



**Primus™**

**Primstar™**

**Spitfire™**

**Trevistar™**

**Zypar™**

**Mattera™**

**Renitar™**

# Onkruidbestrijding in grasland

Voorjaar

# Belang van een vroege onkruidbestrijding

## Een bespuiting na de winter stopt onmiddellijk de concurrentie tussen het gras en de onkruiden

In het voorjaar bevinden de meeste onkruiden zich nog in het rozetstadium, dit is het ideale stadium om een onkruidbestrijding uit te voeren. Een vroege onkruidbestrijding in maart-april bestrijdt alle éénjarige onkruiden zoals muur, herderstasje, veldkers, hoornbloem, herik... en sommige meerjarige onkruiden die reeds aanwezig zijn zoals paardebloem, boterbloem... Dit verhoogt enerzijds de droge stofopbrengst per ha en anderzijds wordt een betere kwaliteit (VEM-DVE) van het gras bekomen. Daarnaast laat een vroege onkruidbestrijding ook toe om nog door te zaaien met respect voor de wachttijd na een bespuiting.

### Een vroege onkruidbestrijding

- Verhoogt de voerefficiëntie en dus het aantal liter melk per kg voer
- Laat toe meer melk te produceren per m<sup>2</sup>
- Zorgt voor een goede gezondheid en levensduur van de veestapel
- Verhindert het verder uitzaaien/vermeerderen van (giftige) onkruiden op het bedrijf

### Welk herbicide? Wanneer toepassen?

Product	Dosis/ha	Periode	Temperatuur
BOFIX	4L	Vegetatieve groeifase	15 à 25°C
BOFORT	1.5/2L	Vegetatieve groeifase	10 à 25°C
DOXSTAR	2L	Vegetatieve groeifase	15 à 25°C
GARLON SUPER	2L	Vegetatieve groeifase	15 à 25°C
LUOXYL SUPER	2L	Vegetatieve groeifase	15 à 25°C
MATTERA	0.75/1L	1L voorjaar/0.75L najaar	4 à 25°C
PASTOR	2L	Vegetatieve groeifase	15 à 25°C
PASTOR SUPER	2L	Vegetatieve groeifase	15 à 25°C
PREVAIL	1L	Vegetatieve groeifase	15 à 25°C
PRIMSTAR	2L	Voorjaar/najaar	7 à 25°C
PRIMUS	0.1L	Voorjaar	4 à 25°C
RENITAR	0.75/1L	1L voorjaar/0.75L najaar	4 à 25°C
SPITFIRE	1L	Voorjaar/najaar	7 à 25°C
THISTLEX	1L	Voorjaar/najaar	15 à 25°C
TREVISTAR	1.5L	Februari tot augustus	10 à 25°C
ZYPAR	0.75/1L	1L voorjaar/0.75L najaar	4 à 25°C

# Primus™ / Primstar™ / Spitfire™ / Trevistar™

**In het voorjaar baseert de onkruidbestrijding zich vnl. op herbiciden die florasulam (PRIMUS) bevatten, efficiënt bij lage temperatuur en heel selectief voor alle grassen**

**PRIMUS** is werkzaam op éénjarige onkruiden: muur, herderstasje (stadium rozet), veldkers, herik, raket en meerjarige onkruiden zoals paardebloem, kruipende boterbloem...

**PRIMSTAR** en **SPITFIRE** bevat beide **PRIMUS** gecombineerd met **STARANE FORTE** (fluroxypyr). Ten opzichte van **PRIMUS**, zijn deze formulering en geoptimaliseerd (Suspo Emulsie) en wordt de efficiëntie van **PRIMUS** verbeterd en versterkt op muur en boterbloem. Ook het werkingsspectrum wordt verbreed op hoornbloem, veelknopigen, jonge zuring en jonge brandnetel.

**TREVISTAR** bevat **PRIMSTAR** + **MATRIGON** (clopuralid).

Om optimaal van deze 3 actieve stoffen te profiteren wordt de bespuiting uitgevoerd vanaf 10 °C. Dankzij **MATRIGON** wordt de werkzaamheid versterkt op madeliefje, paardebloem, Jacobskruiskruid, speerdistel en akkerdistel. We zien eveneens een werking op smalle weegbree.

## Stadium onkruiden

Stadium rozet tot begin bloemstengel

Stadium rozet tot begin bloemstengel

Stadium rozet tot begin bloemstengel

Stadium rozet tot begin bloemstengel

Stadium rozet tot begin bloemstengel

3 blad tot rozetstadium

Stadium rozet tot begin bloemstengel

Stadium rozet tot begin bloemstengel

Stadium rozet tot begin bloemstengel

Stadium rozet tot begin bloemstengel

Kiemlob tot 6 blad

3 blad tot rozetstadium

3 blad tot rozetstadium

Stadium rozet tot begin bloemstengel

Stadium rozet tot begin bloemstengel

3 blad tot rozetstadium



Muur



Paardebloem

**Zypar™****Mattera™****Renitar™**

Deze 3 producten bevatten elk een volle dosis florasulam (PRIMUS) gecombineerd met 6.25 g/L Arylex active. Ze zijn erkend in maaibeiden, gras- en weiland, nieuwe zaai en graszaadproductie

- **ARYLEX™ active** is een nieuwe auxine die tot de familie van de Arylpicolinaten behoort.
- Dit auxine is reeds werkzaam bij lage hoeveelheid actieve stof per ha en bij lage temperaturen zoals PRIMUS (4°C).
- **ARYLEX™ active** is selectief in alle types gras vanaf 3-blad stadium.
- **ARYLEX™ active** werkt snel, de symptomen zijn zichtbaar na 10 dagen.
- **ARYLEX™ active** wordt in gras voor zaadproductie ingezet op stadium uitstoeing.

*Dovenetel paarse**Bereklaauw**Fluitekruid,**Boterbloem kruipende**Weegbree smalle**Peen wilde*

**ZYPAR MATTERA RENITAR** kunnen na de winter worden ingezet bij de vroege onkruidbestrijding of later in menging met **DOXSTAR/PASTOR** of **BOFORT** om het spectrum te vergroten op meerjarige onkruiden: zuring, bereklauw, distels...

**ZYPAR MATERRA RENITAR** zijn erkend in het voorjaar aan 1 L/ha en in het najaar aan 0.75 L/ha

**ZYPAR MATERRA RENITAR** bieden een superieure werking op muur, kruipende boterbloem en herderstasje. Daarnaast wordt het spectrum verbreed naar amarant, fluitekruid, bereklauw, melganzevoet, paarse en witte dovenetel, hondsdrif, ooievaarsbek, weegbree...

**ZYPAR MATTERA RENITAR** in combinatie met **DOXTAR/PASTOR** geeft het beste resultaat op schermbloemigen.

De toepassing gebeurt in rozetstadium met voldoende blad, om het wortelstelsel langdurig af te doden



## ZURING: bestrijden met **Doxstar™** / **Pastor™** of **Bofort™**

Om een goede bestrijding te hebben van zuring moeten de planten in rozetstadium zijn met voldoende bladmassa. Vanaf midden april is de bestrijding van zuring mogelijk in functie van de weersomstandigheden en regio

ZURING



Net na de winter zijn de zuringplanten onvoldoende ontwikkeld, de bladeren zijn afgehard of roodverkleurd door de vorst wat het resultaat van de onkruid- bestrijding vermindert. Lage temperaturen zijn bovendien niet bevorderlijk voor het transport van de actieve stof van de bladeren naar het wortelstelsel

**DOXSTAR/PASTOR** bevatten beide **STARANE FORTE** gecombineerd met triclopyr. Triclopyr werkt beter dan fluroxypyr op verhoutte planten zoals brandnetels, bramen, vlier...

Op zuring overtreft triclopyr **STARANE FORTE**. Triclopyr bestrijdt in één bespuiting ridderzuring en krulzuring.

**DOXSTAR/PASTOR** geeft een langduriger resultaat dan **STARANE FORTE** op zuring. **DOXSTAR/PASTOR** in combinatie met **ZYPAR MATTERA RENITAR** bestrijdt scherm bloemigen, witte dovenetel en smalle weegbree. Het rozetstadium is het ideale stadium om schermbloemigen te bestrijden. Bij stadium oprichting of bloemknop is het raadzaam eerst te maaien en daarna de hergroei te gaan bestrijden.

**DOXSTAR/PASTOR** zijn het ganse jaar door erkend.



Bramen



Akkerpaardestart



Brem gewone

# De absolute referentie tegen zuring en distels!

## Bofort™

**BOFORT** op basis van **STARANE FORTE** en aminopyralid is de referentie voor de bestrijding van meerjarige onkruiden zoals alle distels, alle zuringsoorten, brandnetels, Japanse duizendknoop...

De beste resultaten worden behaald op meerjarige onkruiden in rozetstadium/begin oprichting.

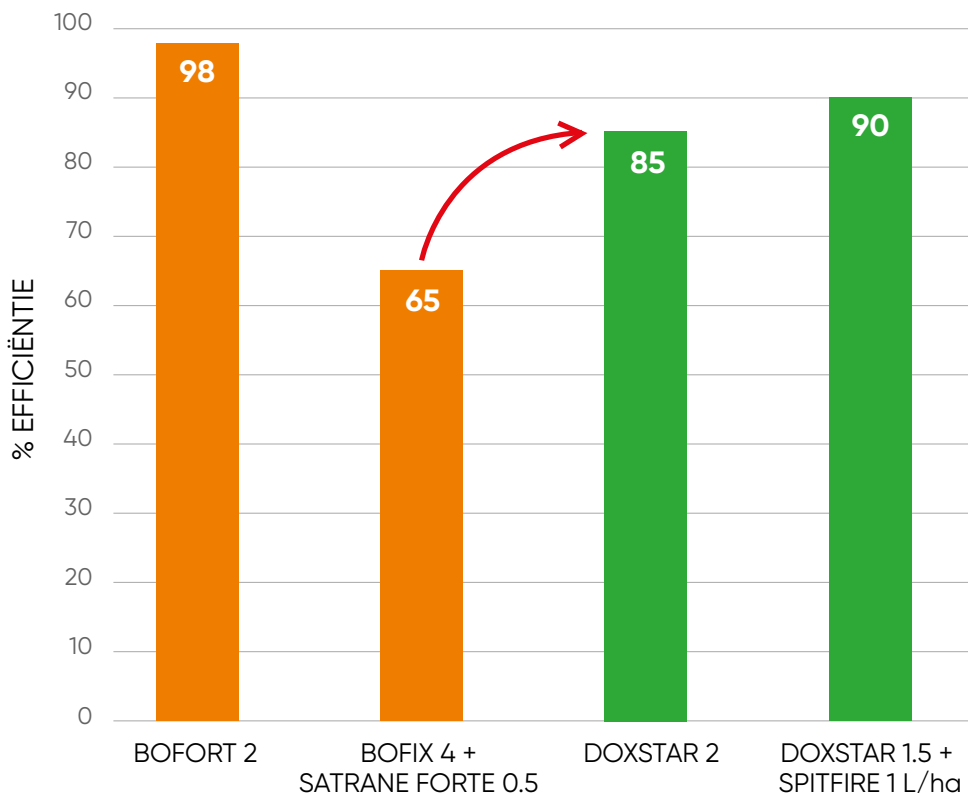
**BOFORT** verzekert een langdurige en diepgaande afdoding van meerjarige onkruiden.

**BOFORT** wordt toegepast in permanente grasweiden zonder aansluitende stal.

**BOFORT** is erkend voor gebruik tot 31 augustus, elke 3 jaar.

*Lees aandachtig de gebruiksbepalingen.*

## Efficiëntie in % tegen Ridderzuring na 90 dagen



Proef REDEBEL in WAREGEM, gespoten op 9 april 2020

## Voorjaarstoepassing

**Primus™** / **Primstar™** / **Spitfire™** / **Trevistar™**

Dit zijn de formuleringen werkzaam bij lage temperaturen en gekenmerkt door een breed spectrum om de voorjaarsonkruiden te bestrijden

### PRIMUS

Bestrijdt herderstasje, muur, veldkers, raket, herik, paardebloem (rozet), kruipende boterbloem...

**Dosis** 0.1 L/ha

### PRIMSTAR SPITFIRE

Bestrijdt herderstasje, veldkers, muur, raket, herik, paardebloem (rozet), kruipende boterbloem + hoornbloem, akkerboterbloem, veelknopigen, jonge zuring...

**Dosis** PRIMSTAR 2 L/ha en SPITFIRE 1 L/ha

### TREVISTAR

Bestrijdt herderstasje, veldkers, muur, raket, herik, paardebloem (rozet), kruipende boterbloem + hoornbloem, akkerboterbloem, jonge zuring, madeliefje, paardebloem (ontwikkeld), speerdistel, Jacobskruiskruid...

**Dosis** 1.5 L/ha



*Akkerhoornbloem*



*Pinksterbloem*



*Dovenetel witte*



*Jacobskruiskruid*



## Voorjaarstoepassing

**Zypar™**

**Mattera™**

**Renitar™**

ZYPAR MATTERA RENITAR bestrijdt herderstasje (ontwikkeld), veldkers, hoornbloem, muur, raket, herik, paardebloem (rozet), kruipende boterbloem + melganzevoet, ooievaarsbek, hondsdrif, paarse dovenetel, witte dovenetel, weegbree, fluitekruid, bereklauw...

**Dosis** 1 L/ha in het voorjaar

**Indien de weersomstandigheden gunstig zijn voor de bestrijding van zuring, combineer de onderstaande middelen**

ZYPAR MATTERA RENITAR 1 L/ha + BOFORT 1.5 L/ha

BOFORT werkt reeds bij lage temperaturen op zuring, paardebloem, Jacobs-kruiskruid, speerdistel...

BOFORT is de ontegensprekelijke referentie op alle zuringssoorten en alle distels.

*Lees aandachtig de gebruiksbeperkingen.*

ZYPAR MATTERA RENITAR 1 L/ha + DOXSTAR/PASTOR 2 L/ha

Herbiciden op basis van triclopyr + fluroxypyr efficiënt op zuring in rozetstadium, brandnetel, schermbloemigen.

Erkend in alle grasland/weiden in het voor- en najaar.



*Kruiskruid klein*



*Zevenblad*



*Stinkende gouwe*



*Akkermelkdistel*

# Werkingspectrum

ONKRUIDEN	PRIMUS	ZYPAR MATTERA RENITAR	PRIMSTAR SPITFIRE	TREVISTAR
Dosis	0.1L/ha	1L/ha	2L/ha-1L/ha	1.5L/ha
Akkerboterbloem	S	S	SS	SS
Akkerdistel	MS	MS	MS	S
Akkerhoornbloem	S	SS	SS	SS
Akkerwinde	R	R	MS	MS
Bereklaaw	R	S	MR	MS
Boterbloem kruipende	SS	SS	SS	SS
Boterbloem scherpe	MR	MR	MR	MR
Bramen	R	R	R	R
Brandnetel groot	R	R	MS	MS
Doornappel	MS	MS	MS	SS
Dovenetel paarse	R	SS	MS	MS
Dovenetel witte	R	S	R	R
Fluitekruid	R	SS	MR	MR
Haagwinde	SS	SS	SS	SS
Herderstasje	S	SS	SS	SS
Jacobskruiskruid	MR	MR	MR	S
Japanse duizendknoop	R	R	R	R
Klaver	SS	SS	SS	SS
Melde uitstaande	R	R	R	R
Melganzevoet	R	SS	R	R
Muur	SS	SS	SS	SS
Ooievaarsbek	R	S	R	R
Paardebloem	S	S	S	SS
Paardestaart	R	R	R	R
Speerdistel	MS	MS	MS	S
Weegbree smalle	R	S	R	MS
Zuring krul-	R	R	R	R
Zuring ridder	R	R	MS	MS

**SS** > 95% efficiëntie

**S** 75-95% efficiëntie

**MS** 60-75% efficiëntie

**MR** 50-60% efficiëntie

**R** <50% efficiëntie

## Samenstelling van de graslandherbiciden

Product	Samenstelling	Erkenning
<b>BOFIX</b>	40 g/L fluroxypyr + 20 g/L clopyralid + 200 g/L MCPA	8171P/B
<b>BOFORT</b>	100 g/L fluroxypyr + 30 g/L aminopyralid	9612P/B
<b>DOXSTAR</b>	150 g/L triclopyr + 150 g/L fluroxypyr	10698P/B
<b>GARLON SUPER</b>	240 g/L triclopyr + 30 g/L aminopyralid	9758P/B
<b>LUOXYL SUPER</b>	240 g/L triclopyr + 30 g/L aminopyralid	9808P/B
<b>MATTERA</b>	6 g/L cloquintocet-mexyl + 5 g/L florasulam + 6.25 g/L halauxifen-methyl	10657P/B
<b>PASTOR</b>	150 g/L triclopyr + 150 g/L fluroxypyr	10699P/B
<b>PASTOR SUPER</b>	240 g/L triclopyr + 30 g/L aminopyralid	11177P/B
<b>PREVAIL</b>	200 g/L triclopyr + 200 g/L clopyralid	10774P/B
<b>PRIMSTAR</b>	2.5 g/L florasulam + 100 g/L fluroxypyr	9327P/B
<b>PRIMUS</b>	50 g/L florasulam	9074P/B
<b>RENITAR</b>	6 g/L cloquintocet-mexyl + 5 g/L florasulam + 6.25 g/L halauxifen-methyl	10656P/B
<b>SPITFIRE</b>	5 g/L florasulam + 100 g/L fluroxypyr	10187P/B
<b>THISTLEX</b>	200 g/L triclopyr + 200 g/L clopyralid	10750P/B
<b>TREVISTAR</b>	2.5 g/L florasulam + 100 g/L fluroxypyr + 80 g/L clopyralid	9799P/B
<b>ZYPAR</b>	6 g/L cloquintocet-mexyl + 5 g/L florasulam + 6.25 g/L halauxifen-methyl	10655P/B



## Een compleet gamma aan graslandherbiciden

- Het volledige gamma is selectief in alle grassen
- Flexibele oplossingen
- Een gamma inzetbaar het ganse jaar door
- Alle CORTEVA-herbiciden in grasland hebben een wachttijd van 7 dagen voor grazen of maaien

*P: Product voor professioneel. Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie. Voor verdere productinformatie met inbegrip van gevaarzinnen en symbolen, raadpleeg [www.fytoweb.be](http://www.fytoweb.be)*

*™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2022 CORTEVA*