

Hållbar utveckling också inom plantskoleodling

Nina Holmlund

En liten del av ett större holländskt projekt inom trädgårdsbranschen (Growing with future) går ut på att containerodling av plantor sker inuti en stödande ytterkruka (pot in pot) som också förser plantan med vatten och gödselmedel samt fungerar som dränering av överskotts vatten. Systemet fungerar på liknande sätt som ebb och flod-system i krukväxtodling. Den yttre krukans är nedsänkt i marken och fungerar därmed som stöd, så man har inga problem med vinden längre. Den yttre krukans är gjord av mjukt och flexibelt material, vilket gör den hållbar. Dessutom tål den köld ner till minus 25 grader.

Man väntar sig att odlingsmetoden ska leda till ett gott klimat i rotzonen, effektivare utnyttjande av näringsämnen och vatten, friskare plantor på grund av bevattningsmetoden och den fortlöpande bevattningen. Systemet anses också vara ekonomiskt genomförbart och riskfritt. Myndigheterna ger bidrag för utvecklingsprojekt som leder till att vattenföroreningen kan minska.

I försök utvecklar man konstruktionerna vidare, men också ser över de ekonomiska aspekterna, testar olika bevattningsmängder samt mäter hur mycket användning av gödselmedel kan minskas. Försök utförs bl.a. på De Buurte plantskola i Oene i landets nordöstra del. Samarbetskumpaner är här också företag som levererar växtunderlaget samt en leverantör av odlingstillbehör.

Bevattningsvatten och näringsämneslösning tillförs underifrån och allt recirkuleras. Metoden passar inte för arter med väldigt känsligt rotsystem, eftersom det tar tid för krukans att genomvattnas och dräneras.

Man har redan märkt att systemet minskar gödselgivorna i betydande grad och att vattenanvändningen blir effektiv. Då krukans är nedsänkt i marken är också tem-



Odlingskrukans placeras in i en ytterkruka som är kopplad till slangen i vilken vatten och näringslösning rinner till och från krukorna.

peraturen i rotzonen stabilare, därför är denna metod bättre för många växter än vanlig containerodling.

Vattnet pumpas upp i systemet och överskottet sjunker sedan av egen kraft tillbaka i en cistern som grävts ned i jorden. Där mäts automatiskt ledningsförmåga och pH, uppgifterna registreras automatiskt på dator och vid behov görs justeringar. Då vattenmängden i cisternen sjunker under en viss nivå, sätter man till nytt vatten i systemet.



De nedsänkta krukorna gör att man inte har de vanliga problemen med vind som lätt faller plantorna. Temperaturen runt rötterna hålls också jämnare än om krukorna står på marken.