

Zuurcheck in tulp



Inleiding

In de tulpen teelt is iedereen bekend met het probleem 'ZUUR' een aantasting door de schimmel *Fusarium oxysporum*. Deze schimmel kan op allerlei momenten, vooral tijdens de verwerking, de bollen infecteren. Als er beschadiging optreedt en als er vocht bij de bol komt is de kans op infectie het grootst.

Wat is een zuurcheck?

De zuurcheck is een hulpmiddel waarmee u kunt nagaan waar op uw bedrijf het meeste zuur veroorzaakt wordt. Die oorzaken zijn namelijk voor elk bedrijf en elke verwerkingslijn anders. Door monsters te nemen op verschillende momenten tijdens de verwerking of de bewaring maakt u zichtbaar waar op uw bedrijf de grootste risico's op zuur ontstaan.

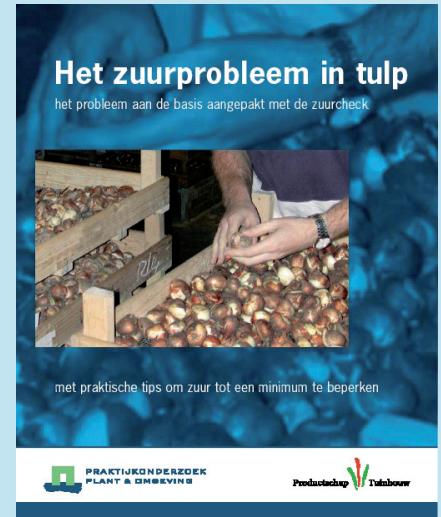
Waarom een zuurcheck?

De zuurcheck is niet nieuw, maar we brengen het opnieuw onder uw aan-

dacht. Uit ervaring van collega-bollentelers blijkt dat met een zuurcheck altijd iets te leren valt over de eigen manier van werken. Met de resultaten kunt u verbeteringen aanbrengen in de verwerkingslijn op punten waar schade of zuur optreedt.

Ook verbeterpunten in drogen en nadrogen (bijvoorbeeld na verwerking) worden duidelijk.

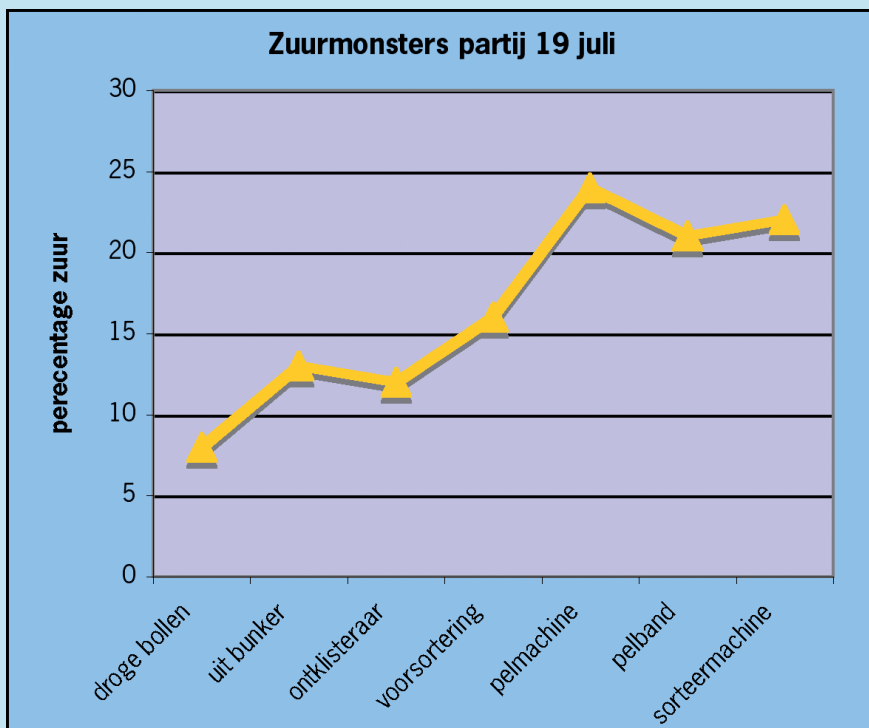
Tijdens het nemen van monsters gaat u automatisch kritischer kijken naar uw werkwijze. Dit levert soms al direct in het seizoen waardevolle inzichten op.



Zuur kan soms lang ná het moment van infectie pas uitbreken. Het is dan eerst latent aanwezig. Met de zuurcheck kan ook de oorzaak van laat zuur zichtbaar worden gemaakt.

Stapsgewijs door de zuurcheck

- Een zuurcheck kan zo uitgebreid of klein als u maar wilt. Het belangrijkste is dat u het doet.
- Neem monsters van een partij bollen waarvan u denkt dat er zuur in zit (bijvoorbeeld een partij waar vorig jaar zuur in zat).
- Neem de monsters van een klein deel van de partij (2 à 3 palletkisten), omdat zuur niet egaal verdeeld is over een partij.
- Neem de monsters bij voorkeur steeds van hetzelfde deel van de partij (merk de kisten).
- Neem altijd een monster helemaal aan het begin. Bij de controle van een pellijn zal dit uit de kist voor of na het bevochtigen zijn. Neemt u het rooien onder de loep dan neemt u het eerste monster voor het rooien uit het veld.
- Neem van enkele punten van de pel/sorteerlijn of tijdens het spoelen een monster van 50 bollen en herhaal dat nog twee keer. In totaal neemt u 3 keer 50 bollen per meetpunt.
- Neem monsters op punten waar vocht bij de bollen komt of waar beschadiging aan de bollen kan ontstaan (overgangen waar bollen vallen, sorteerplaten, pelmachine, sorteermachine, etc.).
- Label de zakken duidelijk.
- Bewaar de monsters droog en ongestoord tot minstens begin oktober en bepaal dan de hoeveelheid zuur per monster.
- Reken het gemiddelde van de 3 monsters per plaats uit en bekijk het resultaat (teken een grafiek).
- Leg gegevens van de omstandigheden vast en/of maak een kort videofilmje van de hele verwerking.
- Analyseer de resultaten. Als het percentage zuur tussen twee monsterplaatsen sterk toeneemt, is daar of daarvoor wat aan de hand geweest.



Figuur: Voorbeeld van de uitslag van een zuurcheck. De partij begint voor het pellen al met een behoorlijk percentage zuur. Het percentage stijgt daarna vooral nog in het traject na de voorsortering en de pelmachine.



De pelmachine is niet bij iedereen de oorzaak voor toename van zuur.

Wat kost het?

Een zuurcheck kost tijd en een hoeveelheid bollen. Het nemen van de monsters van een pellijn kost u per partij die u bemonstert slechts 1 à 1,5 uur. Het kan handig zijn om daarnaast ook gegevens te noteren van omstandigheden rond het nemen van de monsters (Wat viel op aan de partij? Hoe verliep het drogen? etc.). Bij het later beoordelen van de monsters helpen deze gegevens om oorzaken voor zuur te vinden.

Wat levert het op?

De zuurcheck levert u informatie op waarmee u volgend seizoen minder kans loopt op infectie door zuur. Het geeft u aan waar in de verwerkingslijn verbetering nodig is. Een besparing op zuur is een besparing in geld en ergernis.

Meer weten?

Een uitgebreide beschrijving van de zuurcheck met een groot aantal tips rond zuur staat in "Het zuurprobleem in tulp". Dit boekje kan gratis worden aangevraagd bij PPO te Lisse.

Infobollen.ppo@wur.nl.

Algemene informatie over het praktijknetwerk Telen met Toekomst op www.telenmettoekomst.nl.



Telen met toekomst