



Innovatie in de maisteelt

9 FEBRUARI 2026

Oorsprong

Corteva Agriscience verzamelt de sterktes van drie wereldspelers:



2017: fusie landbouwafdeling Dow Chemical & Dupont → DowDupont

2019: landbouwdivisie DowDupont → Corteva Agriscience

Corteva in een notendop



~22,500
Werknemers

100+
Gewassen

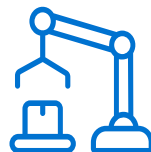


~110
landen

16,400
Patenten



400+
Middelen gelanceerd in 2024



~100
Productiesites



120+
R&D-
centra

Moeilijke onkruiden

1

In de pers

stel je vraag

vrt nws

Regio Peer

Bedreiging voor de Noord-Limburgse landbouw en in top 10 van meest problematische onkruiden ter wereld: Maak kennis met de knolcyperus



De knolcyperus veroorzaakt steeds meer problemen in Noord-Limburg. Het grasachtig onkruid verspreidt zich via knolletjes die onder de grond zitten en zuigt water en voedingsstoffen naar zich toe. Het scheidt ook stoffen uit die andere gewassen trager doet groeien. Op getroffen gronden kunnen landbouwers vaak niet anders dan kiezen voor gewassen met lagere rendementen, terwijl er geen echte oplossing is.

Cedric Van den Langenbergh

© vr 12 sep. 2025 16u03

stel je vraag

vrt nws

Binnenland

Giftige doornappel duikt op rond Roeselare: recyclageparken verzamelen plant voor verbranding



Vanaf vandaag kan je in de recyclageparken van 12 gemeenten rond Roeselare de giftige plant doornappel binnenbrengen. Die plant komt steeds vaker voor in West-Vlaanderen, op de akkers en velden. Hij is schadelijk voor mens en dier. Uiteindelijk gaat de doornappel naar de verbrandingsoven waar die wordt verbrand.

Veerle Deblauwe

© do 09 okt. 2025 17u22





Mediterranisering verandert Nederlandse grasvelden ingrijpend

FLORON

19-AUG-2025 - De laatste decennia weten zuidelijke grassen ons land steeds beter te vinden. Ze zijn beter bestand tegen langdurige hitte en droogte en profiteren daarom goed van de mediterranisering en verdringen inheemse grassen. En dat zie je aan veranderingen in de grasvelden in onze tuinen en in agrarisch grasland. Wat verandert er en hoe kunnen we hiermee omgaan? Is water sproeien nog een duurzame optie?

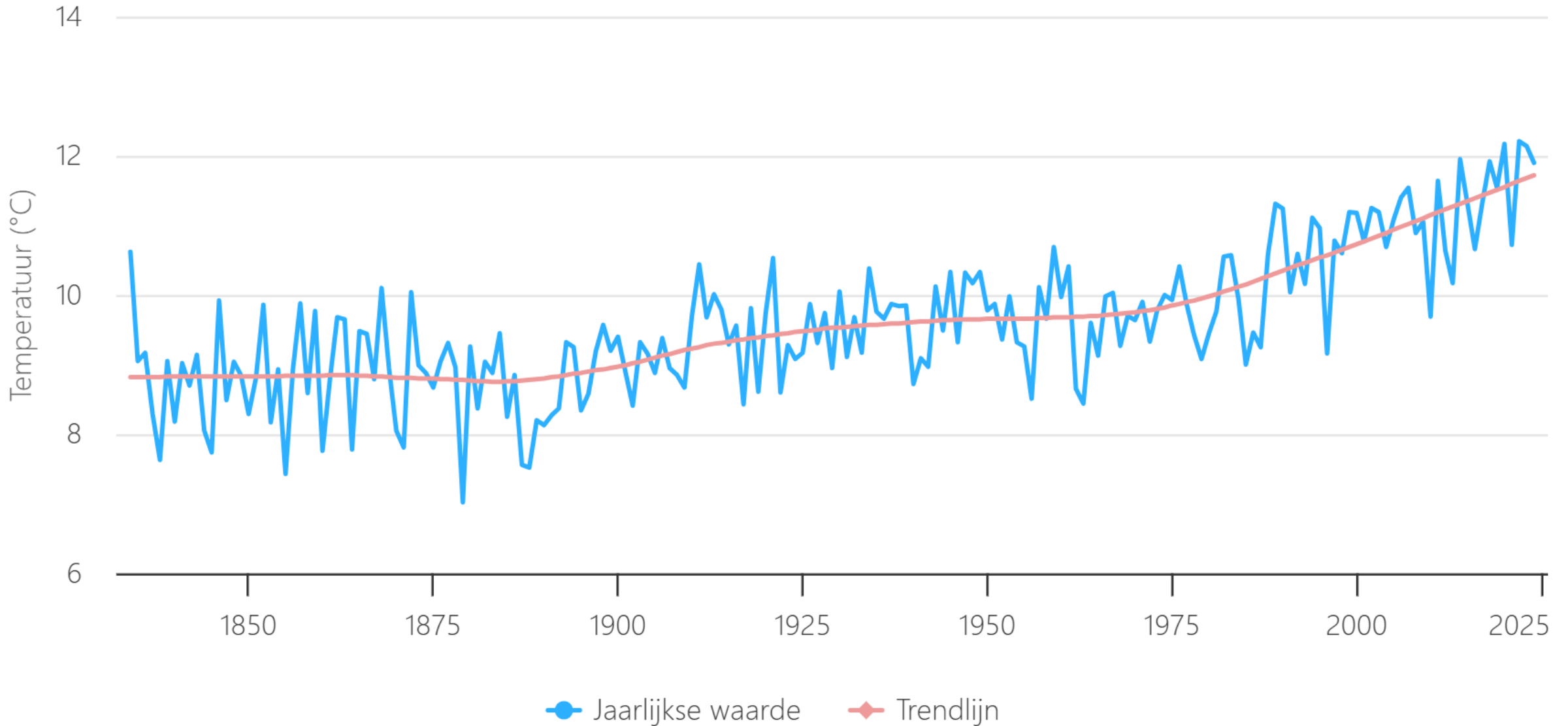
Foto die in gedachten komt bij Meditteranisering?



Evolutie van de gemiddelde temperatuur



in Ukkel tussen 1833 en 2024

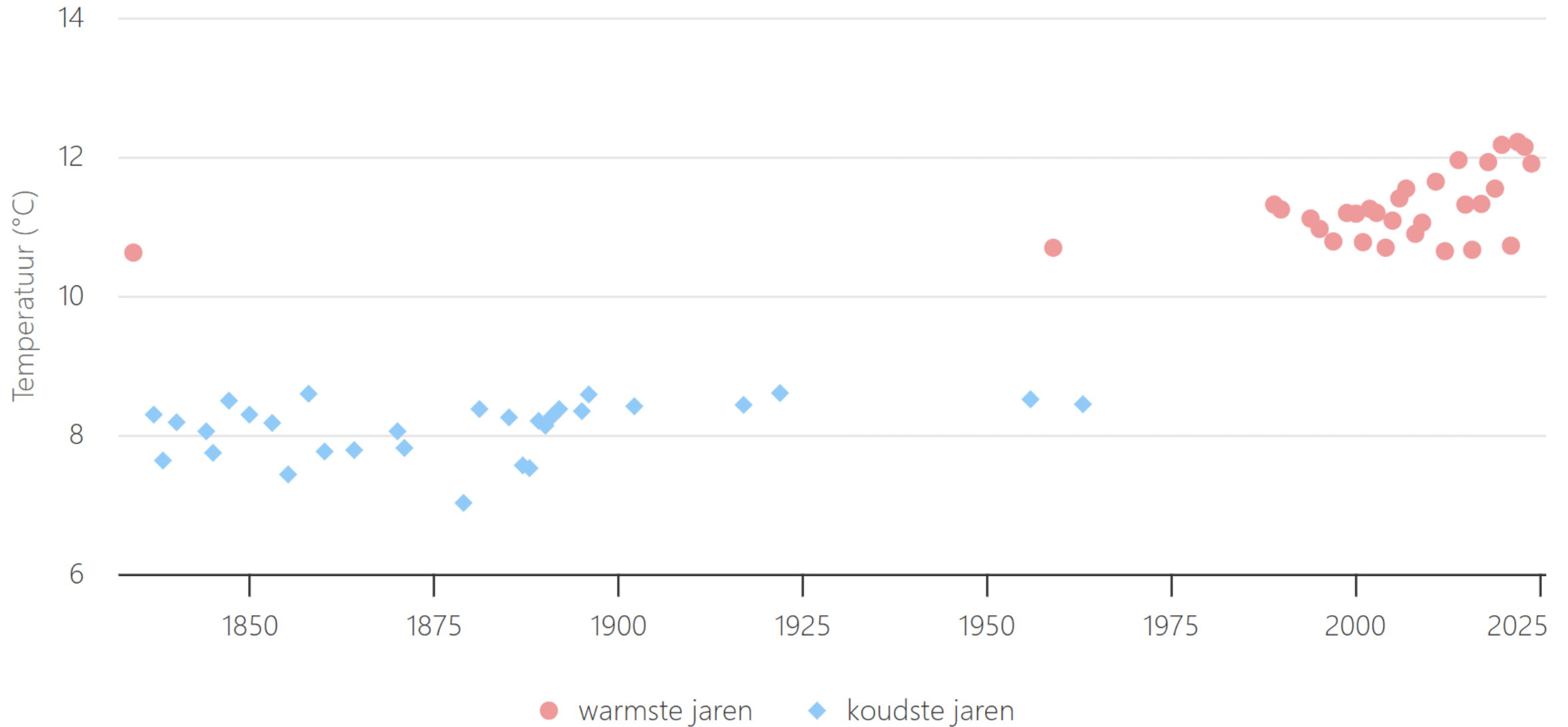


De 30 warmste/koudste jaren

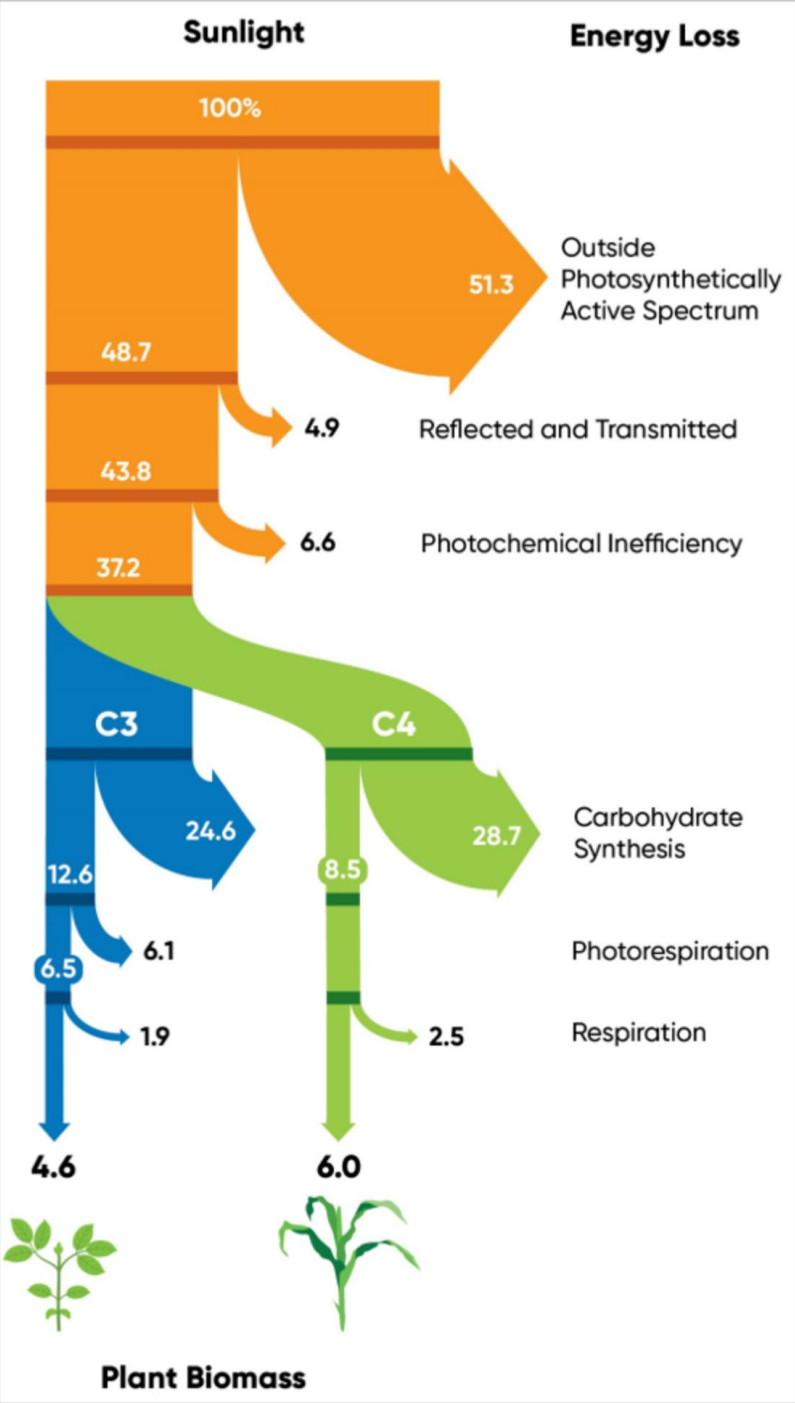


in Ukkel sinds 1833

klimaat.be - Data: KMI



C3 vs C4 plant



GEWASSPECIFIEKE-ONKRUIDFLORA

WINTERTARWE (C3)	MAIS (C4)
<i>Duist (C3)</i> <i>Vogelmuur (C3)</i> <i>Straatgras (C3)</i> <i>Akkerviooltje (C3)</i> <i>Kleefkruid (C3)</i> <i>Gewone kamille (C3)</i> <i>Herik (C3)</i> <i>Ereprijs sp. (C3)</i> <i>Gewone klaproos (C3)</i> <i>Klein kruiskruid (C3)</i> <i>Kweekgras (C3)</i> <i>Italiaans raaigras (C3)</i>	<i>Melganzenvoet (C3)</i> <i>Zwarte nachtschade (C3)</i> <i>Vogelmuur (C3)</i> <i>Perzikkruid (C3)</i> <i>Klein kruiskruid (C3)</i> <i>Kweekgras (C3)</i> <i>Straatgras (C3)</i>
	<i>knolcyperus (C4)</i> <i>Papegaaienkruid (C4)</i> <i>Europese hanenpoot (C4)</i> <i>Harig vingergras (C4)</i> <i>Kransnaaldaar (C4)</i>

A wide-angle photograph of a savanna landscape under a cloudy sky. In the foreground and middle ground, several wildebeest are grazing on tall, dry, yellowish-brown grass. In the far distance, a large herd of wildebeest is visible on the horizon. A bright blue, semi-transparent banner with rounded ends is positioned diagonally across the lower right portion of the image, containing white text.

Vingergrassen, het nieuwe ruwvoeder voor onze koeien?

Vingergrassen (vooral Digitaria-soorten) zijn de dominante grassen in delen van de Afrikaanse steppe en savanne.

- ▶ Ze zijn C4-planten, aangepast aan warmte, droogte en intense zon.
- ▶ Ze gedijen op **arme, zanderige bodems** waar veel andere grassen moeilijk groeien.
- ▶ Ze **groeien snel**, zijn **droogtetolerant** en **herstellen snel** na begrazing.

Kransnaaldaar – 5/09/2025 - Diksmuide



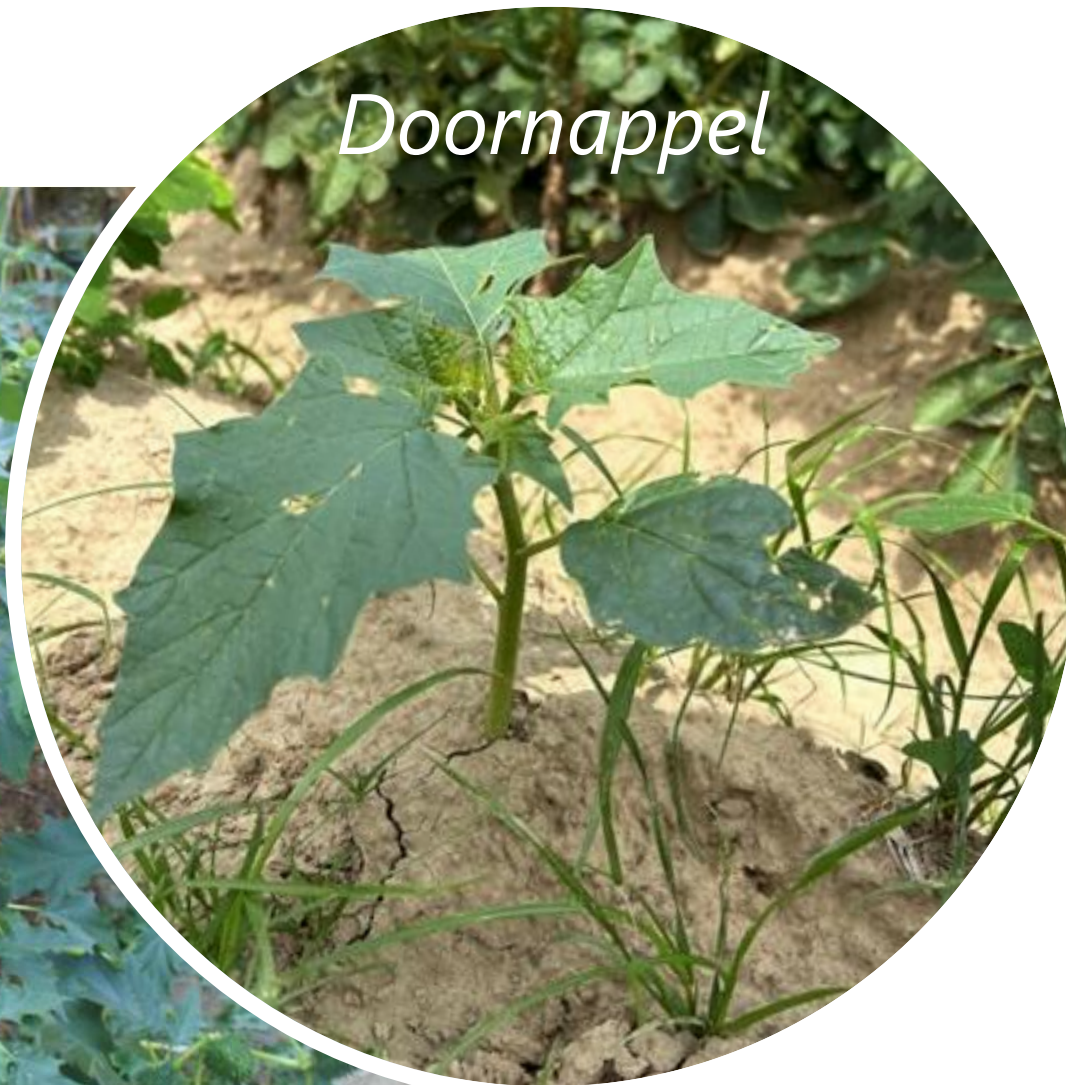
Harig vingergras – 2/09/2025 - Lennik



Glad vingergras/Hanenpoot – 30/07/2025 - Knesselare



Wat met giftige onkruiden?



Meer dan 1.000 zaden/plant
die minstens **70 jaar** in de
grond kunnen overleven.



Toxisch voor runderen



Toxische dosis (TD, start vergiftigingsverschijnselen): 1.000 zaden of 60 gram wortel of blad (per dag)

Letale dosis (LD, 100 % sterfte na eenmalige opname): 0,06 – 0,09 % van het lichaamsgewicht aan zaden/bladeren; **120 gram wortel/blad**

Onkruid	Toxische stof(fen)	Gevoelige dieren	Symptomen
Doornappel	Tropaanalkaloïden (atropine, scopolamine)	Rund, paard, schaap	Pupildilatatie, hallucinaties, verlamming

Doornappel via contactwerking

Pottenproef (UGENT) – 2025

➤ Bespuiting op 3-bladstadium

Potproef



Dragster 135gr
+ Kart 0,75 L

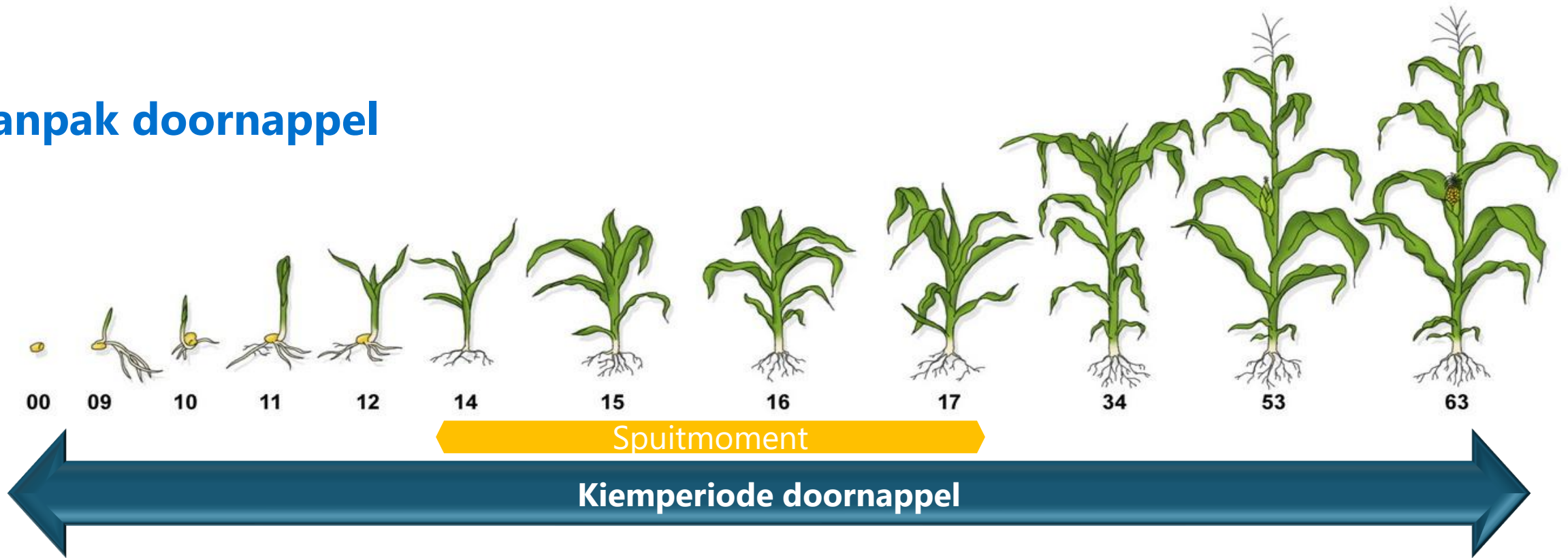
INNOVATIE

14 dagen na toepassing

Onbehandeld



Aanpak doornappel



- Doornappel verwijderen uit het perceel in alle rotatieteelten
- Mais zo goed mogelijk inzaaien. Slechte opkomst = groeikans doornappel
- Bodemherbicide(n) bij laatste behandeling / onderbladbehandeling??



Onkruidbestrijding

2

Maisherbicide gelanceerd in 2025

Dragster[®]
HERBICIDE



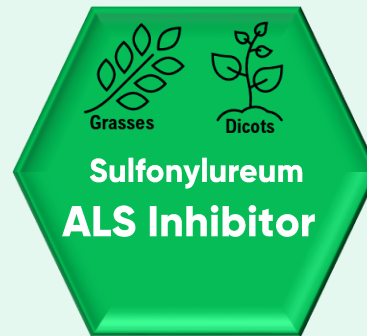
Kart[™]
HERBICIDE

TOEPASSING	0,135 kg/ha		0,75 L/ha	
STADIA	Eerste blad ontvouwen - 8 bladeren ontvouwen (BBCH 11-18)		3 bladeren ontvouwen - 6 bladeren ontvouwen (BBCH 13-16)	
SAMENSTELLING	148,15 gr rimsulfuron + 92,6 gr thifensulfuron-methyl + 111,11 gr isoxadifen-methyl		1 g/l florasulam + 100 g/l fluroxypyr	

Dragster, de gecombineerde kracht van 2!

Dragster®
HERBICIDE

Rimsulfuron



= **80** gr Titus



Thifensulfuron-methyl



= 25 gr Harmony Pasture



**Safener
ingebouwd**



Introductie safener in maïs



- ▶ Isoxadifen-methyl
- ▶ Verhoogt de gewasveiligheid door mais ALS-herbiciden sneller te laten metaboliseren

met safener



Zonder safener

Onderscheid tussen twee grote groepen herbiciden



> 5°C

**SYMPTOMEN ALS-herbiciden
(bv nicosulfuron)**

CHLOROSE & ROODVERKLEURING

SYMPTOMEN TRAAAG ZICHTBAAR (3 weken)



> 15°C

**SYMPTOMEN GROEISTOFFEN
(bv fluroxypyr, dicamba,...)**

**MISGROEI EN KRULLING VAN BLADEREN EN
STENGELS**

SYMPTOMEN SNEL ZICHTBAAR

Indeling groeistoffenherbiciden - HRAC

4

Auxin Mimics

6-Chloropicolinates

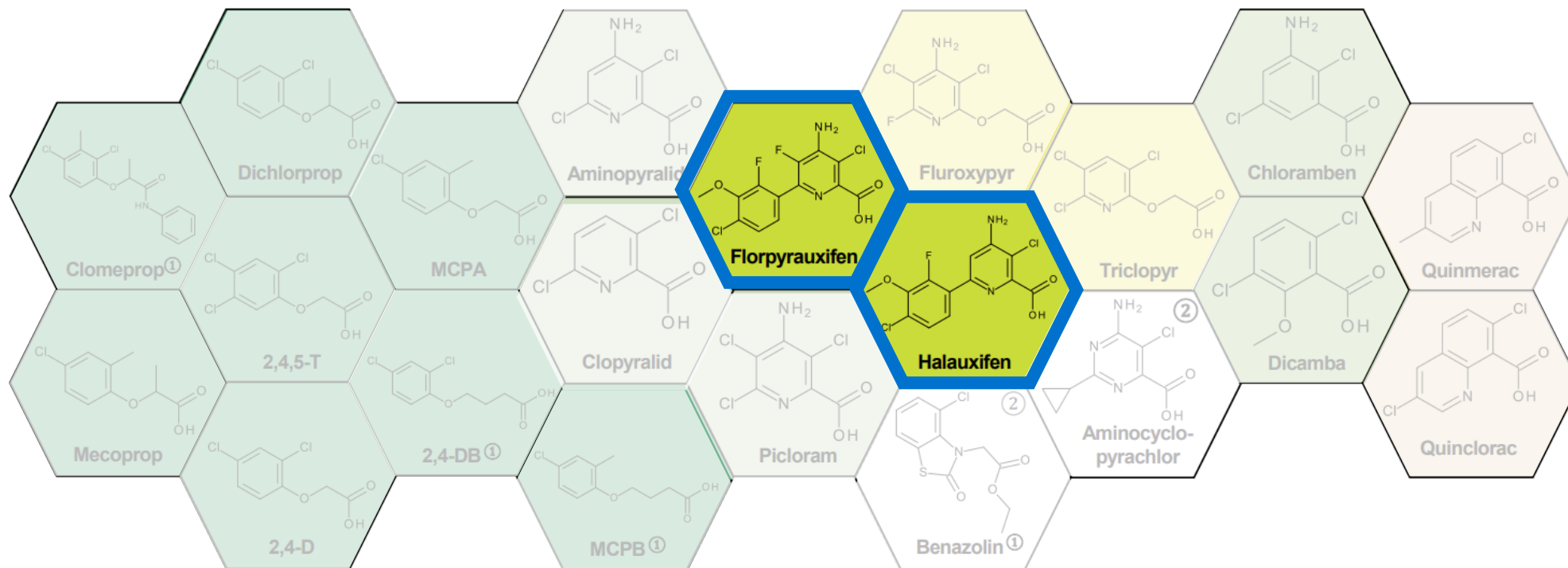
Pyridyloxycarboxylates

Quinolinecarboxylates

Phenoxycarboxylates

6-Arylpicolinates

Benzoates



De evolutie van groeihormonen doorheen de tijd

Arylex™ active

NIEUWSTE GENERATIE groeistoffen

5-6.25
g/ha



Arylex active

5-9,3
g/ha



Rinskor active

150
g/ha



Clopyralid

180
g/ha



Fluroxypyr

288
g/ha



Dicamba

Arylex & Rinskor active, zeer gunstig milieuprofiel

Een kleine hoeveelheid actieve stof wordt snel afgebroken in de bodem en de plant

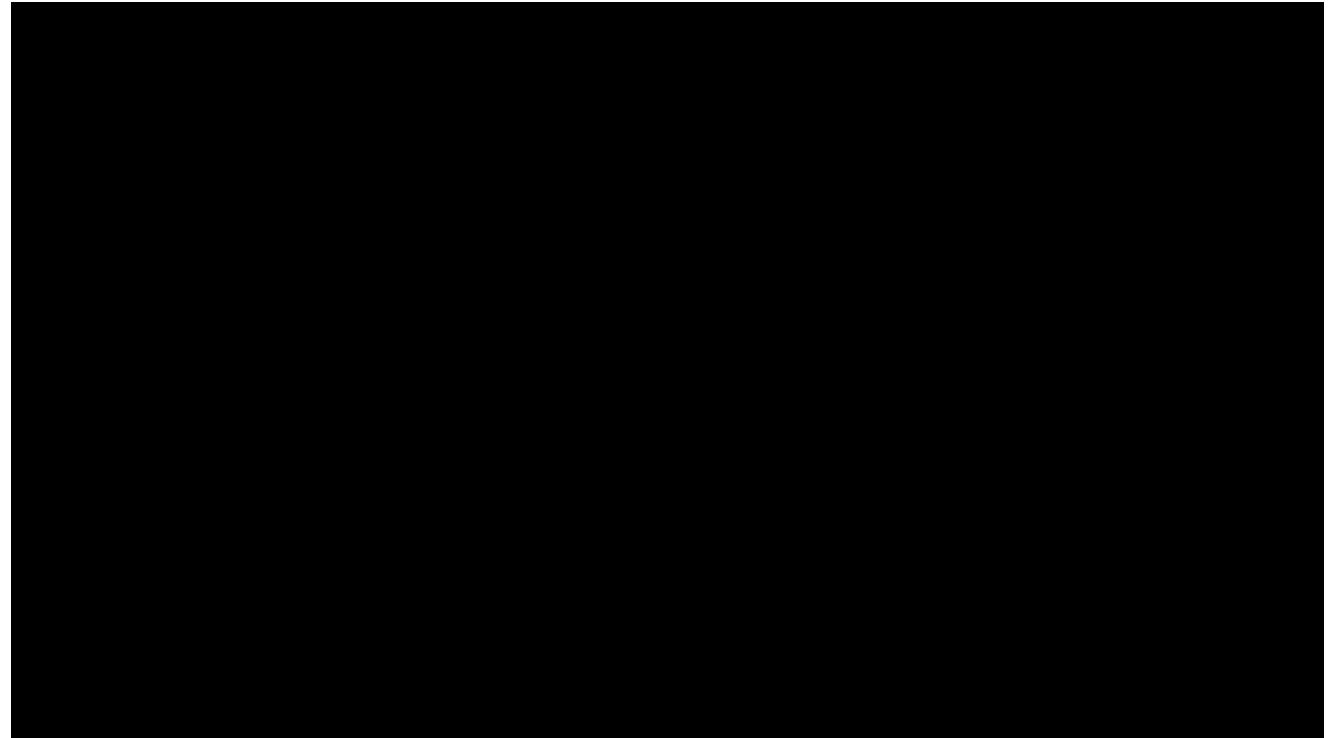
Werking Arylex & Rinskor = synthetisch auxines

POTTENPROEF – 5 GR ARYLEX

Arylex™ active

Rinskor™ active

- 1 Opname via bladeren en systemische verplaatsing naar de plaatsen van groei (**jongste bladeren – wortel**)
- 2 Sterke binding met specifieke auxine-receptoren
- 3 Verstoorde celgroei boven- en ondergronds waarna plant en wortel sterft



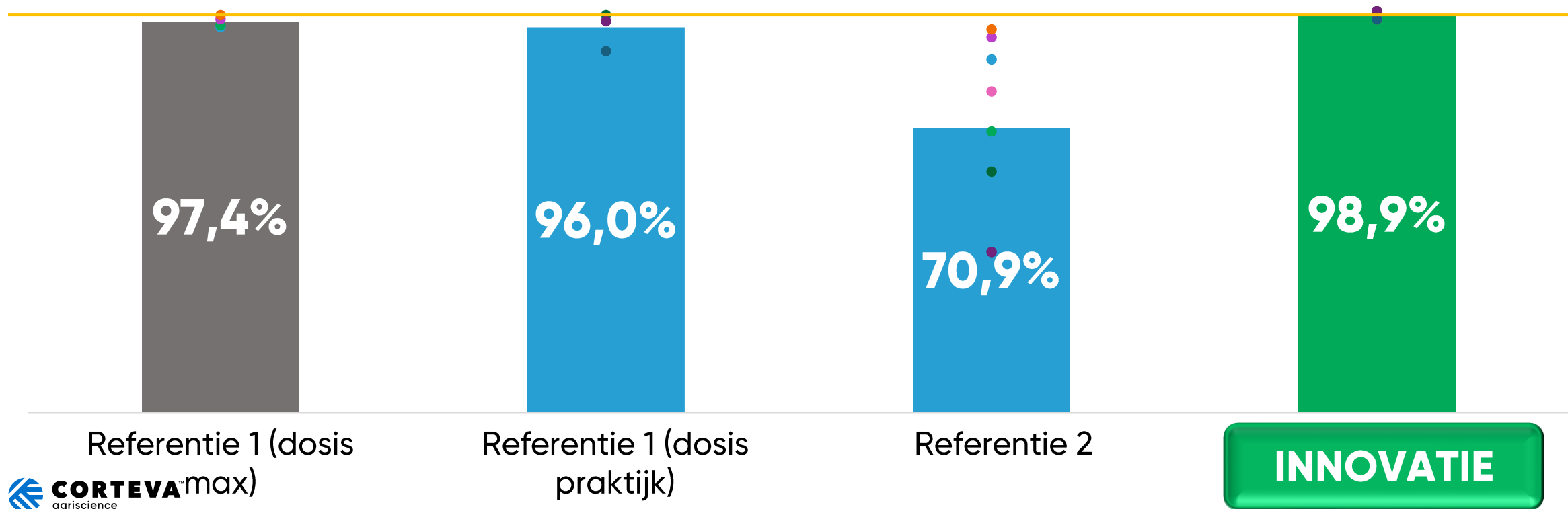


BREEDBLADIGEN



Innovatie tegen melganzevoet!

Synthese BE-proeven 2022-2025

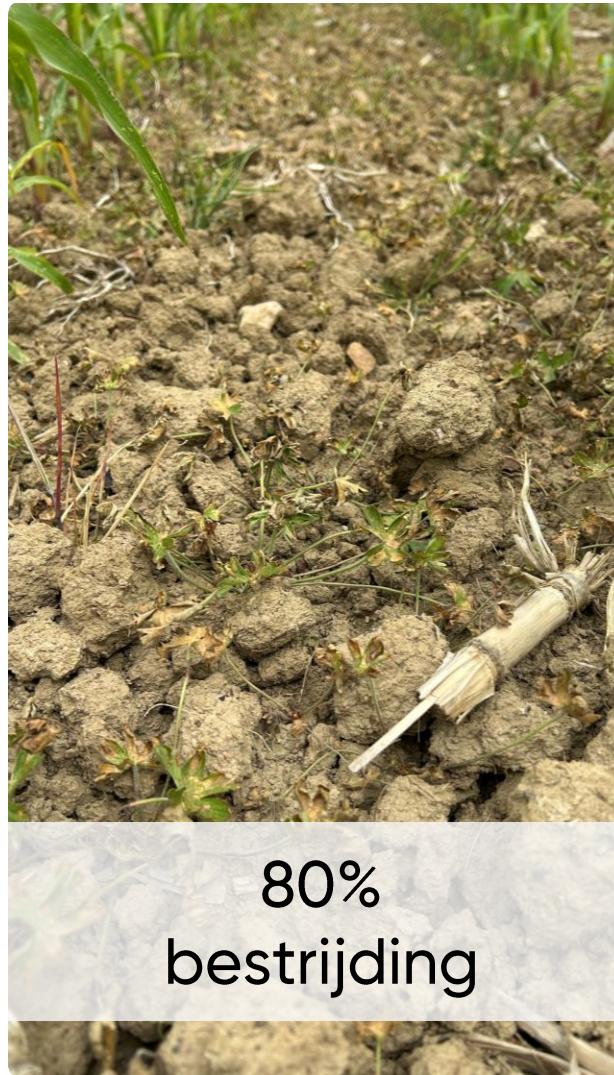


Innovatie tegen ooievaarsbek (en reigersbek)!

Florifoux (CIPF) – 24/06/2025 – 21 dagen na toepassing

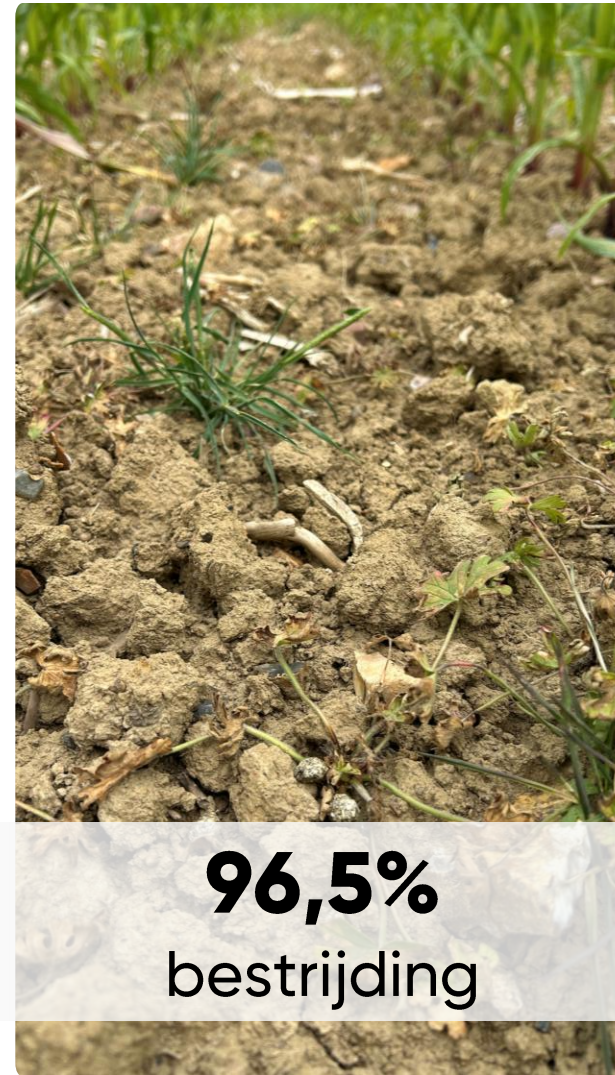


Onbehandeld



80%
bestrijding

Referentie



96,5%
bestrijding

Dragster 135gr
+ vivolt 0,1%



97,8%
bestrijding

INNOVATIE



GRASSEN

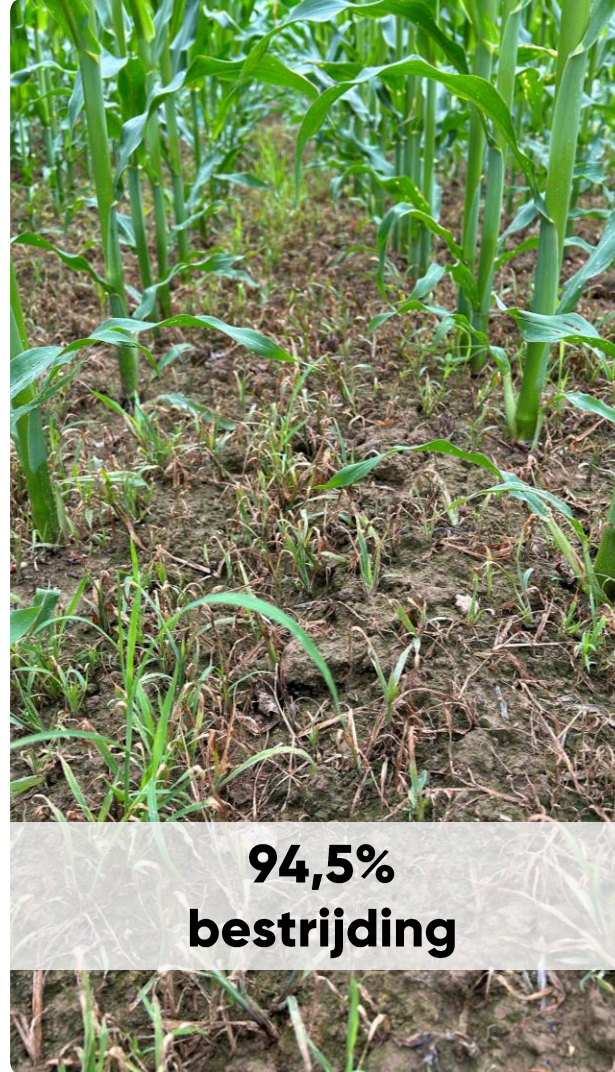


Sterk tegen hanenpoot!

Nil-Saint-Vincent (CIPF) – 01/08/2024 (23 dagen na behandeling)



Onbehandeld



Triketone + referentie



Dragster 135gr
+ KART 0,75 L

Pottenproef grassenbestrijding

Ugent // 2023



Proefopzet

12 grassen, [oorsprong Belgische praktijkpercelen](#)

opgekweekt uit zaad behalve *Elymus repens* (2 knoopsrizoom)

3 herhalingen per combinatie

Pot 9 cm met 7 zaailingen

gevuld met 1 deel potgrond / 2 delen gestoomde zandleem

	A 11/05/2023	B 17/05/2023
1	Onbehandeld	
2	135 gr Dragster + Vivolt	
3		
4	40 gr ai nicosulfuron OD	

Impact op glad vingergras



135 gr
Dragster
+ Vivolt

40 gr ai
nicosulfur
on OD



135 gr
Dragster
+ Vivolt

40 gr ai
nicosulfur
on OD

Impact op harig vingergras



135 gr
Dragster
+ Vivolt

40 gr ai
nicosulfur
on OD



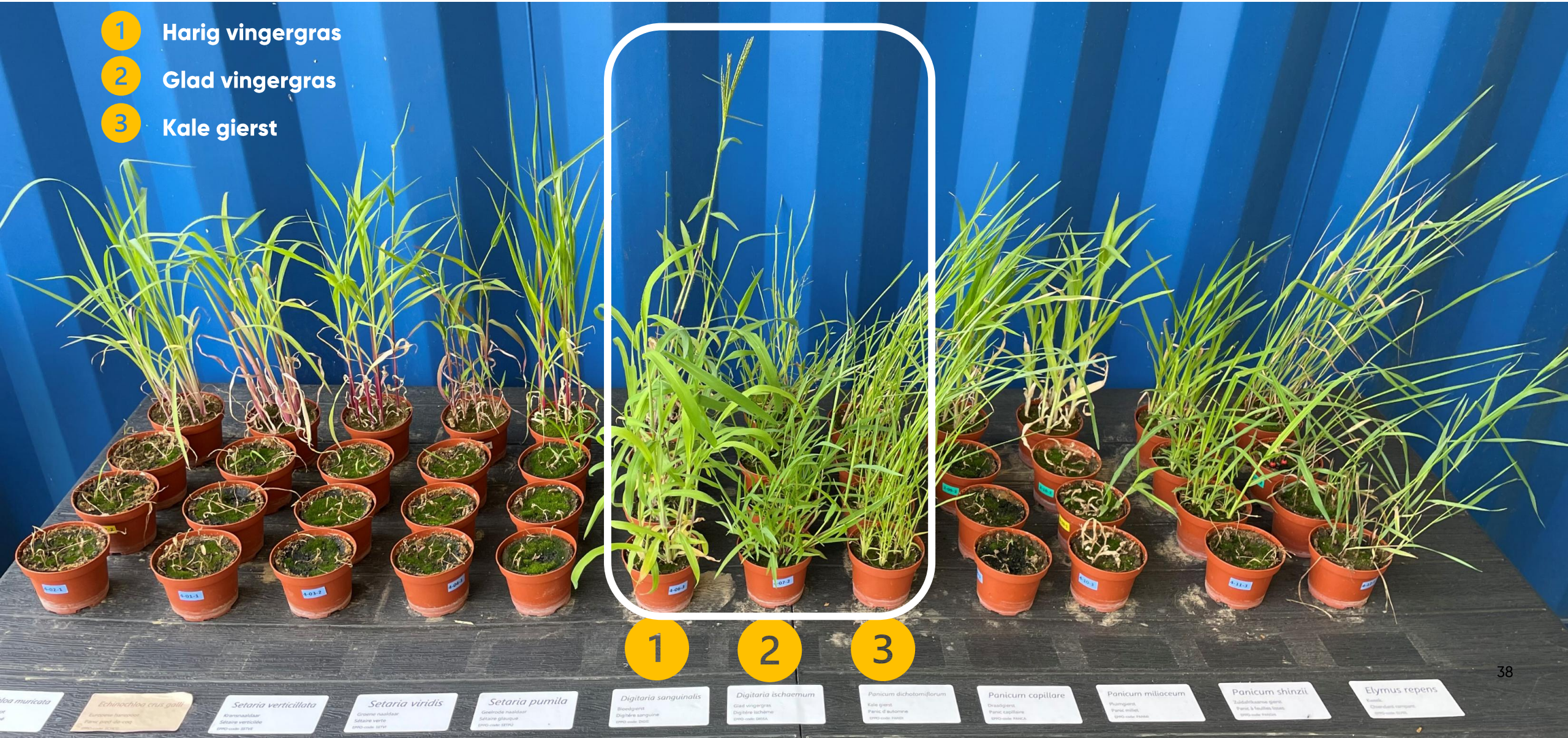
135 gr
Dragster
+ Vivolt

40 gr ai
nicosulfur
on OD

Maar wat met moeilijke grassen?

Pottenproef UGENT - 2023

- 1 Harig vingergras
- 2 Glad vingergras
- 3 Kale gierst



Kart, meerwaarde in de pack!

Lennik (CIPF) – 02/09/2025 – 75 dagen na toepassing – harig vingergras



Referentie



**Dragster 135 gr
+ Vivolt 0,1%**



**Dragster 135 gr
+ Kart 0,75 L**

Synergie tegen vingergrassen

Pottenproef UGENT – 2025



Nicosulfuron

rimsulfuron

Referentie

INNOVATIE

Glad vingergras

Harig vingergras

Proefopzet

Opkweek van 2 Belgische populaties:

- Glad vingergras (*Digitaria ischaemum*)
- Harig vingergras (*Digitaria sanguinalis*)

Behandeling grassen 2-bladstadium op 2/05/25

Foto: 16/06/2025 (34 dagen na behandeling)

Synergie tegen harig vingergras!

Lennik (CIPF) – 02/09/2025 (75 dagen na toepassing!)



Referentie adviesdosis



Referentie max dosis



Dragster + KART



INNOVATIE

Synergie in de bestrijding van glad vingergras

CIPF – Jodoigne (BE) // 01/07/2024



Programma Referentie 1



Programma INNOVATIE



Programma Referentie 2

Synergie tegen glad vingergras!

Markelo (Nederland) – 17/06/2025 (20 dagen na toepassing)



Onbehandeld



Triketone + referentie



INNOVATIE

Synergie tegen glad vingergras!

Groenlo (Nederland) – 27/06/2024 (21 dagen na behandeling)



Onbehandeld



triketone

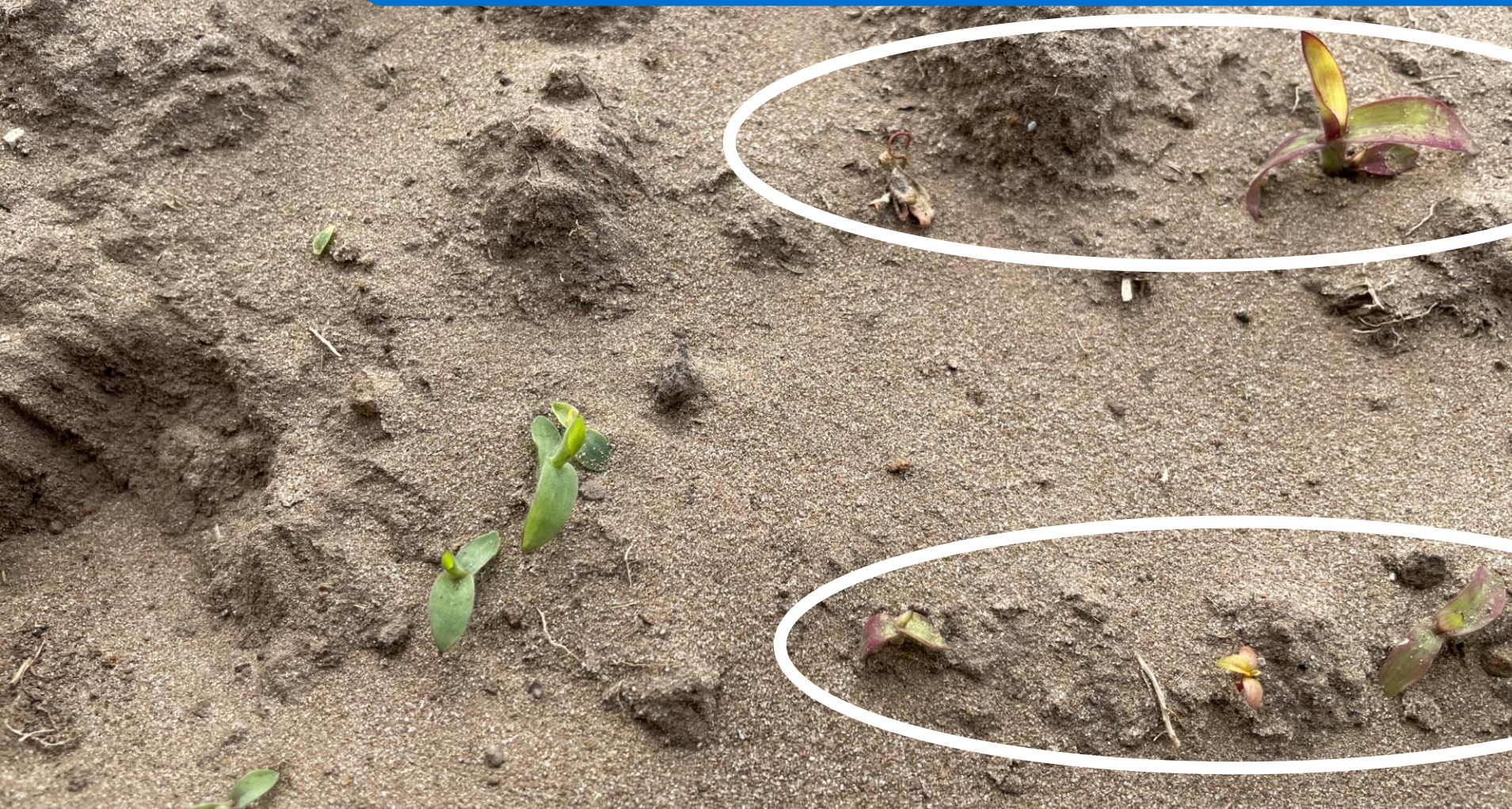


Referentie



INNOVATIE

Harig vingergras – 2/06/2023 – Deinze – 1 week na behandeling



Start niet te laat, maar ook niet te vroeg

Samengevat

- Herbiciden als een instrument in de strijd tegen onkruiden
- Innovatie als motor voor onze sector
- Verantwoord gebruik voor een lang gebruik



En tijd om een
terrasje te doen

In 2026 een goed
maisseizoen ...

