

Mechanisme achter taklengte alchemilla nog niet duidelijk

Uit onderzoek is nog niet helemaal duidelijk waardoor verschillen in taklengte bij alchemilla ontstaan. Zeker is wel dat de herkomst/voorgeschiedenis van het plantmateriaal invloed heeft op de productie.

In een recent verschenen rapport beschrijft onderzoeker Matthijs Blind van Proeftuin Zwaagdijk resultaten van een proef rond het effect van plantherkomst op de afbroei van alchemilla, dat vorig jaar werd uitgevoerd. De via het Productschap Tuinbouw gefinancierde proef vloeide voort uit eerder onderzoek. Dat eerdere onderzoek werd gehouden naar de mogelijkheden van het gebruik van alternatieve teeltsystemen voor de teelt/afbroei van *Alchemilla mollis* Robustica. Volgens Blind speelde bij het toetsen van alternatieve, duurzame (emissie-arme) en rendabele teeltsystemen steeds de vraag of het mogelijk is met deze systemen een voldoende lange tak dan wel een langere tak dan in de gangbare productie te oogsten. Het verkrijgen van voldoende taklengte is namelijk een groot knelpunt in de teelt van alchemilla.

In het onderzoek bleek dat de wijze van afbroei van het plantmateriaal inderdaad invloed heeft op de taklengte. Blind: „Maar dit was niet de enige factor van betekenis. Op basis van praktijkervaringen hadden betrokken telers het vermoeden dat ook de voorgeschiedenis ofwel de herkomst van het plantmateriaal een belangrijke invloed heeft op onder meer de taklengte.”

Om meer inzicht te krijgen in het effect van de geschiedenis van de planten werden vier partijen plantmateriaal van verschillende herkomst met elkaar vergeleken. Dat vond

plaats in de periode augustus tot oktober 2011. In de eerste vijf weken na planten stond de proef buiten, waarna deze voor de tweede helft werd overgebracht naar een onverwarmde kas. De planten van de vier verschillende herkomsten werden zowel op potgrond als op water afgebroeid.

De verschillende herkomsten bleken ook verschillende resultaten op te leveren. Dat uitte zich in verschillende lengte en zwaarte van de takken. De takken van de planten van de bestpresterende herkomst waren gemiddeld 10% langer dan de takken van de overige herkomsten. Deze verschillen ontstonden zowel in de afbroei op water als

in de afbroei op potgrond. Ondanks dat er veel metingen zijn gedaan, is volgens Blind niet duidelijk geworden wat de verschillen heeft veroorzaakt. Die metingen betroffen plantgewicht, droge stof- en elementgehalte, bemestingstoestand aanhangende grond en brixmetingen (hoeveelheid opgeloste droge stof). Het vermoeden bestaat dat bemesting een belangrijke rol speelt.

In de proef bleek dat de verschillen in productie tussen planten geplant in potgrond en planten geplant op water gering waren. Wel produceerden de op water geplaatste planten significant meer takken dan de planten op potgrond. <



FOTO: PROEFTUIN ZWAAGDIJK

De verschillen werden kort na het planten al zichtbaar

Proef met Next Generation Semi-Gesloten Kas

Negen toeleveranciers gaan bij tomatenkwekerij Van der Lans in Rilland een proef nemen met de Next Generation Semi-Gesloten Kas. In juni 2012 gaat de proef van start met een nieuwe klimaatinstallatie in een bestaande, conventionele afdeling van 3.500 m².

De nieuwe installatie bestaat uit luchtbehandelingskasten (met koelblok en warmteblok) en slangen onder de teeltgoten.

Het warmteblok warmt de droge buitenlucht op voordat deze in de kas wordt gebracht; het koelblok condenseert de vochtige kaslucht. De warmte die hierbij vrijkomt wordt opgeslagen in een aquifer.

„Dit zijn stap 6 en 7 van Het Nieuwe Telen”, zegt Bram van der Kooy, directeur van kas- en bouwer PLJ Bom. „Hiermee hopen we eenderde energie te besparen.” De productie moet daarbij minstens gelijk blijven.

Productieverhoging is echter geen doel van het nieuwe kastype. „De hogere productie viel toch altijd in het verkeerde tijdvak, dus daarmee wordt de investering niet terugverdiend. Bij de Next Generation Semi-Gesloten Kas gaat het puur om energiebesparing. Dat er meer CO₂ in de kas blijft is een bijkomend voordeel.” Volgens Van der Kooy is het koelvermogen zo ver gereduceerd dat de techniek ook interessant wordt voor

andere gewassen dan tomaat, waaronder siergewassen.

De proef wordt begeleid door Wageningen UR Glastuinbouw en door enkele kwekers die ervaring hebben met semi-gesloten teelten. Rabobank Westland draagt geld bij uit het Duurzame Innovatie Tuinbouwfonds. Daartoe hebben deze bank en AVAG, het Platform Toeleveranciers Glastuinbouw, op 23 april een overeenkomst ondertekend. <