



# Certis Belchim

GROWING TOGETHER



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

# Metobromuron

Osnova programov varstva pred pleveli v krompirju, soji in sončnicah



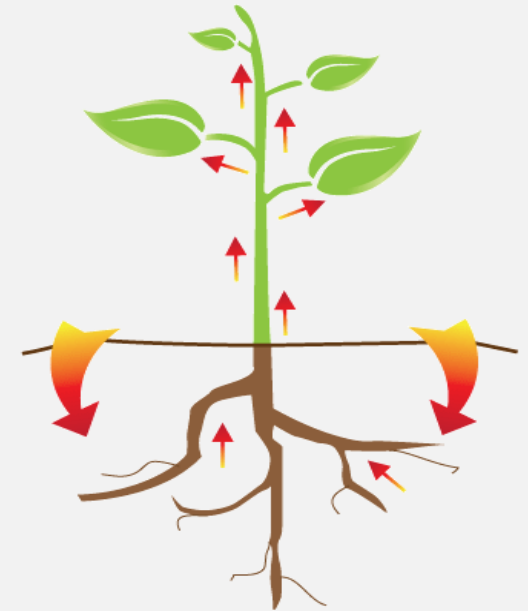
## Metobromuron

aktivna snov, ki je temelj učinkovitih herbicidnih kombinacij

# Metobromuron

Aktivna snov, ki je temelj učinkovitih herbicidnih kombinacij

- Metobromuron je talni herbicid.
- V rastline vstopa večinoma preko korenin ali listov, kjer se premešča preko ksilema in zavira fotosintezo.
- Uporaba se v glavnem priporoča pred vznikom gojenih rastlin.
- Močno se veže na talne delce in ima dolgo talno delovanje.
- Za dobro delovanje je potrebna minimalna količina vlage.
- Uporaba je dovoljena tudi na VVO.
- Je idealen za kombiniranje z drugimi pripravki



# Metobromuron

Aktivna snov, ki je temelj učinkovitih herbicidnih kombinacij

Dva pripravka, ki vsebujeta metobromuron:

**Proman<sup>®</sup>**

metobromuron 500 g/l

**Sinopia**

metobromuron 400 g/l  
klomazon 24 g/l



MATCH POLAV CHEAL ALOMY DATST  
POLCO SOLNI LOLPE SINAR

# Proman<sup>®</sup> Sinopia

## Metobromuron (MTB)

### Spekter delovanja



Kontrola

MTB 375 g/ha



MTB 800 g/ha



MTB 1000 g/ha



MTB 1200 g/ha



MTB 1500 g/ha



MTB 2000 g/ha

Ključni talni herbicid v Evropi

**Metobromuron ima zelo širok spekter delovanja**

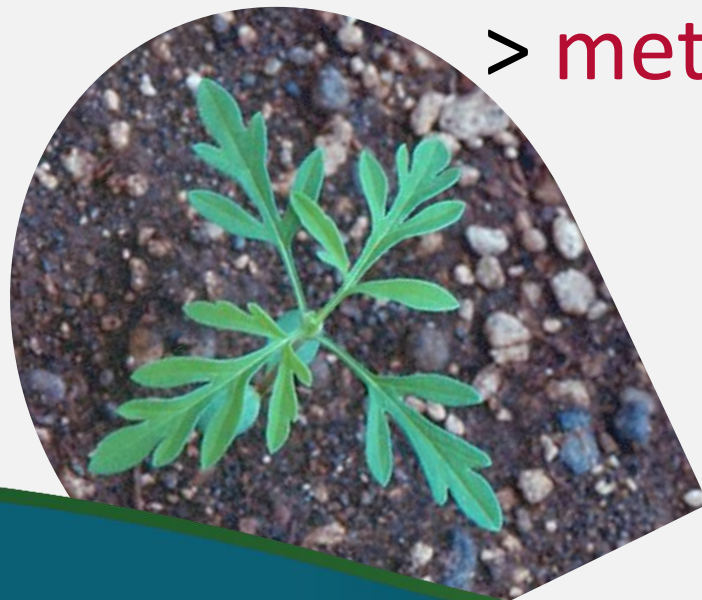
Različni pleveli zahtevajo različne odmerke

Kombiniranje z drugimi partnerji dopolni oziroma intenzivira delovanje na določene plevela

# Metobromuron in ambrozija

V krompirju, soji in sončnicah ni na voljo veliko herbicidov, ki bi lahko dovolj dobro zatirali ambrozijo. Razmerja učinkovitosti na ambrozijo med nekaterimi najbolj pogosto uporabljanimi herbicidi v krompirju:

## Metobromuron



> metribuzin

≈ klomazon

≈> flurokloridon

> pendimetalin

Proman®  Sinopia

# Metobromuron

najboljši talni herbicid v krompirju za zatiranje ambrozije

## Proman

+ 0,25 L/ha klomazon 360 CS



- Lokacija:  
Belica (Hrvaška)
- Leto: 2017
- Izvajalec poskusa:  
mag. Milorad Šubić



# Metobromuron - odlična selektivnost

- Metobromuron velja za enega najbolj **selektivnih herbicidov v krompirju**.
- Metobromuron se lahko uporablja v **vseh kultivarjih** krompirja.
- Metobromuron se lahko uporablja **v vseh vremenskih razmerah**.

## **SINOPIA poleg metobromurona vsebuje aktivno snov klomazon:**

- Klomazon pripada skupini izoksazolidinoni.
- Klomazon inhibira biosintezo prekursorjev klorofila in karotenoidov, kar vodi do razbarvanja zelenih delov plevela.
- V rastlino prodre skozi korenine, občutljivi pleveli vzniknejo vendar zaradi pomanjkanja fotosintetskih pigmentov kmalu po vzniku propadejo.
- **Navadno se ne uporablja sam, je odličen sinergistični partner drugim herbicidom.**
- **Povečuje učinkovitost partnerjem in ima zelo dobro delovanje na neke specifične plevela (npr. na smolenec).**
- **Kapsulirana formulacija omogoča postopno sproščanje aktivne snovi, posledično je delovanje podaljšano, selektivnost pa izboljšana.**
- **Velja za enega najbolj odpornih talnih herbicidov za sušne razmere.**

# HI-WETT

## Boljše razporejanje talnih herbicidov kot sta PROMAN in SINOPIA v profilu tal

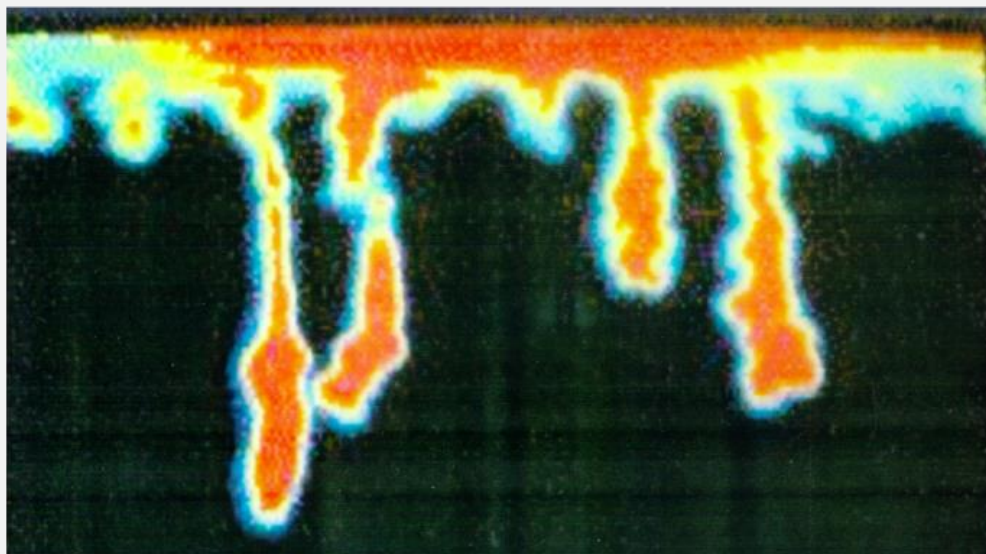


Certis Belchim  
GROWING TOGETHER

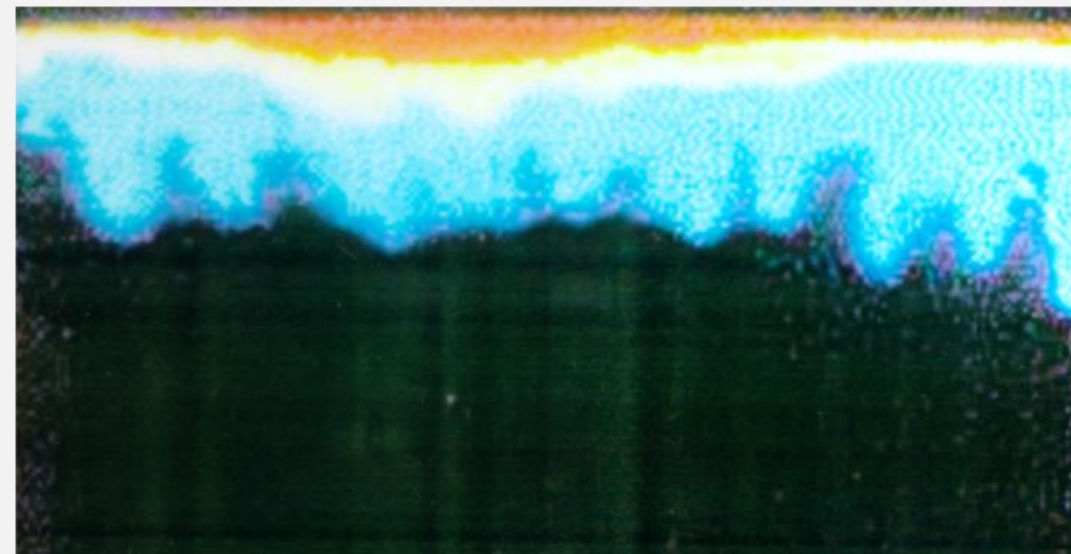
### Enakomeren razpored v profilu tal:

- **Boljše delovanje** (*manj mest s prenizko koncentracijo herbicida*)
- **Boljša selektivnost** (*manj mest s previsoko koncentracijo herbicida*)

Proman  
Sinopia  
Optimizer



Brez HI-WETT-a  
Neenakomeren razpored v profilu tal



Dodan HI-WETT  
Enakomeren razpored v profilu tal

# HI-WETT

## Boljše razporejanje talnih herbicidov kot sta PROMAN in SINOPIA v profilu tal



Certis Belchim  
GROWING TOGETHER

- **Hi-wett<sup>®</sup>** je optimizirana alternativa organosilikonskim pomožnim sredstvom
- Univerzalna uporaba
  - Kot močilo: izredni učinki s herbicidi, insekticidi, fungicidi in foliarnimi gnojili, posebno na rastlinah, ki se slabo omočujejo
  - **Boljši raspored talnih herbicidov v tleh**

 **Proman  
Sinopia**  
*Optimizer*



- **Doziranje**

- Poljedelske kulture:

- Standardna doza 0,1 L/ha

- **Talni herbicidi: 0,2 L/ha.**

- Sadjarstvo, vinska trta, okrasne rastline:

- Pri porabi vode do 250 L/ha je doza 0,1 L/ha

- Pri porabi vode 250-500 L/ha je doza 0,15 L/ha

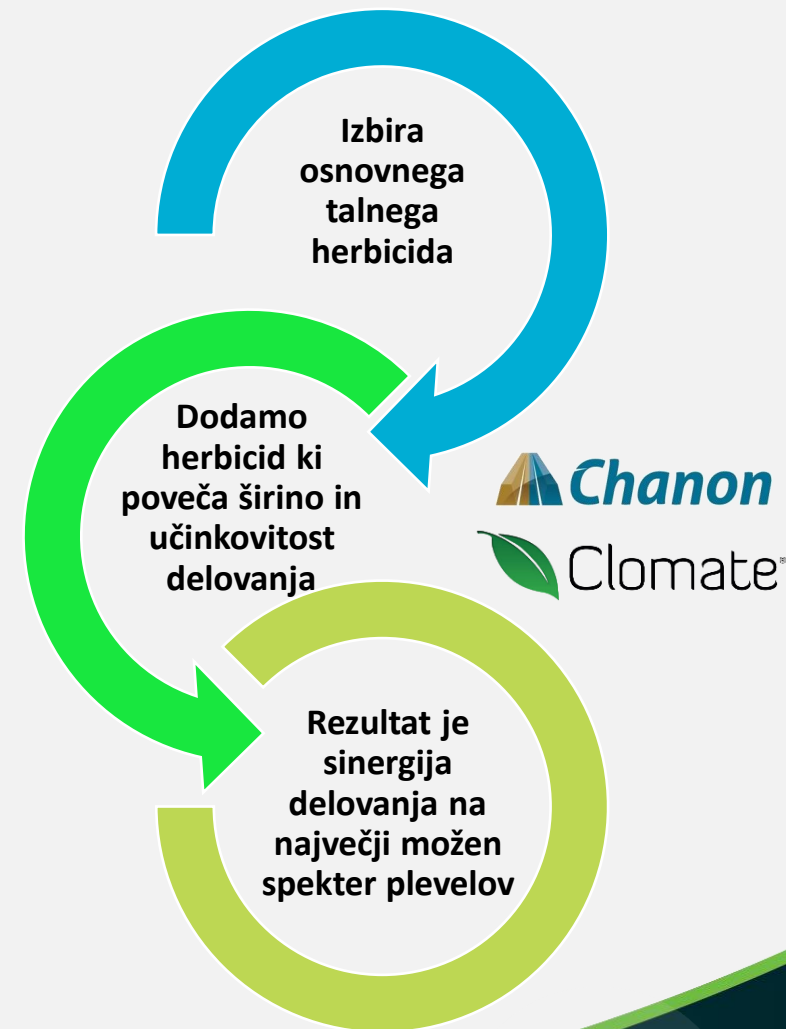
- Pri porabi vode več kot 500 L/ha je doza 0,2 L/ha



# Strategija sestavljanja učinkovitih herbicidnih kombinacij

1. Osnovni talni herbicid mora imeti širok spekter delovanja na kaleče plevela, dobro perzistentnost ter zanesljivo delovanje v različnih vremenskih in talnih pogojih (Proman ali Sinopia).
2. Izbor partnerja je odvisen od: VVO omejitev, kulture, pričakovane zapleveljenosti površine in intenzivnosti pridelave.
3. Sestavljene kombinacije 2 ali 3 aktivnih snovi delujejo sinergistično in zagotavljajo maksimalno širino delovanja na plevela v posamezni kulturi!

**Proman**  **Sinopia** 





Certis Belchim  
GROWING TOGETHER

**OIL SEEDPRO**<sup>™</sup>  
TECHNOLOGY




Uporaba v soji

## Uporaba v soji

- **PROMAN, CLOMATE** in **CHANON** so 3 herbicidi za uporabo pred pleveli v soji. Vsi so preverjeni in dokazani v praksi. Močna sinergija delovanja aktivnih snovi vrhunsko pokriva vse najpomembnejše enoletne plevela v soji (tudi ambrozijo).
- Uporaba je dovoljena povsod, tudi na VVO.
- Odmerki se prilagajajo glede na tip tal. Manjši odmerki na lažjih tleh, večji odmerki na težjih tleh.
- Kombinacije se uporabljajo pred vznikom posevka!



Standardni program 1

**Proman**<sup>®</sup>  
1,5-2,5 L/ha


+

 **Clomate**<sup>®</sup>  
0,2-0,25 L/ha

Standardni program 2

**Proman**<sup>®</sup>  
1,5-2,5 L/ha


+


 **Chanon**  
2-2,5 L/ha

Premium program


**Proman**<sup>®</sup>  
1,5-2 L/ha

+

 **Chanon** +

 **Clomate**<sup>®</sup>  
0,2 L/ha

Odmerki so odvisni od tipa tal in vremenskih razmer. Cilj je zagotoviti optimalno ravnotežje med učinkovitostjo in selektivnostjo. Manjši odmerki na lažjih tleh ter ob obilnih padavinah, večji odmerki na težjih tleh.

Dodajte:  **HI-WETT**, ki optimizira razporejanje talnih herbicidov v zgornjem sloju tal. **Odmerek: 0,2 L/ha**

# Standardni program 1

(uveljavljeno in preverjeno v praksi)



**Proman**<sup>®</sup>

1,5-2,5 L/ha

+

**Clomate**<sup>®</sup>

0,2-0,25 L/ha

+

**HI-WETT**

0,2 L/ha

Korekcija ozkolistnih (graminacid)  
in širokolistnih plevelov (bentazon)



HI-WETT optimizira razporejanje talnih herbicidov v zgornjem sloju tal. S tem vpliva na čimbolj primerno koncentracijo v celotnem sloju tal iz katerega vznikajo pleveli. Na ta način je delovanje na plevela v širokem spektru tipov tal in vremenskih razmer bolj zanesljivo.

# Standardni program 1

(uveljavljeno in preverjeno v praksi)

**PROMAN 2 L/ha + CLOMATE 0,25 L/ha**



Murska Sobota  
2022





# Standardni program 1

(uveljavljeno in preverjeno v praksi)

**PROMAN 2,5 L/ha + CLOMATE 0,25 L/ha**



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER





# Standardni program 1

(uveljavljeno in preverjeno v praksi)

**PROMAN 2,5 L/ha + CLOMATE 0,25 L/ha**



**Hotiza, maj 2022**



**POTATO**  **PRO**™  
TECHNOLOGY



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER



Uporaba v krompirju

- PROMAN, SINOPIA, CHANON \*o del POTATO PRO TEHNOLOGIJE, ki nudi vrhunsko varstvo pred pleveli v krompirju.
- Kombinacije omogočajo:
  - Možnost izbora nivoja intezitete varstva pred pleveli.
  - Fleksibilnost odmerkov in visoko selektivnost za krompir.
- Vse kombinacije se uporabljajo pred vznikom krompirja!

**Proman**

Manjša zapleveljenost na VVO

**Proman**<sup>®</sup>  
3 L/ha

ali

2 aktivni snovi na VVO

**Proman**<sup>®</sup> +  **Chanon**

2-3 L/ha

2 L/ha


**Sinopia**

2 aktivni snovi na VVO

**Sinopia**  
2-3 L/ha

ali

3 aktivne snovi premium rešitev na VVO

**Sinopia** +  **Chanon**

2-3 L/ha

2 L/ha

Odmerki so odvisni od tipa tal in vremenskih razmer. Cilj je zagotoviti optimalno ravnotežje med učinkovitostjo in selektivnostjo. Manjši odmerki na lažjih tleh, večji odmerki na težjih tleh.

Dodajte: **HI-WETT**, ki optimizira razporejanje talnih herbicidov v zgornjem sloju tal. **Odmerek: 0,2 L/ha**



# 3 aktivni snovi premium rešitev na VVO

Chanon + Sinopia (metobromuron + klomazon)

Smlednik 20.05.2022



Smlednik 19.07.2022





Certis Belchim  
GROWING TOGETHER



Uporaba v sončnicah

- Proman in Chanon sta v praksi preverjena in dokazana herbicida, ki v kombinaciji vrhunsko pokrivata vse najpomembnejše plevela v sončnicah.
- Uporaba je dovoljena tudi na VVO.
- Odmerki so odvisni od tipa tal in vremenskih razmer. Cilj je zagotoviti optimalno ravnotežje med učinkovitostjo in selektivnostjo. Manjši odmerki na lažjih tleh ter ob obilnih padavinah, večji odmerki na težjih tleh.
- Kombinacije se uporabljajo pred vznikom posevka!

**Proman**<sup>®</sup>

1,5-2,5 L/ha

+

**Chanon**

2-2,5 L/ha

+

**HI-WETT**

0,2 L/ha

**FUSILADE**<sup>®</sup> **MAX** 1-2 L/ha

(odmerek odvisen od vrste in faze trav)



Dodajte:

**HI-WETT**

, ki optimizira razporejanje talnih herbicidov v zgornjem sloju tal.  
Odmerek: 0,2 L/ha

# Uporaba v sončnicah

**Proman** 2 L/ha + **Chanon** 2 L/ha + **HI-WETT** 0,2 L/ha

Makropridelava, pomlad 2022, Hotiza





# Certis Belchim

GROWING TOGETHER

Obiščite spletno stran [www.CertisBelchim.si](http://www.CertisBelchim.si)