

The background of the entire image is a close-up of a young green seedling with several leaves growing out of dark, rich soil. The scene is bathed in warm, golden light, likely from a low sun, creating a soft glow and long shadows. In the bottom right corner, there is a decorative graphic consisting of a series of small, white, glowing dots that form a curved, upward-sloping path, suggesting growth or a technological process.

Megafol – turvallisuutta
rikkatorjuntoihin ja parempaa
kasvua



Mikä on Megafol?

MEGAFOL on kasvunedistäjä ja anti-stress ominaisuuksilla varustettu biostimulantti. Se auttaa kasvia toipumaan nopeammin stressin aiheuttamista vioituksista

Käyttötarkoitus:

- Herbisidistressiä vastaan
- Alentaa rikkakasviaineiden mahdollisesti aiheuttamia vioituksia



MEGAFOL® - vaikutus perustuu moneen asiaan

Sisältää:

Kasviuute solmulevästä (*Ascophyllum nodosum*)

Typpi (N): 3 % (orgaaninen N 1 %, epäorgaaninen N 2 %)

Kaliumoksidi (K_2O): 8 % (vesiliukoinen)

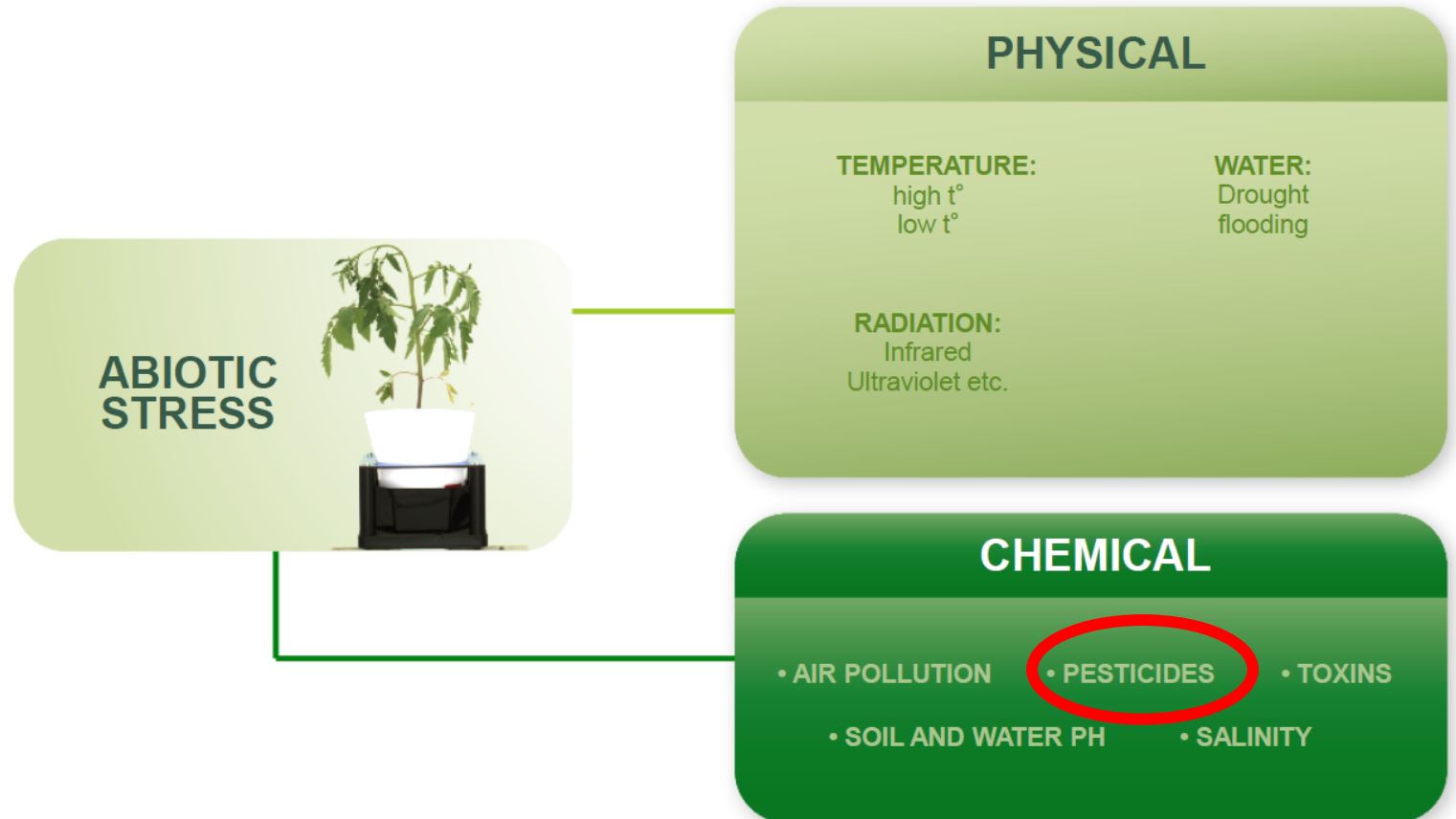
Hiili (C): 9 % (biologista alkuperää)

GEAPOWER tekniikka

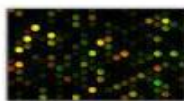
joka tunnistaa systemaattisesti biologisesti aktiivisia aineita, jotka vähentävät kasvin abioottista stressiä. Lisäksi biologisesti aktiivisten aineiden uuttamiseen käytetään hellävaraisia menetelmiä, jotka varmistavat tuotteen tasaisen pitoisuuden ja tehokkaan vaikutuksen.



- Abiottinen stressi haittaa kasvua ja alentaa satoa.
- Abiottisen stressin lähde:
 - Olosuhteet / Ilmasto
 - Kemiallinen



Kasvin geenitoiminta aktivoituu eniten, kun stressiä johtuen vioituksista / rikka-aineen käytöstä



MEGAFOL is involved in the activation of 127 GENES with a change fold greater than 3 compared to the untreated test.

Among these different expressed genes our microarray showed that the main product action was on gene involved on plant stress response.

MEGAFOL
EFFECTIVENESS
vs. STRESSES

GENOMIC
APPROACH

FLOODING



HEAT



DROUGHT



CHILLING



INJURY



HERBICIDE



GENES UP-REGULATED > 3 FOLD
(involved in stress response function)



GENES UP-REGULATED > 4 FOLD
(involved in stress response function)



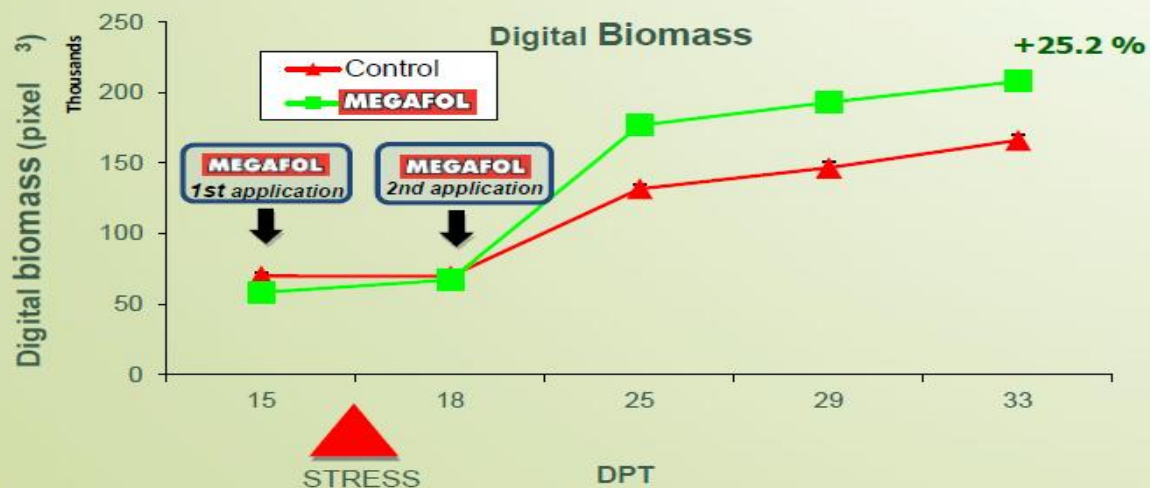
GENES UP-REGULATED > 5 FOLD
(involved in stress response function)



WOUNDING STRESS

CONDITION	TREATMENT	MEGAFOL 1-2	CONTROL	RATE
"Hail" stress (31st of May – 16 DPT*)	30th of May -15 DPT*	X	-	3 ml/L
	2nd of June -18 DPT*	X	-	3 ml/L

DIGITAL BIOMASS → Plant growth



CONTROL



MEGAFOL



MEGAFOL®

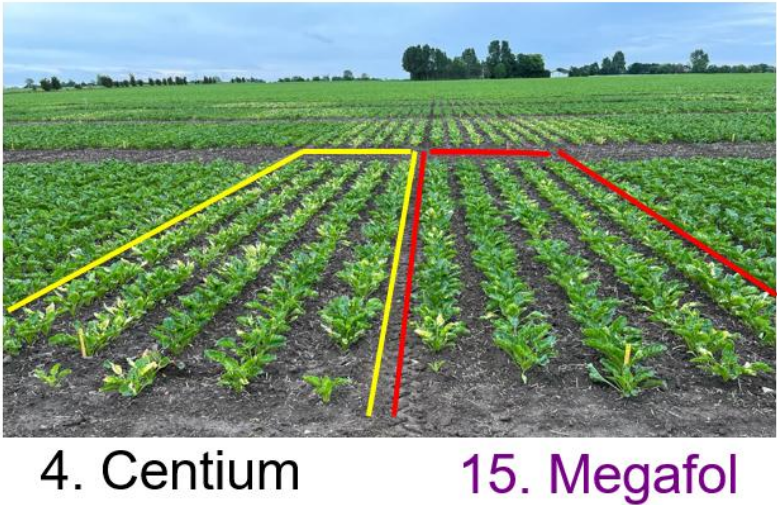
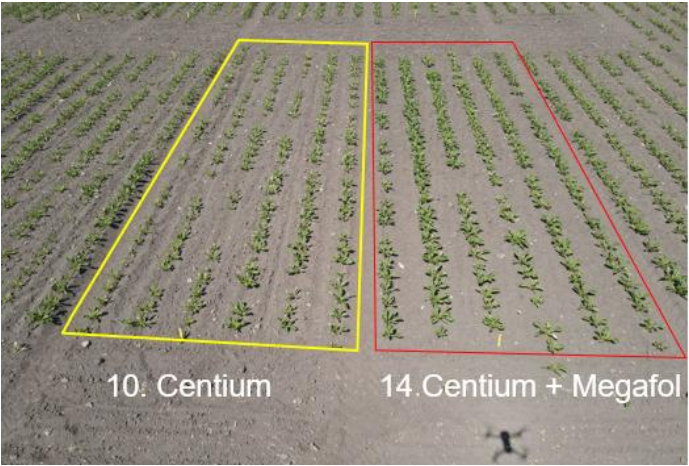
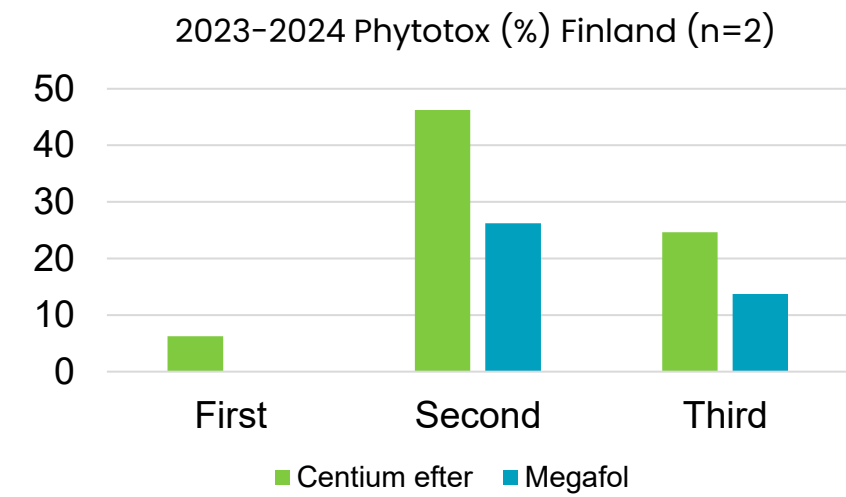
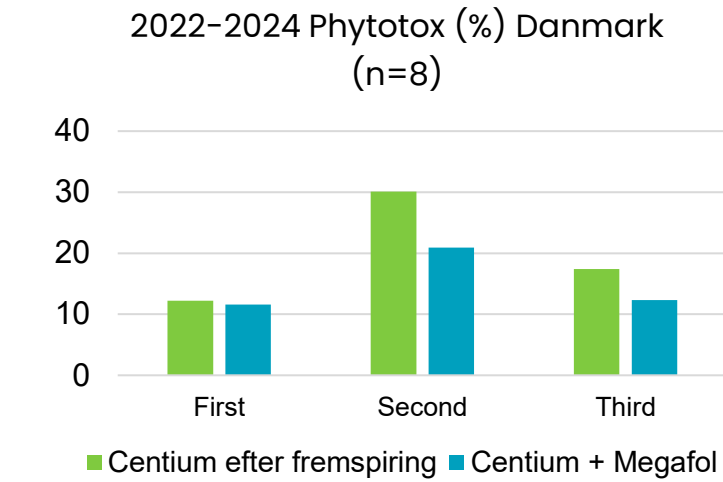
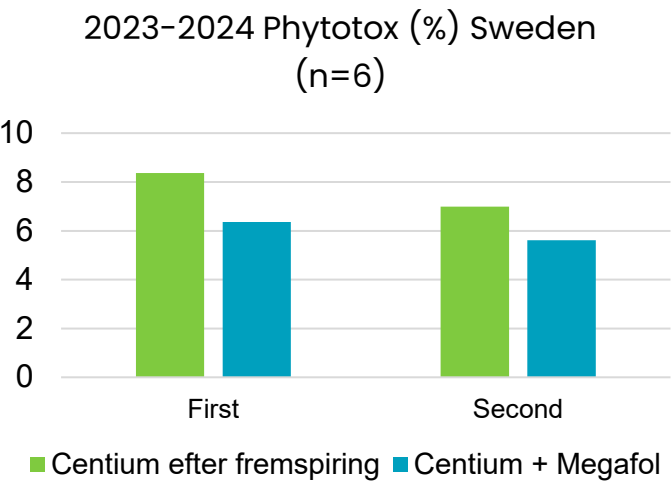
Käyttö

- Ruiskutus samanaikaisesti rikka-aineen kanssa
- Annos 1-2 l/ha
- Voi ruiskuttaa useamman kerran kasvukaudessa (esim. sokerijuurikas, kumina, porkkana)
- Backrow Max kiinnitteen ja Megafolin yhteensopivuus testattava

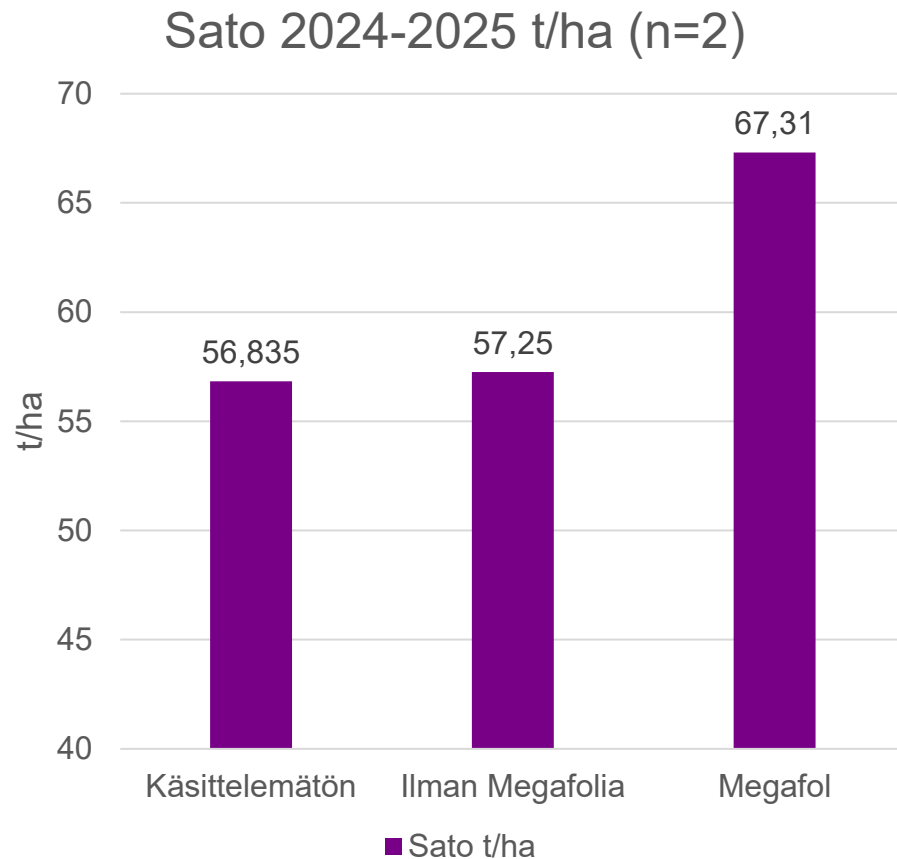
UUTUUS



3 maata- 3 vuotta – sama tulos vioituksia vähentäen



2 vuotta – sama tulos



MEGAFOL

syngenta
Biologicals

Megafol koe kuminalla

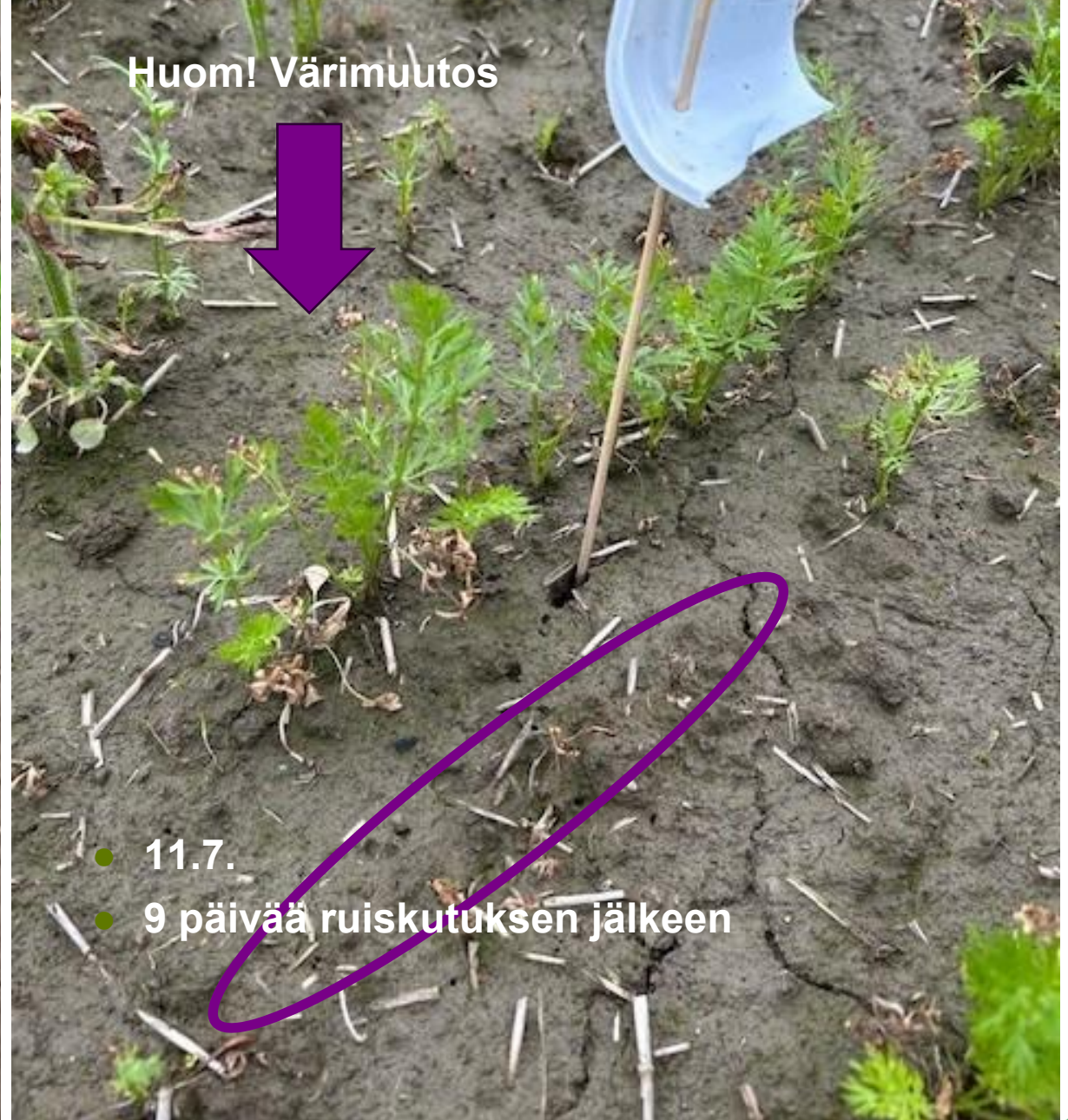
- Annokset: 1 ja 2 l/ha
- Ajoitus: rikkaohjelman kanssa taimettumisen jälkeen
- Käsittelyt:
 1. Fenix 0,4 l/ha + Target 1,05 l/ha + Lentagran 0,52 kg/ha. vesi 200 l/ha. Ruiskutus 2.7.
 2. Rikkaohjelma + Megafol 1 l/ha 2.7.
 3. Rikkaohjelma + Megafol 2 l/ha 2.7.
- Koepaikka: Mäntsälä

Ilman Megafolia



● 3.7.

Huom! Värimuutos



● 11.7.

● 9 päivää ruiskutuksen jälkeen

Megafol 1 l/ha





Tiheämpi kumina Megafolilla



- Ilman Megafolia



- Megafol 2 l/ha

YHTEENVETOA KUMINAKOKEESTA

- Rikkaohjelma aiheutti vioitusta ja vähensi 1-2 –kasvulehtivaiheessa olevien kuminoiden määrää
- Megafol 1 /ha käsittelyllä kuminat, joissa oli kaksi kasvulehteä, kasvoivat paremmin
- Megafol 2 l/ha käsittelyllä kuminat, joissa oli yksi kasvulehti, kasvoivat paremmin
- Rikkaohjelma ei vaikuttanut lehden väriin vaalentavasti, jos Megafol oli lisätty mukaan

Parempi porkkanan kasvu Megafolilla – samoja rikka-aineita kuin kuminalla



Ilman Megafolia



Megafol 1 l/ha

Rikkaohjelma:
Fenix 0,4 l/ha + Lentagran
0,5 kg/ha taimettumisen
jälkeen

Huom! Märät ja vaikeat
olosuhteet

Megafol – ei rikkaongelmaa porkkanassa 2.9., mikä tarkoittaa..



Ilman Megafolia



Megafol 1 l/ha

...enemmän porkkanasatoa Megafolilla



Ilman Megafolia

Megafol 1 l/ha

Viljelijän kommentti:
Megafol-käsitellyssä alueessa
porkkanasato oli moninkertainen
verrattuna käsittelemättömään
alueeseen. Valmisteen avulla
porkkanan kasvu ei pysähtynyt.
Myöhemmin kasvukaudella
Megafol-käsitelty porkkana kilpaili
paremmin rikkakasveja vastaan,
jotka veivät puhdin
käsittelemättömästä alueesta.
Megafol-käsittely pelasti satoni!

Kasvukaudella 2025 pahkahometta kuminoissa

Pahkahomeen torjuntaan:
Amistar 0,6 l/ha
kukkanuppujen
ilmaantumiseen saakka, BBCH
59.





Syngenta is committed to using innovative design, backed by solid research and expertise, to create solutions to meet the challenges of every type of farmer today.

That's why our new packaging range has been designed in collaboration with growers. We have taken into consideration their challenges and needs, with advanced new features specifically designed for easier handling, pouring, rinsing, and disposal, as well as for excellent compatibility with the easyconnect Closed Transfer System.

syngenta

