

# Viljan, rypsin, rapsin ja nurmen kasvinsuojeluaineet



# Corteva agriscience Suomessa

## Omistautunut maataloudelle

Corteva Agriscience™, DowDuPont™:in maatalousosasto, on ainoa merkittävä kokonaan maanviljelylle omistautunut maatalousyhtiö. DuPont Pioneerin, DuPont Crop Protectionin ja Dow AgroSciencesin vahvuudet yhdistämällä olemme valjastaneet maatalouden johtavat asiantuntijat ja kahden vuosisadan tieteen saavutukset avuksemme.

## Corteva Agriscience™ Suomessa

Corteva Agriscience™ on yksi maailman johtavista kasvinsuojeluaineista ja siemeniä tuottavista yrityksistä. Corteva Agriscience™ investoi voimakkaasti uusien kasv-

insuojeluaineiden kehittämiseen ja tulee lähivuosina lanseeraamaan useita uusia tuotteita Suomen markkinoille.

## Tuotteet Suomessa

### Ariane S

Rikkakasvien torjuntaan kevät- ja syysviljoilta, apilattomien nurmien suojaviljoista, apilattomilta nurmilla ja heinien siemenviljelyksiltä.

### Broadway

Leveälehtisten ja heinämaisten (mm. juolavehniä ja hukkakaura) rikkakasvien torjuntaan rukiilta ja vehnältä.

### Galera

Rikkakasvien torjuntaan rypsilta ja rapsilta.

### Cantor™

Leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan kevätviljoilta ja apilattomien nurmien suojaviljoista.

### Lancelot™

Leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätsvehnältä, syys- ja kevätohralta, rukiilta, ruisvehnältä ja kauralta.

### Mustang™ Forte

Rikkakasvien torjuntaan ruis-, syysvehniä-, ruisvehniä-, kevätsvehniä-, ohra- ja kauraviljelyksiltä sekä apilattomien nurmien suojaviljoista.

### Matrigon™ 72S

Leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan sokeri-, rehu- ja punajuurikasviljelyksiltä, rypsi-, rapsi- ja mansikkaviljelyksiltä,

maissilta, heinien siemenviljelyksiltä, apilattomilta nurmilla ja laitumilla sekä puuvartisten kasvien taimitarhoilta ja istutuksilta.

### Primus™

Leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätsvehnältä, heinien siemenviljelyksiltä ja apilattomien nurmien suojaviljoista sekä apilattomista nurmista.

### Primus™ XL

Leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätsvehnältä, syys- ja kevätohralta, rukiilta, ruisvehnältä, kauralta, apilattomien nurmien suojaviljoilta, apilattomilta säilörehu-, heinä- ja laidunnurmilla, heinien siemenviljelyksiltä ja golfnurmilla.

### Starane™ 333 HL

Rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätsvehnältä, syys- ja kevätohralta, kauralta, rukiilta, ruisvehnältä, maissilta ja apilattomien nurmien suojaviljoilta.

### Starane™ XL

Rikkakasvien torjuntaan apilattomilta nurmilla, heinien siemenviljelyksiltä, apilattomien nurmien suojaviljoista, golfnurmilla sekä syys- ja kevätsvehnältä, syys- ja kevätohralta, rukiilta, ruisvehnältä, kauralta.



# Ehkäise resistenssiä suunnittelemalla torjuntastrategia useiksi vuosiksi eteenpäin



## Resistenssi on pitkän tähtäimen ongelma

Herbisidiresistenssi tarkoittaa sitä, että kasvinsuojeluaineet menettävät suurelta osin tehonsa rikkakasvia vastaan. Kasvi muodostaa vähitellen itselleen suojan niitä vaikuttavia aineita vastaan, joille se on altistunut. Resistenssi on geneettinen, periytyvä ominaisuus. Resistenssit lajit kehittyvät torjunnan tehon ollessa riittämätön, ja ongelma pahenee vuosi vuodelta.

Vastustuskyvyn kehittymisen vaara kasvaa, jos rikkakasvit saavat kasvaa useiden sukupolvien ajan samalla loholla ja jos niiden torjuntaan toistuvasti käytetään samalla toimintaperiaatteella toimivia herbisidejä.

Resistenssi on tiettyjen lajien parissa yleistä. Näitä ovat muun muassa pihatähti, kamomillasauvio, unikko, rairuoho ja rikkapuntarpää.

## Epäilty resistenssi

On tärkeää olla tietoinen resistenssin kehittymisen vaarasta. Nyrkkisääntönä voidaan pitää, että resistenssin huomaa vasta sitten, kun noin 30 % alueen rikkakasveista on kehittänyt vastustuskyvyn.

## Resistenssin tärkeimmät merkit ovat seuraavat:

- Osa saman kasvilajin kasveista kuihtuu toisten säilyessä moitteettomina.
- Käytetyn aineen vaikutus heikkenee usean vuoden ajan.

Aineen riittämättömälle teholle voi olla useita syitä, esimerkiksi käsittelyajan kohdan heikot sääolosuhteet, rikkakasvilajikkeeseen heikommin tehoavan herbisidin valinta tai virheellinen annostelu rikkakasvin kokoon nähden.

# Tärkeimmät toimet

Resistenssin kehittymisen ehkäisyssä on huomioitava useita oleellisia asioita:

- Viljelykierto
- Viljelykasvin valinta
- Rikkakasviaineen valinta
- Kylvöajankohta
- Maanmuokkaus menetelmä
- Rikkakasvien siementen leviäminen lohkojen välillä
- Käytä vaikutusmekanismiltaan usealla eri tavalla tehoavia kasvinsuojeluaineita

## Viljelystrategia

Tiiviskasvuiset ja vahvat viljelykasvit pärjäävät muita paremmin kilpailussa rikkakasveja vastaan. Rikkakasvien itämistä voidaan myös vähentää viljelemällä syysviljoja.

## Viljelykierto

Monipuolinen viljelykierto ehkäisee tehokkaasti herbisidiresistenssin syntyä. Jos viljelykasveja on vain yksi, resistenssin kehittymisen vaara kasvaa.

## Herbisidin valinta ja annostelu

Oikein valittu herbisidi ja sen tehokas annostelu suhteessa rikkakasvin kokoon on tärkeä ase taistelussa resistenttien rikkakasvien kehittymistä vastaan.

## Herbisidin vaihtelu

Käytä useita eri kasvinsuojeluaineita, joiden vaikutusmekanismit ja tehoaineet poikkeavat toisistaan. Rikkakasvien mekaaninen torjunta voidaan sisällyttää osaksi strategiaa.

Herbisidiresistenssin kehittyminen ei ole täysin estettävissä. Huolellisilla toimenpiteillä sitä voidaan kuitenkin ehkäistä ja viivytellä.

# Broadway™ torjuu heinämäiset ja leveälehtiset rikkakasvit

Tehokas valmiste juolavehnan, hukkakauran ja leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan vehnä- ja ruispelloilta.

## Broadway™

RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN/  
OGRÄSMEDEL



Tehokas valmiste heinämäisten ja leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan vehnä- ja ruispelloilta

Broadway™ on ainutlaatuinen rikkakasvien torjunta-aine, joka tehoaa kevätvehnä-, syysvehnä- ja ruispeltojen heinämaisiin ja leveälehtisiin rikkakasveihin. Broadway on helppokäyttöinen tuote, joka estää tehokkaasti hukkakauran, juolavehnan, luohon, raiheinän ja leveälehtisten rikkakasvien kasvun. Käsittely ei rajoita minkään kasvin viljelyä onnistuneesti korjatun sadonkorjuun jälkeen saman vuoden syksyllä tai seuraavana vuonna.

Broadway on lehtivaikutteinen valmiste. Se tehoaa parhaiten kun rikat ovat hyvässä kasvussa ja vielä pieniä. Ruiskutuksen jälkeen saattaa ilmetä ohimenevää vaalenemista. Tehon varmistamiseksi ruiskutusnesteeseen lisätään Dassoil kiinnitettä.

- Broadway tehoa sekä heinämaisiin että leveälehtisiin rikkakasveihin.
- Valmisteseeseen ei tarvitse sekoittaa muita torjunta-aineita.
- Broadway-valmisteseeseen on aina sekoitettava Dassoil-kiinnitettä.
- Ei viljelyrajoituksia seuraavana vuonna.
- Broadway-valmistetta voi käyttää keväällä heti, kun aktiivinen kasvukausi on alkanut. Kasvusto ruiskutetaan viljan ollessa pensomisasteella, kuitenkin viimeistään korrenkasvun alkuun mennessä (BBCH 21 – 32).
- Sateenkestävä tunnin kuluttua ruiskutuksesta.
- Tehoaineet: pyroksulaami 68,3g/kg, florasulaami 22,8 g/kg.

## Aktiivinen kasvukausi



Broadway-käsittelyn voi aloittaa, kun rikkakasvien idut ovat valkoisia, maaperän lämpötila on yli 6°C ja rikkakasvien aktiivinen kasvukausi on alkanut.

## Broadway suositukset

Syysvehnä ja ruis

Heinämäiset, hukkakaura, rikkakasvit	165 g*	220 g*
Kylänurmikka		x
Englannin raiheinä	x	x
Italian raiheinä	x	x
Karheanurmikka	x	x
Hukkakaura		x
Mäkikattara	x	x
Rikkapuntarpää		x
Hietakattara		x
Luoho	x	x

\*+ Dassoil-kiinnite

Dassoil-kiinnitteen määrä riippuu vesimäärästä. Jos vesimäärä on alle 100 l/ha, lisää 0,25 l/ha Dassoilia ja jos vesimäärä on yli 100 l/ha, lisää 0,5 l/ha Dassoilia. Corteva agriscience suosittelee vesimääräksi 100–200 l/ha.

## Broadway suositukset

Syysvehnä ja ruis

Leveälehtiset rikkakasvit	165 g*	220 g*
Saunakukka, peltosaunio	x	x
Ruiskaunokki	x	x
Ketotädyke		x
Keltainen päivänkakkara		x
Linnunkaali	x	x
Nurmihärkki	x	x
Lutukka	x	x
Murattitädye		x
Mustakoiso		x
Rönsyrölli	x	x
Nokkonen	x	x
Peltokurjennokka	x	x
Kierumatara	x	x
Jääntirapsi	x	x
Jauhosavikka	x	x
Pihatatar		x
Persian tädyke		x
Unikko	x	x
Ukontatar	x	x
Hukanputki	x	x
Pihatähtimö	x	x
Kiertotatar	x	x
Peltolemmikki	x	x
Hanhentatar	x	x
Peltoretikka	x	x
Rikkasinappi	x	x
Peltotädye		x

## Broadway suositukset

Kevätvehnä

Heinämäiset ja leveälehtiset rikkakasvit	150 g*
Juolavehnä	x
Hukkakaura	x
Orvokki	x
Kierumatara	x
Lemmikki	x
Pihatähtimö	x
Peltorusojuuri	x
Pillike (3–4-lehtinen)	x
Linnunkaali	x
Hukanputki	x
Kurjenpolvi	x
Rikkasinappi	x
Jauhosavikka	x
Lutukka	x
Nurmihärkki	x
Peltosaunio	x
Ruiskaunokki	x
Peltoretikka	x
Ukontatar	x
Hanhentatar	x
Kiertotatar	x
Pihatatar	x
Villirapsi	x
Unikko	x
Tädye	x

# Ariane™ S

## Rikkakasvien tehokkaaseen torjuntaan viljoista

### Ariane™ S

RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN/  
OGRÄSMEDEL



Ariane S on tehokas ratkaisu torjumaan leveälehtiset rikkakasvit kaikilta viljoilta

Laajatehoinen Ariane™ S tehoaa yli 90 %:iin viljojen rikkakasveista.

Ariane S tehoaa leveälehtisiin rikkakasveihin ja soveltuu niin kevät- ja syysviljoille, apilattomien nurmien suojaviljoille, apilattomille laidunmaille kuin heinien siemenviljelyksille. Ariane S tehoaa hyvin moniin vaikeasti torjuttaviin rikkakasveihin, kuten pelto-ohdakkeeseen, peltovalvattiin, mataraan, saunakukkaan ja tattareisiin.

Ariane S vaikuttaa rikkakasveihin pääasiassa lehtien kautta. Torjuttaessa valvattia ovat käyttömäärät 2,0 l/ha ja ohdakkeella 2,5 l/ha. Ruiskutus tehdään valvatin tai ohdakkeen 6 – 8 – lehtiasteella. Ariane S -valmistetta ei saa käyttää, jos nurmi sisältää apilaa, mailasta tai muita palkokasveja. Saa käyttää myös pohjavesialueilla.

- Ariane S on tehokas valmiste ohdakkeen ja valvatin torjuntaan.
- Ariane S soveltuu hyvin mataran, saunakukan, pihatähtimön ja lutukan torjuntaan.
- Ariane S tehoaa hyvin torjunta-aineita kestäviin rikkakasvikantoihin.
- Ariane S -valmistetta voidaan käyttää viljan 3–4 –lehtiasteelta aina korrenkasvun alkuun saakka.
- Ariane S on sateenkestävä kahden tunnin kuluttua ruiskutuksesta.
- Ariane S -valmistetta voi käyttää, kun lämpötila on yli +12°C.
- Tehoaaineet: MCPA 200 g/l, fluroksipyyri 40 g/l, klopyralidi 20 g/l.

### Ariane S – valmistetta koskevat suositukset

Rikkakasvit	2,0 l/ha	2,5 l/ha
Saunakukka	> 90%	> 90%
Ruiskaunokki	> 90%	> 90%
Nokkonen	> 90%	> 90%
Tummarusokki	> 90%	> 90%
Rautanokkonen	> 90%	> 90%
Pujo	> 90% <sup>a)</sup>	> 90%
Keltainen päivänkakkara	70–90%	> 90%
Linnunkaali	> 90%	> 90%
Peltoemäkki	> 90%	> 90%
Kamomillasaunio	> 90%	> 90%
Apila	> 90%	> 90%
Pelto villakko	> 90%	> 90%
Pelto-ohdake	70–90%	> 90%
Lutukka	> 90%	> 90%
Voikukka	> 90%	> 90%
Yöailakki	70–90%	> 90%
Mustakoiso	> 90%	> 90%
Pehmytkurjenpolvi	> 90%	> 90%
Peltotaskuruoho	> 90%	> 90%
Peippi	70–90%	70– 90%
Siänkärsämä	70–90%	> 90%
Kierumatara	> 90%	> 90%
Jauhosavikka	> 90%	> 90%
Pihatatar	> 90%	> 90%
Unikko	> 90%	> 90%

### Ariane S – valmistetta koskevat suositukset

Rikkakasvit	2,0 l/ha	2,5 l/ha
Tädyke	70–90%	> 90%
Hiidenvirna	70–90%	> 90%
Pihatähtimö	> 90%	> 90%
Kiertotatar	> 90%	> 90%
Peltolemmikki	> 90%	> 90%
Peltokaali	> 90%	> 90%
Peltovalvatti	> 90%	> 90%
Hanhentatar	70–90%	> 90%
Rikkasinappi	> 90%	> 90%
Peltohatikka	70–90%	> 90%
Pelto-ohdake	70–90%	> 90%
Pelto-orvokki	70–90%	> 90%

a) Keväällä siemenestä itäneet



Ariane S on erinomainen torjunta-aine kaksisirkkaisille rikkakasveille viljapelloilla, heinien siemenviljelyksillä ja laidunmaille.

# Mustang™ Forte leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan viljoilta



## Mustang™ Forte

RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN/  
OGRÄSMEDEL



Mustang Forte on tehokas valmiste  
leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan

Mustang™ Forte on tehokas rikkakasvien torjunta-aine niin kevät- kuin syysviljoillekin.

Mustang Forte on markkinoiden tehokain leveälehtisten rikkakasvien torjunta-aine, joka soveltuu sekä kevät- että syysviljoille. Se torjuu myös monivuotiset rikkakasvit kuten pelto-ohdakkeen ja peltovalvatin.

Mustang Forte on kolmen tehoaineen seos, joka antaa laajan tehon leveälehtisiin rikkakasveihin. Mustang Forte voidaan käyttää sellaisenaan tai sekoitettuna toiseen torjunta-aineeseen.

Mustang Forte vaikuttaa rikkakasveihin lehtien kautta, ja sitä voidaan siksi käyttää kaikilla maalajeilla. Se on hyväksytty käytettäväksi kaikilla viljoilla. Mustang Forte on ruiskutettava viimeistään viljan kaksisolmuasteella.

Mustang Fortella käsitellyllä loholla voi viljellä rapsia, viljaa ja heinää seuraavana vuonna, mutta muita viljelyrajoituksia on noudatettava.

Lue käyttöohjeet huolellisesti läpi ennen käyttöä.

## Tehokas valmiste kaikkien leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätviljoille



Mustang Forte tehoaa leveälehtisiin rikkakasveihin jo 5°C:n lämpötilassa. Valmisteen erinomainen teho perustuu ainutlaatuiseseen kolmen tehoaineen seokseen.

- Torjuu yleisimmät rikkakasvit.
- Tehooa vaikeasti torjuttaviin rikkakasveihin, kuten kierumataraan, ruiskaunokkiin ja valvatteihin.
- Tehokas valmiste syys- ja kevätviljoille.
- Paras ja kattavin teho saavutetaan käyttämällä valmistetta pensomisen alusta kaksisolmuasteelle saakka (BBCH 21–32).
- Sisältää kolmea tehoainetta.
- Tehoaineet: florasulaami 5 g/l, 2,4-D 180 g/l, aminopyralidi 10 g/l.

## Mustang Forte suositukset

Rikkakasvit	Kevätviljat 0,75 l/ha	Syysviljat 1,0 l/ha
Rikkasinappi	X	X
Pelto-orvokki	X	X
Peltovalvatti	X	X
Kierumatara	X	X
Peltolemmikki	X	X
Pihatähtimö	X	X
Karheapillike	X	X
Linnunkaali	X	X
Hukanputki	X	X
Jauhosavikka	X	X
Lutukka	X	X
Saunakukka, peltosaunio	X	X
Ruiskaunokki	X	X
Ukontatar	X	X
Hanhentatar	X	X
Kiertotatar	X	X
Mustakoiso	X	X
Jääntirapsi	X	X
Pehmytkurjenpolvi	X	X
Pelto-ohdake	X	X
Tädyke	X	X

# Cantor™ kevätviljojen leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan

## Cantor™ RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN/ OGRÄSMEDEL



Cantor tehoaa kevätiljojen leveälehtisiin rikkakasveihin

Cantor™ on kahden tehoaineen käyttövalmis seos, kevätiljojen rikkakasvien torjuntaan. Cantoria voidaan käyttää sellaisenaan tai sekoitettuna toiseen torjunta-aineeseen.

Cantor torjuu leveälehtiset rikkakasvit. Valmiste tehoaa syväjuurisiin rikkakasveihin, kun sitä käytetään korrenkasvun alusta kaksisolmuasteelle saakka ja käyttömäärä on 0,6 l/ha.

Cantor vaikuttaa rikkakasveihin lehtien kautta, ja se on hyväksytty käytettäväksi kevätiljoille ja apilattomien nurmien suojaviljoille.

- Torjuu kevätiljapellon yleisimmät leveälehtiset rikkakasvit.
- Tehoaa myös vaikeasti torjuttaviin rikkakasveihin, kuten mataraan ja valvattiin.
- Tehoaineet: florasulaami 6,25 g/l, 2,4-D 300 g/l.

### Yleisimpien leveälehtisten rikkakasvien tehokas torjunta-aine



Cantor torjuu leveälehtiset rikkakasvit viileissäkin olosuhteissa, jopa 5°C:n lämpötilassa.

### Cantor – valmistetta koskevat suositukset

Kevätviljat	0,6 l/ha
Peltovalvatti	x
Kierumatara	x
Peltolemmikki	x
Pihatähtimö	x
Linnunkaali	x
Jauhosavikka	x
Lutukka	x
Saunakukka	x
Ruiskaunokki	x
Ukontatar	x
Hanhentatar	x
Kiertotatar	x
Pihatatar	x

# Starane™ XL

## Tehokas rikkakasvien torjunta-aine laidun- ja säilörehunurmille

### Starane™ XL

RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN/  
OGRÄSMEDEL



Laajatehoinen valmiste nurmille ja laidunmaille

Starane™ XL torjuu yleisimmät leveälehtiset rikkakasvit tehokkaasti apilattomilta laidun- ja säilörehunurmilta, apilattomilta suojaviljapelloilta, apilattomilta laidunmailta sekä golfnurmilta. Starane XL -valmiste soveltuu myös syys- ja kevätviljoille.

Starane XL -valmistetta ruiskutetaan varhaiskevällä säilörehunurmille ja laitumille, kun rikkaruohot ovat taimella. Voikukka, hevонhierakka ja peltokanankaali on käsiteltävä ennen kukintovarren kasvun alkamista.

Starane XL tehoaa yleisimpiin leveälehtisiin rikkakasveihin ja on hyvä seoskumppani esim. pienannosaineille. Starane XL on yksinään käytettäessä hyvä valinta viljoille, joissa pääasiallinen rikkaruoho on kierumatara.

Starane XL ei ole lämpötilaherkkä valmiste, ja se soveltuu käytettäväksi jopa +5°C asteessa.

Valmisteseeseen ei liity viljelyrajoitteita käsittelyvuoden syksyllä tai seuraavana keväänä.

- Starane XL tehoaa leveälehtisiin rikkakasveihin laidunnurmilla ja viljapelloilla.
- Erittäin tehokas mataran torjunta-aine viljoilla.
- Sateenkestävä tunnin kuluttua ruiskutuksesta.
- Starane XL -valmisteseeseen ei tarvitse lisätä toista seosainetta laidunnurmia varten.
- Voidaan käyttää viljoille sellaisenaan, mutta soveltuu hyvin myös seoksiin.
- Tehoaaineet:  
florasulami 2,5 g/l, fluoksipyyri 100 g/l.

#### Starane XL – valmistetta koskevat suositukset nurmilla

1,5–1,8 l/ha

Apila	x
Voikukka	x
Hevонhierakka	x
Peltokanankaali	x
Nokkonen	x

#### Laajatehoinen rikkakasvien torjunta-aine



Starane XL torjuu tehokkaasti nurmen rikkakasvit.



# Primus™ Nurmien ja viljojen rikkakasvien torjuntaan

## Primus™ RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN/ OGRÄSMEDEL



Antaa rikkakasvien torjuntaan  
valinnanvapautta käyttöajankohdan  
suhteen

Primus™ on nestemäinen pienannosaine leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätviljoilta, heinien siemenviljelyksiltä, apilattomien nurmien suojaviljoilta sekä apilattomilta nurmilta. Sopii hyvin erilaisiin tankkiseoksiin muiden rikkakasvien torjunta-aineiden, tuholaisten torjunta-aineiden ja kasvunsäätöaineiden kanssa.

Primus tehoaa hyvin seuraaviin rikkakasveihin mm. pihatähtimö, matara, saunakukka, tatarlajit, ruiskaunokki, lemmikki, linnunkaali, ristikukkaiset rikkakasvit, pillike ja lutukka. Torjuu myös nurmien yleisimmät rikot kuten voikukan. Käyttö voidaan aloittaa jo +2°C lämpötiloissa.

- Käyttö voidaan aloittaa jo +2°C:ssa.
- Sopii erilaisiin tankkiseoksiin viljoilla.
- Torjuu nurmen yleisimmät rikkakasvit.
- Tehoaaine: Florasulami 50 g/l.

Primus	
	1,5 l/ha
Kiertotatar	>90%
Lemmikki	>90%
Linnunkaali	>90%
Matara, kevätitoinen	>90%
Pihatähtimö	>90%
Ristikukkaiset	>90%
Saunakukka, kevätitoinen	>90%
Ukontatar	>90%
Voikukka	>90%
Peltokanankaali	>90%



Primus tehoaa hyvin voikukkaan nurmilla.

# Primus™ XL

## Viljojen ja apilattomien nurmien rikkakasvien torjuntaan

### Primus™ XL

RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN/  
OGRÄSMEDEL



Estää tehokkaasti kestävien rikkakasvikantojen muodostumisen

Kahta tehoainetta sisältävä leveälehtisten rikkakasvien torjunta-aine syys- ja kevätviljoille, apilattomien nurmien suojaviljoilta, apilattomilta säilörehu-, heinä- ja laidunnurmilta, heinien siemenviljelyksiltä ja golfnurmilta. Primus™ XL on erittäin tehokas mm. saunakukkaan, pihatähtimöön ja mataraan. Jauhosavikkaa torjuttaessa tarvitsee seoskumppanikseen esim. pienannosaineen.

Primus XL:ää voidaan käyttää syys- ja kevätvehnällä, rukiilla, ohralla, ruisvehnällä ja kauralla pensomisen alusta aina lippulehdelle saakka.

Primus XL on lehtien kautta vaikuttava rikkakasvien torjunta-aine, joka sisältää kahta tehoainetta florasulamia ja fluroksipyyriä. Koska nämä tehoaineet vaikuttavat eri tavalla kasvissa kestävien rikkakasvikantojen kehittymisen riski on pieni.

- Erittäin tehokas pihatähtimöön, saunakukkaan, mataraan ja kiertotattareen.
- Erittäin tehokas nurmien leveälehtisiin rikkakasveihin kuten voikukkaan, nokkoseen ja peltokanankaaliin.
- Erinomainen seoskumppani pienannosaineille.
- Katkaisee pienannosaineille kestävien rikkakasvikantojen kehityksen.
- Voidaan ruiskuttaa jo alhaisissa lämpötiloissa + 5°C lähtien.
- Sateenkestävä tunnin kuluttua ruiskutuksesta.
- Tehoaineet: Florasulami 5 g/l ja fluroksipyyri 100 g/l.

### Primus XL tehoaa erinomaisesti mataraan ja saunakukkaan



Primus XL	
	0,75 l/ha
Kiertotatar	>90%
Lemmikki	>90%
Linnunkaali	>90%
Matara	>90%
Pihatähtimö	>90%
Ristikukkaiset	>90%
Saunakukka	>90%
Ukontatar	>90%
Apila	>90%
Voikukka	>90%
Hevonhierakka	>90%
Peltokanankaali	>90%
Nokkonen	>90%

# Starane™ 333HL

## Uusi rikkakasvien torjunta-aine myöhäiseenkin rikkojen torjuntaan

### Starane™ 333 HL

RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN/  
OGRÄSMEDEL



Starane 333 HL on erinomainen seoskumppani pienannosaineille.

Starane™ 333 HL on uusi innovatiivinen fluoksipyyri-valmiste, joka sisältää enemmän tehoainetta ja uusia ominaisuuksia Starane 180:stä tuttuun li-säksi.

Enemmän tehoainetta merkitsee vähemmän kannuja avattavaksi ja ruiskuun täytettäväksi, mutta enemmän ruiskutettuja hehtaareja kannua kohti.

Starane 333 HL antaa luotettavan tehon myöhäänkin ruiskutettuna pihatäh-timön ja maturan torjuntaan. Starane 333 HL formulaatiota voi viljelykasville turvallisesti ruiskuttaa aina kasvuas-teelle BBCH 45 eli siihen asti kun lip-pulehden tuppi on turvonnut. Starane 333 HL ei rajoita seuraavan viljelykasvin valintaa ja sitä voidaan käyttää myös pohjavesialueilla. Starane 333 HL on rekisteröity viljojen lisäksi käytettäväksi myös maissille.

Starane 333 HL:n voi sekoittaa useim-pien muiden kasvinsuojeluaineiden kanssa.

- Viljoilla erinomainen seoskumppani pienannosaineiden kanssa
- Erinomainen pihatähtimö ja matarateho
- Uusi pidempi käyttöaika
- Entistä enemmän tehoainetta
- Nyt myös maissin rikkakasvien torjuntaan
- Tehoaaine: Fluoksipyyri 333 g/l

#### Starane 333HL Käyttösuositukset

Syysviljat	BBCH 23-29: 0,25 l/ha
	BBCH 30-39: 0,36 l/ha
	BBCH 40-45: 0,40 l/ha
Kevätviljat	BBCH 13-19: 0,10 l/ha
	BBCH 20-29: 0,25 l/ha
	BBCH 30-45: 0,30 l/ha
Maissi	BBCH 13-16: 0,15 l/ha

#### Starane 333 HL tehoaa erinomaisesti pihatähtimöön ja mataraan



Starane 333 HL antaa luotettavan tehon pihatähtimön ja maturan torjuntaan myöhäänkin ruiskutettuna.

#### Starane 333HL

	0,35 l/ha	0,4 l/ha
Kiertotatar	x	x
Lemmikki	x	x
Linnunkaali	x	x
Matara, kevätitoinen	x	x
Pihatähtimö	x	x
Ristikukkaiset	x	x
Ukontatar	x	x
Nokkoset		x
Voikukka		x
Poimuhierakka		x

# Lancelot™ Viljojen rikkakasvien torjuntaan

Lancelot on tehokas rikkakasvien torjunta-aine viljailijoille

## Lancelot™

RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN/  
OGRÄSMEDEL



Lancelot on uusi raemainen rikkakasvien torjunta-aine

Lancelot™ on uusi raemainen kaikille viljoille tarkoitettu rikkakasvien torjunta-aine. Valmistuksessa on kaksi eri tavalta vaikuttavaa tehoainetta, aminopyralidia ja florasulaamia, joiden ansiosta sillä on laaja teho leveälehtisiin rikkakasveihin. Lancelotilla ei ole yhtä erityistä vahvuutta, vaan se on olosuhteista riippumaton tasaisen varmatoiminen rikkakasvien torjunta-aine.

Lancelot tehoaa peltojemme yleisimpiin rikkakasveihin kuten mataraan, pihatähtimöön, lutukkaan ja saunakukkaan erinomaisesti, tehoa saadaan myös ohdakkeeseen ja valvattiin. Raemaisen Lancelotin kanssa tulee käyttää kiinnitettä.

Lancelotin teho ei ole lämpötilasta riippuvainen vaan ruiskutus voidaan aloittaa, kun ilman lämpötila on +5°C astetta. Lancelot tehoaa pääasiassa lehtien kautta. Lancelotin ruiskutus tulee tehdä viimeistään viljan korrenkasvun alussa (BBCH 32).

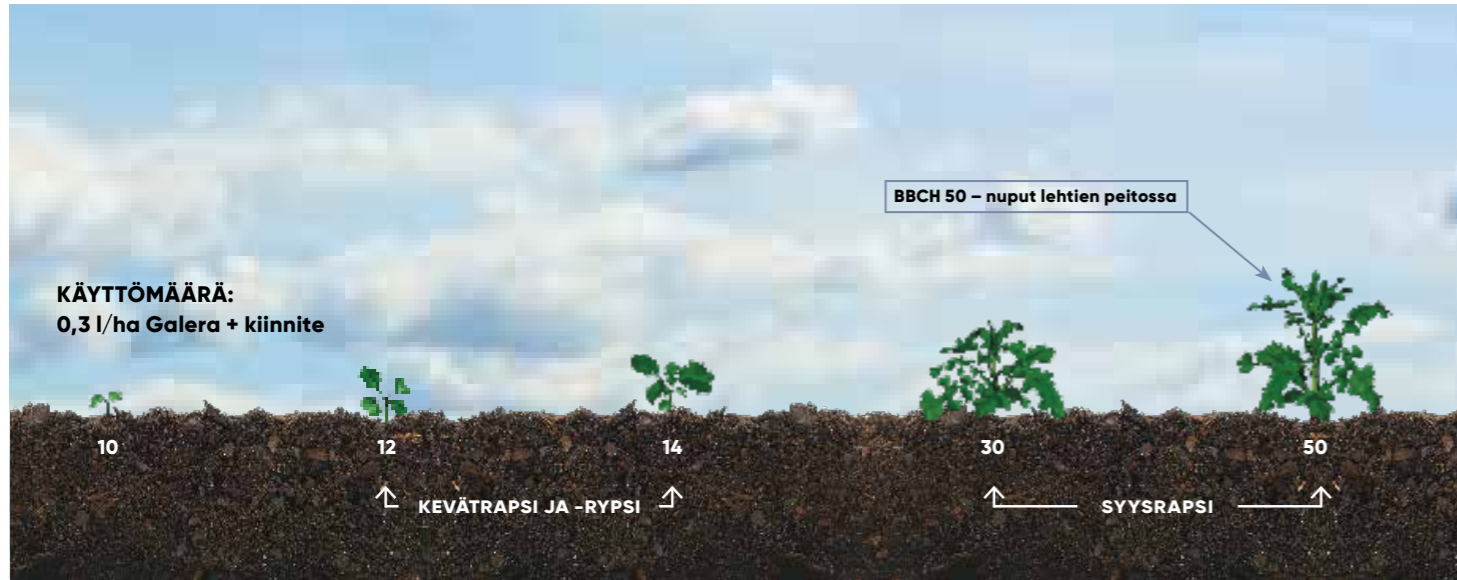
Lancelot sopii erinomaisesti seoksiin useimpien kasvinsuojeluaineiden kanssa, seokset pienannosaineiden kanssa ovat jopa suositeltavia. Lancelotia suositellaan erityisesti kasvinviljelytiloille, jossa viljelijään viljakasvien lisäksi öljykasveja. Lue käyttöohjeet huolellisesti läpi ennen käyttöä ja tutustu seuraavan vuoden viljelyrajoituksiin.

- Tehokas valmiste kaikille viljoille
- Torjuu yleisimmät rikkakasvit mm. matara, saunakukka, pihatähtimö, ohdake ja valvatti.
- Ruiskutus viimeistään kaksisolmuasteella, BBCH 32.
- Tehoaineet: aminopyralidi 300 g/kg ja florasulaami 150 g/kg.

### Lancelot suositukset

Leveälehtiset rikkakasvit	25 g/ha + kiinnite	33 g/ha + kiinnite
Jääntirapsi	x	x
Lutukka	x	x
Ruiskaunokki	x	x
Keltainen päivänkakkara		x
Kurjennokka		x
Matara	x	x
Pehmytkurjenpolvi		x
Saunakukka	x	x
Peltolemmikki	x	x
Silkiunikko	x	x
Pihatatar	x	x
Kiertotatar	x	x
Pelto villakko	x	x
Pihatähtimö	x	x
Rikkasinappi	x	x





**KÄYTTÖMÄÄRÄ:**  
0,3 l/ha Galera + kiinnite

## Galera™

RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN/  
OGRÄSMEDEL



Galera tehoaa erinomaisesti saunakukkaan, mataraan ja savikkaan.

- Tehoaineet: klopyralidi 267 g/l, piklorami 67 g/l

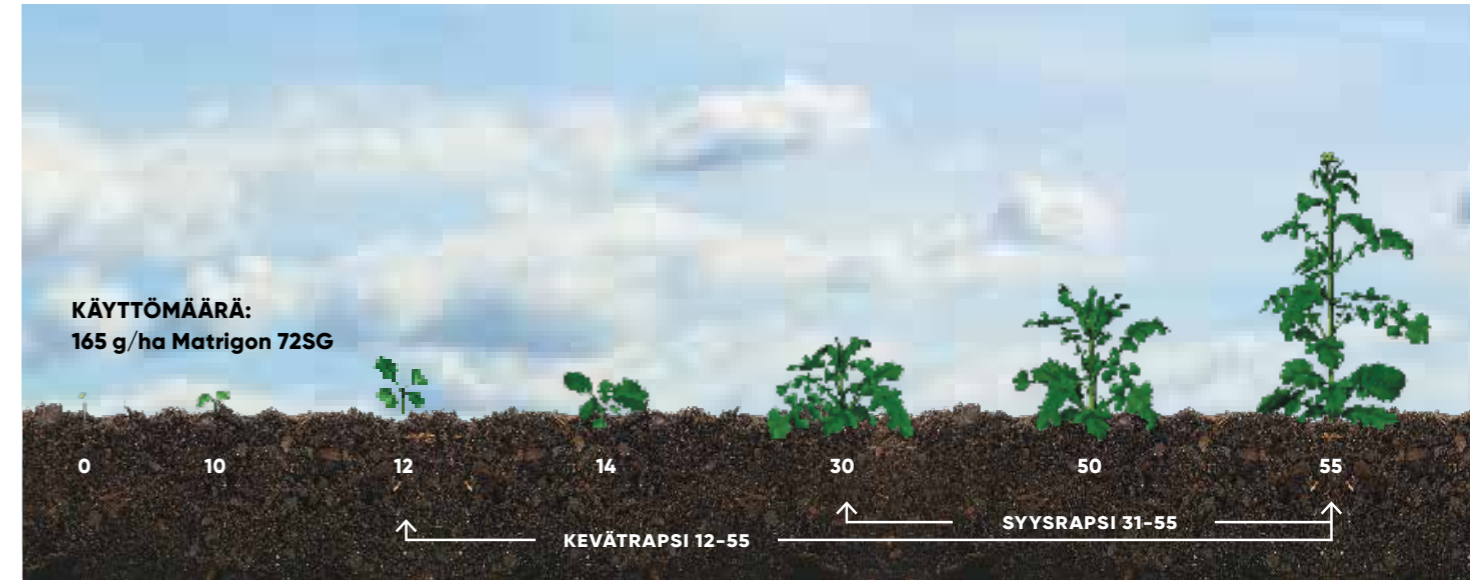
Galera™ on ainoa syysrapsille tarkoitettu torjunta-aine, joka tehoaa sekä saunakukkaan että kierumataraan. Lisäksi se torjuu jauhosavikan kevät-rapsi- ja rapsiviljelyksillä. Galera tehoaa myös ohdakkeisiin, peltovalvattiin, ruiskaunokkiin ja kiertotattareen.

Galera ei ole yhtä lämpötilaherkkä kuin Matrigon 72SG. Galeraa voi käyttää jopa 8°C:n lämpötilassa, jos käsittelyä ennen tai sen jälkeen ei ole odotettavissa hallaöitä. Galera on hyväksytty ruis-

kutettavaksi syysrapsille kasvuvaiheessa BBCH 30–50 ja kevät-rapsille sekä -rapsille kasvuvaiheessa BBCH 12–14. Galeraa saa käyttää vain keväällä, eikä sitä saa käyttää enää siinä vaiheessa, kun kevät-rapsi on saavuttanut kasvuvaiheen BBCH 14 tai syysrapsi on saavuttanut kasvuvaiheen BBCH 50 (nuput yhä lehtien peitossa), sillä valmiste voi vaikuttaa kypsymisaikaan. Galeraan ei saa sekoittaa muita tuotteita kuin Das-soilin kaltaista kiinnitettä.

### Galera - Käyttömäärä rypsilille ja rapsille 0,3 l/ha

Rikkakasvin tyyppi	Teho	Rikkakasvin tyyppi	Teho
Saunakukka	> 90 %	Pelto-ohdake	> 90 %
Pihasaunio	> 90 %	Peltovalvatti	> 90 %
Kierumatara	> 90 %	Pujo	> 90 %
Jauhosavikka	> 90 %	Kiertotatar	> 90 %
Ruiskaunokki	> 90 %		



**KÄYTTÖMÄÄRÄ:**  
165 g/ha Matrigon 72SG

## Matrigon™ 72SG

RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN/  
OGRÄSMEDEL



Matrigon 72SG on erittäin tehokas valmiste saunakukkaan

- Tehoaineet: klopyralidi 720 g/kg

Rypsi- ja rapsiviljelysten hyvä sato kannattaa varmistaa torjumalla rikkakasvit heti keväällä. Matrigon™ 72SG torjuu saunakukat, ohdakkeet ja ruiskaunokit tehokkaasti rypsi- ja rapsiviljelyksiltä. Matrigon 72SG tehoaa myös peltovalvattiin ja muihin leveälehtisiin rikkakasveihin.

Matrigon 72SG - valmisteessa on raamainen ja väkevä koostumus. Sen tehoaineena on klopyralidi 720 g/kg. Tuote liukenee helposti, ja sen annostelu on helppoa. Yksi kilo Matrigon 72SG - valmistetta riittää torjumaan rikkakasvit 6 hehtaarin syys-rapsiviljelykseltä. Matrigon 72SG on hyväksytty torjunta-aineeksi syysrapsille, kun sitä käytetään ruusukeasteelta kukinnan alkuun asti (BBCH 30–55) ja kevät-rapsille ja - rapsille kaksilehtiasteelta kukinnan alkuun asti (BBCH 12–55).

Ennen valmisteen ruiskutusta on ehdottomasti varmistettava, että sato on oikeassa kasvuvaiheessa ja ulkolämpötila vastaa tuotteen suositusta. Näin varmistetaan, että Matrigon 72SG tehoaa parhaalla mahdollisella tavalla. Paras ruiskutus aika on aamulla, kun ulkolämpötila on yli +15 °C, ilmankosteus on korkea eikä hallaöiden riskiä enää ole.

Matrigon 72 SG voidaan käyttää leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan sokeri-, rehu- ja punajuurikkasviljelyksiltä, rypsi-, rapsi- ja mansikkaviljelyksiltä, maissilta, heinien siemenviljelyksiltä, apilattomilta nurmilta ja laitumilta sekä puuvartisten kasvien taimitarhoilta ja istutuksilta.

### Matrigon 72SG - Käyttömäärä rypsilille ja rapsille 140 -165 g/ha

Rikkakasvin tyyppi	Teho	Rikkakasvin tyyppi	Teho
Saunakukka	> 90 %	Pelto-ohdake	> 90 %
Ruiskaunokki	> 90 %	Peltovalvatti	> 90 %



#### **Yhteystiedot**

Päivi Peltovuori  
Puh. 040 589 0311



Aki Niemelä  
Puh. 040 128 1213

#### **Corteva agriscience**

Teknobulevardi 3-5  
01530 Vantaa

Kasvinsuojeluvälineitä on aina käsiteltävä varovasti. Tuoteseloste ja -tiedot on luettava huolellisesti ennen käyttöä.  
Kaikkia varoituksia ja symboleita on noudatettava.