

SATI informasie dag – 11 & 12
Augustus 2021



Na-oes hanteringsfaktore van tafeldruiwe wat Kwaliteit beïnvloed

Inleiding



- Eeu oue vraag – Hoekom arriveer mooi gepakte druiwe met probleme?
- Kan alles tot na-oes toegeskryf word
- 1. Hoe identifiseer ons ontwikkelende probleme by pak?
- 2. Waar begin probleme en hoe kan ons dit minimaliseer?
- 3. Oorkompliseer ons nie gekompliseerde probleme?
- 4. Wyk ons af van basiese bestuur deur pleisters te plak?
- 5. Watter rol speel pakmateriaal en die verkoelingsketting en waarom het ons beheer?

Inleiding



- Optimale rypheid – wat beteken dit?
- Ons weet nie en is daar geen duidelik definisie
- Sal verskil per streek en per varieteit
- Waar begin ons voor-oes bestuur optimaliseer om na-oes te vergemaklik?
- Baie faktore na-oes nie deur produsent beheerbaar
 - Verkoeling, verskepings tye, hantering by klient
- Wat kan ons beheer en hoe beheer ons dit?

Probleme identifikasie



- Kom ons kyk gesamentlik na die eerste twee vrae:
 1. Hoe identifiseer ons moontlike ontwikkelende probleme by pak?
 2. Waar begin die probleme en wat kan ons doen na oes om hierdie probleme te minimaliseer?

Probleme identifikasie



- Tendense in spesifieke streek/area
 - Sluit in winter reën, lente temperature, lente reën, humiditeit etc met aanloop tot blom
- Druk op chemikaliëe
- Voorspel siekte druk deur weersomstandighede op te som
 - Begin by sanitasie ook na oes om *sclerotia* te verwyder
- Reën in seisoen en somer reënval streke – verhoogde druk
- Skepe en programme

Probleme identifikasie



- Druive langer as 10 ure nat – staak vir 3 dae
 - Saniteer, chemiese beheer
- Swawel brand op nat vrugte
 - Sakbars, druive turgiditeit, sagte weefsel verval
- Druive onder plastiek
 - Hoë humiditeit, oormatige water opname
- Hittegolwe en wanneer temperatuur vinnig daal na doupunt
 - Transpirasie hoog by hoë temp en stop vinnig by lae temp = vog in kartonne
- Globale verwarming en seisoen verskuiwing

3. Oorkompliseer ons 'n nie gekompliseerde probleem?

- Watter rol speel pakmateriaal met oes na reën?
 - Druie moet droog gepak word en moet droog bly
- Tipe kartonne met genoegsame gate vir lugbeweging
 - Wees versigtig vir klient spesifieke kartonne na reën
- Binne pakmateriaal – binne sak perforasies
 - Kan nie eksponensiël bly vergroot nie
- SO₂ velle, swawel ligsuur en MAM velle (altyd net 1)

Pleisters plak



4. Wyk ons af van basiese bestuur deur te probeer pleisters plak?

- Kommerwekkend hoe baie pakstore nie basiese riglyne volg nie
- Goue reël bly – MINIMUM HANTERING
- Basiese wingerdpraktyke
 - Loof bestuur, oormatige groei beperking, stikstof bestuur en oormatige groot korrels, oormatige oesladings en kompak trosse vermy
 - Klein trosse met minder rypwordings variansie vaar beter

Pakmateriaal en verkoeling



5. Watter rol speel pakmateriaal en die verkoelingsketting en tot watter mate het ons beheer?

- Bly groot rolspelers
- Markte raak spesifiek op verpakking
 - Sorg vir genoeg deurlugting
 - Koel af binne 6 ure na oes om oormatige vogverlies te voorkom
- Afwyking van 0°C uitlaai temperature
 - Beste beheer patogene by 0°C en onder die beste
- Groter perforasie binne sakke – kan nie eksponensiël vergroot egter nie
- Verkoeling bly bitter belangrik

Pakmateriaal en verkoeling



- Beweeg weg van plastiek na papier
 - Kan positief wees as ons dikteer hoe perforasies in papier moet wees om die beste deurlugting te kry
- Weg beweeg van clamshell na oop bakkies
 - Beter SO₂ blootstelling en kan vinniger verkoel
 - Nadele vir direkte koue lug op druiwe
- Tugiditeit van druiwe bly baie belangrik om bars te voorkom

6. Verdere studies en waarna kan ons kyk?

- Hipoksie– tekort aan hoeveelheid suurstof wat weefsel bereik (studies tans op wyndruiwe)
 - Speel rol in die afname van sel integriteit
- Elektroliet uitvloei gee opbou van Kalium in spasies tussen selle
 - Verhoed optimale sel funksionering
 - Selle sterf af (mesocarp sel afsterwing)
- Gebeur by hoë insidensie reën
- Tafeldruiwe se grootste invloede moontlik na oes omdat hul pitloos

Afsluiting



- Daar is geen spesifieke na-oes praktyk wat vrugte beter sal laat arriveer nie.
- Voor-oes is waar dit begin.
- Basiese riglyne voor en na-oes belangrik!

VRAE?