



Alles over bieten

CONVISO SMART een alternatief systeem voor onkruidbeheersing in suikerbieten

Peter Wilting
Marco Bom

SID Tilburg en Heerenveen, 6/7 december 2018

Principe van Conviso Smart bietenras met tolerantie tegen aantal actieve stoffen met ALS-werkingsmechanisme (KWS/SESVanderHave)

+

breed- en langwerkende herbicide:
Conviso One (Bayer Crop Science)



SMART KWS seeds
Modern sugarbeet hybrids



CONVISO® ONE
Dedicated herbicide based on ALS-inhibitors



Alles over bieten

Bietenras met tolerantie

2018: twee rassen in onderzoek:

- één in categorie rhizomanie,
één in categorie aaltjes
- vanaf 2019 beperkt beschikbaar
- nu nog ca. 10% lagere financiële opbrengst



Geen plantwegval door Conviso One bij tolerant ras





Conviso One is toegelaten

ctgb

BEKENDMAKING
25 oktober 2018

Overzicht collegebesluiten d.d. 24 oktober 2018

15728 N	Conviso One (wederzijdse erkenning)	foramsulfuron en thiencarbazone- methyl	Bayer CropScience S.A.-N.V.	Dit onkruidbestrijdingsmiddel voor professioneel gebruik wordt toegelaten in de teelt van suikerbieten die door klassieke veredeling resistent zijn tegen de werkzame stoffen.
---------	--	---	-----------------------------	--

Conviso One: foramsulfuron en thiencarbazone-methyl

Dit onkruidbestrijdingsmiddel voor professioneel gebruik wordt toegelaten in de teelt van suikerbieten die door klassieke veredeling resistent zijn tegen de werkzame stoffen

IRS
Alles over bieten

Onderzoek effectiviteit Conviso One

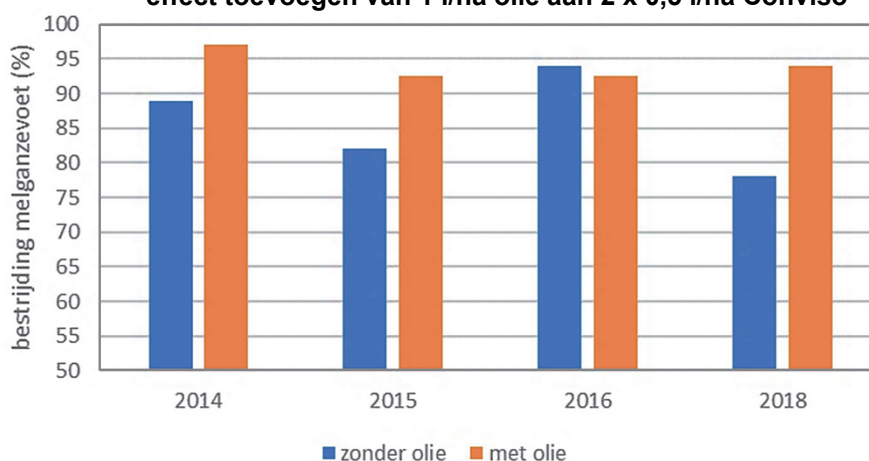
- doseringen:
 - 2 x 0,5 l/ha, met of zonder 1 l/ha olie
 - 2 x 0,5 l/ha of 1 x 1 l/ha
 - toevoegen fenmedifam en/of ethofumesaat

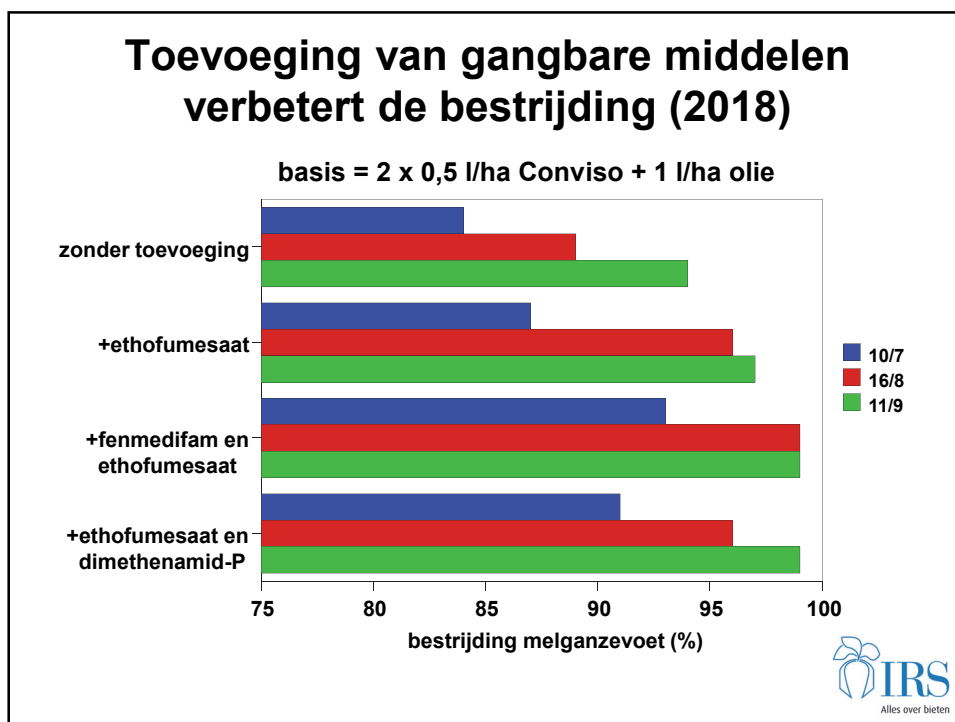
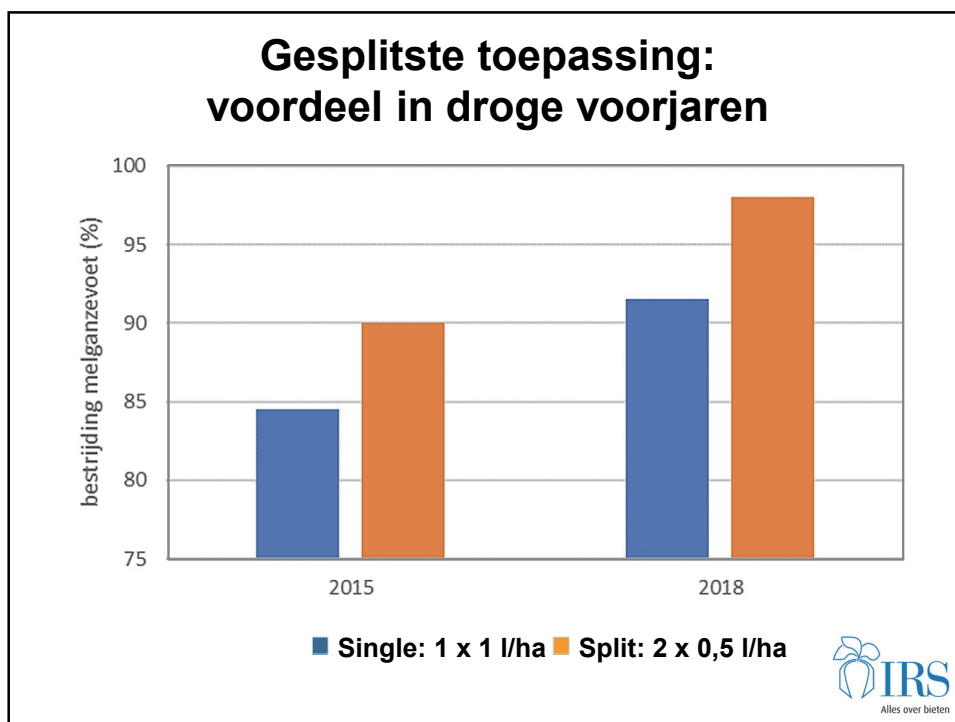
- toedieningstippen



Olie verhoogt effectiviteit

effect toevoegen van 1 l/ha olie aan 2 x 0,5 l/ha Conviso





Toedieningstijdstippen



Melganzervoet is gidsplant

- 1^e bespuiting: eerste twee echte blaadjes melganzervoet (grootste max. 4 blaadjes)
- 2^e bespuiting: ca. 14 (10-20) dagen na eerste bespuiting



Effecten Conviso One geduld!



Selectiviteit

Opbrengstderving door herbiciden:

- **Conviso One: 0%**
- **gangbaar: 0-5% max.**
- **opbrengstachterstand Conviso Smartrassen:
circa 10% (2018)**



Conclusies onderzoek

- **meest bedrijfszeker:
2x 0,5 l/ha Conviso One + 1 l/ha olie**
- **toevoeging van gangbare herbiciden
verbetert de effectiviteit (en vermindert kans
op resistentie)**



Conclusies onderzoek (vervolg)

- **timing: melganzevoet is gidsplant**
 - **bij te vroege inzet: te veel late kiemers**
 - **bij te late inzet: overblijvende onkruiden**
- ➔ **effectiviteit neemt af bij meer dan 4 echte blaadjes of zijstengels van melganzevoet**
- **Conviso One is selectief voor “Smartrassen”**



Voordelen Conviso Smart

- **selectief voor bieten met tolerantie**
- **effectief, breedwerkend incl. ‘lastige’ onkruiden*)**
- **flexibel/bedrijfszeker**
- **gebruiksgemak (max. 2x)**

nog niet helemaal helder:

- **milieubelasting**
- **effect op aardappelopslag**

*) onkruidbieten van niet-tolerante rassen, wortelonkruiden, div. grassen



Aandachtspunten Conviso Smart

- effecten bespuitingen laat zichtbaar: **geduld!**
- goede timing: melganzevoet 2-blad, vocht voor of na 2e bespuiting
- matig/slecht effect op sommige Veronica (ereprijs) soorten en akkermunt
- beschikbare rassen hebben nog opbrengstachterstand; juiste resistenties?
- actieve stoffen (ALS-remmers) zijn gevoelig voor resistentie; beperk inzet in rotatie
- grondbewerking voor nateelten; zie etikettekst



Alles over bieten

Stichting IRS
Postadres Postbus 20
4670 AA Dinteloord
Bezoekadres Kreekweg 1
4671 VA Dinteloord
Telefoon +31 (0)165 516 070
e-mail wilting@irs.nl

irs@irs.nl
www.irs.nl

www.twitter.com/IRS_suikerbiet
www.youtube.com/IRStelevisie
www.facebook.com/StichtingIRS

Dank voor uw aandacht!

