



SAWWV Tafeldruif kortkursusse – Augustus 2010



Celebrating 350 Years

ABA (Pro Tone™) vir kleurverbetering in perspektief



Gawie van der Merwe

Agtergrond



- **Goeie kleur by druiwe is 'n funksie van:**
 1. **Kultivar/onderstok – geneties**
 2. **Virus status – rolblad**
 3. **Klimaat – verskil tussen dag en nag temperatuur, verkieslik > as 10°C**
 4. **Korrelgrootte/oeslading**
 5. **Groeikrag**
 6. **Loofbestuur en beligting**
 7. **Besproeing/bemesting**
 8. **Gebruik van plant groeireguleerders**

Agtergrond



- **Baie druiwe word verloor agv swak kleur – bv FMS, RGB en CSS**
- **Tans het ons net Ethepon om te gebruik, met sekere nadele:**
 1. **Min. residu van < 0.7 dpm toegelaat in EU**
 2. **Strem ontwikkeling van korrels**
 3. **Verlies aan turgiditeit**
 4. **Raklewe verkort**

ABA (Pro Tone™)



- **ABA (Pro Tone™) is S-absisien suur, 'n natuurlike plant groeireguleerder wat in plante voorkom.**
- **Hoë konsentrasies in die plant veroorsaak 'n vinnige toename in rooi pigmente (antosianiene) in die dop.**
- **Onder optimale toestande en sonder virus besmetting, produseer die meeste kultivars genoeg S-absisien suur.**
- **Onder abnormale toestande word meer S-absisien suur benodig.**
- **Kan deur die toediening van Pro Tone™ verkry word.**

S-absisien suur



- **Chemiese struktuur al in 1965 ontdek deur navorsers aan Davis universiteit.**
- **Baie kragtige plant groeireguleerder.**
- **Kom in alle plante voor.**
- **Werk vinnig en gee egalige kleur**
- **Wye venster van toediening**
- **Geen mrl – geen onthouding**
- **Veroorsaak korter oestyd**
- **Groter % van oes kleur goed**
- **Veroorsaak nie negatiewe effek op gehalte van produk nie.**

Ondervinding met ABA (Pro Tone™)



- **Valent biosciences se navorsing begin in 2003**
- **Gefokus op Crimson Seedless, Flame Seedless en Red Globe**
- **Pro Tone™) het goeie resultate gegee wanneer dit korrek aangewend word.**
 1. **Die regte tyd en konsentrasie**
 2. **Regte spuitvolume**
 3. **Aanwending moet sinchroniseer met verwagte oes tyd.**
 4. **Deeglike bedekking van trosse**
 5. **Onder optimale wingerdboukundige praktyke gebruik**

Pro Tone™



- **Daar is 2 formulasies:**
 1. **10% vloeistof – Chile en Egipte**
 2. **20% korrelformulasie – VSA, Suid Afrika, Israel en Australie.**
- **Vir 200 dpm @ 1 000 liter water/ha moet:**
- **Vir die 10% vloeistof = 2 liter/ha**
- **Vir die 20% korrel = 1.0 kg/ha**

Pro Tone™



- **Tans net geregistreer in SA op Crimson Seedless**
- **In SA op FMS – “pending”, hoop om dit betyds te kry**
- **Nog nie in SA op Red Globe geregistreer**
- **Registrasie in SA op Crimson Seedless is:**
 1. **Vir maklike kleur toestande – 200 dpm Pro Tone™ op 5% kleur**
 2. **Vir moeilike toestande - 400 dpm Pro Tone™ op 5% kleur, opgevolg met 200 dpm Pro Tone™ 7 dae later – min werk nog in SA gedoen**
 3. **200 dpm Pro Tone™ op 5% kleur + 400 ml (200 dpm) Ethepon – waarskynlik die beste resultate**
 4. **“Rescue” behandeling laat (net voor oes) met 200 - 400 dpm Pro Tone™ - min werk nog in SA gedoen**

Pro Tone™ registrasie op Flame in SA



- Vir maklike kleur toestande – 200 dpm Pro Tone™ op 5% kleur
- Vir moeilike toestande - 400 dpm Pro Tone™ op 5% kleur, opgevolg met 200 dpm Pro Tone™ 7 dae later
- 400 dpm Pro Tone™ by 5% kleur – **min werk nog in SA gedoen**
- 100 – 200 dpm Pro Tone™ + 400 ml (200 dpm) Ethepon by 5% kleur – **waarskynlik beste opsie**
- “Rescue” behandeling laat in seisoen met 200 – 400 dpm Pro Tone™ - **nog min in SA getoets**

Pro Tone™ op Red Globe



- Nog nie registrasie op RGB in SA
- 200 dpm Pro Tone™ op 5% kleur
- 400 dpm Pro Tone™ op 5% kleur
- 100 – 200 dpm Pro Tone™ + 400 ml (200 dpm) Ethepon by 5% kleur – **waarskynlik beste opsie**
- “Rescue” behandeling laat in seisoen met 200 – 400 dpm Pro Tone™ - **nog nie op RGB getoets nie**

Algemeen



- **Huidig net vir CSS geregistreer**
- **Wag vir registrasie vir FMS**
- **Hoop om volgende seisoen vir RGB te registreer**
- **Geen onthouding en geen mrl**
- **Ethepon + Pro Tone™ gee beste resultate**
- **Trosgerigte bespuitings met goeie benatting onder stadig drogende toestande.**
- **Bedekking krities**
- **Mees effektiewe pH = 5 – 7**
- **Oes wanneer reg itv kleur en suiker!!!!**



Dankbetuigings

- **Schalk Reynolds van Valent biosciences vir meeste inligting verskaf**
- **Schalk is vanaf Sept weer terug in SA**

Dank aan borge



SA tafeldruiwe (SATI)

Berg rivier tafeldruiwe produsente vereniging

Hershaw & Kinnes laboratoriums

Philagro

Voor Groenberg kwekery

Plaaskem/UAP

Bayer

Oranjechem

Karsten boerdery

Laeveld Agro Chem

PPECB

Villacrop

Agricol

Anoniem