

Beretning VGS GAU 2009: Optimering af væksthushgrøntsagsproduktion med fokus på miljø og energi.

Baggrunden for aktivitetens gennemførelse.

Producenter af væksthushgrøntsager er konstant under pres fra forbrugerne og myndighederne for at udvikle den miljøvenlige produktion af grøntsager.

Indenfor plantesundhedsområdet har man i stigende grad oplevet nye skadegørere de seneste år. Især virus har været et stigende problem. Det betyder også, at forebyggelse og hygiejne bliver endnu mere vigtigt for at undgå sygdomme.

Formålet med aktiviteten.

Projektets formål var fortsat at sikre en optimal produktion af væksthushgrøntsager. At bidrage til en produktionen der skal være profitabel for gartnerierne, kvaliteten skal være i top og miljøbelastning skal være så lav som muligt.

Mere konkret var formålet:

- at producenterne fik et kvalificeret fagligt grundlag for valg af tomat sorter
- at producenterne fik den nyeste viden for at sikre en optimal produktion, dels med det mindst mulige energiforbrug indenfor agurker, og dels i forhold til at forebygge mod sygdomme generelt.

Aktivitetens indhold.

A. I tomatsortsforsøget er der afprøvet 6 forskellige sorter på to gartnerier. Gartnerier vurderer hvorvidt sorterne er tolerante overfor svampesygdomme og skadedyr. Endvidere om de er egnede til dyrkning ved lavere temperaturer og uden brug eller ved et meget lavt forbrug af pesticider.

B. I andre kulturer er der arbejdet med modeller, der kan beskrive, hvad der sker i en produktion ved en reduceret indstråling. Med udgangspunkt i disse modeller er agurkplanter blevet testet i de fotosyntese-målingssystemer, der bruges i andre kulturer. Med baggrund i dette er der udarbejdet en fotosynteseprofil for kulturen. I starten af året blev det vurderet at aktiviteten med fordel kunne udbygges, især på den mere teoretiske plan med fotosyntesemålinger. Aktiviteten blev derfor udvidet og der blev søgt et innovationsprojekt der blev bevilget. AgroTechs aktiviteter blev derfor væsentligt udvidet.

C. Alle gængse hygiejne foranstaltninger er beskrevet i en mappe. Dette er der løbende informeret om til producenterne. Den største samlede information blev givet på et temamøde i efteråret 2009, hvor der også var aktuelle indlæg fra udlandet, med fokus på hvad man gør forebyggende i Holland.

Målopfyldelse.

A. Tomatforsøget var vellykket, selv om der var lidt færre sorter med, end oprindeligt planlagt. Der blev identificeret enkelte sorter, som opfyldte kriterierne, og som dermed er relevante til videre brug i den fremtidige produktion.

B. Der blev fundet interessante oplysninger om agurkplantens reaktioner på lysintensiteter. Med baggrund i disse er der foretaget beregninger, som giver anbefalinger til den konkrete gardinstyring i gartnerierne. En styring som optimerer forholdet mellem produktion og energiforbrug.

C. Eksisterende viden på hygiejneområdet blev samlet, struktureret og gjort tilgængelig for producenterne. I oktober 2009 blev der holdt en temadag, med 60 deltagere. Deltagerne fik ny viden og praktiske forslag til hygiejne foranstaltninger i gartnerierne.

Aktivitetens offentliggørelse.

For alle aktiviteterne er der udarbejdet rapporter. Disse er udsendt til alle kendte producenter og alle som har rekvireret dem. Materialet er endvidere tilgængeligt på hjemmesiden www.danskgartneri.dk undervæksthusgrøntsagssektoren.

Der har været artikler i Gartner Tidende, og som nævnt er der afholdt møder i klubber og fælles i sektoren hvor projekterne og resultaterne er blevet formidlet.

Resumé

Indenfor produktionen af væksthusgrøntsager har der været fokuseret på 3 faglige aktiviteter i dette projekt. Der har været sortsforsøg i tomater, gardinstyrings undersøgelser i agurkproduktionen og der har været faglig indsats på hygiejneområdet i forhold til stigende virusproblemer.

Formålet var at producenterne fik et godt grundlag for valg af tomat sorter, at producenterne fik sikker viden om optimal produktion og gardinstyring og endelig at få mere viden til at forebygge mod sygdomme, både generelt og specielt mod virus.

Det har været vellykkede aktiviteter, med konkrete og brugbare resultater.

Disse er formidlet bredt ud via møder, artikler, direct mail og på internettet.

Aktiviteterne bygger videre på flere års aktiviteter indenfor produktions området. Ligeledes er der også fortsat behov for at arbejde videre med problemstillinger indenfor området.