

Tomater i et agroøkologisk system

I projektet GreenResilient demonstreres to økologiske dyrkningssystemer - et 'standard' system og et 'innovativt' system med en mere energivenlig og agroøkologisk tilgang

Karen Koefoed Petersen,
Institut for Fødevarer, AU,
karenk.petersen@food.au.dk

Der dyrkes i de to demonstrationssystemer efter økologiske principper i bundjorden. I BAU-systemet (Business as usual) dyrkes én lang tomatkultur plantet 23. marts 2019, hvor væksthuset opvarmes efter tomatplanternes behov.

De to systemer

I INN-systemet (det innovative, energivenlige, agroøkologiske system) er der tre hovedafgrøder og en 'ekstraaf-

grøde' eller 'companion crop' som dyrkes sammen med tomat, som er den ene af hovedafgrøderne. Tomatkulturen er relativt kort, da der kun bliver tilført varme, hvis temperaturen falder under 4 grader. I INN-systemet blev der plantet 1. maj 2019, og planterne blev toppet 14. august over øverste, blomstrende klasse.

I begge systemer er der plantet med 30 cm's afstand i rækken og 150 cm mellem rækkerne. Det vil sige 0,47 plante pr. m² inklusive plukke gange mellem planterækkerne, men eksklusive midtergang (nettoareal). Der er trukket et sideskud op pr. plante, så der er to toppe i et V-sy-

stem. Klaserne bliver beskåret over otte frugter. Sorten er 'Sevance' podet på 'Formantino' fra GrowGroup i Holland. Der gødes med komposteret hønsegødning og der udsættes biologisk bekæmpelse mod hvide fluer, bladlus og spindemider i begge systemer.

Ærter ikke den store succes

BAU-systemet har indtil videre modtaget 930 kg kvælstof pr. ha og INN-systemet 600 kg kvælstof pr. ha via komposteret hønsegødning. I det innovative system blev der sået sukkerærter, sorten 'Norli' som er lav og uden slyngtråde, ved siden af tomatplanterne med henblik på høst af ærter, ukrudtsbekæmpelse og kvælstofhøst fra luften. Ærterne blev sået tre uger efter, at tomatene blev plantet, og det var for sent. De blev skygget ud og fik et massivt angreb af bladlus. Udbyttet varierede mellem 1,2 og 3,5 kg sukkerærter pr. 100 m.

Gode udbytter indtil videre

I BAU-systemet er der i perioden 11. juni til 22. august plukket 246,8 tons pr. ha (nettoareal) hvoraf 89,5 procent har været 1. sortering, 8,6 procent 2. sortering og 2 procent ikke salgbar vægtudbytte. I INN-systemet er der til sammenligning høstet 151,1 tons pr. ha i perioden 15. juli til 22. august.

Der har indtil videre været en lidt større andel 1. sortering i INN-systemet, men planterne er også yngre. Den gennemsnitlige frugt vægt for det salgbare udbytte er på nuværende tidspunkt lidt større i INN- end i BAU-systemet. Planterne ser stadig sunde og raske ud. De står dog tæt, og vi har set lidt gråskimmel inderst og nederst mellem de to toppe, der er trukket ud til hver sin side af et bed. Der har også været en smule meldug, som ikke ser ud til at udvikle sig i øjeblikket. Vi har set en anelse trips, men ellers ikke skadeårsangreb af betydning endnu.

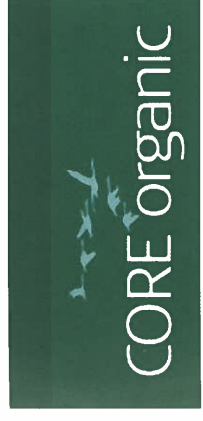
Næste afgrøde

Tomathøsten i INN-systemet vil være slut i begyndelsen af september, og så skal der efter planen sås en storbladet spinatsort (sort fra DeSeed) og sareptasennep 'Moutarde rouge metis' samt udplantes den kuldetolerante salatsort 'Solaisie'. Måske kan der allerede høstes et første slet af spinat og sareptasennep

nen omkring jul, men ellers i løbet af februar og begyndelsen af marts. Herefter udplantes salatsorten 'Tarengo', asparagessalat og spidskålssorten 'Eersteling', som høstes sidst i april, før der igen skal plantes tomat. I BAU-systemet fortsætter tomat høsten til hen midt i november måned, og derefter skal jorden ligge brak til begyndelsen af februar.

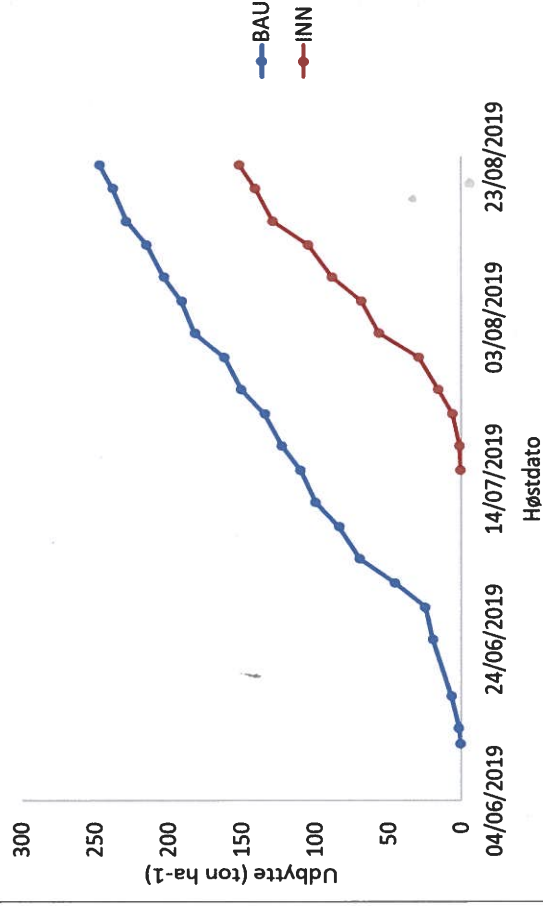
Find resultater

De danske resultater bliver formidlet via Åbent Hus arrangementer og i Gartner Tidende. Der har tidligere været en artikel i Gartner Tidende nr. 8, 2019, hvor der kan læses mere om projektet GreenResilient. Find mere information om projektet og resultater fra de øvrige deltagerlande på projekthjemmesiden www.Greenresilient.net.



Projektet er finansieret af Core Organic.

Akkumuleret totaludbytte



System	Plantet	Høst start	Samlet udbytte (ton/ha)*	Salgbar udbytte (%)	Ikke salgbar (%)	Frugt vægt (g)**
BAU	23. marts	11. juni	246,8	89,5	8,6	96,0
INN	1. maj	15. juli	151,1	93,1	4,4	107,1

* Nettoareal ** Gennemsnitlige frugt vægt af salgbar udbytte i hele plukkeperioden

Samlet udbytte, gennemsnitlig frugt vægt og andelen af 1. sorterings, 2. sorterings og ikke salgbar frugt til og med 22. august.



Vi arbejder hver dag på at producere unikke velsmagende tomater af højeste kvalitet.



Alfred Pedersen & Søn ApS

Foto taget den 23. august i BAU-systemet

