

Medax[®] Top

Porast máte pod kontrolou



 **BASF**

We create chemistry

Medax® Top

PREDSTAVENIE PRODUKTU

Medax® Top je regulátor rastu a vývoja určený na obmedzenie poliehania ozimnej pšenice, ozimného a jarného jačmeňa a raže. Medax Top ponúka pestovateľom obilnín flexibilný nástroj na ochranu úrody a maximalizáciu zisku.

Medax® Top skracuje steblo, zväčšuje jeho priemer, zvyšuje silu stebľa a podporuje rast koreňov. Vďaka tomu dochádza k zlepšeniu odolnosti proti poliehaniu. Zároveň pôsobí proti pôvodcovi patogénu stebľolamu (*Pseudo-cercospora herpotrichoides*) a tým podporuje účinok fungicídov. Rozsah redukcie rastu závisí na plodine, dávke a dobe aplikácie.

Prínos prípravku Medax Top sa dá zhrnúť do troch hlavných bodov:

- flexibilita aplikácie
- odolnosť voči poliehaniu
- podpora koreňového systému

FLEXIBILITA APLIKÁCIE

Medax® Top obsahuje mepiquat chloride a novo vyvinutú účinnú látku prohexadione – calcium vo formulácii suspenzný koncentrát.

Mepiquat chloride je systémovo rozvádzaný po celej rastline, prohexadione -calcium sa šíri v rastline prevažne akropetálne t.z. zospodu k vrcholu rastlinných častí. Tieto dve účinné látky sa z mnohých hľadísk javia ako ideálni partneri pre zvýšenie stability obilnín.

Mepiquat chloride má relatívne dlhú reziduálnu účinnosť a to už pri nízkych teplotách (od cca 5 °C).

Prohexadione-calcium má výrazný účinok na skrátenie porastov pri vyšších teplotách (12 – 20 °C) – v období intenzívneho rastu je jeho účinok takmer okamžitý. Keď sú obilniny v neskoršej rastovej fáze je táto vlastnosť pre morforeguláciu mimoriadne dôležitá.

Charakteristika účinných látok

Parameter	Mepiquat chloride	Prohexadione-calcium
Mechanizmus účinku	inhibuje skoré fázy tvorby giberilínu	inhibuje neskoršie fázy syntézy giberelínu
Účinok na steblo	zabraňuje predlžovaniu	zabraňuje predlžovaniu
Účinok na korene	častočne stimuluje	stimuluje
Aktivita účinnej látky	stredná	vysoká
Transport účinnej látky	systémový	prevažne akropetálny
Nástup účinku	pozvoľný	okamžitý
Reziduálna aktivita	dlhá	stredná
Vplyv teploty (denný priemer)	účinnosť od 5 °C	optimálna teplota 12 – 20 °C

Medax® Top obsahuje dve účinné látky, ktoré sa ideálne dopĺňajú a preto umožňujú:

- spoľahlivú aplikáciu prípravku
- široké aplikačné okno
- široké rozpätie teplôt pre aplikáciu
- miešateľnosť s inými produktami
- rýchly nástup účinku s reziduálnym pôsobením



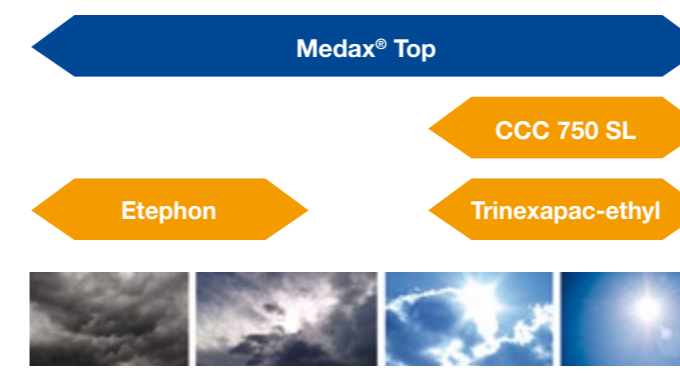
Rovnomerný, homogénny porast



Neošetrená kontrola

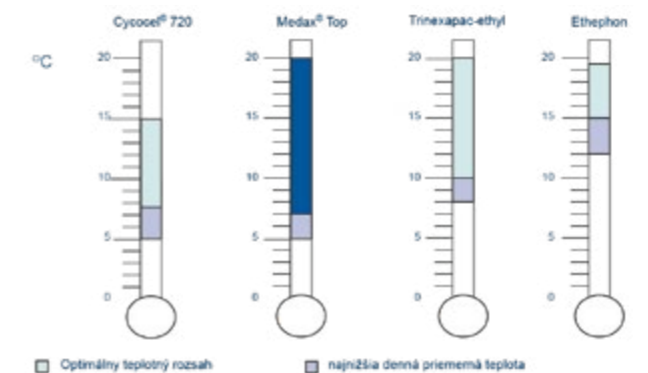
Ošetrené Medaxom Top – rovnomerne skrátený porast

Slnčné pomery počas dňa – množstvo slnka za deň



Medax® Top účinkuje dokonca aj počas zamračeného počasia

Účinnosť závisí od klimatických podmienok



Medax® Top účinkuje nezávisle od vonkajšej teploty!

Medax® Top



ODOLNOSŤ PROTI POLIEHANIU

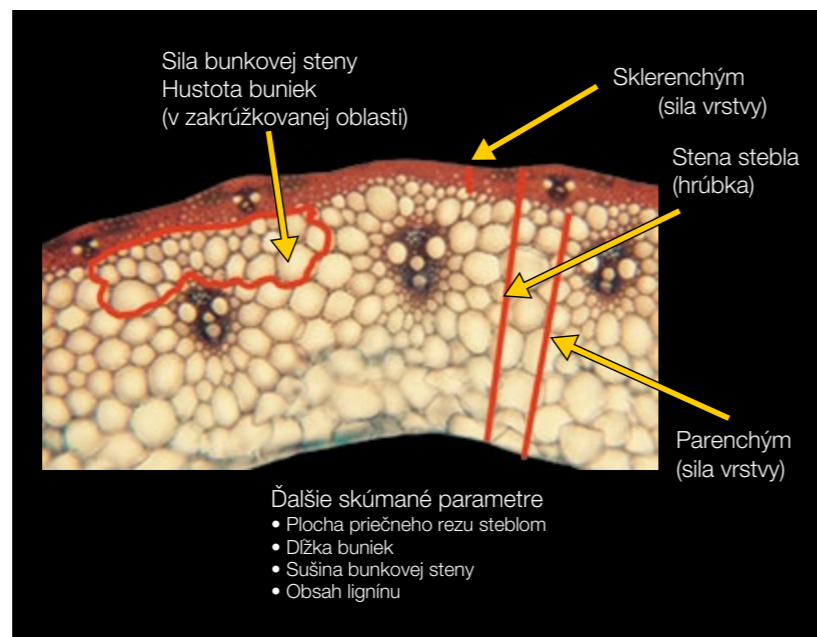
Vľavo: Ošetrovanie Medaxom Top spôsobuje zosilnenie a spevnenie steny stebľa.

Vpravo: neošetrená kontrola



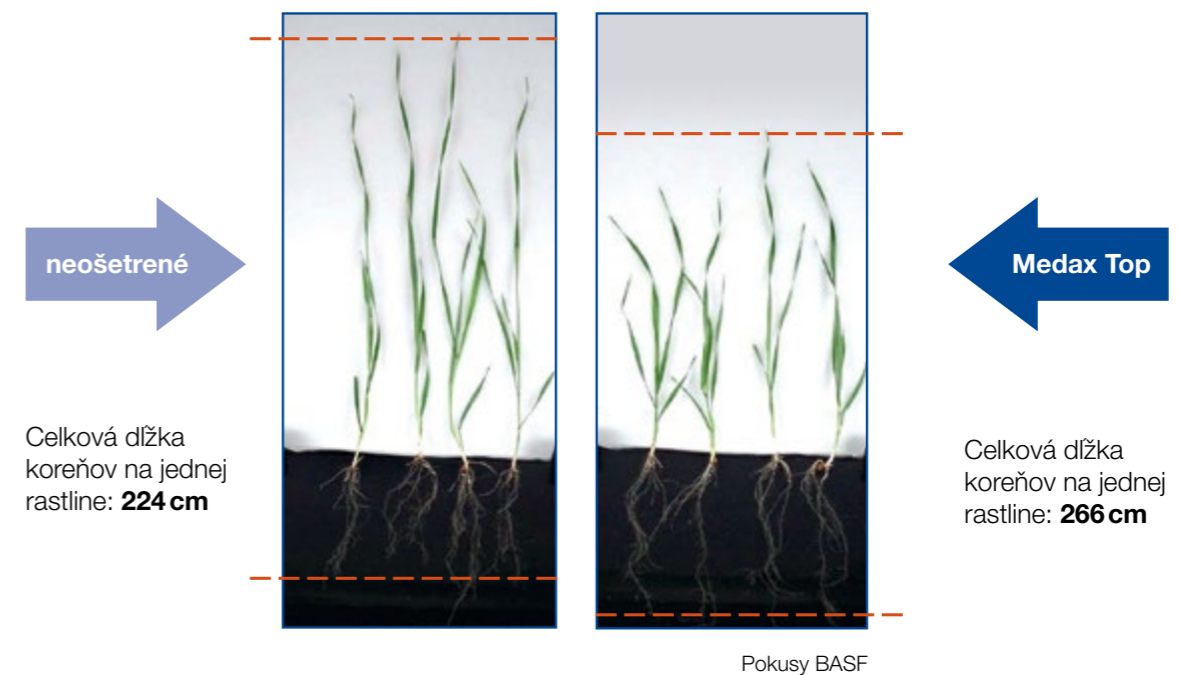
Účinek na štruktúru stebľa: skúmané parametre

I. Rademacher a W. Khbauch
Inštitút rastlinnej výroby, univerzita v Bonne



PODPORA KOREŇOVÉHO SYSTÉMU

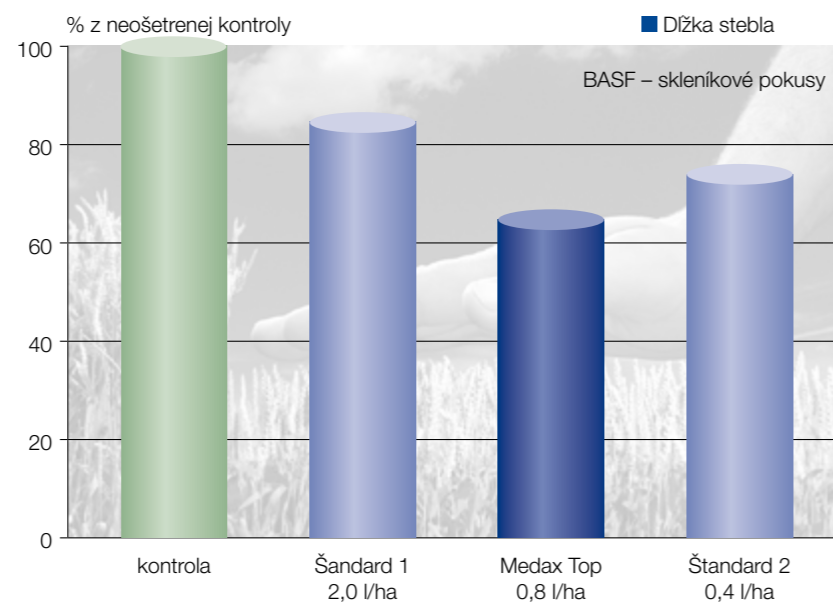
Medax® Top potlačuje rast stebľa a podporuje rast koreňov



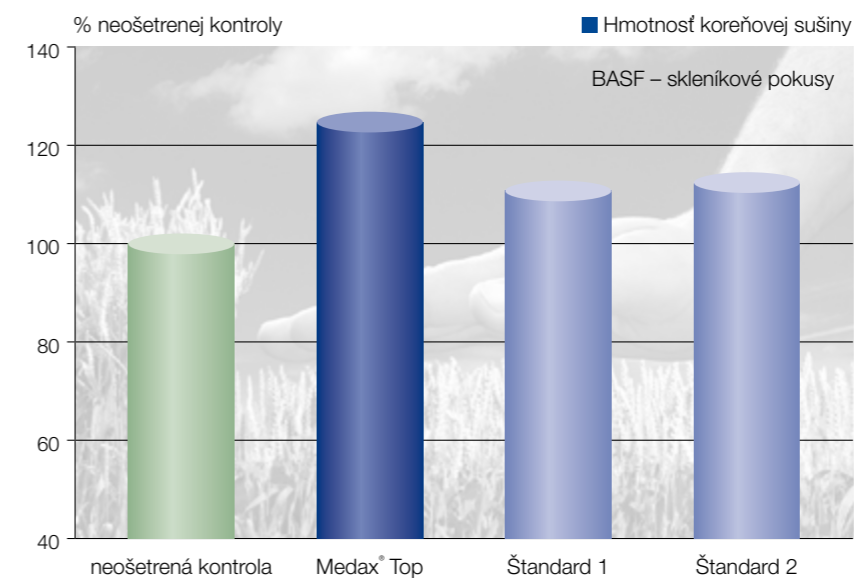
Medax® Top zvyšuje odolnosť proti poliehaniu svojim vplyvom na:

- redukciu dĺžky stebľa
- zosilnenie steny stebľa
- zvýšením obsahu lignínu v bunkových stenách
- dobré zakorenenie

Vplyv na skrátenie stebľa pšenice



Vplyv na rozvoj koreňového systému



Medax® Top má zásadný vplyv na rozvoj koreňového systému a to na:

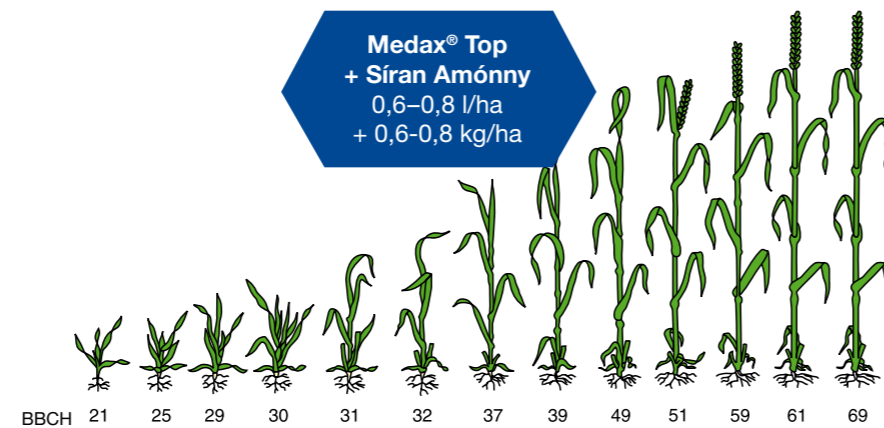
- hlavné korene
 - zlepšuje ukotvenie v pôde
 - znižuje riziko vyvrátenia sa z koreňov
- koreňové vlásoknice
 - zlepšuje príjem vody a živín rastlinou
 - zvyšuje toleranciu voči čeraniu päty stebiel
 - zvyšuje toleranciu voči stresovým podmienkam (sucho, zlá štruktúra pôdy)

Medax® Top

ODPORÚČANIE K APLIKÁCIÍ

Medax® Top sa používa vždy tam, kde na základe skúsenosti, miestnych podmienok, zaradení v oševnom postupe, odrodovej náchylnosti, intenzity hnojenia predovšetkým dusíkom hrozí pofahnutie porastu.

Medax® Top používame predovšetkým v silných, dobre odnožených porastoch. Platí zásada, že čím sú podmienky pre bujný rast priaznivejšie, tým je Medax® Top účinnejší. Nepoužívame pri porastoch nedostatočne zásobných vodou. Prípravkom Medax® Top nie je možné korigovať hrubé chyby pri pestovaní, rovnako sa nedá zabrániť pofahnutiu v dôsledku extrémne nepriaznivého počasia.



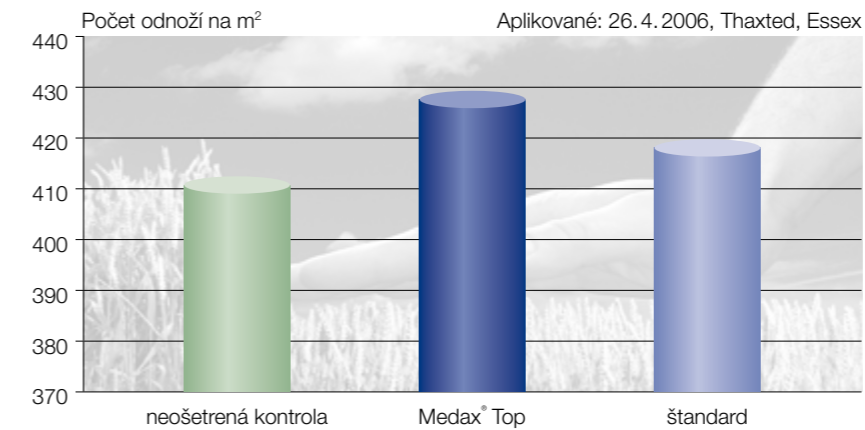
Plodina	Účel použitia	Dávkovanie	OL	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale	zvýšenie odolnosti voči poliehaniu	0,6 – 0,8 l/ha 200–400 l vody /ha	AT	BBCH 30–39, Max. 1x

AT – ochranná lehota je daná odstupom medzi termínom aplikácie (poslednej aplikácie) a zberom.

Pridanie hnojiva síran amónny podporuje účinok Medaxu Top. Dávka síranu amónneho je rovnaká ako dávka Medaxu Top. Dávka 0,6 l Medax Top + 0,6 kg síran amónny zabezpečí spoľahlivú rastovú reguláciu všetkých obilnín.

ĎALŠIE PRÍNOSY PRÍPRAVKU MEDAX TOP

Zvýšenie počtu odnoží na ozimnej pšenici

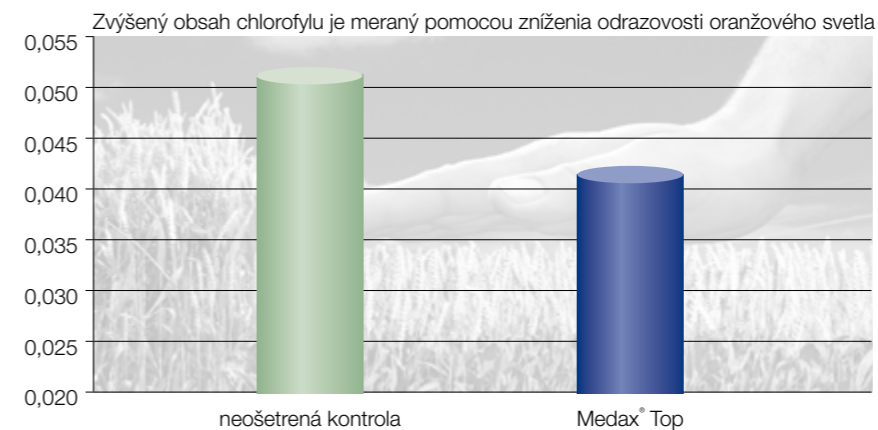


Medax® Top môže na ošetrovaných porastoch zvýšiť:

- počet vytvorených odnoží
- obsah chlorofylu v listoch
- úrodu

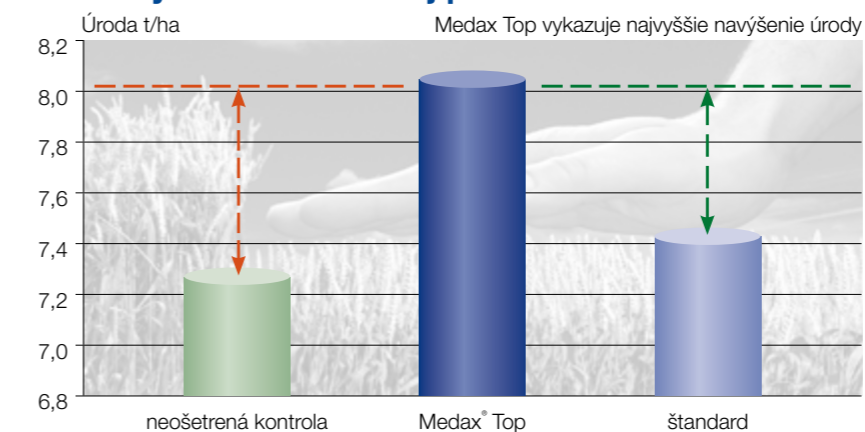
Lepšia schopnosť odnožovania umožňuje dosiahnutie optimálneho počtu klasov na m² a vďaka tomu aj dosiahnutie vyšších úrod.

Zvýšenie koncentrácie chlorofylu v listoch pšenice



Vzpriamenejšie postavenie listov dovolí svetlu prenikáť do spodných listových poschodí. Spodné listy dlhšie asimilujú a listový aparát celkovo lepšie odoláva suchu.

Fyziologické účinky prípravku Medax Top môžu zvýšiť úrodu ozimnej pšenice



Po aplikácii prípravku Medax Top je dosahovaná vyššia úroda a to aj pri absencii poliehania. Ku zvýšeniu úrod oproti kontrole môže dojsť aj vtedy, keď sú porasty do určitej miery stresované nedostatkom vlhky.



Medax[®] Top

Porast máte pod kontrolou

Technický profil prípravku

Technický profil prípravku	zabraňuje predlžovaniu
Druh prípravku	regulátor rastu a vývoja
Účinná látka	prohexadione-calcium, mepiquat chloride
Formulácia	suspenzný koncentrát
Spôsob účinku	zvyšuje odolnosť voči poliehaniu
Registrácia	pšenica ozimná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, raž
Termín aplikácie	začiatok steblovania až zástavovitý list (BBCH 30 – 39)
Dávka prípravku	0,6 – 0,8 l/ha
Dávka vody	200 – 400 l
Balenie	4 × 5 l

Hlavné výhody prípravku Medax Top

- umožňuje flexibilnú aplikáciu vzhľadom na rastovú fázu
- zvyšuje odolnosť voči poliehaniu
- podporuje rast koreňového systému
- má pozitívny vplyv na úrodu
- spoľahlivý účinok za každého počasia
- dobrá miešateľnosť s ostatnými prípravkami

BASF Slovesenko spol. s r.o.
Einsteinova 23
851 01 Bratislava
www.agro.basf.sk

 **BASF**
We create chemistry