

Kend udbyttepotentialiet før foråret sætter ind

Flower mapping giver information om næste års udbytte og spredning af jordbærhøsten allerede inden jul. Metoden kan også anvendes til orkideer og andre blomstrende planter



Konsulent Nauja Lisa Jensen forklarer, hvordan man dissekerer en jordbærplante og finder blomsterknopperne i planten. Firmaer i udlandet tilbyder mikroskopering af blomsterknopper for at forudsige plantens blomsterpotentiale.

En jordbærplante, der er klar til udplantning, er som en lykkepose. Man kan ikke se, hvad posen indeholder, og ligeledes kan man heller ikke umiddelbart se eller vide, hvor mange blomster, der vil komme ud af jordbærplanten. Men sådan behøver det ikke at være.

Mikroskopi af blomsterknopperne kan afsløre jordbærplantens blomsterpotentiale

Blomsterknopper under mikroskop

Man kan nemlig kortlægge plantens blomsterpotentiale, mens blomsterkla-

serne stadig er inde i kronen, allerede sidst på efteråret.

Specielle firmaer i udlandet tilbyder mikroskopering af blomsterknopper samt en beskrivelse af blomsterknoppens udvikling om efteråret.

Ønskes en total kortlægning af plantens potentiale, er det nødvendigt at vente, til jordbærplanten er gået i hvile, da udviklingen ellers kan fortsætte i marken - også efter den dato, hvor kortlægningen er foretaget.

Mange informationer gemt i planten

Som jordbærproducent kan det være nyttigt at få kendskab til, hvad jordbærplanterne indeholder af blomsterknopper, og hvordan de vil udvikle sig. Ved at sende planter til ét af disse specialistfirmaer, der kan studere de små knopper i mikroskop, kan man få oplysning om antal blomsterklaser pr krone, tidlighed, spredningen i blomstring og antallet af sidekroner.

Undersøgelsen kaldes flower mapping. Flower mapping kan også give informa-

tion om, hvor højt den første blomsterklase sidder og dermed fortælle, hvor meget planten kan tåle at blive drevet.

Også til andre blomstrende planter

Flower mapping, der altså er en beskrivelse af planternes blomsterpotentiale, kan øge den økonomiske værdi af planterne for både planteproducenten og jordbærproducenten. Flower mapping kan bidrage til optimering af produktionen, og som jordbæravler får du et bedre grundlag for at lave en aftale med aftageren af bærrerne.

Flower mapping er i dag almindeligt anvendt af leverandører af jordbærplanter men kan også bruges i andre kulturer som for eksempel orkideer og andre blomstrende planter.

Kursus i flower mapping

Et par håndfulde danske og en enkelt norsk jordbæravler lærte på ét af GartneriRådgivningens kurser i december, hvordan man dissekerer en jordbærplante og med det blotte øje ser, hvor mange knopper og hermed også blomsterknopper, en plante indeholder.

Konsulent Nauja Lisa Jensen fortalte og viste på en stor jordbærtrayplante, hvordan man starter nederst på planten, tager bladene af, og med en kniv skærer en knop fri bag hvert blad.

De tre øverste knopper

- Skal man kigge dybere i selve blomsterknoppen, kræver det et elektronmikroskop, som kun specialister har. Der findes firmaer, som dissekerer hver enkelt knop, mens andre nøjes med at dissekere de øverste tre knopper og så estimere de øvrige knoppers potentiale ud fra knoppernes størrelse, fortalte Nauja Lisa Jensen og påpegede, at det er specielt interessant at se på udviklingen af knopperne på de tre øverste positioner, fordi disse knopper har stor indflydelse på blandt andet tidligheden og spredningen af høsten.

En skalpel eller hobbykniv er egnet til at dissekere en jordbærplante med, så man kan frigøre knopperne inde i planten. →

- Ethvert vækstpunkt i en knop er inddelt i 11 stadier. Stadie 1-3 er vegetative stadier. Stadie 4-11 er generative stadier. I stadie 4 kan man for eksempel se nydannede bægerblade på blomsterklases øverste blomst, og i de følgende stadier bliver alle blomstens dele mere og mere tydelige.

Pris 100-300 kroner pr plante

Hvis du sender jordbærplanter ind til en flower mapping, får du normalt svar tilbage i løbet af nogle få dage. Prisen for undersøgelsen ligger fra godt 100 til 300 kroner pr plante afhængig af undersøgelsens omfang, og hvor mange informationer du ønsker. Kortlægning af den øverste blomsterklase i kronen er billigst, mens en undersøgelse af hele plantens indhold af knopper er dyrest. ■



Blomsterne dannes om efteråret

Jordbærplanten inducerer blomster tidligt om efteråret. Afgørende for blomsterinducerings begyndelse i *Elsanta* er, at:

- Temperaturen er under 15°C.
- Daglængden er under 13 timer.
- Indstrålingen er under 1500 J/cm².

Hvis en af de enkelte parametre er lavere end den oplyste værdi, kan dette mindske betydningen af de andre. Daglængden kommer under 13 timer omkring den 13. september.



GartneriRådgivningen ser på flower mapping som en del af projektet 'Produktion af frugt og grønt med reduceret miljøpåvirkning'. Projektet har fået tilskud fra EUs Landdistriktsprogram og Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartneribrug.

← Trayplante af *Elsanta*. Hvor mange blomsterknopper er der i denne plante?

