

Teeltgrond cruciaal biologische broei

• TEKST: YORICK VAN LEEUWEN, PROEFTUIN ZWAAGDIJK
 • FOTO: PROEFTUIN ZWAAGDIJK

Er is een toenemende vraag naar tulpen die biologisch zijn geteeld en afgebroeid. Met name in de broeierij zijn er nog knelpunten die nader onderzocht dienen te worden. In ieder geval speelt de grondsoort waarop is geteeld een rol, en gaat Proeftuin Zwaagdijk na welk perspectief waterbroei biedt.

Biologische afbroei van biologisch geteelde tulpen vraagt een andere aanpak dan de gangbare teelt en broei. Een goede teelt is belangrijk voor een goede broeikwaliteit. De grondsoort speelt hierbij een cruciale rol. Bij zandgronden met een laag organischestofgehalte levert de bemesting knelpunten op. Zandgronden leveren weinig stikstof na aan de bollen. Door het lage stikstofniveau op zandgronden zijn de opbrengsten lager en neemt inwendige kwaliteit van de bollen af. De broeikwaliteit wordt door de mindere inwendige kwaliteit negatief beïnvloed. Kleigronden met een hoog organischestofgehalte zijn uitermate geschikt. Deze gronden hebben een goede mineralisatie van stikstof. Hierdoor liggen de opbrengsten hoger en is de inwendige kwaliteit van bollen beter. Juist die inwendige kwaliteit van de tulpen is zeer belangrijk in de biologische broei van tulpen. Het stikstofgehalte van tulpen van kleigronden ligt aanzienlijk hoger ten opzichte van tulpen geteeld op zandgronden. Dit uit zich in de zwaardere broeikwaliteit van bollen van kleigronden.

PROBLEEM POTGROND

Het tweejarig onderzoek wordt uitgevoerd bij een biologische teler in Andijk. Deze teler broeit sinds drie jaar biologische tulpen op potgrond met wisselende resultaten. Pythium, Rhizoctonia en galmijten waren enkele problemen die in het verleden uitval veroorzaakten. De biologische broeier kan geen chemische middelen en kunstmeststoffen

inzetten. Bollen kunnen niet worden ontsmet voor het opplanten en aan de potgrond mogen geen chemische middelen worden toegevoegd. Broeierij op water zou hier een uitkomst kunnen bieden. De bollen worden niet ontsmet en bodemgebonden ziekten zoals Pythium en Rhizoctonia vormen bij de teelt op water geen problemen. In het tweejarig onderzoek worden diverse cultivars in twee trekken getoetst. Hierbij wordt potgrondbroei vergeleken met vijf verschillende behandelingen waterbroei. Er wordt gekeken naar de mogelijkheden van biologische broei op water en voordelen ten opzichte van potgrondbroei. De EC van het water wordt op verschillende niveaus gebracht. De EC wordt verhoogd met een vloeibare organische meststof die een toelating heeft voor de biologische teelt. De eerste resultaten van het onderzoek zijn positief.

VISUEEL MINDER

Tijdens de Open dagen broeierij op Proeftuin Zwaagdijk was de afbroei van biologische teelt te bezichtigen. Een deel van de leverbare opbrengst uit het project Biologische tuinbouw op zware gronden werd afgebroeid. Ter vergelijking werden biologisch geteelde tulpen van zandgrond afgebroeid. Hier was



duidelijk waarneembaar dat de inwendige kwaliteit van de bollen lager was dan die van kleigrond. Het gewas liet dat duidelijk zien door een lichte gewas kleur en een magere gewasstand. Deze bollen werden afgebroeid op leidingwater zonder een EC-toevoeging. De eerste resultaten zien er veelbelovend uit.

TOEKOMST

De biologische afbroei van tulpen is goed mogelijk. Er zijn nog enkele knelpunten die opgelost dienen te worden. Met name de bodemgebonden ziekten die bij de potgrondbroei voorkomen. Hier zijn geen alternatieven voor om deze te bestrijden. De broei op water is hiervoor een goed alternatief. Hierbij is een kwalitatief goed product te broeien en de ziektedruk is hierbij laag. Het lagere steelgewicht bij waterbroei is een nadeel ten opzichte van de potgrondbroei. Door de EC te verhogen met een vloeibare organische meststof zal worden gekeken of het steelgewicht kan worden verhoogd en een vergelijkbaar resultaat kan worden behaald ten opzichte van potgrondbroei.

Dit project is ingediend door kwekersvereniging Biobol en wordt gefinancierd door het Productschap. De uitvoering vindt plaats op Proeftuin Zwaagdijk.

Bolanalyse, waarden in milligram per 100 gram droge stof

Cultivar	droge stof %	N	P	K	Ca
Ile de France 'klei'	40,7	1420	276	1158	47
Yokohama 'klei'	38,9	1410	219	995	47
Washington 'zand'	43,5	800	239	941	34
Ad Rem 'zand'	40,1	910	236	974	30