

VOLSOG 5 februari 2025

Inhoud

- ▶ **Wetgeving**
 - ▶ Stikstof (Ureum) houdende meststoffen
 - ▶ Digitale teeltfiches
- ▶ **Wat verdwijnt en verandert er in 2025 ?**
 - ▶ Bentazon
 - ▶ Prosulfocarb (Defi/Roxy/Milot/30 januari 2025
- ▶ **Wat komt er nieuw in 2025 en de toekomst ?**
- ▶ **Bedreigingen voor de loonsproeier**
 - ▶ PFAS
 - ▶ Triazolen
- ▶ **Kansen voor de loonsproeier 😊**
 - ▶ Meer (spuit) werk naar loonsproeiers
 - ▶ Precisie technieken
 - ▶ Laser wieder
 - ▶ Drone spuiten

2025: Het jaar van de mini rok

- ▶ **Speech**
 - ▶ Lang genoeg om alle onderdelen te bedekken
 - ▶ Kort genoeg om de spanning en aandacht te houden
- ▶ **Fyto**
 - ▶ Middelen genoeg om gewassen te behandelen
 - ▶ Hoe minder stof hoe spannender
 - ▶ Meer controle van op de korte minirokken
 - ▶ **BDW** : besparen is zoals schapen scheren
 - ▶ Je moet stoppen als je op de huid zit



Ureum houdende meststoffen

- ▶ Verplichting Urease remmers (NBTP en NPPT)
- ▶ Urease enzym aanwezig in de bodem
- ▶ Ureum omzet naar ammonium zorgt voor ammoniak verfluchtiging
- ▶ Urease remmers vertragen de omzetting van ureum door enzyme urease in ammonium, waarmee de ammoniak verfluchtiging kan worden beperkt.
- ▶ Dierlijke-en kunstmest bij niet-emissiearm toedienen en/of onderwerpen
- ▶ Vizura (BASF) in dierlijke mest/*vloeibare ureum meststoffen*
 - ▶ Orthofosforzuur, 3,4-Dimethylpyrazole phosphate (DMPP).
 - ▶ 2-3 l/ha
 - ▶ In mixen in kelder/silo best
- ▶ Limus Care (BASF) in minerale Ureum korrel op fabrieks niveau
- ▶ Limus Perform/ Atta Reducto / vloeibare Ureum houdende meststoffen
- ▶ Dosis 1 l op 1000 l Ureum bevattende meststoffen 30 %

Digitale teeltfiches

- ▶ Europese verordening 1/1/2026
- ▶ Verplicht digitaal binnen de 30 dagen door “gebruiker”
- ▶ Later meer info

2024-2025: fyto is een minirok

- ▶ **Abamectine**
 - ▶ Enkel nog onder bescherming
 - ▶ In teelten waar het niet nodig is
 - ▶ Vertimec opgebruik 31/12/24
 - ▶ Safran niet meer erkend in ui
 - ▶ Enkel nog spinosad tegen trips ?? Na 3-4 x Resistentie ?? IPM ??
 - ▶ Alcohol/zeep/Neudosan/Botanigard/Flipper/Velifer/....
- ▶ **Safari/Debut duo/Shiro bieten hulp door Venzar/Centium**
 - ▶ Opgebruik 20/8/24
- ▶ **Lecar/Dual Gold bonen vervanger Fresco**
 - ▶ Opgebruik 23/7/24
- ▶ **Bonalan vervanger Devrinol**
 - ▶ Opgebruik 12/5/24
- ▶ **Affirm**
 - ▶ Opgebruik 31/12/24

2025: de minirok wordt nog korter

- ▶ **Dimethomorf Banjo Forte/Dipospero/Prevint/Paraat**
 - ▶ Opgebruik 20/5/25
- ▶ **Frupica**
 - ▶ Opgebruik 20/5/25
- ▶ **Metribuzin Sencor/.....**
 - ▶ Aardappel / wortel / asperge
 - ▶ Opgebruik 30/6/2025
- ▶ **Biathlon / Frisk / Callam**
 - ▶ Opgebruik 31/7/2025 (nog niet officieel)
- ▶ **Movento / Ultor/ Bandaka / Batavia**
 - ▶ 30/10/2025
- ▶ **Exalt**
 - ▶ 30/12/2025

Fyto = Minirok met gaten: Oude gaten

- ▶ Spinazie onkruid
- ▶ Knolselder onkruid
- ▶ Wortelen onkruid
- ▶ Pastinaak onkruid
- ▶ Bonen onkruid extra nieuwe gaten
- ▶ Erwtten onkruid extra nieuwe gaten
- ▶ Witloof/chicorei/bieten onkruid extra nieuwe gaten
- ▶ Prei onkruid en trips extra nieuwe gaten
- ▶ Ui onkruid stoffen genoeg om gaten te vullen maar firma's geen interesse
 - ▶ Controle op de minirok door FAVV ook in 2025 !
 - ▶ Duits erkende stof Matrigon firma geen interesse KDT ?
 - ▶ Proeven duidelijk nog 1 molecule firma geen interesse KDT ?
 - ▶ Geen residu

Minirok met nieuwe gaten ?

- ▶ Aardappelen onkruid en plaag
- ▶ Fenmedifam tot 2027
 - ▶ Geen oplossingen chemisch **EN niet chemisch !** in spinazie en bieten
- ▶ Sulcogan tot 2027
 - ▶ Geen oplossingen meer in vlas en schorseneer (mesotrione ?)

Erkenningen: Nieuw

- ▶ Harmony Pasture 24/5/2024 erkend in vlas
 - ▶ Correctie in zomer- en wintervlas 3-5 cm hoogte 15 gr/ha
 - ▶ Best met Gratil of Allié
 - ▶ Geen beperking naar zaad voor dierenvoeding
 - ▶ Hussar Ultra en nu (17/1/2025) ook Sulcogan wel beperkt
- ▶ Tecorla 50 g/l chlorantraniliprole= Coragen 200 g/l
- ▶ Panorama
 - ▶ Prothioconazole + metconazole
 - ▶ Granen, koolzaad, bieten
- ▶ Benevia verschillende derogaties oa ui in 2024
- ▶ Soriale kaliumfosfonaat in prei (cfr Pygmalion in aardappel)
- ▶ Enervin in prei
- ▶ Butisan S in prei
- ▶ Dash solo fungiciden aardappelen
- ▶ Flame Duo florasulam (Primus)+ tribenuron-methyl (Cameo)
- ▶ Devrinol in spinazie/bonen/.....

Erkenningen: Nieuw

▶ Mais

▶ Dragster / Basis Flex

▶ Co-pack met Kart

▶ Sterk Kamille, muur, melganzevoet, dovenetel, reigersbek, ooievaarsbek, akkerviooltje, perzikkruid, varkensgras, zwaluwtong, straatgras, naalbaar, kweek, hanepoot

▶ Slecht ereprijs, vingergras, gierst gras

▶ Niet met Perimo !

▶ Titus (80 gr) + Harmony Pasture (25 gr)+ beschermstof

▶ 135 gr/ ha Dragster WG + 0,75 l Kart SC + olie

▶ Witloof / Chicorei

▶ Na Legurame/CIPC/Asulox

▶ En Bonalan 12/5/24 Melganzevoet ?

▶ En Safari 20/8/24

▶ En Dual Gold, Lecar 23/7/24

▶ Titus 30-40 gr (sulfo tolerante rassen)

▶ Stomp Aqua in NDL na opkomst 0,5 l België / Fr discussie inwerken

Erkenningen: uitbreidingen

- Areli / Horia = ranman + Valis
 - 6 x1 l aardappelen
- Karate 0,4 GR granulaat 15 kg/ha in aardappel / mais
- Dagonis / Sideris
 - Bonen, meloen, bloemkool, broccoli, sluitkool, spruiten, wortel, patinaak, knolselder, spinazie
 - Prei, ui, courgette, witloof en forcerie, aardbei,....
- Scala prei, ui, erwt
- Rudis / Ekana
 - 0,6 l inwerken (10 cm) tegen fusarium in ui (+ serenade)
 - Opletten met Japanse Haver
- Riamba Broccoli, bloemkool, spruitkool, pootgoed, hop, courgette komt in wortelen
- Lentagran wortelen/knolselder/bonen/erwten
- Luna Sensation / Smart witloof wortelen, erwten, courgette, asperge en komt nog in schorseneer
- Goltix in knolselder, raap, wortel en spinazie ? Ndl jaren 70 onderzoek en UK erkend
- Allie Express = Allie met 1/3 Spotlight 50 g/ha granen
- Fox definitieve erkenning ipv 120 dagen in pastinaak, knolselder, wortel

Nieuw in de loop van 2025 en later

- ▶ **EVAGIO: coformulering mandipropamid + amisulbrom**
- ▶ **Pergado Pro Pack Mandipropamid + Propamocarb**
- ▶ **Amphore Flex Pro Pack**
- ▶ **Orondis EVO 1l/ha in prei oxathiapiproline + azoxystrobine papier en roest**
- ▶ **Orondis VIP 0,5 l/ha oxathiapiproline + Metalaxyl-M**
- ▶ **ZARPA 3,2 l/ha Enervin + kaliumfosfanaat**

Nieuw na 2025

- ▶ Solatenol (Velogy elatus) Hokonza benzovindiflupyr in prei, ui, knolselder, pastinaak, venkel,....
 - ▶ Reeds in Ndl erkend
 - ▶ Super roest middel
- ▶ Forapro fenpropidin + prothioconazool 2024 Europese lancering ADAMA
 - ▶ = Spyrale
 - ▶ Granen T 1

Nieuw na 2025

▶ FMC

- ▶ nieuwe Isoflex herbicide op basis 400 g/l bixlozone van de isoxazolidinone familie aan 1,25 l/ha
- ▶ 2026-2027 ?
- ▶ Broerke van Clomazone
- ▶ Vooropkomst vroege naopkomst
- ▶ FMC van tetflupyrolimet
- ▶ FMC pyroxasulfone kwam nooit in Europa

▶ BASF

- ▶ Luximo cinmethylin (ontwikkeld in jaren 80 door shell)
- ▶ Plus Stomp + Dff + Avadex +...
- ▶ Resistent raaigras en duist reeds in UK

Bentazon / Basagran / Corum

- ▶ 48 jaar oude molecule 1968
- ▶ Enkel nog in bonen en erwten aan beperkte dosis
- ▶ Max 960 gr/12 maand Max 1,1 kg Basagran/ teelt (870 gr/kg)
- ▶ Corum max 1 X 1,25 l / teelt
 - ▶ = $524 \text{ g/l} * 1,25 \text{ l} = 655 \text{ g}$ bentazon dus nog 350 g Basagran extra mag
- ▶ BASF
- ▶ Soralys SAS, VSM Agrochem erkenning weg (1/7/25),
- ▶ Sinds 2024 in België niet meer erkend in ui, luzerne, mengteelten,
 - ▶ soja (einde verhaal)
- ▶ Mais 2017 knolcyperus
- ▶ Nederland bron CTGB
 - ▶ verboden in grondwater beschermgebieden
 - ▶ aardappel, granen, grasteelt, sportveld, mais, ui, erwt, boon, soja,
- ▶ Engeland,....
- ▶ Frankrijk bron e-phyto
 - ▶ vlas ui, mais, boon, erwt, kruiden, soja,.....,

Bentazon / Basagran / Corum

- ▶ Op 10 juli 2024
 - ▶ Grote piek 5433 µg/l bentazon Bollaert beek stuw 8
 - ▶ Geen geregistreerde percelen in de buurt
 - ▶ Duidelijk niet uit “gebruik” puntvervuiling of ?
- ▶ Enkel nog in bonen/erwten in België
 - ▶ Controle in Ajuin FAVV
 - ▶ 3 % premie/fytolientie/correctioneel
- ▶ Indien voldoende stock uit 2024
 - ▶ Registreren maar geen verkoop
 - ▶ 2024 België 3370 percelen geregistreerd 12656 ha
- ▶ 5 m bufferzone geen zaai tegen waterlopen
- ▶ 75 % driftreductie verplicht
- ▶ Blauwe percelen kaart site BASF
 - ▶ Grondwaterhoogte groter dan 1 m
- ▶ Min 1 % C kaarten VITO ?
 - ▶ 17 februari ? gele kleur op dezelfde kaart site BASF
 - ▶ Zelf aantonen met analyse max 10 j oud



Hoofdkantoor

Boeretang 200

2400 Mol

België

✓ **GPS: Gravenstraat, Dessel**

Leveringen

[Routebeschrijving](#) →

T [+32 14 33 55 11](tel:+3214335511)

M vito@vito.be

BOON

RENDABEL



Prosulfocarb Defi/....


- ▶ **9 februari 24 geschorst**
 - ▶ laatste jaren problemen residu peterselie en boerenkool
 - ▶ 1 september tot 1 maart enkel in Polders
 - ▶ 90 % driftreducerende doppen
 - ▶ Omwonenden en toepasser
 - ▶ Afbraaksnelheid in de lucht
 - ▶ Aardappelen, granen, prei, wortelen, selder, pastinaak, schorseneer, ui,..
- ▶ **30 januari 2025 beslissing genomen in erkenningscomité**
 - ▶ Minister volksgezondheid
 - ▶ Communicatie FOD volksgezondheid
- ▶ **Nieuwe veldstudie die blootstelling meet**
- ▶ **Eind juni werd dit door Syngenta ingediend**
- ▶ **Eind september 2024 communicatie Syngenta en oproep de schorsing te respecteren**
- ▶ **Roxy 900 eco fit**
- ▶ **CCC, propamocarb de volgende ?**

Algemeen

Gewassen

Etikettering

Geschiedenis

Werkzame stoffen	800 g/l prosulfocarb
Aard	Herbicide
Formuleringstype	Emulgeerbaar concentraat (EC)
Doelgroep 	Professionele gebruiker met fytolicensie
Toelatingshouder	Syngenta Crop Protection

▼ **aardappelen** - *Solanum tuberosum* open lucht

Toepassingsstadium	voor opkomst
Risicobeperkende maatregelen	Minimale bufferzone van 1 m ten opzichte van oppervlaktewater met minimum 90% driftreducerende techniek. Minimum 90% driftreducerende techniek over het gehele te behandelen perceel.
Gewastype	alle
Opmerkingen	Geen gebruik tussen 1 september en 1 maart.

ter bestrijding van: **eenjarige grasachtige onkruiden** - *Poaceae (annual)*


Toepassingsdosis per behandeling	3 l/ha
Voorwaarden indien dosisgamma	bepierking van het watervolume/ha tot 200-400l/ha
Aantal toepassingen	1 toepassing
Toepassingstechniek	bespuiting

ROXY 800 EC 9679P/B

[Afdrukken](#)[Toelatingsakte](#)

Dit middel zal niet meer toegelaten zijn vanaf 05/02/2025. Het op de markt brengen en het bewaren door de toelatingshouder zijn toegelaten tot 04/02/2025. Het op de markt brengen en het bewaren door derden zijn toegelaten tot 04/02/2025 en het gebruik is toegelaten tot 04/02/2025.


[Algemeen](#)[Gewassen](#)[Etikettering](#)[Geschiedenis](#)

Werkzame stoffen	800 g/l prosulfocarb
Aard	Herbicide
Formuleringstype	Emulgeerbaar concentraat (EC)
Doelgroep 	Professionele gebruiker met fytolicensie
Toelatingshouder	GLOBACHEM

[Afdrukken](#)[Toelatingsakte](#)

MOOSE 800 EC 28325P/B

[Algemeen](#)[Gewassen](#)[Etikettering](#)[Geschiedenis](#)

Werkzame stoffen	800 g/l prosulfocarb
Aard	Herbicide
Formuleringstype	Emulgeerbaar concentraat (EC)
Doelgroep 	Professionele gebruiker met fytolicensie

JURA 10633P/B

[Afdrukken](#)[Toelatingsakte](#)[Algemeen](#)[Gewassen](#)[Etikettering](#)[Geschiedenis](#)

Werkzame stoffen

14 g/l diflufenican
667 g/l prosulfocarb

Aard

Herbicide

Formuleringstype

Emulgeerbaar concentraat (EC)

Doelgroep i

Professionele gebruiker met fytolicensie

Toelatingshouder

GLOBACHEM

ELEDURA 34061P/B

[Afdrukken](#)[Toelatingsakte](#)[Algemeen](#)[Gewassen](#)[Etikettering](#)[Geschiedenis](#)

Werkzame stoffen

14 g/l diflufenican
1,33 g/l halauxifen-methyl
667 g/l prosulfocarb
1,33 g/l cloquintocet-mexyl (Beschermsstof)

Aard

Herbicide

Formuleringstype

Suspensieconcentraat (SC)

Doelgroep i

Professionele gebruiker met fytolicensie

Toelatingshouder

GLOBACHEM

PFAS in FYTO

- ▶ **Per- en polyfluoralkyl stoffen**
- ▶ **23 actieve stoffen**
- ▶ **Fluopyram, fluopicolide, flutolanil, triflusulfuron, tefluthrin,**
- ▶ **Diflufenican, fluazinam, flufenacet, tau-fluvalinaat, tembotrione,**
- ▶ **Minder dan 5 % op verkoopsvolume fyto als werkzame stoffen**
- ▶ **Minder dan 0,1 % hulpstoffen**
- ▶ **8330 ton waarvan 82 ton fyto**
- ▶ **1 middel als drijfgas verantwoordelijk voor 232 kg gaat eruit**
- ▶ **3 identieke middelen waarvan men de hulpstof makkelijk kan aanpassen**

Problemen met Triazolonen



Op 20 december 2024 kregen we van Vlaams minister van Omgeving Jo Brouns een **afwijking** op het Vlaamse drinkwaterbesluit. Die afwijking geldt voor het **drinkwater dat komt uit de waterproductiecentra De Blankaart (Diksmuide), Dikkebus en Zillebeke (Ieper) en De Gavers (Harelbeke)** en gaat over de concentratie 1,2,4-triazool in het drinkwater. De norm voor deze stof is normaal gezien 0,1 microgram. De Watergroep mag nu 2 jaar lang afwijken van die norm. De tijdelijke nieuwe norm is **maximaal 1 microgram per liter**. Voor alle andere stoffen veranderen de normen niet.

Wat betekent dit voor mijn kraanwater?

Komt jouw kraanwater van waterproductiecentrum De Blankaart (Diksmuide), Dikkebus en Zillebeke (Ieper) en/of De Gavers (Harelbeke)? **Dan mag je het nog steeds drinken en gebruiken zoals je gewoon bent.** De nieuwe norm ligt tijdelijk op 1 microgram 1,2,4-triazool per liter en dat is **nog steeds onder de 'voorzorgswaarde'** van 4,5 microgram per liter. Dat is de norm die VITO (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek) in januari 2024 oplegde. Daarnaast ligt de tijdelijke norm ook **ruim onder de 'gezondheidskundige toetsingswaarde'** van Departement Zorg (januari 2024). Die is 138 microgram per liter. Departement Zorg geeft ook aan dat de gemeten concentraties **geen risico vormen voor de gezondheid**. We volgen de metingen zeer goed op en nemen geen enkel risico. De maximale concentraties die we tot nu toe gemeten hebben, bedroegen 0,49 microgram/liter in De Blankaart, 0,13 microgram/liter in Dikkebus, 0,14 microgram/liter in Zillebeke en 0,2 microgram/liter in De Gavers. Er zijn ook heel veel waterstalen waarbij de concentraties onder de detectiegrens blijven.

Bron : Inagro

Bijlschrift: Tabel. Gemeten concentraties ($\mu\text{g/L}$) van de meest teruggevonden actieve stoffen in de Bollaertbeek tussen januari 2024 en juni 2024 (Bron: De Watergroep)

Bollaertbeek	03-01	15-01	29-01	12-02	26-02	12-03	25-03	08-04	22-04	06-05	21-05	03-06	Teelt	Voorbeelden handelsproducten
24D	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	0,05	Grassen, weiland, maïs, granen	U46-D-500, Cirran, Dicotex... ,
AZOXYSTROBIN		<d.l.	<d.l.	<d.l.		<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	Aardappelen, kolen, prei, courgette, granen, bieten,...	Affix, Amistar, Azaka, Azbany, Mirador, Ortiva, Ortiva plus (G), ...
BENTAZON	0,03	0,13	0,12	0,08	0,03	0,10	0,09	0,09	0,08	0,10	0,09	0,09	Erwten, graszaadteelt, sjalot, ui, stamslabonen	Basagran, Corum,...
BOSCALID		0,05	0,05	0,13		0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	Aardappelen, kolen, prei, courgette, erwten, granen,...	Bellis, Bospy, Cantus, Signum, Terminett, ...
CHLORIDAZON	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	0,11	Bieten, uien, sjalotten; Niet meer erkend sinds 30/06/2021	Pyramin, Chlordex, Better, Fiesta New, Pyroquin, Booster, Bietazol
CHLORMEQUAT	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	0,57	<d.l.	<d.l.	Granen	Belcoceel, CCC750,...
CHLORPROPHAM		<d.l.	<d.l.	0,07		<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	Aardappelen, prei, witloof, ... Niet meer erkend sinds 8/10/2020	Aliacine, CIPC 400 protex, Cryptic, Crystar, Intruder
CHLORTOLURON	0,05	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	0,03	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	Granen	Chloortoluron 500SC, Lentipur 500SC,...
CLOPYRALID	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	0,06	<d.l.	0,05	0,14	Kolen, grassen, prei, bonen, granen, maïs, bieten	Bofix, Matrigon, Glopyp, Cliophar, Primus, Trevistar, Vivendi,...
DIMETHENAMID	0,02	<d.l.	<d.l.	0,02	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	0,05	<d.l.	0,07	Courgette, kolen, prei, maïs, ...	Frontier Elite, Arundo, Akris, Butisan gold
ETHOFUMESAAT		<d.l.	<d.l.	<d.l.		<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	0,02	0,03	0,29	Bieten, chichorei, grassen	Betanal tandem, Burak, Ethosin Forte, Kemiron, Murena, Oblix, Power twin, ...
FLUFENACET		<d.l.	<d.l.	0,03		<d.l.	<d.l.	0,05	<d.l.	0,04	<d.l.	0,16	Aardappelen, maïs, granen	Artist, Aspect T, Andes, Battle, Giddo, Glosset, Herold, Mailibu, Pontos, ...
FLUOPICOLIDE		0,07	0,07	0,24		0,06	0,07	0,09	0,08	0,07	0,09	0,08	Aardappelen, kolen, prei, uien	Infinito, Matix
FLUOPYRAM	0,18	0,07	0,06	0,17	0,17	<d.l.	0,05	0,07	0,05	0,06	0,08	0,09	Aardappelen, granen, groenten, ...	Luna experience, Recital, Propyram, ...
FLUTOLANIL		<d.l.	<d.l.	<d.l.		<d.l.	<d.l.	0,03	0,16	2,04	0,17	1,22	Aardappelen, pootgoed	Monarch, Symphonie
GLYFOSAAT	<d.l.	0,11	<d.l.	0,05	<d.l.	0,09	0,12	0,12	0,66	1,55	0,57	0,89	Totaalherbicide	Roundup, Clinic, Taifun, Figaro, ...

Bron : Inagro

LENACIL	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	Bieten, spinazie	Safari Duo active, Venzar, Lenazar
MANDIPROPAMID	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.		Aardappelen, groenten, sierteelt, kruiden	Revus, Amphore plus, Pergado, ...
MCPA	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	0,11	0,11	0,32	0,17	0,04	0,89	Grassen, granen, vlas	U46M, Bofix, Cirran, ... ,
METALDEHYDE	0,14	0,09	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	Mais, granen, vlas, kolen, koolzaad, aardappelen, ... (tg naaktslakken)	Arionex, Limaslak Pro, Metarex inov, ..., Arionex garden (G),
METAMITRON	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	1,38	Bieten	Actron, Beetix, Goltix, Metatron, ...
METAZACHLOOR	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	0,03	Kolen, prei, koolzaad (winter/zomer)	Butisan S, Fuego, Metarock, Rapsan 500 SC, Butisan Gold, ...
METOBROMURON	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	0,05	0,29	Aardappelen, aardappelpootgoed	Praxim, Proman, Soletto, ...
METOLACHLOOR	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	Mais, bieten, kolen, aardbeien	Dual Gold, Lecar, Gardo Gold, ...
METRIBUZIN	<d.l.	<d.l.	0,02	0,04	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	0,44	Aardappelen, aardappelpootgoed, asperge, wortelen	Artist, Buzzin 70 WG, Metric, Metritex 70%, Sencor SC, ...
PENDIMETHALIN		0,01	0,01	<d.l.		<d.l.	<d.l.	<d.l.	0,03	0,03	0,05	0,11	Aardappelen, kolen, erwten, mais, prei, granen, bonen, wortelen, ...	Malibu, Merkur, Most Micro, Rampar, Stomp aqua, Trinity, ...
TEBUCONAZOLE		0,05	0,03	0,04		0,03	0,03	0,06	0,06	0,27	0,07	0,11	Kolen, grassen, knolselder, prei, bonen, granen	Ampera, Evora Xpro, Jade, Nativo, Prosaro, Tebuco, Tepronor, ...
TERBUTYLAZINE	0,03	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	<d.l.	0,03	Mais, miscanthus	Akris, Andes, Calaris, Callistar, ...

Duurzame oplossing drinkwaterproductie

- ▶ Op 15 januari 2022 gaven Aquaduin, De Watergroep en FARYS te Nieuwpoort het start schot voor waterwinning uit de Ganzepoot. Als de innovatieve technologie positieve testresultaten kan voorleggen, wordt er tegen 2025 een nieuw waterproductiecentrum gebouwd dat drinkwater kan leveren voor ruim 30.000 gezinnen.
- ▶ Wereldwijd zijn er 20.000 ontziltingsinstallaties in gebruik waarbij het grootste aantal te vinden is in Saoedi-Arabië en de Verenigde Staten. In Spanje zijn 770 ontziltingsinstallaties te vinden met de grootste in Barcelona. In 2009 werd in El Prat de Llobregat een installatie in gebruik genomen waar dagelijks met 200 miljoen liter ontzilt water genoeg kraanwater geleverd kan worden voor 5 miljoen mensen. Maar ontzilt water heeft een kostprijs van 0,70 euro / 1,000 l
- ▶ De Spaanse overheid werkt aan een nieuw 10-jarig beleidsplan voor duurzame ontzilting.
- ▶ Agristo Wielsbeke neemt tot 200 m³/u Leiewater in een watervangconstructie op de Leie om 115 m³/u water op maat van 2 verschillende kwaliteiten aan te leveren aan hun productie processen. De leiding is 2 km lang en werd ondergronds geperst zonder onteigeningen of hinder.

Middelen als toevoeging om verbeterde werking

- ▶ **Asorbital**
 - ▶ Gepantenteerde verbeterde prothio formulering Adama
 - ▶ Soratel (solo)
 - ▶ Maganic + difeconazole
 - ▶ Maxentis + azoxystrobine
 - ▶ Forapro + fenpropidin
 - ▶ Avastel + fluxapyroxad
- ▶ **Transformer**
 - ▶ Alcoholethoxylaate + botanische olie
 - ▶ Bodemherbiciden verbeteren

Lost de techniek dit op ?

Vandaag niet helpt enkel beetje

Ecorobotic en familie NEE !!!!

- ▶ Trips in prei en ajuin ?
- ▶ Onkruid in witloof, wortelen, spinazie, ui
- ▶ Laser wieden ?
- ▶ Technologische oplossingen
 - ▶ Too little en voor bepaalde teelten straks ook too late !!!
- ▶ Wetenschappelijke
 - ▶ Crisp gen technologie
 - ▶ Inbouwen toleranties

Aardappelen

- ▶ **Plaatg**
 - ▶ Nieuwe stammen na seizoen met hoge druk ? ----- Afwisselen !
 - ▶ Stengelplaatg via pootgoed?
- ▶ **Holheid (waterig)**
 - ▶ 1^{ste} jaar
 - ▶ Dikker planten?
- ▶ Fontane nog 4 seizoenen ?
- ▶ 31-12-2028 loopt licentie af van Lantmännen Seed BV / Agrico
- ▶ Meer hoeveepootgoed
- ▶ Breedere Trust +/- 180 euro/ha

Mais herbiciden

- ▶ TBZ 1 x 3 jaar max 750 gr/ha (= 3 l Akris)
- ▶ Wacht termijnen voor volggewassen 120 dagen voor raaigras en granen
- ▶ Teelten voor menselijke en dierlijke voeding 12 maand
- ▶ Successor/Juan max 2 l/2 jaar
- ▶ Frontier 1 kg as/ha/12 maand = 1,4 l /ha
 - ▶ = Akris 3,6 l/ha/12 maand

Biostimulanten: een lange rok

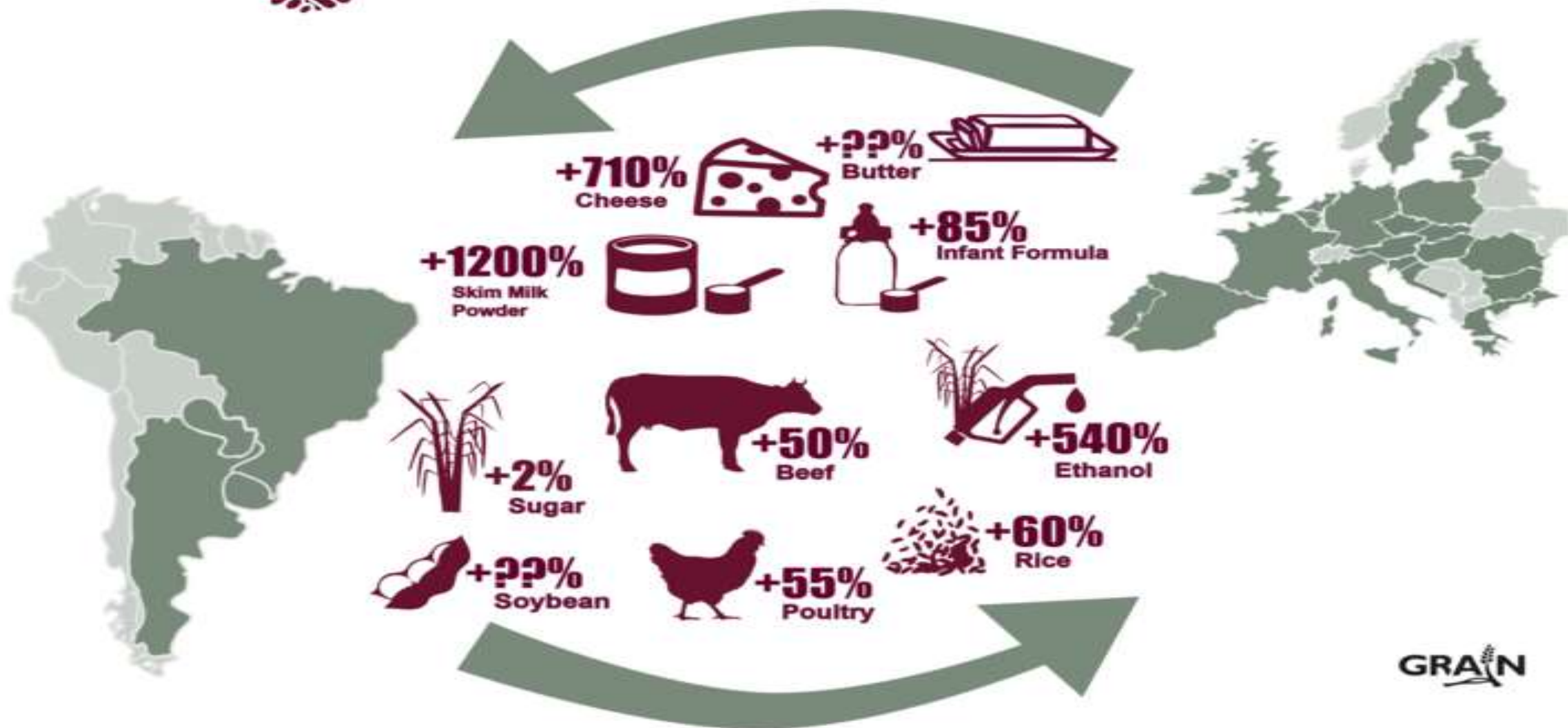


Onevenwicht nieuwe mode?





EU-Mercosur FTA will boost trade in major climate-impacting ag commodities



GRAN

Growth in trade expected from the deal as a result of new quotas, by commodity.

Mercosur

- ▶ Soja (bonen en meel) Bentazon tolerante rassen
 - ▶ The 10 most important soybean weeds in Argentina are: Sorghum halepense, Amaranthus hybridus, Datura ferox, Ipomoea purpurea, Chenopodium album, Anoda cristata, Cynodon dactylon, Cyperus rotundus, Echinochloa colonum and Digitaria sanguinalis. Losses are estimated to be above 400 million dollars yearly
 - ▶ The most used herbicides for PPI, PRE, broad leaf POST and grass POST treatments are: trifluralin, metribuzin, bentazon and haloxyfop-methyl and fluazifopP- butyl, respectively. Recent important introductions have been imazaquin, imazethapyr, chlorimuron-ethyl, clethodim, propaquizafop and quizalofop-P-tefuryl.
- ▶ Mais
- ▶ Vlees
- ▶ Suiker
- ▶ IJzer erst
- ▶ Aardolie

Mercosur: gelijke wapens ?

- ▶ It is important to stress that **Argentina is today placed high in the world's ranking of pesticide use**, which has severe consequences on water, soil, air and human bodies (51).

Soil Treatment Segment in Argentina Crop Protection Chemicals Market

Soil treatment dominates the Argentina crop protection chemicals market, commanding approximately 47% market share in 2024. This significant market position is primarily attributed to its effectiveness in controlling soil-borne pests, diseases, and weeds before they can impact crop development. Chlorinated hydrocarbons, particularly DDT, BHC, and lindane, are the most commonly used pesticides for soil treatment in Argentina, demonstrating persistent control over numerous crop pests. The method's popularity is further enhanced by its ability to eliminate both soil-dwelling pests and those that attack aerial parts of plants through systemic pesticide applications. Farmers in Argentina particularly favor this application mode for treating major crops like soybeans, corn, and wheat, as it provides comprehensive protection from the early stages of plant growth.

Argentinië ziet fyto-gebruik enorm toenemen

Argentina Crop Protection Chemicals Market

Market Size in USD Billion

CAGR 5.05%



Source : Mordor Intelligence



Share

Study Period 2017 - 2030

Base Year For Estimation 2024

Forecast Data Period 2025 - 2030

Market Size (2025) USD 6.28 Billion

Market Size (2030) USD 8.03 Billion

CAGR (2025 - 2030) 5.05 %

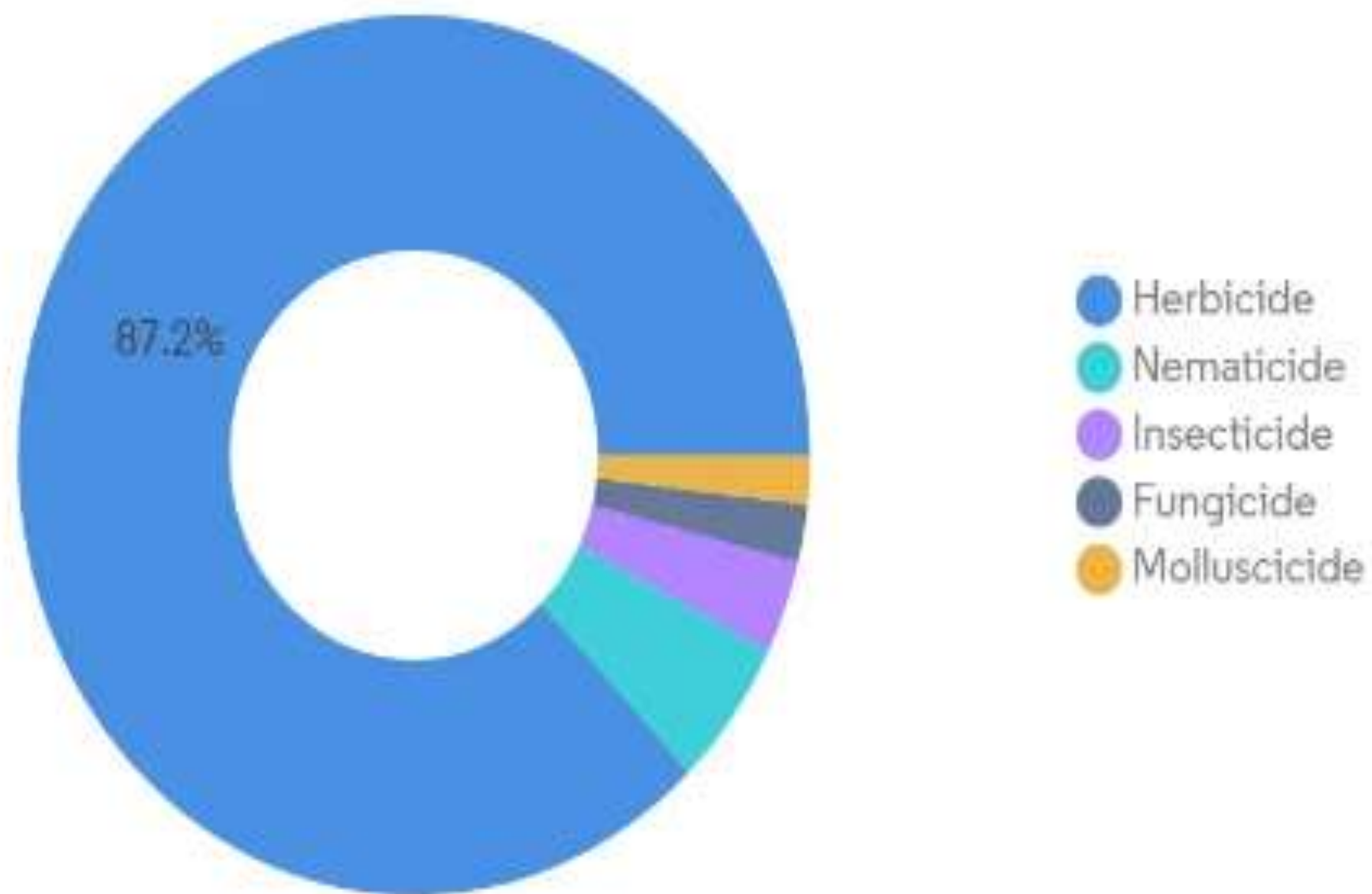
Market Concentration Medium

Major Players



*Disclaimer: Major Players sorted in no particular order

Argentina Crop Protection Chemicals Market: Market Share by Function Segment (2024)



Green Deal op de helling omdat Frans Timmermans sjoemelde met subsidiegeld en de waarheid

Redactie - 24-01-2025

“Europese klimaatpot leegroven voor linkse ngo’s met de opdracht om zogenaamd “objectieve” voorbeelden aan te leveren waarmee het beleid van Timmermans werd gepromoot en omstreden wetten zoals de Natuurherstelwet



Roemenië versus Europa: Cruiser

- ▶ Het Roemeense ministerie van landbouw staat dit middel dit jaar toe in de mais- en zonnebloementeelt. Vooral zonnebloemen vormen een belangrijke teelt in Roemenië.

Roemenië negeert Europese regels en staat verboden middel toe

POLITIEK RENÉ BOUWMEESTER 09 JAN 2025 OM 12:43UUR

Roemenië staat het gebruik van een in Europa verboden gewasbeschermingsmiddel toe. Daarmee gaat het land in tegen Europese regels. Dat meldt het nieuwsmedium Politico.

UK versus EUropa

- ▶ Mancozeb
 - ▶ 2026
- ▶ Roundup
 - ▶ 2099
- ▶ Stomp
 - ▶ 2099
- ▶ Basagran in aardappel
 - ▶ 2099
- ▶ Dimethomorf
 - ▶ 2026
- ▶

2025: Jaar van de mini rok

- ▶ Geen productie meer van chemische stoffen in Europa die geen toelating hebben in Europa
- ▶ Zeer afhankelijk geworden van Chinese actieve stof productie.
- ▶ Strengere wetgeving maakt produceren en assembleren van fyto producten steeds moeilijker
- ▶ Steeds vaker zijn bedrijven niet meer geïnteresseerd in middelen toe te laten.
- ▶ Veel duurder dan de winst. Bv nieuw product in ajuin komt niet doordat firma er niet in investeert. 5,000 ha aan 100 cc = 500 l aan 30 euro 15000 euro per jaar.
- ▶ Geen interesse in mini rokken

Lasertechnologie

AIGEN

 FarmWise



TENSORFIELD
AGRICULTURE



Lasertechnologie

- ▶ De LaserWeeder maakt gebruik van CO2 lasers van 150 W die het onkruid verwijderen op millimeters nauwkeurig, buiten het zichtbare bereik, met een golflengte van 10,6 micron. De robot verwijdert meer dan 100.000 ongewenste plantjes per uur. Door de nauwkeurigheid van de laser blijft de microbiologie van de bodem intact
- ▶ 0,2 km/h
- ▶ 100.000 onkruiden/h
- ▶ 1 mm nauwkeurig
- ▶ 900.000 euro zakkend
- ▶ 1 jaar wachttijd



DRONE SPUITEN : Morgen of binnen 5 jaar?

- ▶ 2011 Europa verbiedt sproeien vanuit de lucht
- ▶ Recent Europa soepeler drones tot max 90 kg en 3 m breedte
- ▶ CX keurmerk zoals CE vanaf 1 jan 2024
- ▶ Derogatie reeds in Portugal, Frankrijk,
- ▶ ILVO doet testen naar toepassing en veiligheid bedrijf Droprise
- ▶ Doeltreffendheid
- ▶ PROP WASH propellers slaan middel dieper int gewas.
- ▶ 3-4 Ha/h max 8 km
- ▶ Volledig elektrisch
- ▶ FOD volksgezondheid landbouw en luchtvaart op 1 lijn krijgen
- ▶ Nu reeds zaaien
- ▶ Azië en Amerika reeds gemeengoed
- ▶ DJI (300.000 stuks 500 miljoen Ha), Yamaha,....
- ▶ 13.000 euro

