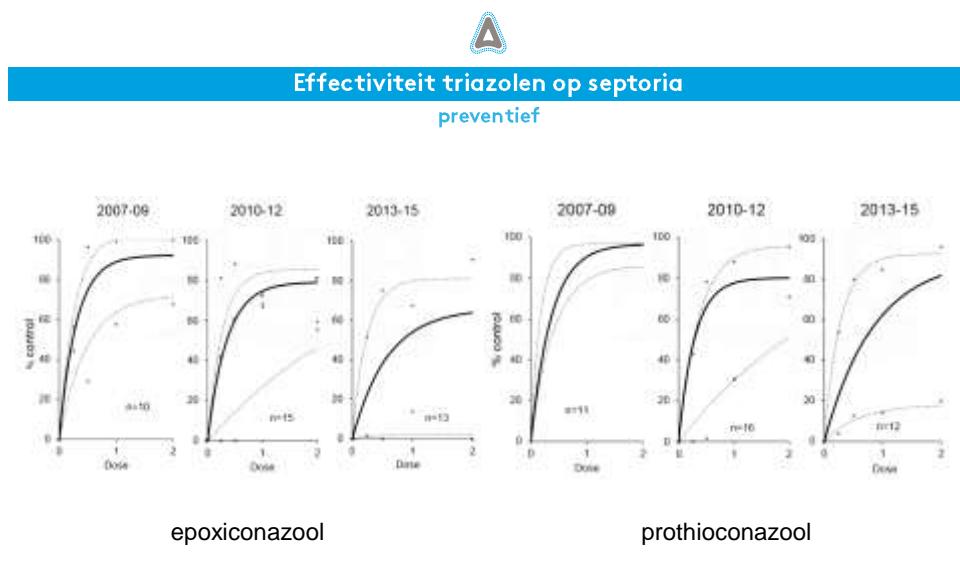
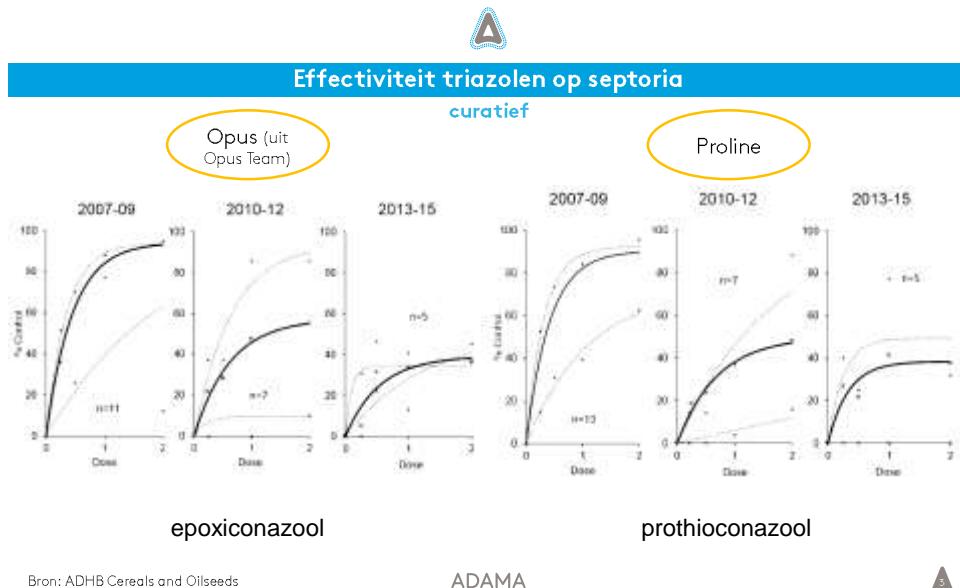




Resistentiemanagement  
in  
granen



2

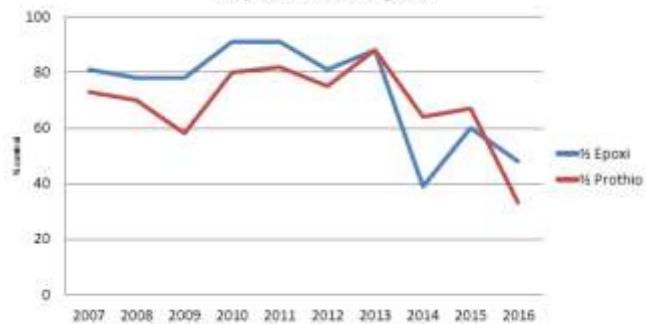




### Effectiviteit triazolen op septoria

Denemarken

Septoria GS 75-77 flag leaf



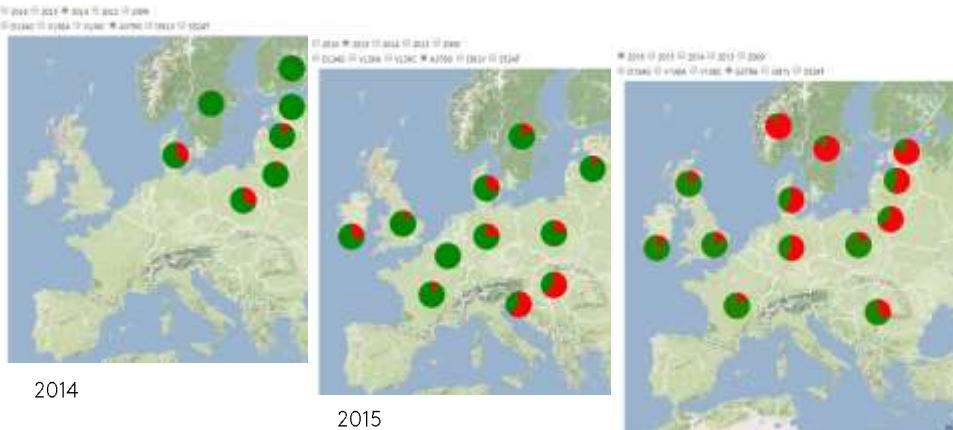
Bron: Aarhus University, Flakkebjerg

ADAMA



### Verloop CYP51 mutatie

'oude' mutatie A379G

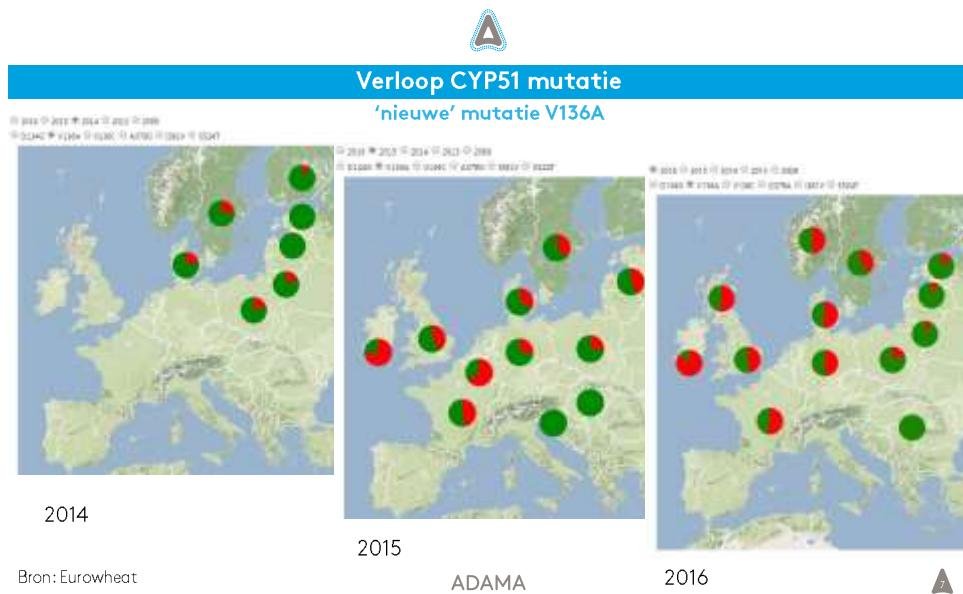


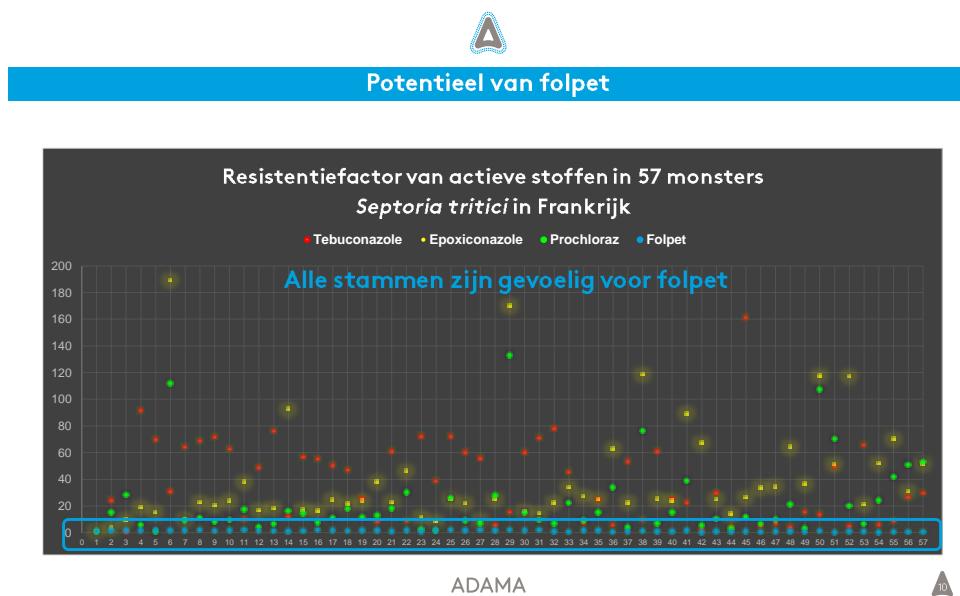
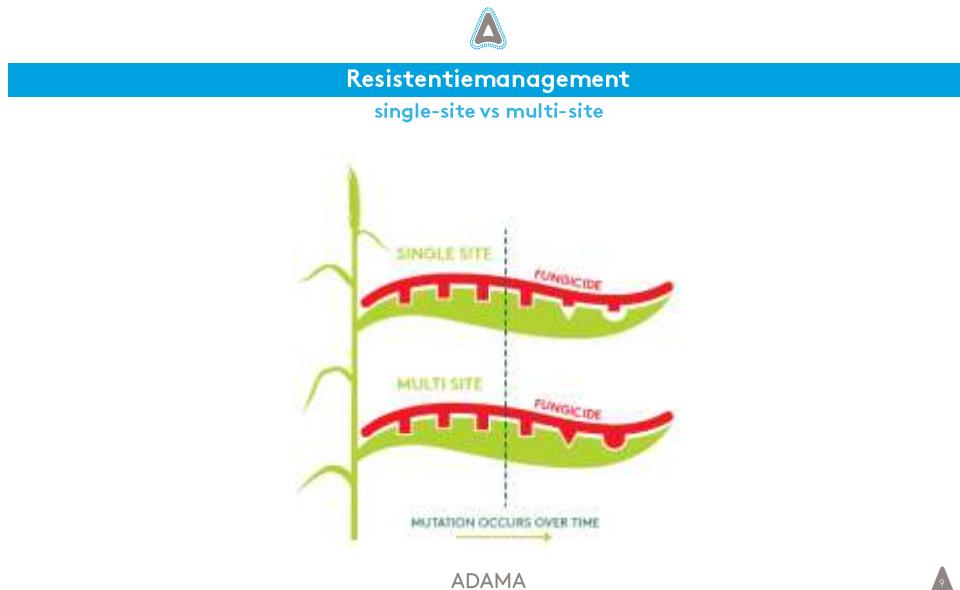
Bron: Eurowheat

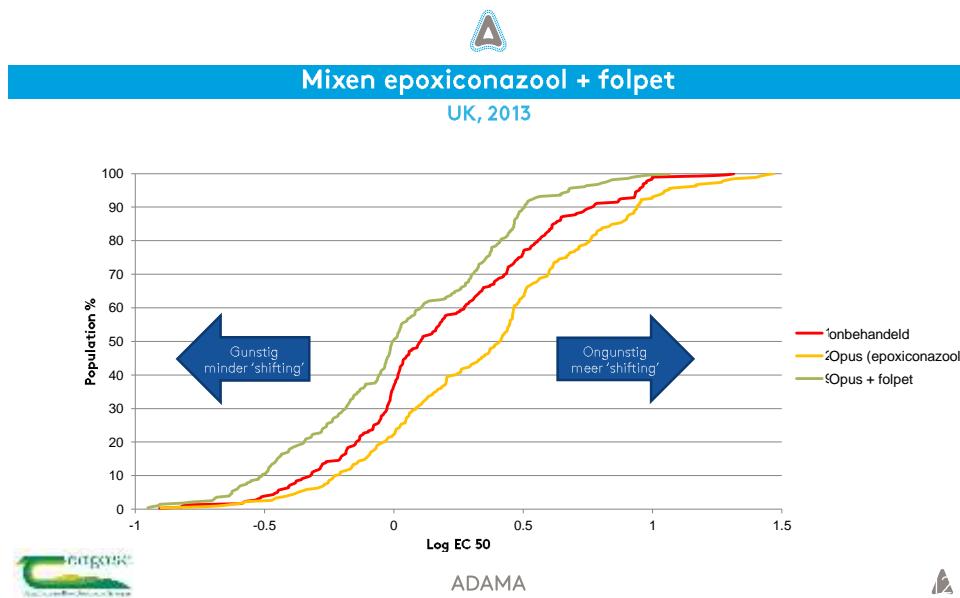
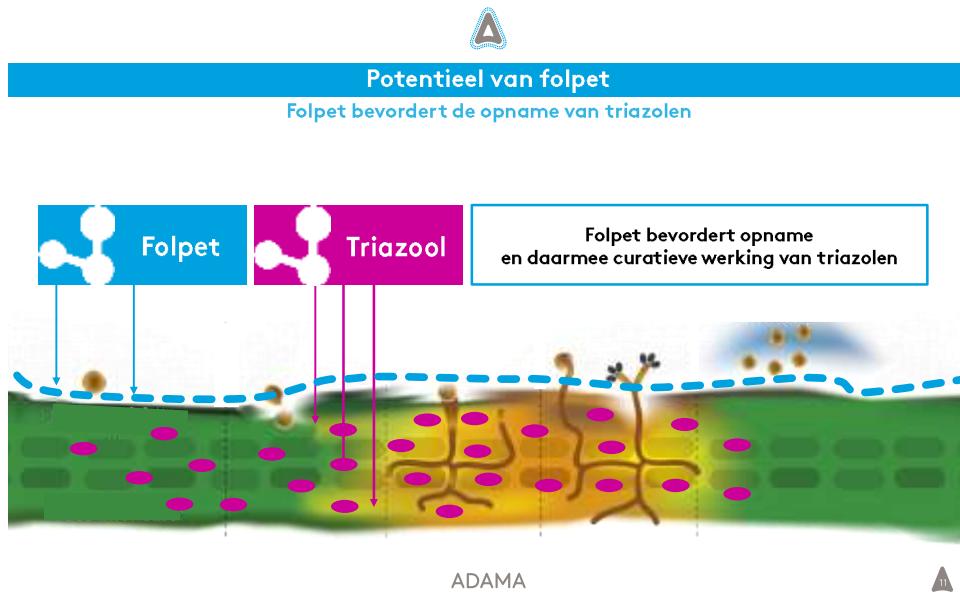
ADAMA

2016











## Impact fungicideschema op Septoria-selectie

Bron: Eurowheat/Aarhus University

Gemiddelde van 2 proeven in tarwe 2015

	55 XI-32	Dene	55 XII-37	Dene	55 XII	Dene	Nieuwere mutaties	Oude mutaties				
							S524T	D134G	V136A	V136C	A379G	I381V
1 Untreated	-	-	-	-	-	-	2 c	6 e	23 def	6 abc	43 bc	93 fed
2 Proline	0,4	Proline	0,4	Proline	0,4	0,4	19 a	35 a	88 a	4 bc	38 c	89 d
3 Proline	0,4	Bell	0,5	Proline	0,4	0,4	18 a	35 b	48 b	3 abc	34 c	91 cd
4 Proline	0,4	Bell	0,5	Prosaro	0,5	-	8 b	26 bc	37 c	8 ab	32 d	96 ab
5 Proline	0,4	Bell	0,5	Armure	0,4	-	2 c	6 e	29 cde	3 c	34 a	90 d
6 Folpet	1,0	Folpet	1,0	Prosaro	0,5	-	6 b	25 bc	31 cd	4 bc	36 cd	97 a
7 Folpet	1,5	Bell	0,5	Prosaro	0,5	-	8 bc	8 c	16 f	3 abc	47 ab	94 bc
8 -	-	Bell	0,5	Prosaro	0,5	-	2 c	16 cd	22 ef	9 a	41 bcd	98 abc
9 -	-	Bell	1,0	-	-	-	2 c	15 d	29 def	7 abc	44 bc	91 cd

A = behandelingen met de hoogste resistentie-ontwikkeling - in rood

B = behandelingen met enige selectie en resistentie ontwikkeling - in roze

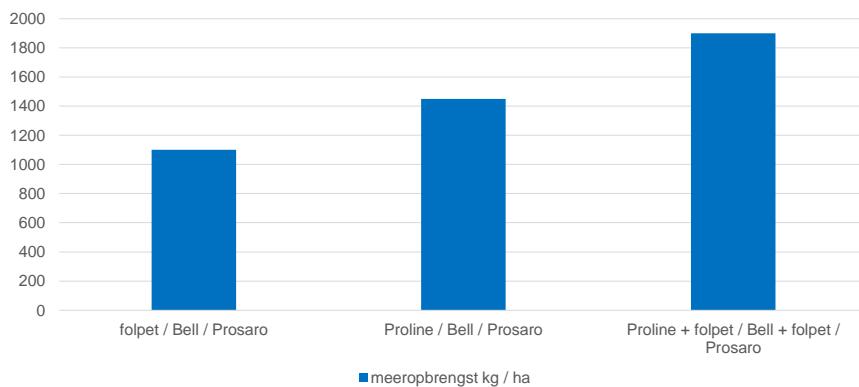
C = behandelingen met het minst tot geen resistentie-ontwikkeling - in geel en groen

ADAMA



## Opbrengst Septoria-selectieproeven 2015

Bron: Eurowheat/Aarhus University



Bell: 67 epoxi + 233 boscalid

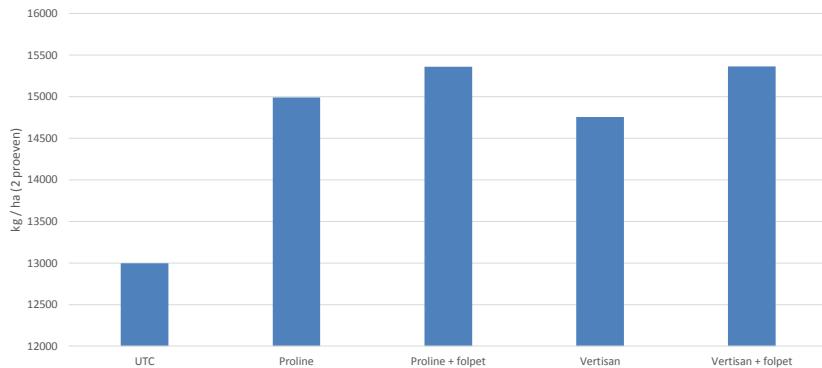
ADAMA





### Meeropbrengst folpet

2 proeven 2016 (BE + NL)



ADAMA



### Belangrijkste conclusie 'selectie-proeven'

Teler kan zelf iets doen aan selectiedruk in zijn perceel !

ADAMA





## Ontwikkeling Septoria populatie SDHI resistentie

DUSKEDRIJF VANDAAG WOENSDAG 18 MEI 2016 PAGINA 8

# Resistente septoria duikt op in Engeland

**Kernbericht** – In Zuid-Engeland zijn in belangrijkste voorjaarsgraansoorten voor het eerst groeiendemenschenheid. AHDB Graan en Zaden heeft een septoriavarieté ontdekt waarvan de 'best resistant' niet tegen SDHI's.

Het is de eerste keer in de laatste jaar dat er in de belangrijkste voorjaarsgrassen SDHI's tegenover staan. De voorjaarsgrassen zijn in Engeland, Noord-Italië, Noord-Spanje en Noord-Frankrijk al enkele jaren geleden tegen SDHI's resistent geworden, maar andere soorten staan nog. AHDB heeft uitgelegd in een brief dat degenen die gevreesd hadden dat de ziekte zou kunnen overdringen dat de nieuwe septoriavarietéen er nu

**Teller op septoria** In Zuid-Engeland zijn resistente stammen aangegeteld.

vergelijkbaar presteren tegen SDHI's. Een stam was perfect verweerd en de rest waren verschillend gevoelig. Ook vonden de onderzoekers dat de stammen eveneens verschillende symptomen vertoonden.

dr. Paul Gosseling van AHDB, want dat betekent dat resistente septoria zich bij werkzaam gebruik rastend. Kortom gedreven. De voorjaarsgrassen kunnen dan weerstand leveren tegen deze juist recente vermindering van deze belangrijke groeiwijze, net als enkele jaren terug toen de stamvermindering begon.

Onderzoeker Gosseling, praat Paul Heslop, voorzitter van de Puurgras Raad, Buitengewoon Actueel Groottecoöperatief (HAC-DEL) voor **steenkorrelengelassen**. Het is een van de meest en verschillende soorten landbouwgrassen. Daarvoor moet men altijd wel rekening houden met sterke winterse algevallen. **Naarmate de temperatuur opgaat en de regenval neert kan de schimmel de sporen uitzetten en de zaailingen kunnen worden**.

ADAMA

17



## Conclusies

- Teler kan zelf iets doen aan selectiedruk in zijn perceel
  - Op tijd starten (preventief !)
  - Afwisselen (groepen) middelen
  - Gebruik multi site
- Folpet verlengt levensduur triazolen en SDHI's



ADAMA

18

**Simply. Grow. Together.**

ADAMA

wenst u een groeizaam 2018 toe !

ADAMA

