

Mooie lelies bij broei op water

Veel bloemen blijken ook op water goed te broeien. Zo ook de lelie. Maar niet alle teeltsystemen lenen zich hiervoor. Wortelbesproeiing en water in combinatie met grond geven de beste resultaten. Dat blijkt uit onderzoek van Proeftuin Zwaagdijk.



Foto: Proeftuin Zwaagdijk

De milieubelasting van grondontsmettingsmiddelen en de schaarste van potgrond is voor veel leliebroeiers reden om de waterbroei van diverse gewassen met belangstelling te volgen. Afgelopen zomer onderzocht Proeftuin Zwaagdijk de broei van lelies op water. Deze teeltwijze blijkt goed aan te slaan. Maar niet alle bekende teeltmethoden lenen zich hiervoor. Het grootste probleem zit in de stengelwortels. Deze moeten voldoende water hebben zonder de bol te verstikken.

Bij wortelbesproeiing gedijde het gewas uiteindelijk het beste. Het uitvalpercentage was laag en de groei is gelijk aan die van lelies in de grond. Aan het einde van de teelt hadden de bollen grote pruiken stengelwortels en waren de bollen gezond. Ook de bollen op water met grond deden het redelijk goed. In tegenstelling tot de bollen die geheel in het water stonden. Bij deze methode viel meer dan de helft uit.

Zes teeltmethodes

Er zijn zes methoden beproefd: potgrond, stilstaand water, stro-

mend water, eb en vloed, wortelbesproeiing en een combinatie van water en grond.

In stilstaand en stromend water staan de bollen onder water. In het water is veel lucht gebracht, maar het zuurstofgehalte was desondanks waarschijnlijk onvoldoende. Het blad bleef klein en lichtgroen en de wortels en bollen waren totaal verrot. Ook het eb- en vloedsysteem voldeed niet. De bollen en wortels waren in slechte staat tijdens de teelt. In een cyclus



De lelies die met wortelbesproeiing zijn gekweekt, hebben mooie wortelpruiken.

Opzet proef

De bollen van de cultivars Stargazer en Merostar zijn op 15 juni geplant. De eerste drie weken zijn ze voorgetrokken in een bewortelingscel.

Op 27 juli is bij de proeven met stromend en stilstaand water het peil verhoogd. De bollen op water waren afgedekt met tempex en folie om algengroei in het water tegen te gaan. In het onderzoek werken PPO Lisse en Proeftuin Zwaagdijk samen. Het wordt begeleid en gesubsidieerd door de LTO-excursiegroep lelie, Hagelunie en Productschap Tuinbouw.

van vier uur werd het water in een half uur omhoog gepompt tot boven de stengelwortels. Vervolgens zakte het in anderhalf uur tijd weer tot onder de bol waar het twee uur bleef staan. Maar de bollen bleken bij deze methode te lang droog te staan.

Beter ging de combinatie van water met potgrond. Hierbij werden de bollen in een koker 'geplant'. Bovenop de bollen werd een handje potgrond aangebracht, als buffer voor de wortels. De aarde werd natgemaakt met sproeisysteem. De planten die hierop groeiden hadden mooie donkergroene, grote bladeren. De takken bleven wel wat kleiner en lichter dan lelietakken die op potgrond gekweekt zijn.

Lelies die geteeld zijn met wortelbesproeiing, waren eigenlijk de enige die zich echt met grondlelies lieten meten. De bladeren waren groot en donkergroen en de teelduur was ongeveer gelijk aan die van de bloemen op potgrond. De wortels werden boven de bol iedere tien minuten gedurende 30 seconden besproeid door een sproeileiding.

In december gaat het onderzoek verder. Daarin worden de teeltmethodes verder uitgewerkt. Zo moet er voor het eb- en vloedsysteem gezocht worden naar een goede cyclus.

Invloed teeltmethode op kwaliteit lelies

teeltmethode	teelduur (dgn)	uitval (%)	gewicht (gr)	lengte (cm)	knoppen per tak
potgrond	94	0	81,4	77,5	2,8
stilstaand onder water	101	68	31,2	53,0	2,1
stromend onder water	96	72	35,8	53,5	2,0
wortelbesproeiing	92	2	83,2	75,6	2,6
eb/vloed	95	35	38,1	59,1	2,3
water+potgrond	95	4	67,5	69,2	2,2

De resultaten zijn de gemiddelden van de beide onderzochte cultivars, Stargazer en Merostar.

Hans Meester, Proeftuin Zwaagdijk