

Teelt van zomerbloemen uit de grond stapje dichterbij

Onderzoek naar telen van zomerbloemen op substraat heeft aangetoond dat er voor enkele gewassen teelttechnisch gezien mogelijkheden zijn. Daarmee komen belangrijke doelen stapje voor stapje dichterbij, zoals meer mogelijkheden voor teeltsturing en beperking van verlies van meststoffen.

De teelt van zomerbloemen kent een aantal nadelen: er zijn maar weinig sturingsmogelijkheden en de emissie van waardevolle meststoffen door uitspoeling is maar deels te voorkomen. Teeltsystemen los van de ondergrond kunnen de teelt op een hoger plan brengen en een oplossing bieden voor de genoemde nadelen. Op verzoek van de landelijke commissie zomerbloemen doet Proeftuin Zwaagdijk daarom onderzoek naar de mogelijkheden van diverse teeltsystemen. In het onderzoeksjaar 2008 richtte de aandacht zich daarbij op alchemilla en delphinium. Het onderzoek wordt gefinancierd door het Productschap Tuinbouw.

Alchemilla in tulpenbroeibakken

Op basis van eerder onderzoek van Proeftuin Zwaagdijk is bij *Alchemilla mollis* 'Robustica' gekozen voor de teelt op tulpenbroeibakken. Daarbij werden landplanten uit ijs op een priktray in de bakken geplaatst. De proeven vonden plaats in de kas. De prikbakken stonden continu tot aan de rand vol met een voedingsoplossing die dagelijks aangevuld of verversd werd met behulp van sproeipennen. Overvloedige voedingsoplossing kon vrijelijk over de rand van de prikbak weglopen. Er werd niet gerecirculeerd.

Er zijn twee kasteelten uitgevoerd: de eerste werd geplant in mei, de tweede in augustus. In beide proeven is gekeken naar de invloed van de EC op met name de taklengte en de kans op bladverbranding. Het onderzoek bestond uit vier behandelingen. Bij een EC van 1 mS/cm was het gewas 10 à 20% langer dan bij een EC van 2 mS/cm. De overige behandelingen lagen daar tussenin. In het vervolgonderzoek zal daarom onder andere gekeken worden naar het effect van een verdere verlaging van de EC in de voedingsoplossing. Ten aanzien van verbranding waren er statistisch gezien geen verschillen tussen de behandelingen. Verbranding beperkte zich tot het oudste blad en ontstond dus direct na het planten.

Delphinium in anjerbakken

De proef met *Delphinium belladonna* 'Völkerfrieden' vond buiten plaats. Onderwerp van onderzoek waren het teeltsysteem en de voeding. Er werd eind april geplant in 1 liter-potten (een plant per pot) en in anjerbakken (drie planten per bak). De geschiktheid van de anjerbak voor de teelt van delphinium is door Proeftuin Zwaagdijk in het verleden al aangetoond. De keuze voor de teelt op 1 liter vloeide voort uit een initiatief van een praktijkbedrijf. Het voordeel van de relatief kleine pot is de mobiliteit en een goede ruimtebenutting doordat vrij makkelijk kan worden ingeboet. Ter oriëntatie zijn in elk veldje met 1 liter-potten een tweetal potten vervangen door twee hoge potten met een volume van 1,75 liter. Deze potten hebben dezelfde hoogte als de anjerbakken en verenigen daarmee mogelijk de gunstige lucht-watervoorhouding van de



Delphinium belladonna 'Völkerfrieden' is beproefd in een pot van 1 liter, een hoge pot van 1,75 liter en een anjerbak (21 liter).

anjerbak met de mobiliteit en flexibiliteit van de 1 liter-pot. In zowel de potten als de anjerbakken werd als substraat kokos gebruikt.

Vier voedingsoplossingen

Er zijn vier verschillende voedingsoplossingen onderzocht (in zowel de potten als de anjerbakken). Er werd nat geteeld en niet gerecirculeerd. De invloed van het teeltsysteem was groter dan de invloed van de bemesting. In de anjerbakken werd een hogere productie gehaald dan in de pot. Tijdens de teelt viel op dat de productie in de veldjes bemest met het vegetatieve schema met een EC van 2,5 mS/cm achterbleef en het gewas verbrandingsverschijnselen vertoonde. Het vermoeden is dat een te hoog ammoniumgehalte hiervoor verantwoordelijk was. Het schema is daarop aangepast en het gewas herstelde zich. Waarschijnlijk als gevolg van een minder goede ontwikkeling in de eerste fase van de teelt bleef over het hele teeltseizoen gezien de productie in deze behandeling achter. Dit jaar zal onder andere gekeken worden naar de tweedejaars productie van de vorig jaar gestarte teelt. Omdat de gewasontwikkeling en productie in de hoge (1,75 liter-) potten er vorig jaar visueel goed uitzagen zal de productie daarvan dit jaar apart worden gemeten. <

Matthijs Blind, onderzoeker Proeftuin Zwaagdijk, 06-30815811

Teelttip



ZOMERBLOEMEN

Sclerotinia

Steeds meer zomerbloemengewassen, vooral in de kas of tunnel, krijgen last van sclerotinia oftewel rattenkeutelziekte. Probeer luchtig te telen en spuit voordat het gewas echt dicht gaat met Iprodion (Rovral). Op deze manier wordt die plantendelen beschermd die later, als het gewas eenmaal vol staat, niet meer geraakt kunnen worden. Probeer resten van een gewas waar deze aantasting

in heeft gezeten altijd op te ruimen. De ziekte blijft in de grond achter, maar ook op het steungaas. Let dus vooral goed op na het ophalen van het steungaas. De ziekte ontstaat in de meeste gevallen op de beschadiging die bij dit werk wordt veroorzaakt.

Henk van den Berg Teelt- en Bedrijfsadvies, 0252-340301