

De Uitdaging

Kunard Strootman

 HEUNISSE

2022



Agenda

- Actualiteiten herbiciden uien
- Advies aanpak onkruidbestrijding 2022
 - Plantuien
 - Zaaiuien
- Bodemschimmels uien
- Bladschimmels uien
- Ziektebestrijding zonder mancozeb en (Fandango)



Onkruidbestrijding

 T HEUNISSE

2022





Herbiciden

Middel	Werkzame stof	Doelgebied
AZ500	Isoxaben	Bodemherbicide
Stomp	Pendimethalin	Bodemherbicide
Wing P	Dimethenamide-P Pendimethalin	Bodemherbicide
Dual Gold	S-Metachloor	Bodemherbicide
Boxer	Prosulfocarb	Bodemherbicide/(contact)
Basagran	Bentazon	Contactherbicide
Lentagran	Pyridaat	Contactherbicide
Starane top	Fluroxypyr	Contactherbicide
Stomp	Pendimethalin	Contactherbicide
Stomp	Pendimethalin	Contactherbicide

De Uitdaging

Onkruid	AZ500 (bodem)	Stomp (bodem)	Wing P (bodem)	Boxer (bodem)	Dual Gold (bodem)	Lentagran (contact)	Basagran (contact)	Starane top (contact)
Aardappelzaailing	-	-	+(+)	-	++	-	+	++(+)
Bingelkruid	+	+	++	-	++	++	-	-
Duivekervel	+	+	++(+)	+++	+++	+++	-	(+)
Herderstasje	++(+)	+	+	+(+)	+++	++	+	++
Hondspeterselie	+	+	+	-	+(+)	+	++	+(+)
Kamille	++(+)	+	++	+	+++	+	++	-
Kleefkruid	-	+	+(+)	++	-	++	++	+++
Klein kruiskruid	++	+	++	++	+(+)	+	+	(+)
Kroontjeskruid	+	+	+	+	-	+(+)	-	+(+)
Melde	+(+)	++	++(+)	++	+	+	+	-
Melganzenvoet	+(+)	++(+)	+++	++	+	++(+)	+	(+)
Muur	++	+++	+++	+++	++	+	++	+++
Perzikkruid	+(+)	+++	+++	+	+	-	++	++(+)
Straatgras	-	++	++(+)	+++	+++	-	-	-
Varkensgras	+(+)	+++	+++	++	+	-	-	++
Zwaluwtong	+(+)	+++	+++	+	+(+)	-	+	+++
Zw nachtschade	+(+)	++	+++	+(+)	++(+)	+++	++	++

+++ zeer gevoelig / ++ gevoelig / matig / - onvoldoende



Challenge

Toelating (KUG) verwacht Q1 2022

- Aclonifen 600 gr/l
- Dosering 4 x 0,25 l/ha
- Kan in een mix met bodem- of contactmiddelen
- Let op bij stapelen met aanhoudende droogte
- Aanvraag is ingediend voor:
 - 1^e jaars plantuien, zilveruien en zaaisjalotten vanaf 1^e pijp >5 cm
 - 2^e jaars plantuien, knoflook en plantsjalotten vanaf opkomst
- KUG is in zaaiuien niet mogelijk!!



Onkruidbestrijding begint bij planten/zaaien

- Ga van start met onkruidvrije grond
 - Zaai voldoende diep in grond met een goede structuur
 - Zorg voor een goed gesloten plant-/zaaibed
 - Maak gebruik van startfosfaat voor vlotte beginontwikkeling
- Aanbeveling bij zaaiuien:
- Gebruik van geprimed zaad geeft snellere opkomst en een gelijkmatiger stand

Spuittechniek

- Afgehard gewas (grijze grond)
- Gewasstand (bijv. spuitschade)
- Weinig wind
- Grote druppel
- Veel water
- Rustig rijden





 THEUNISSE



Tijdig bodemherbicides aanvullen

Aanplanten 2022

(tegen grote onkruiden)

• met **glyfosaat**

- Kort na plant
- **1 l Wing P + 0,5 l Stomp** per ha

- Na opkomst
- **1 – 2 l Wing P + 0,5 – 1 l Stomp** per ha
- Enkele weken later deze bespuiting
- **Wing P** max 4 l per ha

Advies zaaiuien 2022

- Vóór zaai
 - Ploegsnede afbranden met glyfosaat
- Na zaai (goed gesloten zaaibed)
 - **0,75 – 1 l Stomp** per ha
- Min. 2 dagen voor opkomst
 - **(2 l Glyfosaat) + 0,75 l Stomp** per ha
- Kramstadium
 - **0,2 l AZ 500 + 0,5 – 1 l Wing P/ Stomp** per ha
- Vanaf eerste pijpje 3 cm
 - **1 – 2 l Wing P** per ha
 - **0,5 l Stomp** per ha
 - **1 – 2 l Boxer** per ha

Contactbespuiting zaaiuien

- Kramstadium
Noodmaatregel
 - **0,15 l Basagran + 0,075 l Starane Top per ha**
- Vlagstadium
 - **Geen contactbespuiting uitvoeren!!!**
- 1^{ste} echte pijpje 3 cm
Bij aanwezigheid van o.a. klein kruiskruid
 - **0,25 – 0,5 kg Lentagran + 0,15 – 0,25 l Basagran + 0,5 – 1 l WingP/Stomp**Bij aanwezigheid van o.a. kamille en veelknopigen
 - **0,25 – 0,5 l Basagran + 0,1 – 0,15 l Starane Top + 0,5 – 1 l Wing P/Stomp**
- Vanaf 1^{ste} echte pijpje 6 cm
Bij aanwezigheid van o.a. duivenkervel en melden
 - **0,25 – 0,5 kg Lentagran + 0,5 – 1 l Boxer per ha**

De Uitdaging fungiciden

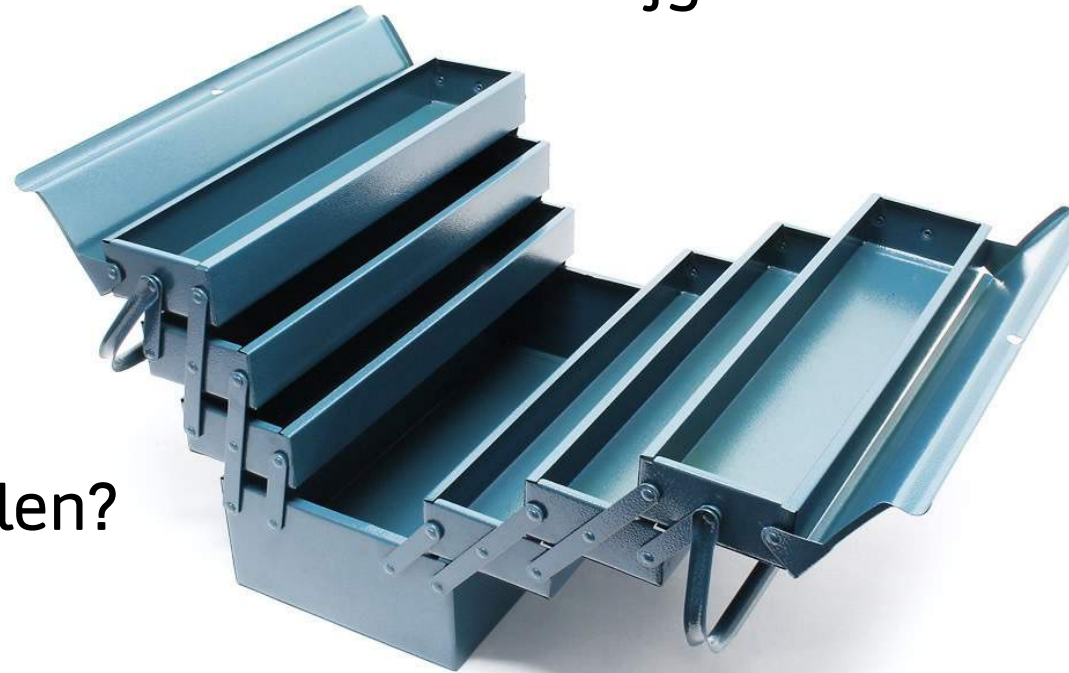
 THeUNISSE



2022

De UItldaging

- Met welke schimmelziekten kunnen we te maken krijgen?
 - Witrot
 - Fusarium
 - Bladschimmels
- Wat kunnen we er tegen doen?
- Kunnen we nog gezond uien telen?



Bodemgebonden schimmels

 THeUNISSE



2022

Witrot

- Bodemgebonden
- Overleving in de bodem > 15 jaar
- 14 – 18 °C
- Vochtige bodem, hoge PH
- Wortelcontact, grondbewerking, plantmateriaal

Teeltmaatregelen:

- Gewasrotatie
- Bedrijfshygiëne
- Aangetaste planten verwijderen



Fusarium

- Bodemgebonden
- Sporen op gewasresten, rustsporen in de grond (>10jaar)
- 20 – 30 °C
- Vochtig warm weer, slechte structuur, slecht groeiend gewas
- Besmet materiaal, kieming bij waardgewas
- Volgens literatuur sterke vermeerdering op Japanse haver

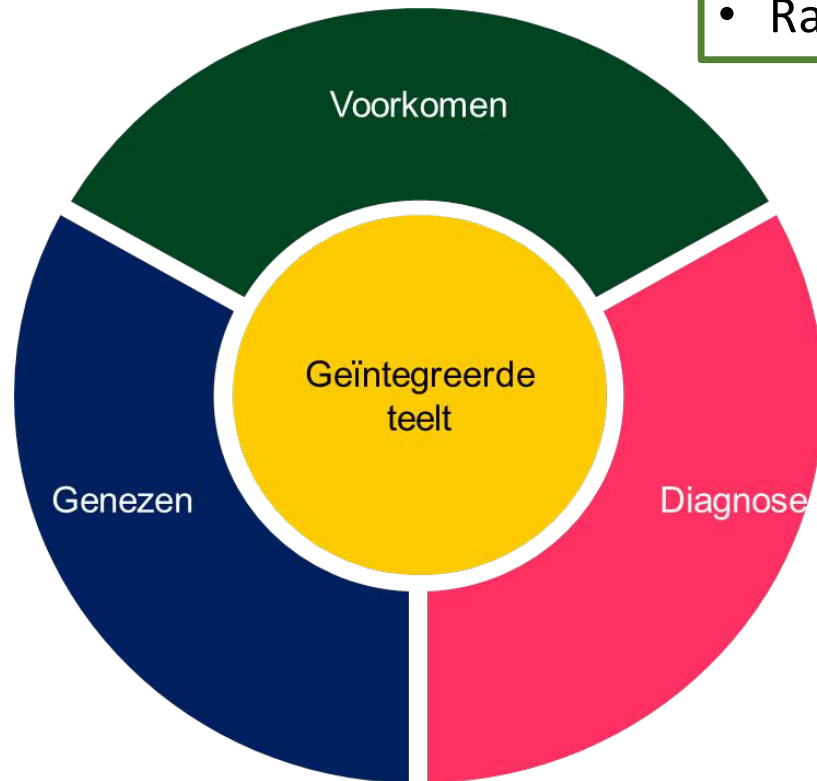
Teeltmaatregelen:

- Optimale structuur
- Teeltfrequentie
- Tolerante rassen
- Grondbehandeling met Rudis



Geïntegreerde teelt (I.C.M)

- Chemie
- Bewaring



- Perceelkeuze
- Gewasrotatie
- Bedrijfshygiëne
- Rassenkeuze

- Kennis
- Gewascontrole
- BOS systeem

Rudis in uien

- Grondbehandeling 0,6 l/ha
- Toepassen vóór het zaaien
- DRT90 op percelen die grenzen aan oppervlaktewater
- Toepassing uitvoeren vóór de laatste grondbewerking
- Contact met het zaaizaad vermijden
- Plantuien dompelen (0,2%, max. 0,4 l/ha)
- Werking:
 - Witrot (20-30%)
 - Fusarium (ca. 15%)



Bladschimmels

 T.H. HEUNISSE

2022



De Uitdaging

- Geen mancozeb
- FRAC-richtlijnen
- Onzekerheid Fandango
- Toegelaten middelen
- Teeltkosten blijven stijgen



 THEUNISSE

Bladschimmels



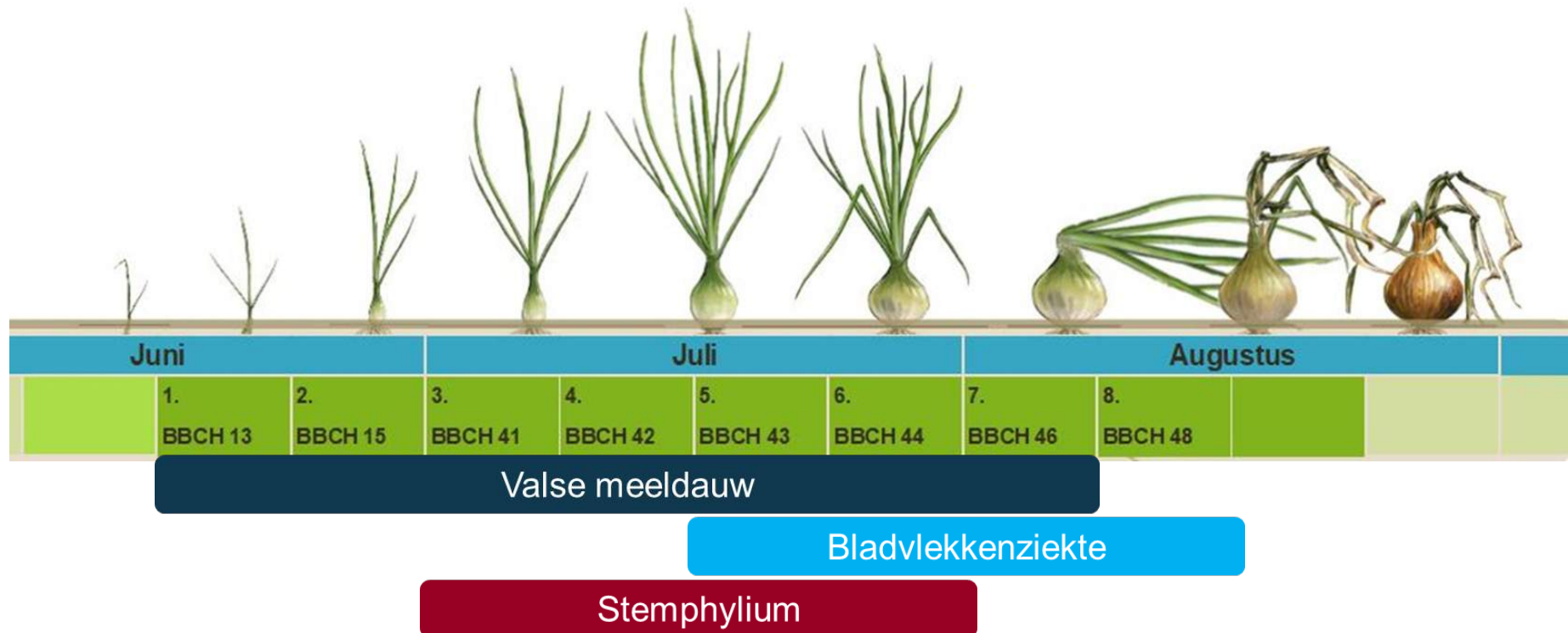
GEWASTOUR UIEN - WEEK 34

Explosie valse meeldauw in uien zet hard door

26 Augustus 2021 - Redactie Boerenbusiness

De explosie van valse meeldauw in de zaaiuien heeft zich de afgelopen weken flink voortgezet. Meerdere percelen kleuren bruin van deze schimmel en haarden komen veel voor. De aantasting met valse meeldauw resulteert inmiddels in een flinke opbrengstderving.

De uitdaging



Valse meeldauw

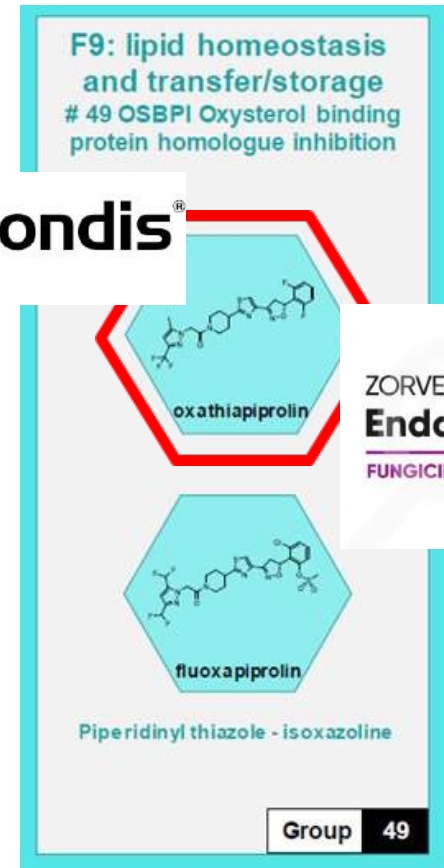
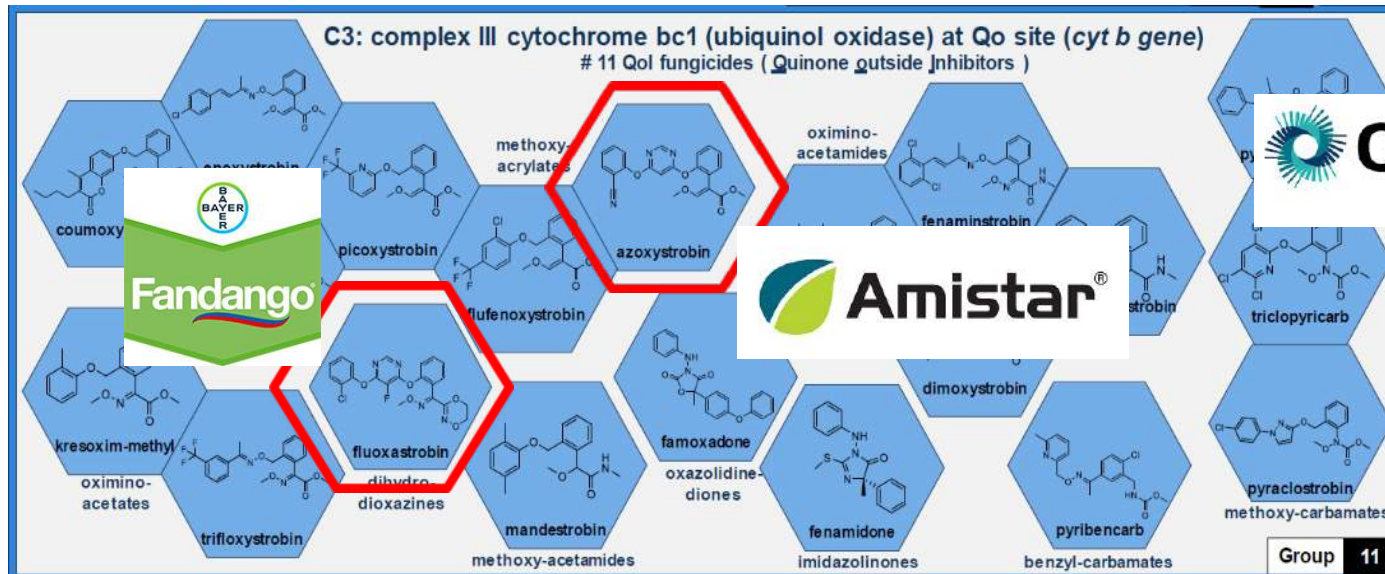
- Overleeft op gewasresten/plantmateriaal
- Ideale temperatuur 10 - 22°C
- 4 tot 6 uur vrij vocht nodig na sporulatie (dauwnachten)
- Incubatietijd 10 – 16 dagen
- Infectie mogelijk gedurende de gehele loofgroeifase en tijdens bolling
- Teeltmaatregelen:
 - BOS (bv de Fieldmate van Smartfarm)
 - Afvalhopen afdekken
 - Vitaal gewas
 - Rassenkeuze



Fungiciden

Middel	Werkzamestof	Werking	Aantal toepassingen
Fandango	Prothioconazool 100 g/l + Fluoxastrobin 100 g/l	Valse Meeldauw + Bladvlekken	4 per teelt
Zorvec endavia	Oxathiapiproline 30 g/l + Bentiavalicarb 70 g/l	Valse Meeldauw	3 per teelt
Orondis plus + Amistar	Oxathiapiproline 100 g/l + Azoxistrobin 250 g/l	Valse meeldauw + Bladvlekken	3 per teelt
Luna experience	Fluopyram 200 g/l + Tebuconazool 200 g/l	Bladvlekken	2 per teelt
Scala	Pyrimethanil 400 g/l	Bladvlekken	2 per teelt
Winby	Fluazinam 500 g/l	Bladvlekken	1 per teelt
Signum	Boscalid 26,7%+ Pyraclostrobin 6,7%	Bladvlekken	2 per teelt

FRAC-richtlijn



FRAC-regels

- Maximaal 50 % van alle fungicidebespuitingen mag worden gedaan met een middel uit de groep van de strobilurinen (frac code 11)
- Maximaal 33 % van alle fungicidebespuitingen mag worden gedaan met een middel uit de OSBPI groep (frac code 49)

Advies Theunisse



Juni		Juli					Augustus			
		1. BBCH 13	2. BBCH 14	3. BBCH 41	4. BBCH 42	5. BBCH 43	6. BBCH 44	7. BBCH 45	8. BBCH 46	9. BBCH 47
		Zorvec Endavia	Zorvec Endavia	Fandango	Fandango	Fandango	Luna EXPERIENCE	Fandango	Scola of Winby	Luna EXPERIENCE
							Zorvec Endavia			

- Maximaal 4 x strobilurine
- Maximaal 3 x OSBPI
- Maximaal 3 x SDHI

Advies Theunisse



Juni				Juli				Augustus			
		1. BBCH 13	2. BBCH 14	3. BBCH 41	4. BBCH 42	5. BBCH 43	6. BBCH 44	7. BBCH 45	8. BBCH 46	9. BBCH 47	
	Vitalosol gold	Vitalosol gold	ZORVEC™ Endavia® FUNGICID	ZORVEC™ Endavia® FUNGICID	Fandango	Fandango	Fandango	ZORVEC™ Endavia® FUNGICID	Fandango	SCALA	
								Luna EXPERIENCE			

Heeft u nog vragen?



2022

