

## Test af broksorter og kvælstofoptimum i stivelseskartofler

Projektansvarlig: KMC- Christian Feder (Annette Dam)

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 nitratindholdet i bladstænglerne, som efterfølgende kan anvendes til delt gødskning. 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, Aventra 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 2015 & 2017:

1. tabel viser resultaterne ved 3 niveauer N (0, 200 og 300 kg N/ha) som gennemsnit af 2015 og 2017 (forsøget blev kasseret i 2016)

Sort	0 N			200 N			300 N		
	tdr/ha	%	Stivelse/ha	tdr/ha	%	Stivelse/ha	tdr/ha	%	Stivelse/ha
<b>Seresta</b>	271	21,6	58,4	487	22,6	109,8	496	21,5	106,4
<b>Aventra</b>	301	20,6	61,9	537	20,6	110,5	588	19,8	116,0
<b>Avarna</b>	299	22,0	65,7	477	22,9	109,0	500	22,7	113,5
<b>Festien</b>	296	24,0	70,9	476	24,8	118,1	476	23,8	113,2

Sort	Økonomisk optimum kg N/ha	tdr stivelse/ha
Seresta	221	120
Aventra	248	116
Avarna	231	117
Festien	204	122

Ovenstående tabel viser det økonomiske optimum i forsøget i 2017. Sorterne opfører sig som forventet med Aventra med højeste N – behov og Festien med det laveste.

Det er bemærkelsesværdigt at Festien faktisk har højeste stivelsesudbytte ved laveste N mængde i 2017 af de 4. Dog ser det ud til at Festiens N – behov er højere end vi har troet og måske noget af forklaring på at vi aldrig i praksis har kunnet få så høje udbytter som vi ser i dette forsøg.

Dette skal forfølges i 2018.

### Offentliggørelser:

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

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