяцев до созревания ягод. В течение этого времени они испытывают влияние погодных условий лета и осени предыдущего года, зимы, весны и лета года сбора урожая (Валова З.Г., 1977). Американские исследователи (Holloway P.S., Stushnoff., Wildung D.K., 1983) установили для разных географических популяций брусники сходную реакцию вегетативных и генеративных почек на продолжительность холодной обработки. Сделан вывод о том, что для максимального распускания почек за короткий период и образования нормальных цветков необходимо воздействие на растения холодом в течение определенного времени. Уменьшение продолжительности холодной обработки снижает показатели репродукции, что выражается, например, в увеличении аномальных цветков. Выводы этого частного исследования совпадают с многими фактами интродукционной практики, которые "указывают на положительное воздействие холода для нормального развития многих древесных пород" (Гурский А.Р., 1957). Приступая к интерпретации вышеизложенного, отметим, что по Розановой М.А. (1934) нисходящий к холоду ряд видов *Vaccinium* следующий: брусника, голубика, черника.

124

Глобальное потепление климата является реальностью. Прогноз на будущее говорит о том, что эта тенденция не только сохраняется, но и усилится (Борзенкова И.И., Будыко М.И., 1987). Не редкостью стала в Белоруссии, особенно в южной ее части, среднесуточная температура в декабре (данные метеостанции г. Ганцевичи) +5,5 оС (1987), +5,3 оС (1988), + 6,5 оС (1989); январе +5,1 оС (1988), +6,4 оС (1989), + 5,5 оС (1990); феврале + 2,3 оС (1988), + 9,2 оС (1989), +9,7 оС (1990).

Изменился температурный режим: потепления сменяются резким похолоданием - с 0 оС 20.01.1991 до -14,3 оС и - 21 оС и 30 и 31.01.1991. Из-за отсутствия должной холодной обработки, резких перепадов температур в физиологическом состоянии *Vacciniaceae* и, в первую очередь, брусники как наиболее адаптированной к холоду, практически ежегодно в последнее время происходят негативные изменения, сказывающиеся на урожайности. Величина объемов заготовки ягод определяется комплексом биотических и социальных факторов. Существует довольно высокая корреляция между объемом заготовки ягод *Vacciniaceae* и средней зимней температурой, что косвенно подтверждает справедливость вышесказанного. В последние годы в Белоруссии, Литве, Латвии начали проводить опыты по интродукции сортов брусники Koralle, Erntedank? Erntekrone, Ernteseugen, родиной которых являются области с мягким атлантическим климатом (Голландия, ФРГ). Первые результаты показали их хорошую перспективу в условиях климата с более низкими зимними температурами. Этот факт также подтверждает необходимость и полезность холодовой обработки брусники. Таким образом, основываясь на общих положениях теории интродукции, некоторых практических результатах интродукции брусники, особенностях ее биологии и физиологии, а также учитывая глобальные изменения климата в настоящем и будущем, можно высказать предположение о целесообразности переноса ценных форм брусники из южной части ее гигантского ареала в более северную, где будет

125

обеспечена потребность растений в низких температурах, что положительно скажется на их состоянии и развитии.