

Consultancy Analyse Klimaat



Voorwoord

Betreft: Consultancy Analyse i.v.m. de kwaliteit van aubergines. Deze analyse was nodig om de praktijk omstandigheden op de diverse bedrijven beter in beeld te krijgen.

De Landelijke Commissie Aubergines heeft in overleg met Productschap Tuinbouw aan aubergine adviseurs (Cees van der Zon, Cock van der Knaap) gevraagd om deze analyse te maken naar aanleiding van de bewaarproef van 2007.

Verslag Consultancy Analyse

- ✓ projecttitel: Analyse klimaat in de praktijk bij Aubergine.
- ✓ Onderzoek aangevraagd door: Landelijke Aubergine Commissie.
- ✓ Contactpersoon: Cock van der Knaap.
- ✓ Uitvoering door: Cees van der Zon en Cock van der Knaap met medewerking van Peter Boekestijn.
- ✓ Dit consultancy onderzoek is tot stand gekomen door financiering van het Productschap Tuinbouw.

Probleemstelling

Na bestudering en diverse gesprekken over de aubergine bewaarproef 2007 was er behoefte ontstaan om een analyse te maken waarom er grote verschillen waren in houdbaarheid tussen de bedrijven onderling

Plan van aanpak

Aan zeven aubergine telers waarvan vier met matige tot slechte herfst kwaliteit en drie met overwegend goede herfstkwaliteit, werd gevraagd de volgende gegevens aan te leveren:

- ✓ producties per week
- ✓ klimaat grafieken van september en oktober
- ✓ gasverbruik per week over het afgelopen jaar
- ✓ voeding analyses van het afgelopen jaar

Van alle zeven bedrijven werd een doos Aubergines geanalyseerd door de BLGG, zowel de vrucht als de kelk werden geanalyseerd op de volgende zaken:

- ✓ droge stof
- ✓ K/CA verhouding
- ✓ hoofdelementen
- ✓ micro elementen

Discussie bijeenkomst

Op 23 Oktober werd er een discussie middag gehouden met de Aubergine telers waarvan de kwaliteit matig tot slecht was, de volgende onderwerpen kwamen hier aan de orde:

- ✓ gewas stand in de herfst (vegetatief/generatief)
- ✓ aanwezigheid van schimmels (bv Mucor)
- ✓ aanwezigheid van Insecten
- ✓ (op)stook strategieën (buisrail/groeibuis)
- ✓ ventilatie strategie
- ✓ (voeding)water management
- ✓ schimmel bestrijding
- ✓ aubergine rassen
- ✓ oogstgereedschap (scharen)
- ✓ bewaar temperatuur

Vervolgens werd op 25 oktober gepland om over bovenstaande onderwerpen te discussieren met de Aubergine telers waarvan de kwaliteit overwegend goed was.

Door afzegging van twee kwekers is er daarom besloten om de drie bedrijven persoonlijk te bezoeken. Door middel van een gesprek over beschreven onderwerpen is op die manier alles doorgesproken.

Voorzichtige conclusies

Na de nodige studie van onderzoek rapporten uit het verleden en de grafieken, cijfers, analyses en verslagen van de bijeenkomsten van 2007, willen wij de volgende voorzichtige conclusies maken:

- ✓ kwaliteit problemen kunnen zich al lang voor de herfst voordoen
- ✓ rotte bloem/vrucht staat los van kwaliteit problemen in de handels kanalen
- ✓ uit de analyses van vrucht/kelk valt geen betrouwbaar verschil te halen (zie tevens onderzoek PPO nr 3242000145)
- ✓ hogere buis temperatuur zonder etmaal te verhogen geeft betere kwaliteit

- ✓ vroeger en geleidelijker opstoken geeft betere kwaliteit (zonop op temperatuur zijn)
- ✓ grote schommelingen in plantbelasting zijn nadelig voor de kwaliteit
- ✓ te vroeg in de middag extreem de temperatuur verhogen (potten) is nadelig voor de kwaliteit
- ✓ bij minimum buisverlaging dient nauwlettend de buitentemperatuur betrokken te worden
- ✓ met de groeibuis kan je de kwaliteit positief beïnvloeden
- ✓ als je daarbij het ondernet helemaal weg laat vallen geeft dat meer schimmelgroei
- ✓ tijdstip van starten met druppelen af laten hangen van intering van de mat (5-10%) en het te verwachten weer voor de komende dag
- ✓ te vol gewas geeft meer problemen, beter blad wegnemen voor een generatieve impuls en het zorgt ook nog is voor een betere circulatie
- ✓ een bepaalde rasgevoeligheid
- ✓ bespuitingen met schimmeldodende middelen werken positief
- ✓ bewaar temperatuur zou omlaag kunnen (moeten)
- ✓ ionisatie tijdens bewaren zou positief zijn
- ✓ handelingschade heeft een nadelige invloed bij de bewaring van aubergine vruchten en dient zoveel mogelijk voorkomen te worden
- ✓ regelmatig de scharen checken en zonodig vervangen

Eindconclusie

Vervolg onderzoek is zeker nodig in 2008/2009, want een aantal aanknopingspunten dienen nader onderzocht te worden:

- ✓ uitgroeisnelheid van de vruchten m.b.t. kwaliteit onderzoeken (langzame/snelle vrucht)
- ✓ klimaat meten/registreren bij een aantal bedrijven d.m.v. dataloggers
- ✓ tevens over het buitenklimaat gegevens verzamelen
- ✓ de invloed van CO₂ op de kwaliteit onderzoeken
- ✓ de dierlijke aantastingen en bestrijding registreren
- ✓ watergift en EC verloop intensief volgen
- ✓ onderzoeken wat de beste bewaarcondities zijn aubergines (RV/temperatuur)
- ✓ invloed van ionisatie tijdens bewaren onderzoeken

Een uitgebreid voorstel over het vervolg onderzoek zal door de heren Cees van der Zon en Cock van der Knaap aan de Landelijke Aubergine Commissie worden voorgelegd.