

Forhold mellem næringsstoffer

Titel: Forhold mellem næringsstoffer

Projektansvarlig: KMC- Christian Feder (Annette Dam)

Deltagere: Ytteborg – Steen Møller Madsen

AKK – Rasmus Trads Møller

Resume: Formålet har været at undersøge det optimale forhold mellem K og Mg i stivelseskartofler. I Danmark mener man at forholdet skal være 4:1 i kløvergræs, i Tyskland mener man det skal hedde 3:1. I dag tilråder man forholdet 8:1.

Forsøgene er kørt i 2015, 2016 og 2017 og er dermed afsluttet i 2017.

Forsøget: I forsøget øger man mængden af K fra 160 kg K til 220 kg K pr ha. Samtidig prøver man at øge Mg mængden så den svarer til et forhold på 4:1 eller 8:1. Derudover prøver man at se om man kan ændre optagelsen ved at tilføre Calcium. Hvad er det rigtige forhold til kartofler?

Endelige resultater 2015 - 2017

	K/Mg forhold	Udbytte Hkg/ha	Stivelses%	Udbytte hkg stivelse/ha
160 kg K	8:1	533	22,2	118
160 kg k	4:1	516	22,0	114
180 kg K	8:1	565	23,3	126
180 kg k	4:1	537	22,0	118
220 kg K	8:1	575	22,3	128
220 kg K	4:1	525	22,2	116
180 kg K + Ca	4:1	530	22,1	117

LSD

32

9

Forsøgene er udført på sandjord JB 1, ed Kt imellem 2,8 – 4,5 og Mgt mellem 4,7 – 5,8.

Resultatet viser, som gennemsnit over de 3 år, det højeste nettoudbytte ved en kali tildeling på mellem 180 – 220 kg/ha.

Det ser ikke ud til, at forholdet mellem magnesium og kalium påvirker stivelsesprocenten i forsøgene, men en tildeling af magnesium i forholdet 4:1 hæmmer udbyttet ved alle 3 niveauer af kalium.

Der er ingen sikker effekt af at bruge calcium i forsøgene.

Den negative effekt af magnesium i forsøgene er lidt svær at forklare og er i hvert fald ikke hvad vi havde forventet.

Derfor er der behov for flere forsøg, specifikt om dette.

Offentliggørelser:

Oversigten over landsforsøg 2017 s. 294-295

På www.landbrugsinfo.dk/planteavl/landsforsoeg-og-resultater - Nordic Field Trial system
<http://www.kartoffelafgiftsfonden.dk/> og på www.kmcagro.dk (under avlsinformation)