



Gedocumenteerd overzicht van de onkruidbestrijding

24.01.2023

Geert Verhiest
Sanac Fyto

Het weer en de gewasbescherming

Ziekten en plagen

2021

Valse meeldauw



2022

Trips



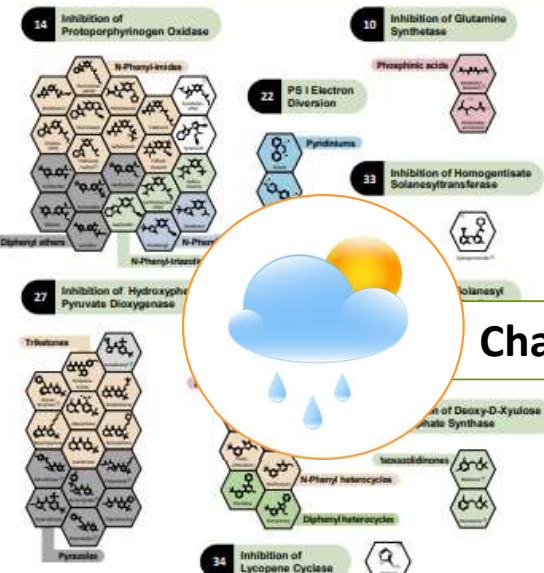
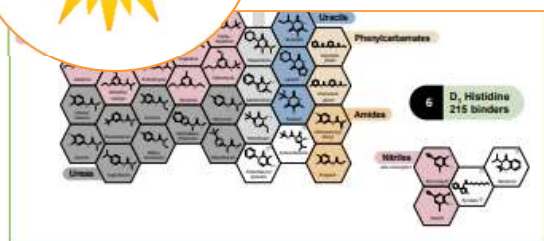
Het weer en de gewasbescherming
Onkruid



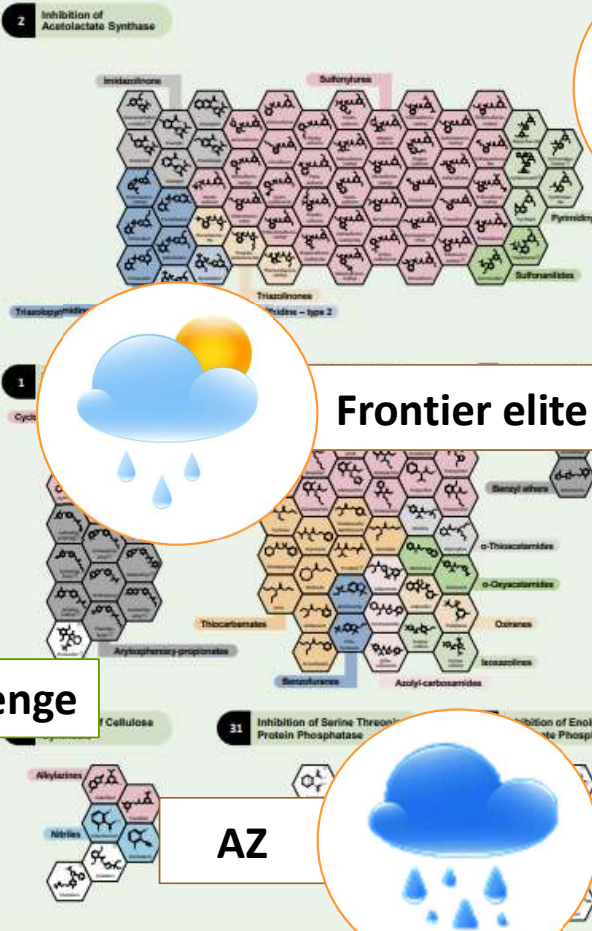
HRAC Mode of Action Classification 2020



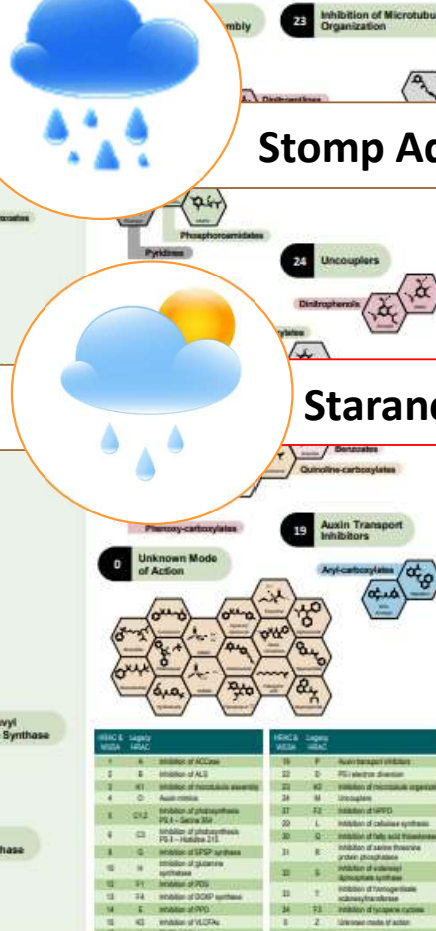
Lentagran WP
Basagran SG



Cellular Metabolism



Cell Division and Growth



Stomp Aqua

Frontier elite

Starane Forte

Challenge

AZ

HRAC & WGSA	WGSA	WGSA	WGSA
1	N	16	F
2	B	22	D
3	W1	23	W2
4	C	24	N
5	C12	25	T2
6	C2	26	G
7	E	27	L
8	H	28	S
9	H1	29	S
10	H2	30	T
11	H3	31	T
12	H4	32	T
13	H5	33	T
14	H6	34	T
15	H7	35	T
16	H8	36	T

Het assortiment

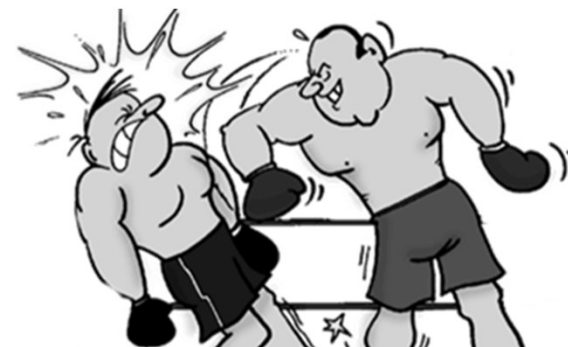


Bodemherbiciden, geen enkele contactwerking

- Stomp Aqua
- AZ

Bodemherbiciden, die contactwerking verbeteren

- Frontier Elite
- Challenge



Contactherbiciden

- Lentagran WP
- Basagran SG
- Starane Forte



Strategie onkruidbestrijding

plantuinen $\neq$ zaaiuinen

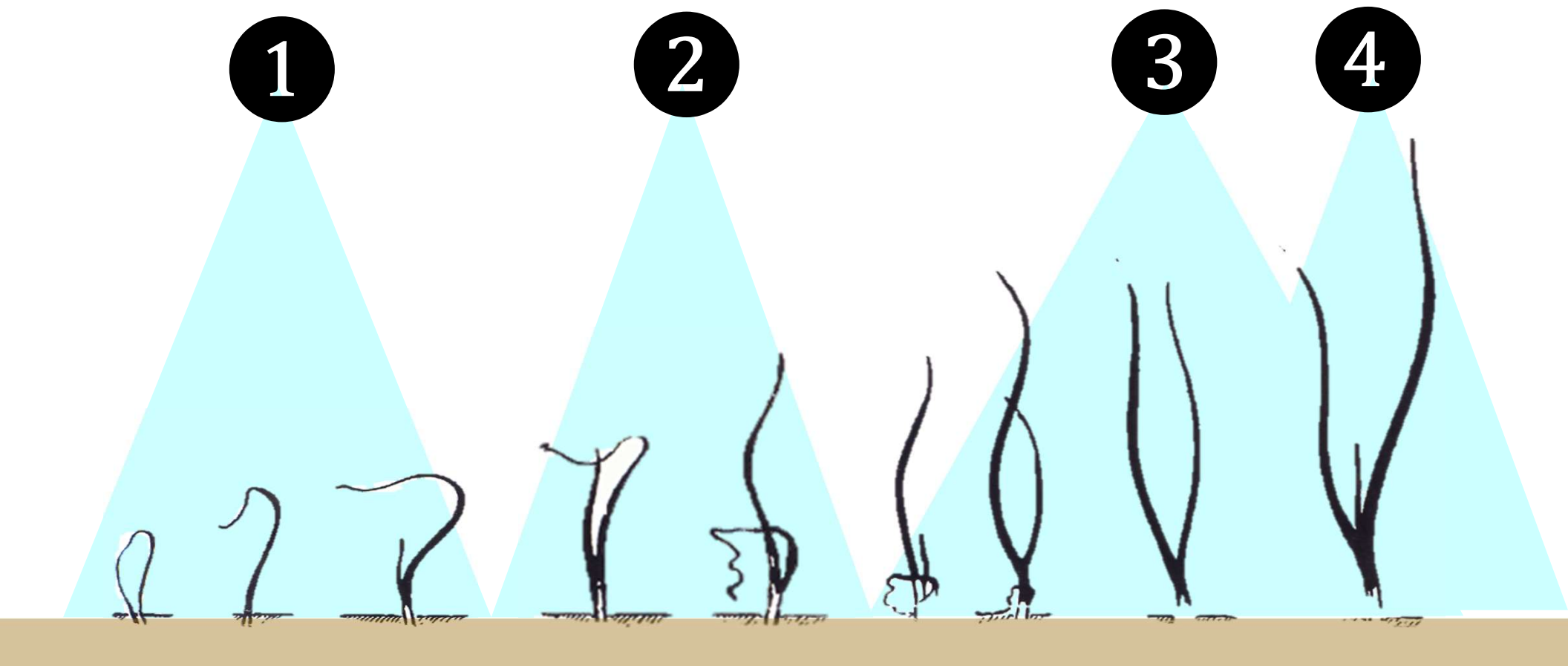
In plantuinen zo snel mogelijk
voldoende bodemherbiciden opbouwen

In zaaiuinen **voorzichtig met bodemherbiciden**





Na opkomst
in 3 stappen ...



Contacterbicide héél kort of
tijdens de opkomst
Voorwaarde : droge grond !

Lentagran®
45 WP



1

Opkomst – vlagblad – begin 1^{ste} pijpje

Contactmiddel

Starane Forte

Bodemmiddel

AZ, Stomp Aqua

Starane Forte* + AZ* + Stomp Aqua*



* Dosis in functie van ...

- Onkruid
- Gewasstand
- Grondsoort
- Droge of vochtige grond

2

Begin 1^{ste} pijpje

Contactmiddel

Starane Forte

Lentagran WP of Basagran SG

Activator / Bodemmiddel

Challenge

Bodemmiddel

AZ / Stomp Aqua

Starane Forte* + Challenge* + Lentagran WP*
+ AZ* + Stomp Aqua*



* Dosis in functie van ...

- Onkruid
- Gewasstand
- Grondsoort
- Droge of vochtige grond

3

Starten met volledige bestrijding

Eerste onkruiden pas echt bestrijden vanaf stadium 1^{ste} pijpje

Voorwaarde : droge grond en zonnig weer

2 keer met kort interval van 7 dagen

Challenge + Basagran SG + Lentagran WG + Starane Forte

Contactmiddel

Starane Forte

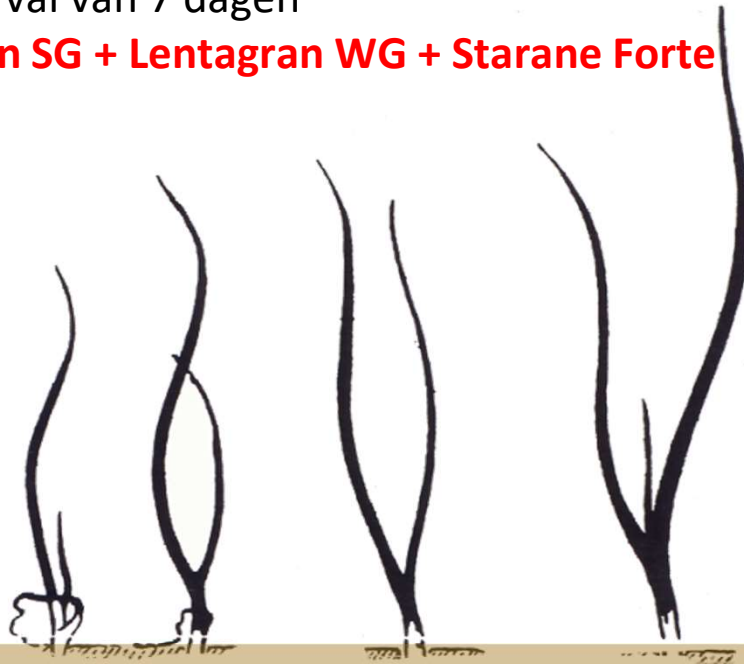
Lentagran WP + Basagran SG

Activator / Bodemmiddel

Challenge

Bodemmiddel

AZ / Stomp Aqua

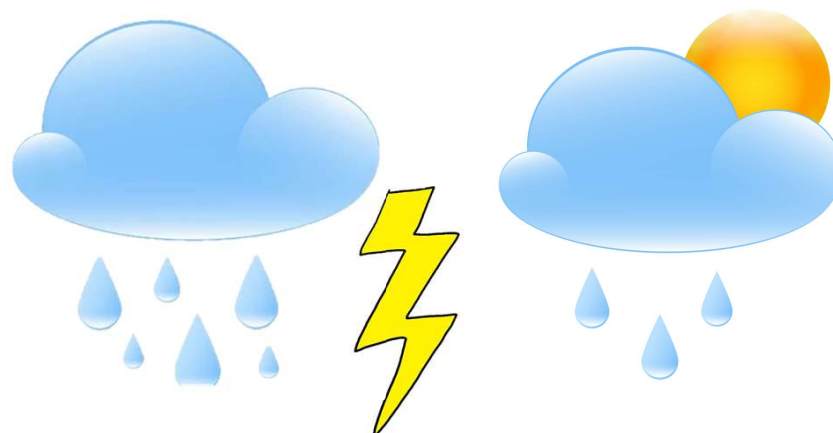


4

Zorgen voor nawerking

Kort voor een verwachte regenbui ...

Challenge 0,5 l
+ Frontier Elite 0,5 l
+ Stomp aqua 0,5 l



	AZ	Challenge	Frontier Elite	Stomp Aqua
Kruiskruid	★ ★	★	★ ★ ★	-
Nachtschade	★ ★	-	★ ★ ★	★ ★
Melganzevoet	★	★ ★ ★	★	★ ★

4



Belangrijkste zomeronkruiden (1)



Melganzevoet



Uitstaande melde



grote majer

Belangrijkste zomeronkruiden (2)



Onkruiden herkennen in een jong stadium

Geert Verhies



Poster (A4) met overzicht van onkruiden in kiemlobstadium beschikbaar



Klein kruiskruid

- Keuze bodemherbicide

Stomp Aqua	-
Frontier Elite	★ ★ (★)
AZ	★ ★

*Dit was
mogelijk met
Xinca in de
combinatie*



- Keuze bodem / contactherbicide

Challenge	-
Starane Forte	(★)

- Keuze contactherbicide

Basagran SG	★ ★ (★)
Lentagran WP	★ ★

*Lentagran WG
en Basagran SG
combineren
met Challenge*







Melganzevoet / uitstaande melde

- Keuze bodemherbicide

Stomp Aqua	★ ★	★ (★)
Frontier Elite	★ (★)	★ (★)
AZ	★ (★)	★

- Keuze bodem / contactherbicide

Challenge	★ ★ ★	★ ★ (★)
Starane Forte	★ (★)	★

- Keuze contactherbicide

Basagran SG	★ (★)	★
Lentagran WP	★ ★	★ (★)







Zwarte nachtschade

- **Keuze bodemherbicide**

Stomp Aqua	★ ★
Frontier Elite	★ ★ ★
AZ	★ ★

- **Keuze bodem / contactherbicide**

Challenge	-
Starane Forte	★

- **Keuze contactherbicide**

Basagran SG	★ ★ (★)
Lentagran WP	★ ★ (★)



Doornappel

- **Keuze bodemherbicide**

Stomp Aqua	★(★)
Frontier Elite	★★
AZ	★★



- **Keuze bodem / contactherbicide**

Challenge	-
Starane Forte	★★★

- **Keuze contactherbicide**

Basagran SG	★★★
Lentagran WP	★★



hondspeterselie

- **Keuze bodemherbicide**

Stomp Aqua	-
Frontier Elite	★(★)
AZ	-

- **Keuze bodem / contactherbicide**

Challenge	-
Starane Forte	★

- **Keuze contactherbicide**

Basagran SG	★★★
Lentagran WP	-

Basagran SG bij zeer warm en zeer zonnig weer kan hondspeterselie goed verbranden.

Best 2 behandelingen met interval van 7 dagen.



Kamille

- **Keuze bodemherbicide**

Stomp Aqua	-
Frontier Elite	★ ★
AZ	★ ★

- **Keuze bodem / contactherbicide**

Challenge	-
Starane Forte	-

- **Keuze contactherbicide**

Basagran SG	★ ★ ★
Lentagran WP	★

In jong stadium van uien kan je niets ondernemen.

Basagran SG bij zeer warm en zeer zonnig weer kan kamille goed verbranden.

Best 2 behandelingen met interval van 7 dagen.





Bingelkruid

- Keuze bodemherbicide

Stomp Aqua	★
Frontier Elite	★ ★
AZ	★

- Keuze bodem / contactherbicide

Challenge	★ ★
Starane Forte	★ ★ (★)

- Keuze contactherbicide

Basagran SG	-
Lentagran WP	★ ★

In begin opeenvolgende keren Starane Forte kan bingelkruid volledig doen kapotgroeien.

Nadeel :
bingelkruid blijft kiemen ...



Varkensgras

- Keuze bodemherbicide**

Stomp Aqua	★(★)
Frontier Elite	★
AZ	★★

- Keuze bodem / contactherbicide**

Challenge	★★
Starane Forte	★★(★)

- Keuze contactherbicide**

Basagran SG	-
Lentagran WP	-

In begin opeenvolgende keren Starane Forte kan varkensgras volledig doen kapotgroeien.



Perzikkruid

- **Keuze bodemherbicide**

Stomp Aqua	★ ★
Frontier Elite	★ ★
AZ	★ ★

- **Keuze bodem / contactherbicide**

Challenge	★ ★
Starane Forte	★ ★

- **Keuze contactherbicide**

Basagran SG	★ ★ ★
Lentagran WP	-

Op tijd starten met Starane Forte .
Nadien Basagran SG bij zeer warm en zeer zonnig weer kan perzikkruid goed verbranden.



Duivenkervel

- Keuze bodemherbicide

Stomp Aqua	★(★)
Frontier Elite	★
AZ	★★

- Keuze bodem / contactherbicide

Challenge	★★
Starane Forte	★★(★)

- Keuze contactherbicide

Basagran SG	-
Lentagran WP	★

In begin opeenvolgende keren Starane Forte kan duivenkervel volledig doen kapotgroeien.



Zwaluwtong

- Keuze bodemherbicide

Stomp Aqua	★ ★
Frontier Elite	★
AZ	★ ★

- Keuze bodem / contactherbicide

Challenge	★ ★
Starane Forte	★ ★ (★)

- Keuze contactherbicide

Basagran SG	★ ★ (★)
Lentagran WP	-

In begin opeenvolgende keren Starane Forte kan zaluwtong volledig doen kapotgroeien.





Starane Forte™

Ideale weersvoorwaarden :
vochtige bodem

Voorwaarde :
klein gewas

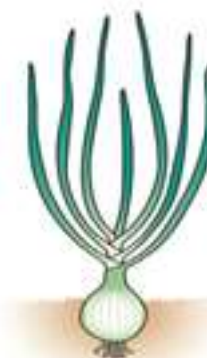




Starane Forte™

Ideale weersvoorwaarden :
vochtige bodem

Voorwaarde :
klein gewas



Symptomen van 'varkensstaartjes'
na gebruik van grassenmiddel



Herik

- **Keuze bodemherbicide**

Stomp Aqua	-
Frontier Elite	-
AZ	★ ★ ★

AZ heeft een heel goede contactwerking tegen herik. Op grotere herik best de combinatie AZ + Basagran SG



- **Keuze bodem / contactherbicide**

Challenge	★ ★
Starane Forte	-

- **Keuze contactherbicide**

Basagran SG	★ ★ ★
Lentagran WP	-



Aardappelopslag

- **Keuze bodemherbicide**

Stomp Aqua	-
Frontier Elite	★
AZ	-

- **Keuze bodem / contactherbicide**

Challenge	-
Starane Forte	★ ★ ★

- **Keuze contactherbicide**

Basagran SG	-
Lentagran WP	★







Haagwinde / akkerwinde

- **Keuze bodemherbicide**

Stomp Aqua	-	-
Frontier Elite	-	-
AZ	-	-

- **Keuze bodem / contactherbicide**

Challenge	-	-
Starane Forte	★ ★ ★	★

- **Keuze contactherbicide**

Basagran SG	-	-
Lentagran WP	-	-



Een late behandeling met Starane Forte is zinvol.
Voorwaarde : droge grond en afgeharde uien







Uien zijn aanvankelijk kleine, dunne en kwetsbare 'draadjes'



- Druppelgrootte van spuitbeeld
- Bodemsoort (pH, koolstof)
- Vochtige grond vs droge grond
- Opletten voor stuifschade

Werkingsgraad

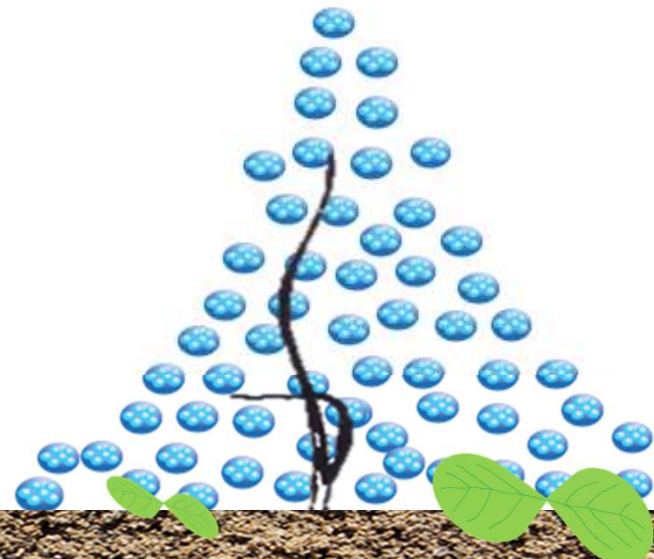


Selectiviteit

😊 Onkruid
☹ Ui



😊 Ui
☹ Onkruid







Opletten met bodemherbiciden
Opletten met contactmiddelen



Opletten met bodemherbiciden
Opletten met contactmiddelen





Droge grond

Uien afgehard : selectief ↑
Onkruid afgehard : werking ↓

Vochtige grond

Uien minder afgehard : selectief ↓
Onkruid minder afgehard : werking ↑



Na stuifwinden moet de waslaag herstellen !

Sanac informeerde

Geert Verhiest

*Laat mij ook in
2023 opgroeien
zonder onkruid*

