

Zuur in tulp

Optimaal pelmoment afhankelijk van ethyleen

Martin van Dam (PPO) en Frank Kreuk (Proeftuin Zwaagdijk)

Resultaten uit voorgaand onderzoek

PPO:

- Zuurgevoeligheid neemt toe door ethyleen
- Dit effect treedt op vanaf de eerste uren na de oogst
- Kan worden voorkomen door ventileren of FreshStart

Zuurgroep West-Friesland:

- Minste kans op aantasting als kort na rooien wordt gepeld
- Zuurgevoeligheid neemt daarna toe
- Meeste zuur ca. 3 weken na rooien

Gezamenlijk onderzoek 2010

Onderzoeksvraag:

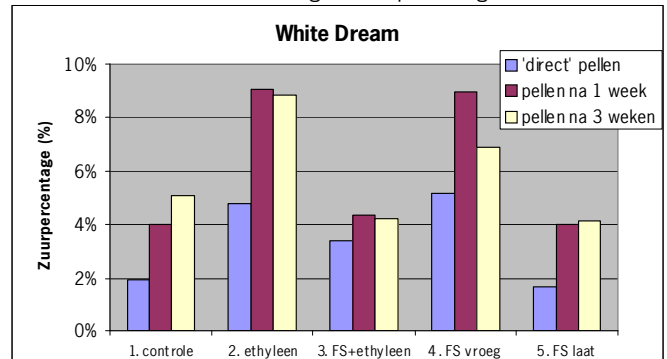
- Speelt ethyleen een rol bij het optimale pelmoment?
- Als het optimale moment kan worden verruimd, is het pellen van bollen beter te plannen.

Proefopzet

- White Dream, Tineke van der Meer
- FreshStart en ethyleen behandelingen
- Uitgevoerd in volle gaasbakken
- Eerste pelmoment als oude bolresten gemakkelijk loslaten
- Pellen 1^e keer: 42 uur na zeven
- 2^e keer : 6 dagen later
- 3^e keer : 14 dagen later
- Bewaring 23 + 20°C
- Beoordeling op zuur half oktober

Resultaat

Fig. 2. Zuurpercentages White Dream



Behandeling	'direct' pellen	na 1 week	na 3 weken
1 controle	1.9% ab	4.0% abc	5.1% cde
2 ethyleen + drogen en bewaren	4.8 cd	9.1 e	8.9 e
3 FS ¹ +ethyleen +drogen en bewaren	3.4 abc	4.3 bcd	4.2 bcd
4 FS +drogen en bewaren (FS vroeg)	5.2 cde	9.0 e	6.9 de
5 drogen + FS + bewaren (FS laat)	1.7 a	4.0 abcd	4.1 abcd

Tabel 1. Zuurpercentages White Dream

Conclusies

- Vroeg na rooien pellen geeft minder zuur
- Ethyleenblootstelling verhoogt zuurgevoeligheid
- FreshStart voorkomt deze toename van zuur (beh. 3)
- Daarbij geen verschil meer tussen vroeg en laat pellen
- Alternatief voor FreshStart is sterk ventileren
- Behandeling 4 meer zuur, mogelijk door korte droogduur, echter niet goed verklaarbaar

Fig. 1. Behandelingen in schema

