

# Borówka niska (*Vaccinium angustifolium* Aiton) – mało znany gatunek sadowniczy

Dr hab. Elżbieta Rozpara, Hanna Wodzyńska

Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice

W badaniach prowadzonych w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach w ramach Programu Wieloletniego finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, realizowane jest zadanie 1.4 pod tytułem „Nowe gatunki dla poszerzenia i zróżnicowania produkcji roślin ogrodnich, w tym żywności funkcjonalnej”.

Jego celem jest ocena możliwości wdrożenia do uprawy w Polsce nowych lub mało znanych gatunków roślin ogrodnich, których owoce znane są z wyjątkowo dużych walorów prozdrowotnych. Jednym z takich gatunków jest borówka niska (*Vaccinium angustifolium* Aiton),



nazywana także borówką wąskolistną. Nazwa angielska tej rośliny brzmi lowbush blueberry. Podobnie jak borówka wysoka (*Vaccinium corymbosum*) czy żurawina wielkoowocowa (*Vaccinium macrocarpon* Aiton) roślina ta należy do rodziny wrzosowatych (*Ericaceae*). W warunkach naturalnych występuje głównie w USA

i Kanadzie, gdzie zasiedla lasy o luźnym drzewostanie lub tereny po lasach wyciętych. Jest niską krzewinką osiągającą maksymalną wysokość 50-60 cm. Jak dowiadujemy się z literatury, część podziemna rośliny (kłącza) w warunkach niesprzyjających może przetrwać pod powierzchnią gleby, w stanie uśpienia nawet 100 lat. Gdy tylko warunki klimatyczne ulegną poprawie, będzie wystarczająca ilość wody, światła, tlenu i składników pokarmowych – natychmiast budzi się do życia i wzrostu. Jest również gatunkiem, który najszybciej „odradza się” po pożarach lasów. Amerykańscy plantatorzy zaobserwowawszy to zjawisko, raz na kilka lat podpalają swoje plantacje w celu ich odmłodzenia. Borówka niska ma drobne lecz bardzo liczne korzenie i podziemne pędy, które służą jej do szybkiego zajmowania nowych terenów. Liście borówki niskiej są drobne, błyszczące, w okresie letnim mają barwę niebieskozieloną, a jesienią zmieniają barwę na czerwoną (w różnych odcieniach). Kształt liści najczęściej jest wąsko- a rzadziej - szerokoeliptyczny. Pędy i pąki mają barwę brązowo czerwoną. Kwiaty są białe, w kształcie dzwoneczków, maleńkie

o długości 5 mm. Jagody również są małe (znacznie mniejsze niż borówki wysokiej), słodkie, o barwie granatowej a nawet czarnej, bez woskowego nalotu.

**Właściwości owoców i ich wykorzystanie.** Dostępne źródła donoszą, że jagody borówki niskiej



są bogatym źródłem substancji prozdrowotnych, w tym flawonoidów i innych związków o właściwościach przeciwutleniających. W literaturze brak jest jednak bardziej szczegółowych danych na ten temat wartości prozdrowotnych tych owoców. Z tego względu w ramach prezentowanego zadania owoce borówki niskiej będą szczegółowo badane, również w tym kierunku.

**Wymagania glebowe i warunki uprawy.** Borówka niska jest bardzo wytrzymała na mróz i stosunkowo łatwa do produkcji. Krzewy dobrze rosną w warunkach leśnych, dlatego jest popularna w uprawie w Kanadzie, zwłaszcza w rejonie Nova Scotia. Produkowane tam owoce w znakomitej większości nie pochodzą z celowo

zakładanych plantacji, lecz z terenów, w których rośnie ona w warunkach naturalnych. Owoce są wysoko cenione i eksportowane do USA, Japonii, Niemiec, Wielkiej Brytanii i innych. Udział jej owoców w ogólnej produkcji owoców borówki jest bardzo wysoki.

Z literatury wynika, że krzewy borówki niskiej mogą okazać się bardziej przydatne do uprawy polowej niż krzewy borówki wysokiej, gdyż dobrze rosną na glebach mineralnych, o mniejszej zawartości próchnicy. Wymagane pH gleby mieści się w granicach 3,5 - 4,0, tak jak dla borówki wysokiej. Dla dobrego zawiązywania owoców niezbędne jest wprowadzanie na plantacje pszczół lub trzmieli. Aby uzyskiwać wysokie plony i dobrą jakość owoców niezbędne jest regularne



prorowadzenie odpowiedniego, dość silnego cięcia krzewów, którego celem jest uzyskiwanie jak największej liczby młodych 1-rocznych pędów, na których jest najwięcej dorodnych owoców. Co kilka lat wycina się tuż nad ziemią wszystkie pędy borówki niskiej.

**Zbiór owoców.** Owoce zbiera się ręcznie od końca lipca do końca sierpnia.

Doświadczenie z oceną wzrostu i owocowania borówki niskiej zostało założone w Instytucie Ogrodnictwa jesienią 2016 roku. Jest więc jeszcze bardzo młode. Posadzono w nim łącznie



6 odmian: Emil, Putte, Freda, Danute, Brunswick i Elhan. Materiał szkółkarski do badań pochodził z rozmnażania „in vitro”.