**The effect of soil and environmental conditions on the status of main macronutrients in Chokeberry (*Aronia melanocarpa*) leaves and fruits**

**Vliv půdy a podmínek životního prostředí na stav hlavních makroživin v listech a plodech jeřábu černého (*Aronia melanocarpa*)**

[**Dragoja Radanovič, Petar Sekulič, Jovica Vasin, Jordana Ninkov, Branka Milič**](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zhu%20Y%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=18357625)

Dragoja Radanovič et al., (2017): The effect of soil and environmental conditions on the status of main macronutrients in Chokeberry (*Aronia melanocarpa*) leaves and fruits, 2nd International Congres „Solutions and Projectons for Sustainable Soil Management“, Book of abstracts, 66 p.

**Klíčová slova**: obsah makroelementů, půda, listy, plody, *Aronia melanocarpa*

**Dostupný z**: http://polj.uns.ac.rs/sr/node/548

Jeřáb černý (*Aronia melanocarpa*) je specifickou rostlinou s plody, které obsahují látky důležité pro lidské zdraví. Pro svoje pěstování a dosažení vysokého výnosu a kvality produkce vyžaduje specifické podmínky, zejména určité půdní podmínky, ale i další podmínky životního prostředí – to následně ovlivňuje obsah živin v listech a plodech, ale i výnos a jeho kvalitu.

Obsah základních makroživin (N, P, K, Ca, Mg) v listech a plodech jeřábu černého byl sledován během tří vegetačních sezón na třech lokalitách s rozdílnými půdně klimatickými vlastnostmi (1. – Leptic, Dystric Cambisol; 2. – Eutric Cambisol; 3. – Haplic Chernozem).

Vzorky půd, listů a plodů (pro stanovení obsahu makroživin) byly v průběhu tří sezón odebírány vždy 3x v průběhu každé sezóny – v červnu, červenci a srpnu.

Obsah dusíku se ve sledovaném rostlinném materiálu v průběhu sezóny snižoval (z 2.0 – 2.5% v červnu na 1.4 – 2.0% v srpnu). Podobná tendence poklesu byla zaznamenána také u fosforu (0.28 – 0.41% v červnu a červenci, 0.19 – 0.37% v srpnu). U fosforu byla pozorována nejsilnější závislost na lokalitě. Podobná závislost byla sledována také u dalšího prvku – draslíku. Také jeho obsah v listech a plodech klesal v průběhu vegetační sezóny, ale tento pokles již nebyl tak markantní. Obsah vápníku byl silně ovlivněn stářím listů – mladší listy vykazovaly významně nižší obsah vápníku, než listy starší. Měřený obsah hořčíku byl totožný takřka na všech třech lokalitách a v průběhu vegetační sezóny vykazoval mírný pokles.

Celkem logicky byla prokázána závislost obsahu živin v listech a plodech jeřábu černého (*Aronia melanocarpa*) na obsahu živin v půdě a současně koncentrace živin v rostlinném materiálu kolísala v průběhu sledované vegetační periody.

Zpracoval: Dr. Ing. Pavel Čermák, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha-Ruzyně, pavel.cermak@vurv.cz