

Test af broksorter og kvælstofoptimum i stivelseskartofler

Projektansvarlig:

KMC- Annette Dam Jensen

Deltagere:

Ytteborg - Steen Møller Madsen

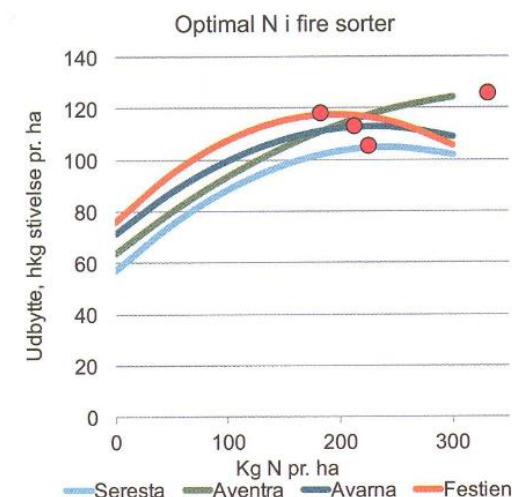
Resume: Grundet fund af kartoffelbrøk har vi ønsket at finde den økonomiske optimale N-niveau for 4 broksorter med en bred brokresistens. Vi ønskede at se om det var muligt at øge udbyttet i disse sorter som typisk ligger 5-10% under de almindeligt dyrkede sorter. Samtidigt ønskede vi at få lavet optimumskurver for nitratinholdet i bladstænglerne, som efterfølgende kan anvendes til delt gødsning.

Forsøget: Forsøget har været anlagt som almindelige kvælstofforsøg med 5 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.

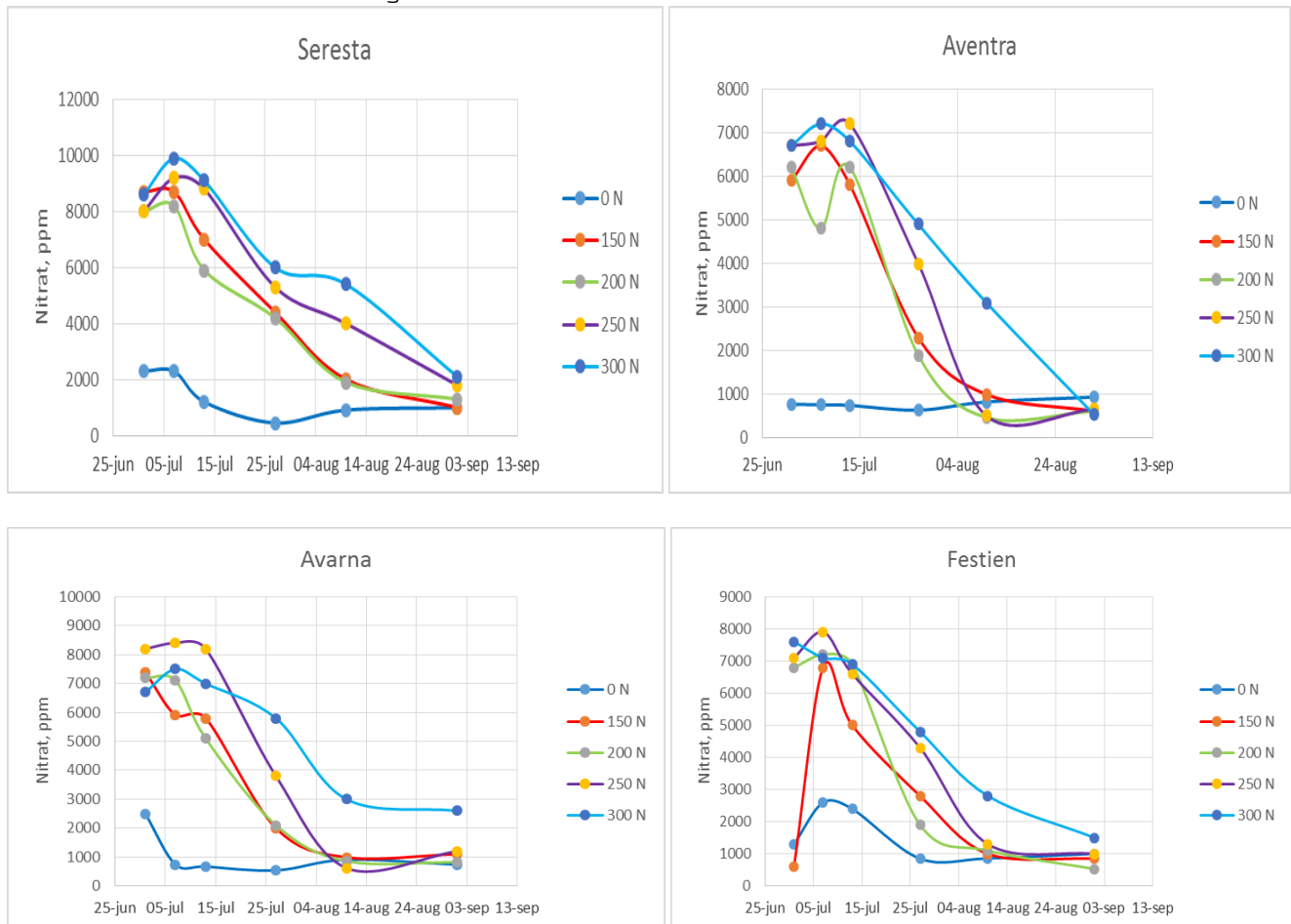
Delresultat 2015:

Udbytte hkg/ha Stivelses% Hkg stivelse	Seresta	Aventura	Avarna	Festien
0 N	261 21,8 56,7	302 21,0 63,5	313 22,6 70,9	308 24,6 75,7
150 N	450 22,6 101,4	517 20,9 108,0	485 23,5 114,1	459 25,3 116,3
200 N	458 22,3 102,3	517 21,4 110,4	444 23,5 104,4	463 25,3 117,0
250 N	459,2 22,0 101,2	571 20,9 119,6	492 23,2 114,3	466 24,4 113,5
300 N	489 21,4 104,5	612 20,4 125,1	480 22,9 109,8	436 24,3 106,2

Bliver kurven for disse data tilpasset et 2. gradspolynomium fås disse kurver. Det røde punkt markerer den optimale N-mængde



Der er blevet lavet en helt masse nitratmålinger i dette forsøg i løbet af sommeren, og ud af målingerne er der fremkommet disse kurver. Målingerne er blevet lavet med Horiba N-tester.



For at finde den optimal vækst kurve for sorten skal der laves flere af disse N-kurver. Det kan dog ses at der er en del forskel på sorterne, og man skal huske at der er forskellig akseinddelinger på de enkelte kurver. Forsøget fortsætter i 2016.

Offentliggørelser:

Dansk kartoffelstivelse december 2015, 24. årgang, nr 4 s. 6-8

Store kartoffeldag 6. august 2015 - Ytteborg

På www.landbrugsinfo.dk/planteavl/landsforsoeg-og-resultater - Nordic field trial system 040221414

<http://www.kartoffelafgiftsfonden.dk/> og på <http://www.avlerinfo.dk>

(under avlsnyt)