

Test af broksorter og kvælstofoptimum i stivelseskartofler

Projektansvarlig: KMC- Annette Dam Jensen

Deltagere: Ytteborg - Steen Møller Madsen

Resume: Grundet fund af kartoffelbrok i 2014 har vi ønsket at finde den økonomiske optimale N-niveau for 4 broksorter med en bred brokresistens. Vi ønskede at se om det var muligt at øge udbyttet i disse sorter som typisk ligger 5-10% under de almindeligt dyrkede sorter. Samtidigt ønskede vi at få lavet optimumskurver for nitratholdet i bladstænglerne, som efterfølgende kan anvendes til delt gødsning. Forsøget er ikke godkendt i 2016, da arealet har været inficeret med kartoffelcystenematoder.

Forsøget: Forsøget har været anlagt som almindelige kvælstofforsøg med 4 gødningsniveauer og 4 gentagelser. Det er forsøgt at finde 4 sorter som er så forskellige som muligt. Seresta som den tidlige sort der formodes at have et højt N-krav, Aventura der er middeltidlig og meget spirevillig, Avarna som er sen og formodes at have et lavt N-behov og Festien der er meget sildig og meget spiretræg.

Delresultat 2016: (Kasseret)

Udbytte hkg/ha Stivelses% Hkg stivelse	Seresta	Aventura	Avarna	Festien
0 N	159,2 22,9 37,9	176,9 21,6 39,7	203,4 21,6 45,0	205,4 24,8 52,2
100 N	259,9 23,3 61,9	305,0 21,6 67,1	295,6 21,7 65,4	332,2 25,1 84,7
200 N	251,4 23,0 59,2	326,6 21,0 69,6	331,5 22,1 74,5	328,3 24,7 82,1
300 N	303,0 22,6 69,7	347,5 20,3 71,9	313,9 22,8 72,7	285,8 24,8 72,0

Forsøget har været angrebet af store mængder af nematoder og er afgroet alt for tidlig. Derfor ser vi det lave udbytte og den høje stivelsesprocent. Vi ser dog fortsat at sorterne har det højeste udbytte omkring de N-mængder der gav den optimale kvælstofmængde i forsøget 2015.

Forsøget fortsætter i 2017.

Offentliggørelser:

På <https://nfts.dlbr.dk/Forms/Forside.aspx> - Nordic Field Trial system 040271616

<http://www.kartoffelafgiftsfonden.dk/> og på <http://www.KMCagro.dk> (under avlsinformation)