



Resistentmanagement  
in  
granen



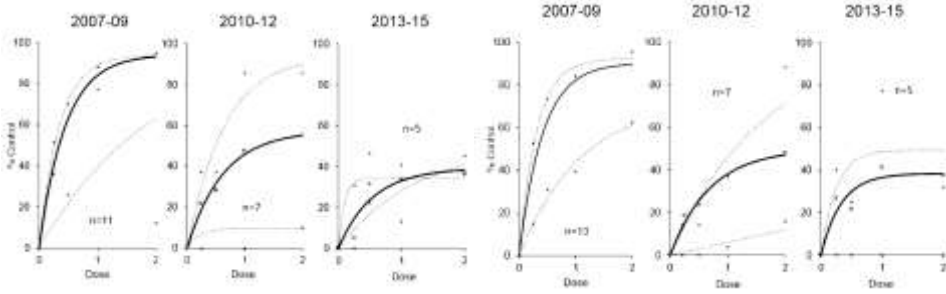


Effectiviteit triazolen op septoria

curatief

Opus (uit Opus Team)

Proline



epoxiconazool

prothioconazool

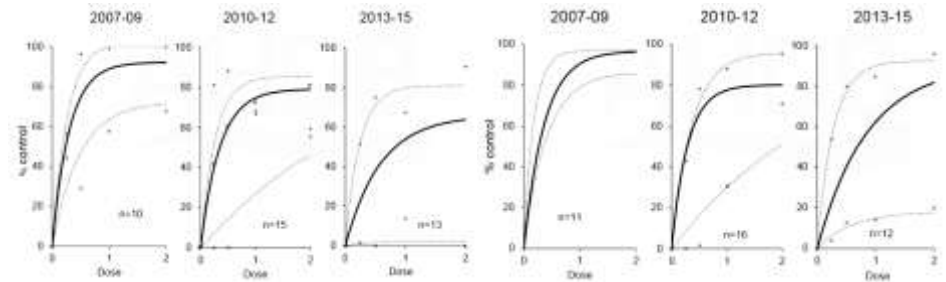
Bron: ADHB Cereals and Oilseeds

ADAMA



Effectiviteit triazolen op septoria

preventief



epoxiconazool

prothioconazool

Bron: ADHB Cereals and Oilseeds

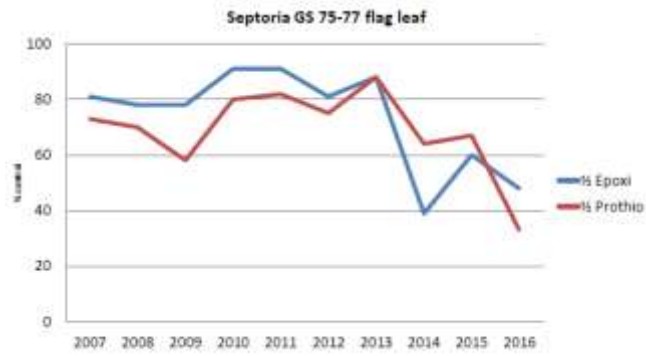
ADAMA





**Effectiviteit triazolen op septoria**

Denemarken



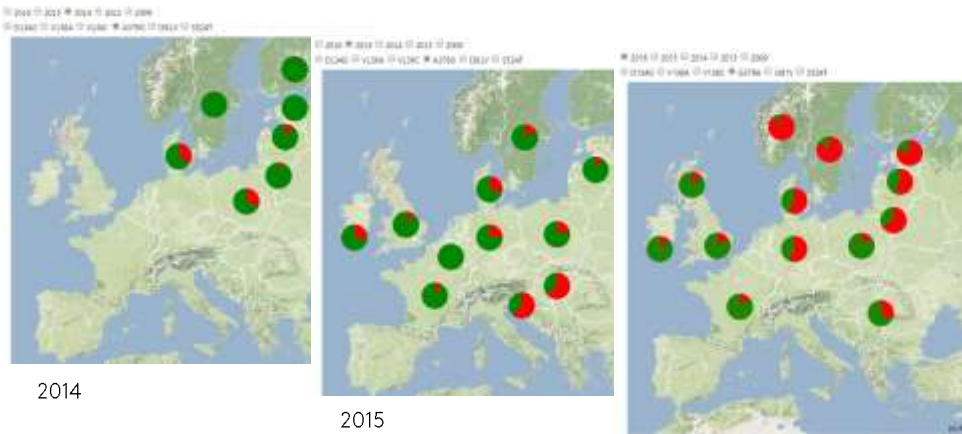
Bron: Aarhus University, Flakkebjerg

ADAMA



**Verloop CYP51 mutatie**

'oude' mutatie A379G



2014

2015

2016

Bron: Eurowheat

ADAMA





### Verloop CYP51 mutatie

'nieuwe' mutatie V136A

2014



2014

Bron: Eurowheat

2015



2015

ADAMA

2016

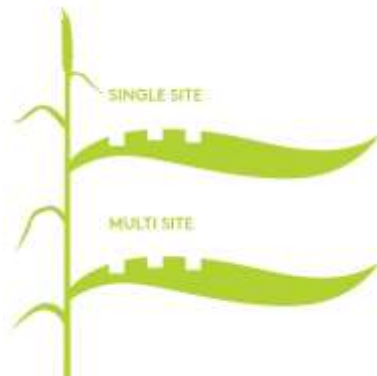


2016



### Resistentiemanagement

single-site vs multi-site



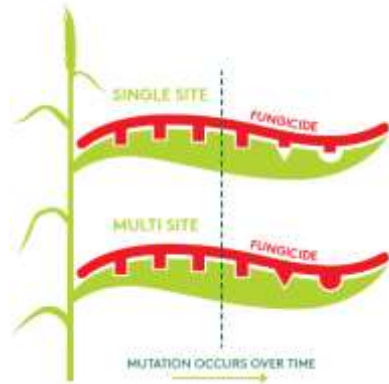
ADAMA





**Resistentiemanagement**

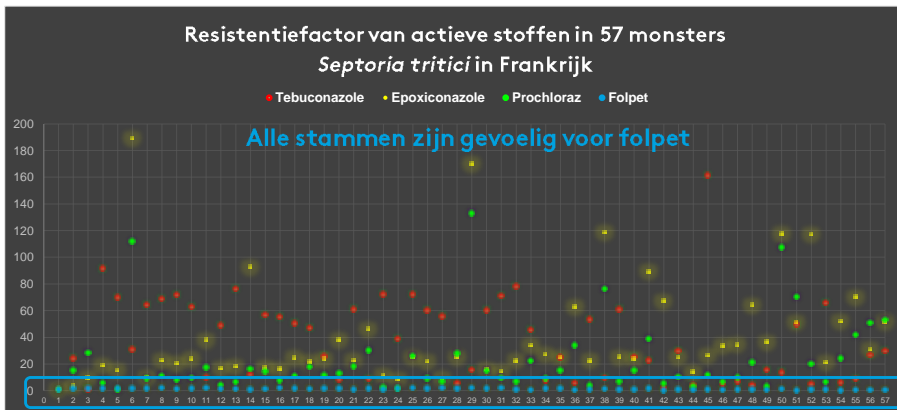
single-site vs multi-site



ADAMA



**Potentieel van folpet**



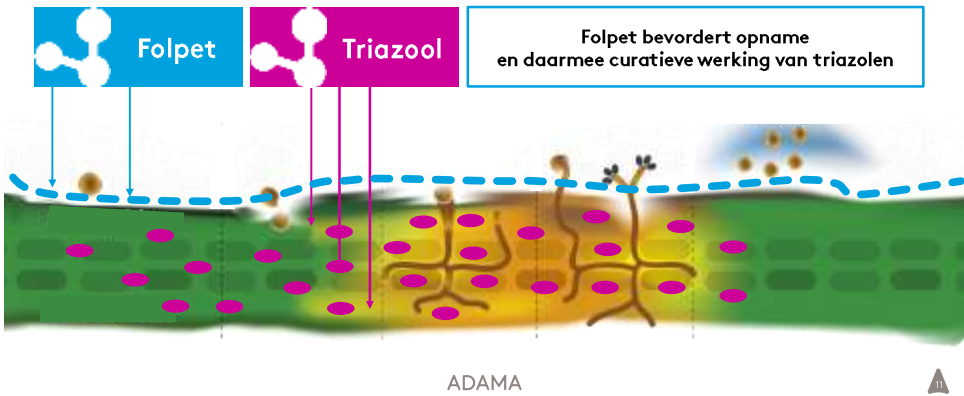
ADAMA





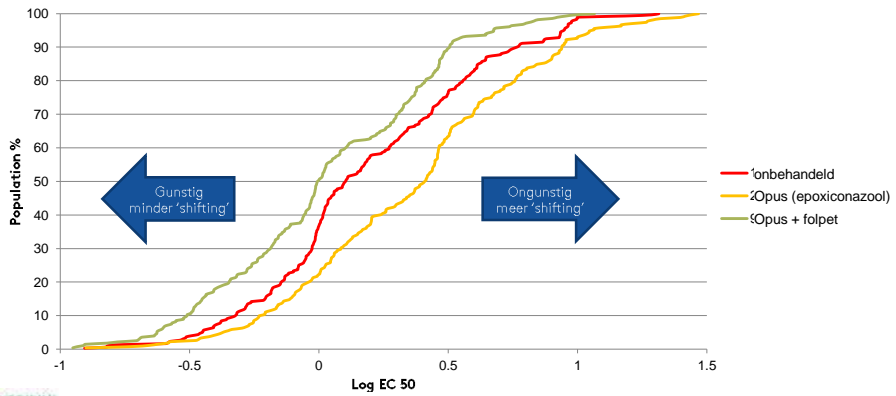
### Potentieel van folpet

Folpet bevordert de opname van triazolenen



### Mixen epoxiconazool + folpet

UK, 2013



ADAMA





### Impact fungicideschema op Septoria-selectie

Bron: Eurowheat/Aarhus University

Gemiddelde van 2 proeven in tarwe 2015

Nieuwere mutaties Oude mutaties

	GS 31-37	Deer	GS 33-37	Deer	GS 53	Deer	SS24T	D134G	V136A	v136C	A379G	I381V	
1	kinnezeel	-	-	-	-	-	2 c	6 a	23 def	6 abc	43 bc	43 bcd	
A	2	Proline	0,4	Proline	0,4	Proline	0,4	23 a	35 a	46 a	4 bc	18 e	89d
B	3	Proline	0,4	Bell	0,5	Proline	0,4	20 a	35 b	48 b	3 abc	24 e	91cd
B	4	Proline	0,4	Bell	0,5	Prosaro	0,5	8 b	26 bc	37 c	8 ab	32 d	96 ab
C	5	Proline	0,4	Bell	0,5	Armure	0,4	2 c	6 a	29 cde	3 c	34 a	90 d
C	6	Proline + Folpan	0,4 + 1,0	Bell + Folpan	0,4 + 1,0	Prosaro	0,5	6 b	25 bc	31 cd	8 bc	36 cd	87 a
C	7	Folpan	1,5	Bell	0,5	Prosaro	0,5	8 bc	8 c	10 f	5 abc	47 ab	94 bc
C	8	-	-	Bell	0,5	Prosaro	0,5	2 c	16 cd	22 ef	9 a	43 bcd	98 abc
C	9	-	-	Bell	1,0	-	-	2 c	15 d	20 de	7 abc	44 bc	91 cd

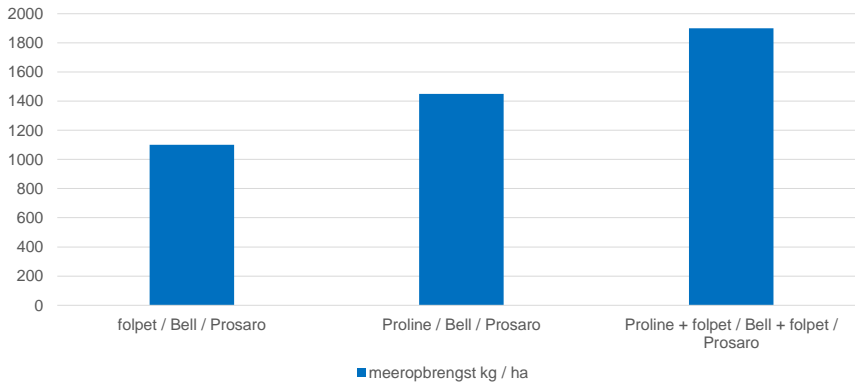
A = behandelingen met de hoogste resistentie-ontwikkeling- in rood  
 B = behandelingen met enige selectie en resistentie ontwikkeling- in roze  
 C = behandelingen met het minst tot geen resistentie-ontwikkeling- in geel en groen

ADAMA



### Opbrengst Septoria-selectieproeven 2015

Bron: Eurowheat/Aarhus University



Bell: 67 epoxi + 233 boscalid

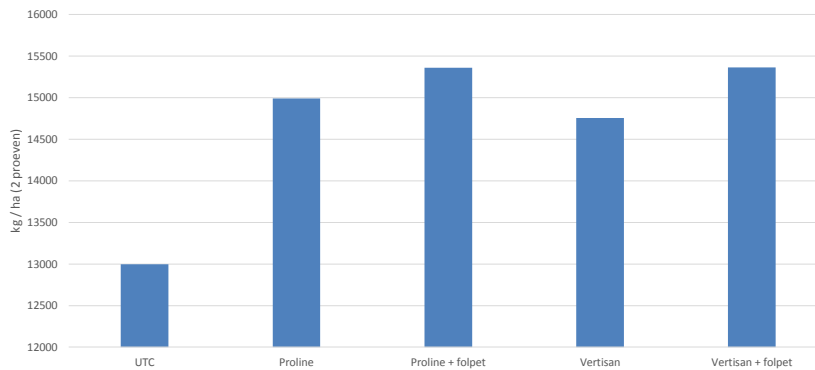
ADAMA





## 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



ADAMA



Conclusies

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



ADAMA



**Simply. Grow. Together.**

---



ADAMA  
wenst u een groeizaam 2018 toe !

ADAMA

