

Balansen kalcium – magnesium i marken och skalkvalitet hos potatis

Slutrapport för projekt H0542099.

Den fullständiga slutrapporten har publicerats:

Mattsson, L. 2008. Balansen kalcium – magnesium i marken och skalkvalitet hos potatis. SLU, Inst. för mark och miljö, Växtnäring [Rapport 217](#).

Nedanstående text är hämtad från rapportens sammanfattning:

I fyra fältförsök undersöktes hur balansen AL-lösligt Ca/Mg i marken påverkade skalkkvaliteten hos potatis, sort *Sava*. Även effekten av enbart Ca-AL undersöktes. Försöken utfördes två år i rad med ett försök vardera i Västerbotten, Dalarna, Halland och Skåne. Kvoten Ca/Mg grupperades i klasserna <10, 10-20 och >20. Halten Ca-AL grupperades i fem klasser ≤48, 48-75, 75-100, 100-125 och >125. Förekomst av skalbristning hos knölar ökade statistiskt säkert vid stigande Ca/Mg-kvot medan skalåterbildningen samtidigt avtog. En tydlig men inte statistiskt säker ökning av skorvångrepp observerades också när Ca/Mg ökade. Inre och yttre missfärgning tenderade att vara mest frekvent vid kvoter mellan 10 och 20.

Förändringar i Ca-halten hade större betydelse än kvoten Ca/Mg. Skorvångreppen ökade med stigande Ca-halt i marken, medan inre och yttre skalmissfärgning och skalåterbildning avtog. Störst förekomst av skalbristning observerades för Ca-halter mellan 75-100. Förändringarna i inre missfärgning, skalåterbildning och skalbristning var alla statistiskt säkra.

För en säker produktion av potatis med minimerad risk för försämrad skalkvalitet bör kvoten Ca/Mg vara <10 eller > 20.

Delresultat för försöksserien har publicerats i

Mattsson, L. 2007. Kalcium och magnesium påverkar skalkkvaliteten. Potatis och grönsaker 24, 40-41.

och på web-sidan:

<http://www-mv.slu.se/vaxtnaring/forsok/1054/allm1054.htm>