

Alexandru Luca, Karen Koefoed Petersen, og Merete Edelenbos,
Institut for Fødevarer, Aarhus Universitet, karenk.petersen@food.au.dk

Connie Krogh Damgaard

Huller eller ej

Potteplanters holdbarhed kan forbedres betragteligt ved at placere hullerne i posen optimalt. Det vil sige der, hvor der er størst risiko for kondensering

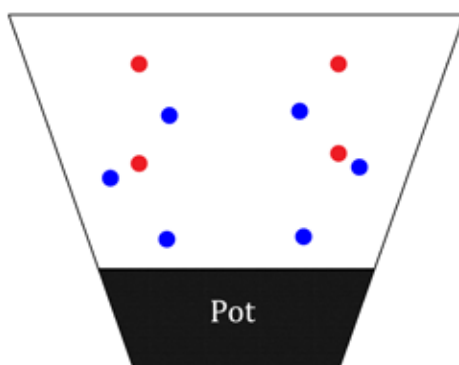
Når man som gartner køber poser til sine potteplanter, skal man blandt andet beslutte, om posen skal have 4, 8 eller 12 huller, og hvor hullerne skal placeres. Skal de placeres pænt i forhold til posens tryk, eller skal de placeres, så de har den mest optimale funktion?

Svaret er, at hullerne skal placeres, så de har en funktion. Sidder de foroven, hvor planterne støder imod hinanden i bakken, har de stort set ingen funktion. Hullerne skal derfor sidde udford det hullrum, der opstår mellem plantemassen og pottkant. Her er der størst risiko for, at vanddamp bliver fanget, luftfugtigheden er høj og kondenserer, og der opstår gunstige forhold for svampevækst.

Test af to kommercielle poser

For at få en ide om de overvejelser, som ligger til grund for hullers placering i poser til potteplanter, har vi stillet gartnerne spørgsmålet: "Hvorfor er der huller i jeres poser, og hvorfor sidder hullerne, som de gør? Vi fik ingen konkrete og entydige svar.

Mens huller i posen kan tillade vanddamp fra plantemassen at slippe ud, kan



Figur 1. Åben pose A (blå) og B (rød) til indpakning af Campanula. Cirklerne viser hullernes placering i posen i forhold til potten (pot).

mangel på huller medføre, at der opstår kondensproblemer nær planterne. For at afprøve om disse antagelser holder stik, har vi testet to kommercielle poser til Campanula.

Poserne havde forskellige antal huller, og hullerne var placeret forskellige steder i posen, se figur 1. Campanula blev først transportsimuleret i fire dage ved 23 grader og 88 procent luftfugtighed i mørke og derefter flyttet til et

holdbarhedsrum, hvor de stod yderligere 13 dage indtil dag 17. På dag 11 blev emballagen fjernet og planterne vandet.

Huller er ikke bare huller

Planter pakket i pose B (røde huller) havde 2,7 - 3,5 gange mindre vægttab end uemballerede planter og 1,2 - 1,5 gange mindre vægttab end planter pakket i pose A (blå huller).

Det betyder, at mens planter pakket i pose B for eksempel kan klare 12-15 dage uden vand, kan planter pakket i pose A kun klare 10 dage.

Det er en stor fordel for branchen at kunne forlænge perioden, inden planterne skal vandes for at undgå udstørring. Omvendt må pakningen ikke give anledning til kvalitetsproblemer. For eksempel blev Campanula pakket i pose B kraftigt angrebet af gråskimmel, mens Campanula pakket i pose A gik fri. Det betød, at der var stor forskel på kvaliteten af Campanula dag 17, se figur 2.

Når nogle af hullerne var placeret korrekt i posen, som de nederste i pose A, kunne Campanula holde i længere tid uden at tørre ud i forhold til uemballerede planter, og planterne udviklede ikke gråskimmel. Omvendt blev planterne angrebet af gråskimmel, hvis hullerne ikke var korrekt placeret i posen.

Den bedste pose

Hullerne skal altid placeres, hvor der er størst risiko for kondensering, da fugtige forhold skaber gode vækstbetingelser for svampevækst. I Campanula er det lige over pottkant. Omvendt skal der ikke være flere huller end nødvendigt i posen, da det fremmer udtørring og øger behovet for vanding undervejs i forsyningskæden ■



Figur 2. Plantekvalitet efter 17 dage fordelt på fire dages transportsimulering efterfulgt af 13 dages opbevaring i holdbarhedsrum. Planterne blev taget ud af poserne og vandet dag 11.

Projektet er støttet af GUDP, GAU og partnere.

