



YOUR INDUSTRY PARTNER

Tel: +27 (12) 804 1462 - 7
Email: enquiries@cottonsa.org.za
www.cottonsa.org.za

RESEARCH REPORT: DEFOLIATION TRIAL 2020/2021 SEASON

**Aim: To evaluate different defoliation chemicals and
their combination with etahphon on fibre quality
and seedcotton grade.**





Projek: ONTBLARINGS PROEF
Produsent: Mnr. Leonard Venter
Lokaltelt: Roedtan
Variëteit: DP1240.

Projekleiers:
Tegniese ondersteuning:

Jurie Steyn
Calvin Knight
Annette Bennett

Plantdatum: 15-20 November 2020
Proef uitleg:

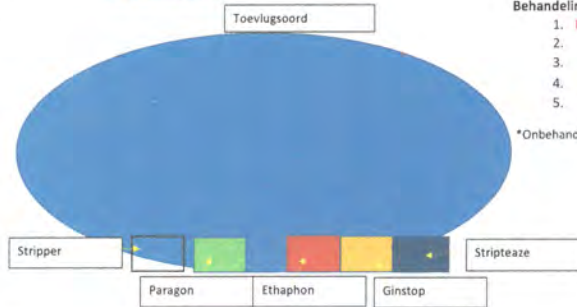
Ander middels: Pix @ 300ml/ha voor 16/12/2020.
[Pix@1/ha 4/1/2020](#)

Uitleg
 12 rye = 10.92 m wyd (rye 91 cm van mekaar) 12 rye x 5 behandelings
 0.08ha per behandeling
 8 rye toevlugsoord om pivot in sirkel, 12 rye(?) toevlugsoord in middel
 Pivot 750m deursnit

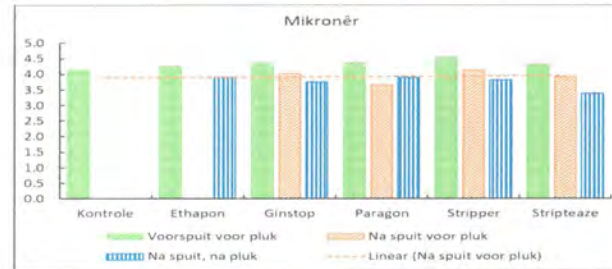
Behandelings

1. **Ethapon** @ 5liter/ha
2. **Stripsteaze** @600ml/ha) & Ethapon + Aphidew
3. **Paragon** @ 700ml/ha) & Ethapon (Dessikant) & Aphidew 100ml/100l H₂O = 350ml/ha)
4. **Ginstop** & Ethapon @200ml/ha + Aphidew
5. **STRIPPER** @ 10liter/ha & Ethapon & Aphidew @100ml/100l H₂O = 350 ml/ha

*Onbehandelde kontrole verloor te veel van katoen. (Refugia is ander kultivar)

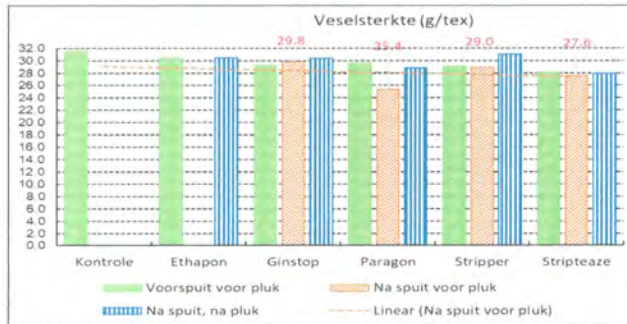


Resultate:



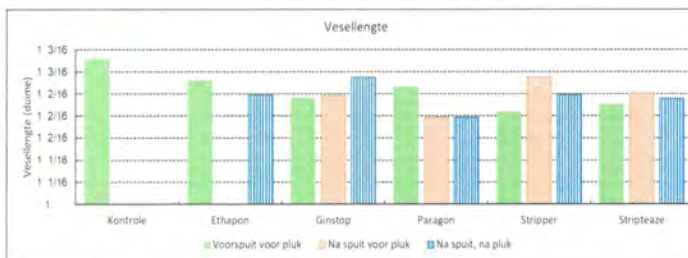
Gevolgtrekkings:

Mikronêr bo 4 voor pluk en voor spuit
 In chemiese behandelings val mikronêr na spuit
 Daal verder na pluk deur (plukker)
 Ontblaarders stop fotosintese, mikronêr daal -Paragon grootste effek
 Mengsel van onryp vesel en ryp vesel van ou volwasse bolle en jong bo onvolwasse bolle



Veselsterkte laer in chemiese behandelings

Landvariasie effek on veselsterkte?



Alle behandelings aanvaarbaar, met of sonder chemiese behandelings.



Projek: ONTBLARINGS PROEF

Produsent: Mnr. Leonard Venter
 Lokaliteit: Roedtan
 Variëteit DP1240.
 Plantdatum 15-20 November 2020

Projekteiers:
 Tegniese ondersteuning:

Jurie Steyn
 Calvin Knight

Annette Bennett

Resultate:

| | SAADKATOEN/PLUKS: | VESEL |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------|
| | GRAAD | KLAS (na pluk na spuit) |
| Behandelings: | | |
| 1. Ethapon | C | GM |
| 2. Strip-teaze | C | GM |
| 3. Thesagrm | C | GM |
| 4. GINSTOP | C | GM |
| 5. STRIPPER & di-kaliumfosfaat | C | GM |

| Behandelings | | | Dosis gespuit | gekwoeteerde koste | Koste per liter | Totale koste per ha (Ethapon & Aphidew ingesluit) |
|--------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------------|-----------------|---|
| | | Ethapon | 2l/ha | 2580@20liter | R129.00 | R258.00 |
| | (benatter/minerale olie) | Aphidew | 2l/ha | 1380@25 l | R55.20 | R110.40 |
| Ethapon + | Aphidew | Ginstop | 250 ml | 2220@1 l | R2,220.00 | R923.40 |
| Ethapon + | Aphidew | Paragon | 700ml/ha | 550@5 lit | R110.00 | R445.40 |
| Ethapon + | Aphidew | Stripper & DKP | 10l/ha + 5l/ha | 450/ha + 35/ha | R45 + R35 | R993.40 |
| Ethapon + | Aphidew | Strip-teaze | 600ml/ha | 4700@5 liter | R940.00 | R932.40 |

Gevolgtrekkings:

1. Geen graad verskille tussen die pluksels van die verskillende behandelings nie
2. Geen veselverskille alle katoen was Good Middling
3. Die pluisproses haal blare reste uit.
4. Mikronêr daal as jy moet wag voor jy pluk, mengsel van rype en onryp vesel van volwasse en onvolwasse bolle
5. Die Paragon behandeling het meer blaar reste maar na die pluisproses lyk dit dieselfde
6. Paragon werk stadiger, vat 2 weke langer, eintlik om hergroei te bekamp
7. Wil voorkom of as jy jou eie plukker het, ek kan wag om te pluk totdat blaarval plaasvind, ontblaring slegs 'n tyds faktor is vir pluk
8. Tuidvervaardigde ontblaarders soos Stripper kos dieselfde
9. Blare reste se invloed op pluiskoste - sal pluismeulenaar meer vra om te pluus met meer blare reste - mag vog en trash beïnvloed

Opmerkings

1. Bespuiting van ontblarings middels stop fotosintese- kan mikroner negatief beïnvloed
2. Tydperk van pluk na ontblaring is krities - in die geval moes wat vir al die behandelings vir ontblaring
3. Paragon werk stadiger as ander middels.
4. Ethapon alleen bly aanvaarbaar te wees, dalk nie met 'n stripper
5. Ethapon as kan wag vir koue, blyk voldoende te wees voor pluk.
6. Skaal van proef laat nie herhalings toe nie.
7. Variasie op land kan sterkte beïnvloed.
8. Graad was dieselfde tussen alle behandelings - visueel op saadkatoen
9. Meeste ontblaarders kos min of meer dieselfde. Paragon goedkoopste maar nie 'n ontblaarder nie
10. Ontblaring hoofsaaklik vir die pluismeule - sal weier om jou katoen te neem
11. Tyd van ontblaring belangrik in verhouding met beskikbaarheid van plukker