

Proman

Uutta potkua perunan rikkatorjuntaan



Nordisk Alkali

member of the **Belchim Group**

Proman

Valmiste tehoaa pääosin juurien kautta, josta se kulkeutuu kohti lehtiä ja vaikuttaa estämällä kasvin yhteyttämisen. Paras teho saavutetaan, kun ruiskutus tehdään juuri ennen perunan taimettumista tai taimettumisvaiheessa kosteaan maahan.

Uusi tehoaine

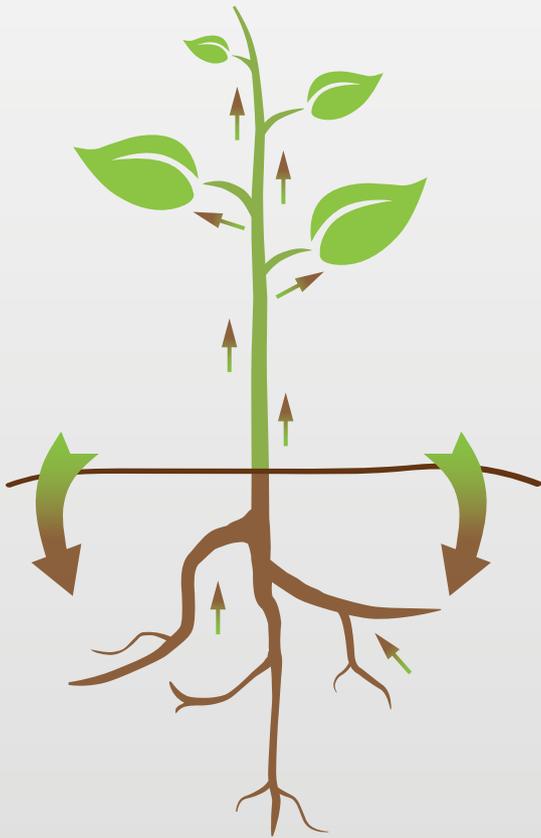
- Metobromuronilla on laaja ja erittäin tehokas vaikutus perunan yleisimpiä rikkakasveja vastaan
- Ei pohjavesi- tai peräkkäiskäyttörajoituksia

Uusi ureapohjainen tuote

- Proman on uusi varmatehoinen tuote ureapohjaisten rikkakasviaineiden ryhmässä
- Erinomainen työkalu eri torjuntastrategioissa, joka toimii myös hyvänä resistenssin estäjänä esimerkiksi savikalle

Pitkäaikainen maavaikutus

- Promanin tehoaineen, metobromuronin, puolittumisaika on tuplasti pidempi kuin esimerkiksi metributsiinillä
- Tankkiseos Spotlight® Plussan tai Reglone®:n kanssa korvaa useissa tilanteissa jaetun käsittelyn



Miten Proman imeytyy rikkakasveihin?

Juurten ja lehtien kautta (maa- ja lehtivaikutus)

Miten liikkuminen kasvissa tapahtuu?

Johtosolukon avulla (systemisesti)

Mitä kasvissa tapahtuu?

Tehoaine, metobromuroni, sitoutuu viherhiukkaisiin. Tällöin yhteyttämisen prosessi estyy, koska korkeareaktiivisten molekyylien muodostuminen tuhoaa rikkakasvin solukalvoja.

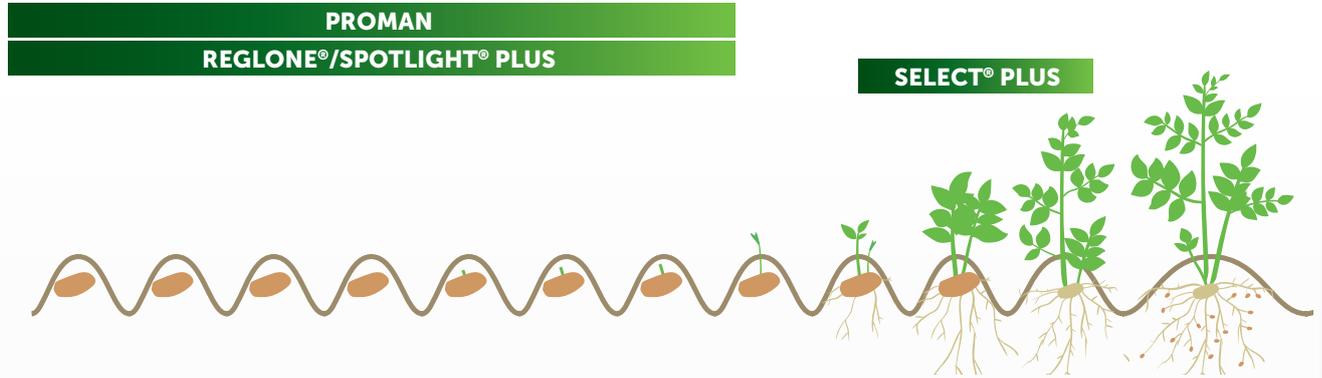
Miten rikkakasvi reagoi?

Torjuntateho näkyy viherkatona ja solukuolemana rikkakasvien lehtien kudoksissa.



Suosittellemme:

2,0 l/ha Proman + 0,2–0,25 l/ha Spotlight® Plus tai 1,0–1,5 l/ha Reglone® tankkiseoksena juuri ennen perunan taimettumista.



Usein kysytään, mitä torjuntateholle tapahtuu käyttömääriä muutettaessa. Rikkakasveilla kylvetyt kokeet (alla oleva kuva) antavat hyvän kuvan torjuntatehosta eri käyttömäärillä ja ne toimivat pohjana suosituksille. Käyttömäärällä 2,0 l/ha saadaan perunaviljelyksillä hyvä teho useita ongelmarikkakasveja vastaan.



Himankalaisviljelijä Kimmo Mäkelä kokeili Promania kesällä 2018 ja oli tyytyväinen Promanin tehoon:

“Proman on ehdottomasti paras maavaikutteinen aine, mitä olen kokeillut. Maavaikutus oli poikkeuksellisen pitkäkestoinen ja tehoalue laaja. Aine tehoi erinomaisesti kiertotattareen ja myös heinämäisiin kasveihin”, Mäkelä kertoo kuivan kesän kokemuksista.



Promanista saatava teho

- Proman antaa laajan torjuntatehon useita rikkakasvilajeja vastaan
- Promanilla on pitkäaikainen ja hyvä maavaikutus
- Proman sisältää uuden tehoaineen, joka antaa uusia mahdollisuuksia estää resistenttien rikkakasvikantojen muodostumista

Kun käytät Promania rikkatorjuntastrategian perustana, saat erinomaisen torjuntatehon muun muassa savikkaa, kiertotatarta, pihatatarta, pillikettä, peltosauniota, pihatähtimöä, peltotaskuruohoja ja kylänurmikkaa vastaan. Suosittelemme Proman + Reglone® TAI Spotlight® Plus-seosta. Sekoitukset muiden perunan rikkakasvitorjunta-aineiden kanssa ovat myös mahdollisia.

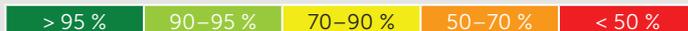
Proman on toimiva päävalmiste tankkiseoksissa

Leveälehtiset	Proman 2,0 l/ha	Proman 2,0 l/ha + Reglone® 1,5 l/ha TAI Spotlight® Plus 0,25 l/ha*
Pillike	Dark Green	Dark Green
Lutukka	Dark Green	Dark Green
Peltotaskuruoho	Dark Green	Dark Green
Pihatähtimö	Dark Green	Dark Green
Kylämaltsa	Dark Green	Dark Green
Jauhosavikka	Dark Green	Dark Green
Rikkasinappi	Dark Green	Dark Green
Peltosaunio	Dark Green	Dark Green
Pihatatar	Light Green	Dark Green
Punapeippi	Light Green	Dark Green
Viherrevonhätä	Light Green	Dark Green
Kiertotatar	Light Green	Dark Green
Hanhentatar	Light Green	Dark Green
Tädykkeet	Yellow	Dark Green
Peltoemäkki	Yellow	Light Green
Viisisädetyräkki	Light Green	Light Green
Pelto villakko	Light Green	Light Green
Rautanokkonen	Light Green	Light Green
Tarhasaurikki	Light Green	Light Green
Kierumatara	Orange	Light Green
Mustakoiso	Yellow	Light Green
Hukanputki	Yellow	Light Green
Pelto-orvokki	Yellow	Light Green
Rikkasinijuuri	Orange	Light Green
Ukontatar	Yellow	Yellow
Peltovalvatti	Orange	Light Green
Heinämäiset		
Rikkapuntarpää	Dark Green	Dark Green
Kylänurmikka	Dark Green	Dark Green
Rikkakanahirssi	Light Green	Dark Green
Raiheinä	Light Green	Light Green
Juolavehnä	Red	Red

* Teho jo taimettuneisiin rikkakasveihin, kun käsittely tehty ennen perunan taimettumista

Lähde: Belchim Crop Protection

Torjuntateho



Varmista kasvinsuojeluaineen turvallinen käyttö.
Lue aina pakkausmerkinnät ja tuotetiedot ennen käyttöä.

Rekisteröidyt tavamerkit:
Syngenta Group Company: Reglone®,
FMC Corporation: Spotlight® Plus



Nordisk Alkali

member of the Belchim Group 

Erik Lindroos | Tel 045 212 8381 | www.nordiskalkali.fi