



TUSSENSTAND WATERTEELT IRIS

MEER LENGTE VOOR HETZELF

Tot nu toe was het probleem bij de bloemteelt van irissen op water een tekort aan lengte. Uit de laatste proef met geremde irissen op Proeftuin Zwaagdijk blijkt echter dat voldoende lengte wel mogelijk is. Met de juiste preparatie, een waterniveau van minimaal vijf centimeter in stromend water, een beetje voeding en toepassing van het groeimiddel Chrysal P967 van Pokon&Chrysal BV, blijkt het mogelijk om irissen op water te telen die vergelijkbaar van lengte zijn met irissen geteeld in grond.

Het broeien van irissen op water is technisch mogelijk. Een minpunt was een korter gewas ten opzichte van broei in de vollegrond. Proeftuin Zwaagdijk gaat in een proef na welke mogelijkheden er zijn om meer lengte bij waterbroei te krijgen.

De proef werd opgezet met de cultivars 'Blue Magic', 'Blue Diamond' en 'Apollo' in grond, stilstaand water en stromend water. Het groeimiddel Chrysal P967 werd toegepast als boldompeling en als toevoeging aan het water. In het water werd het middel enerzijds meteen na het planten toegevoegd en anderzijds pas na circa vier weken, toen de bloemsteel begon te schuiven. Er is gewerkt met één concentratie, die werd voorgeschreven door Pokon&Chrysal. Ook werden door de preparatiebedrijven CNB en Gebr. Bot BV verschillende preparaties ingebracht. De bloemen werden op het open komen en de houdbaarheid getest in de testcentra van Proeftuin Zwaagdijk en Pokon&Chrysal BV. Ook Bloemenveiling Aals-

meer was bij het geheel betrokken.

Resultaten

De irissen die op Proeftuin Zwaagdijk op water worden geteeld worden altijd vergeleken met irissen geteeld in de grond op een praktijkbedrijf. In tabel 1 staan de resultaten van teelt in de grond, vergeleken met de teelt op stromend en stilstaand water wanneer niets wordt toegevoegd. Zoals uit tabel 1 blijkt kwamen de beste irissen uit de grond. Deze waren zwaarder en langer dan die op water. Op stromend water werden de irissen iets langer en veel zwaarder dan op stilstaand water. De resultaten uit de tabel bevestigen de lijn die op Proeftuin Zwaagdijk de laatste jaren steeds werd gevonden. Op water blijven de irissen tussen vijf en tien centimeter korter dan in de grond. Het lagere gewicht van de planten op water is echter gerelateerd aan de kortere steellengte.



foto's PPO

Op water kwam Blue Magic voor 76 procent volledig open en voor 20 procent half open

Het gewicht per centimeter steel is vrijwel gelijk aan grond en van stromend water zelfs hoger dan grond. Op water is de groei en ontwikkeling van de planten dus gelijk aan die van planten uit de grond, maar schuiven de stelen minder ver door.

Aanpassingen in de preparatie van de bollen leverden verbeteringen op: de irissen werden zwaarder en iets langer dan bij de standaard preparatie. Uit onderzoek op het LBO in Lisse bleek dat bij een hoger waterniveau (minimaal vijf centimeter water) in de bakken de wortels van de irissen langer en beter uit konden groeien. Dit gaf meer lengte

en gewicht.

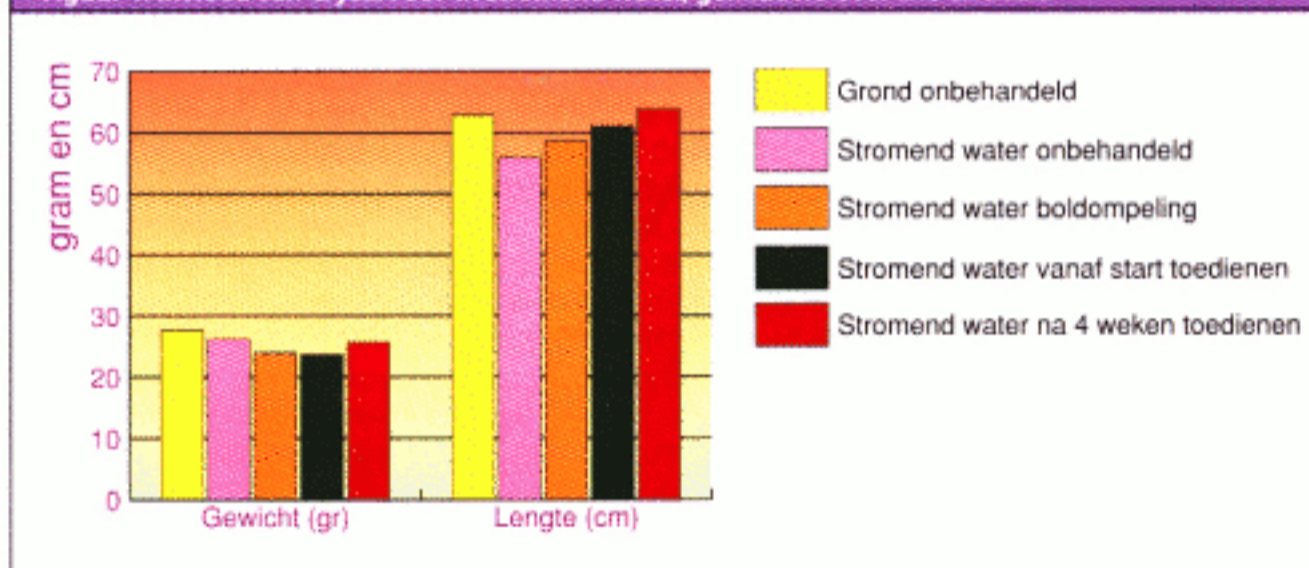
Met het groeimiddel Chrysal P967 werd, in combinatie met eerder genoemde maatregelen, een flinke lengtewinst geboekt. In figuur 1 staat de invloed van het middel Chrysal P967 gemiddeld over 'Blue Magic', 'Blue Diamond' en 'Apollo'. Het bleek dat boldompeling in of toevoeging van Chrysal P967 aan het water wel leidde tot meer lengte, maar niet tot meer gewicht. De meeste lengtewinst werd behaald als het middel pas bij de strekking van de knoppen (na circa vier weken) aan het water werd toegevoegd. Het gebruik van Chrysal P967 gaf dus wel meer lengte maar daarnaast ook een lager ge-

Tabel 1. Invloed van de teeltmethode op lengte (in centimeter) en gewicht (gram) op de verschillende cultivars zonder toevoeging van Chrysal P967 en gemiddeld over alle preparaties

teeltmethode	'Blue Magic'		'Blue Diamond'		'Apollo'	
	lengte	gewicht	lengte	gewicht	lengte	gewicht
grond	61,2	30,5	61,3	24,7	66,0	27,8
stilstaand water	52,6	25,9	54,5	20,9	57,7	23,9
stromend water	55,9	28,6	55,3	23,5	56,5	26,6

DE GEWICHT

Figuur 1. Invloed van Chrysal P967 in stromend water, gemiddeld over alle cultivars



wicht per centimeter steel en dus slappere planten. Toch worden de resultaten als hoopvol gezien en in het vervolgonderzoek zal meer aandacht worden besteed aan het gewicht van de planten.

Bij het testen van de houdbaarheid en het openkomen van de bloemen bleek (wederom) dat irissen van water beter bloeien dan irissen uit de grond. 'Blue Magic' uit de grond kwam bijvoorbeeld maar voor 30 procent volledig open en 46 procent half open. Van water kwam dezelfde 'Blue Magic' voor 76 procent volledig open en voor 20 procent half open. Het middel Chrysal P967 had een positieve invloed op het open komen: het percentage volledig open bloemen was 20 procent hoger.

In overleg met de deelnemende partijen zijn de plannen voor 2001 op het gebied van de irisbloementeel op water besproken. Ook Het PPO Bomen & Bollen was hierbij aanwezig, zodat de plannen van PPO en

Proeftuin Zwaagdijk optimaal op elkaar konden worden afgestemd.

Conclusies

Uit de proef kwamen de volgende conclusies naar voren:

- De teelt in de grond gaf zwaardere en langere planten dan de teelt op water.
- Stromend water gaf betere resultaten dan stilstaand water.

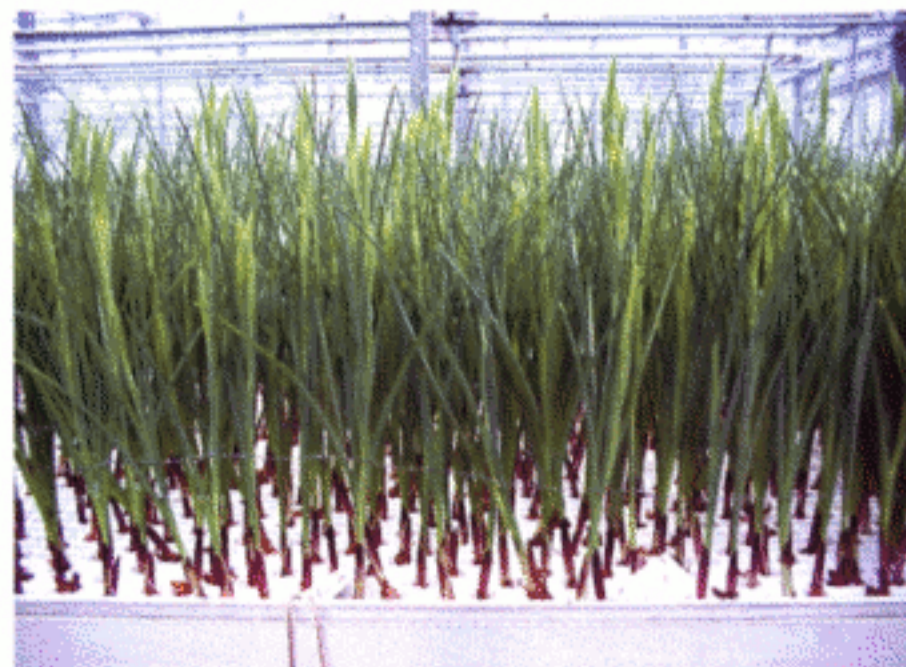
Met de preparatie zijn gewicht en lengte op water positief te beïnvloeden.

- Door het gebruik van het middel Chrysal P967 werd de lengte van irissen op water positief beïnvloed, het gewicht bleef echter achter.

• De beste behandeling met Chrysal P967 werd gerealiseerd door het meteen na het planten in het water te doseren of na circa vier weken, als de knop begint te schuiven.

- Irissen van water komen beter open dan irissen van grond. □

Hans Meester,
Proeftuin Zwaagdijk



Ook bij Apollo waren lengte en gewicht op water minder dan bij de teelt in grond