

Talisman



Stimuluje a vyživuje zároveň.

Biostimulant s obsahom 5 biostimulantov a širokého spektra makro a mikro živín.

Výhody použitia

1. Pri objavení sa abiotického stresu

- ▶ redukcia poškodenia amoniakom (žltnutie)
- ▶ zvýšenie množstva chlorofylu (+17 %)
- ▶ zvýšenie hmotnosti koreňov (+20 %)
- ▶ zvýšenie hmotnosti nadzemnej hmoty (+26 %)
- ▶ efektívna foliárna výživa s rýchlou odozvou
- ▶ zrýchlenie regenerácie rastlín
- ▶ ochrana úrodového potenciálu rastlín

2. V normálnych podmienkach

- ▶ maximalizácia asimilácie dusíka
- ▶ stimulácia tvorby bielkovín
- ▶ zrýchlenie príjmu listovej výživy
- ▶ stimulácia cytokinínov (+26 %)
- ▶ zvýšenie úrody v priemere o 7 %

Pôsobenie prípravku

Talisman je unikátna kombinácia 5 biostimulantov a komplexného spektra makro a mikro živín. **Kyselinu pidolovú** (synonymum kyse-

lina pyroglutámová) rastliny používajú ako signálnu zložku pri udržiavaní cyklu asimilácie dusíka v chode.

Nedostatok kyseliny pidolovej rastliny vnímajú ako signalizáciu stresu a prepínajú tak svoj metabolizmus do katabolického režimu. Dodaním určitého množstva kyseliny pidolovej účinne pomáhame rastlinám zotaviť sa zo stresu a chránime tak úrodový potenciál pestovaných plodín. **Patentovaná technológia vstrebávania R 100** (difenyľmočovina, difenyľtiomočovina a gama-izomér kyseliny polyglutámovej) **je tvorená unikátnou zmesou troch biostimulantov, ktorá v rastlinách stimuluje cytokiníny, čo sa prejavuje intenzívnejším rastom listovej plochy, zvyšuje príjem kationových živín (horčík, molybdén, železo atď.) a preukázateľne zvyšuje obsah chlorofylu.**

R 100 sa spolu s kyselinou pidolovou navzájom dopĺňajú. Druhá spomenutá primárne

Obsah živín v hm%: N (12), P (6), K (6) + mikroživiny: SO₃ (0,5), Mg (0,16), B (0,025), Cu (0,05), Mn (0,05), Mo (0,005), Zn (0,05)

Biostimulanty: 1. kyselina pidolová, 2. difenyľmočovina, 3. difenyľtiomočovina, 4. gama-izomér kyseliny polyglutámovej, 5. dimetylsulfón

Formulácia: SL

Balenie: 10 l

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



PLNE STABILIZOVANÉ A VYSOKO ÚČINNÉ VIACZLOŽKOVÉ ANORGANICKÉ HNOJIVO S PRÍDAVKOM KYSELINY PIDOLOVEJ A DIMETYLSULFÓNU, PODPorenÉ PATENTOVANOU TECHNOLOGIOU VSTREBÁVANIA R 100.

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
Hospodárske plodiny, vrátane obilnín, olejníň, zemiakov, repy cukrovej, maku hrachu, fazule, kukurice a zeleniny	Výživa a stimulácia rastlín	3-5 l/ha	AT	Pri detekcii abiotického stresu alebo v čase rýchleho rastu rastlín.

stimuluje asimiláciu dusíka a stimuluje produkciu aminových kyselín, a tým aj bielkovín.

A nakoniec dimetylsulfón je unikátny prostriedok na posilnenie príjmu síry foliárnou výživou, čo prispieva k posilneniu enzymatickej činnosti a vo výsledku produkcie bielkovín v rastlinách. Súčasťou prípravku Talisman je taktiež komplexné zastúpenie makro (N, P, K, Mg) a mikro prvkov (B, Cu, Mn, Mo, Zn). **Aplikáciu prípravku Talisman tak vyživujeme aj stimulujeme rastlinu zároveň.**

Upresnenie použitia a miešania v nádrži

Pred použitím dobre pretrepte! Talisman je široko kompatibilný s inými chemickými látkami a za mierneho miešania sa ľahko disperguje vo vode. Dodržte nasledovné poradie: 1. voda, 2. pesticíd, 3. Talisman. Nemiešajte s herbicídmi obsahujúcimi kyselinu fenoxycetovú, napr. mecoprop, MCPA, 2,4-D, dicamba. Príliš tvrdá voda sama o sebe nie je problém pre Talisman, ale môže, byť problémom pre ďalších tank mix partnerov. Preto v tomto prípade odporúčame použiť zmäččovače vody na úpravu pH vody a elimináciu kationov (napr. Adaptic). Ak sa má pripravok aplikovať na plodiny trpiace silným stresom, vyvarujte aplikácie s pesticídmi, ktoré majú všeobecne silnejšie prejavy fytotoxicity. Pred namiešaním v nádrži postrekovača vyskúšajte fyzikálnu kompatibilitu tak, že zmiešajte malé množstvo navrhnutej zmesi v predpokladaných pomeroch v malej nádobe. Za

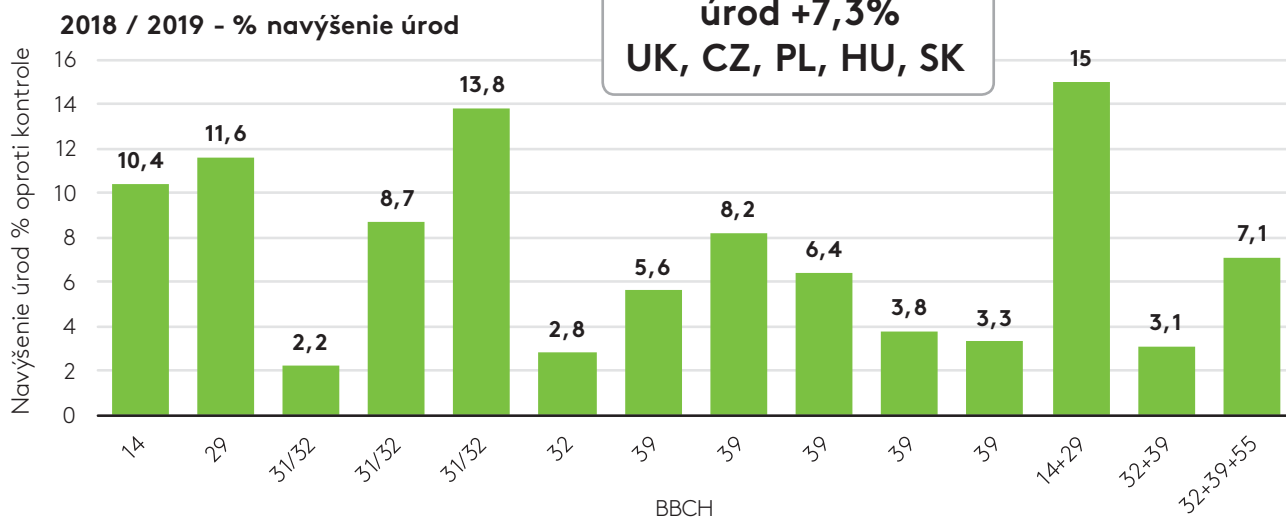
horúceho počasia vykonávajte postrek skoro ráno alebo neskoro večer, aby ste dosiahli čo najlepšie výsledky.

Praktické možnosti aplikácie

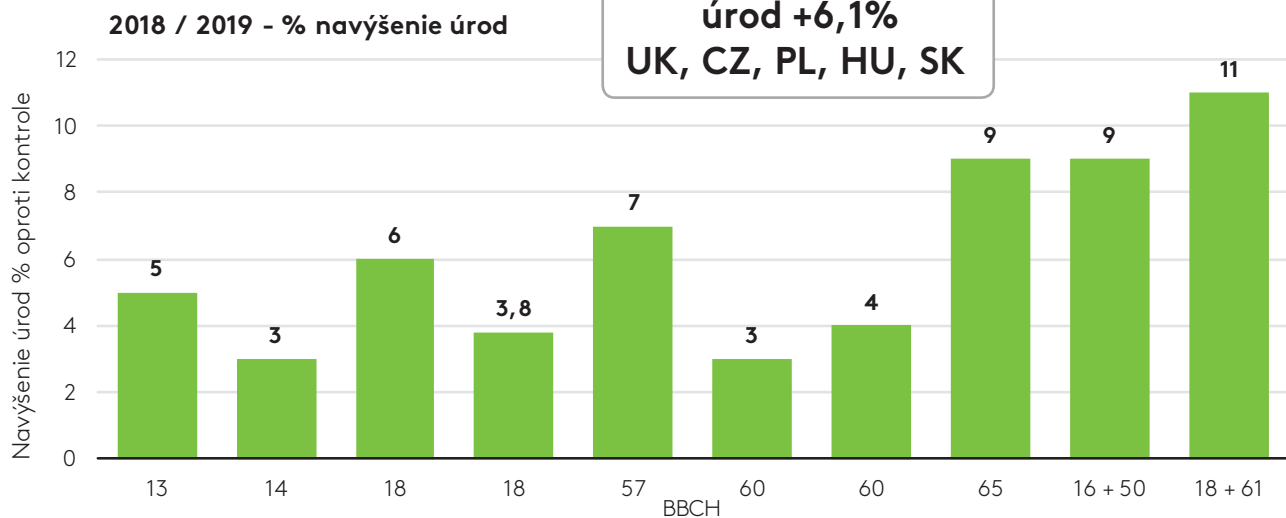
Talisman je prípravok, ktorým rastlinu stimulujeme a vyživujeme zároveň. Tento synergický efekt sa vždy prejaví. Všeobecne pre všetky plodiny platia nasledovné pravidlá použitia: **Pri detekcii abiotického stresu** (stres z tepla: všeobecne v poľných podmienkach SR sú to teploty nad 30 °C, stres z chladu: prudký pokles teplôt, nočné mrazíky, príchod „zamrznutých“ atď., stres z nadmernej vlhky: príklad tzv. zamazanie jačmeňov, stres zo sucha: v posledných rokoch pomerne obvyklý jav) tu všade použijeme. **Talisman v dávke 3 - 5 l/ha.** Urýchlíme tým regeneráciu rastlín zo stresovej situácie a zásah je primárne obranou ich úrodového potenciálu. **Neurobíme však nič zle, práve naopak, keď Talisman použijeme aj v tzv. normálnych podmienkach.** Túto aplikáciu robíme všeobecne vo fáze rýchleho rastu plodín (koniec apríla-júna) v **zniženej dávke 1,5 - 2 l/ha.** Odmenou nám bude zvýšený príjem živín rastlinami, zvýšenie tvorby bielkovín a ďalších kvalitatívnych parametrov (cukornatosť, vyšší obsah škrobov). To všetko pri preukázateľne vyšších úrodách, väčšinou v rozmedzí 3-15 % (podľa druhu rastliny a okolností použitia). Pri plodinách s vysokým úrodovým potenciálom (typicky repa cukrová, zemiaky, zelenina) môžete Talisman aplikovať opakovane, a to v rozpätí dávok 3 - 5 l/ha.

Talisman je unikátna kombinácia 5 biostimulantov a plného spektra makro a mikro živín. Pomáha preukázateľne zvýšiť úrodu plodín v priemere o 6-8 %, a to vďaka zvýšeniu schopnosti prijímať živiny a stimuláciu tvorby bielkovín aj v nestresových „normálnych“ podmienkach. V stresových situáciách chráni úrodový potenciál rastlín vďaka redukcii toxického pôsobenia amoniaku, preukázateľne zvyšuje množstvo chlorofylu a robí koreňový systém ako aj nadzemnú hmotu viditeľne robustnejšími. To všetko vedie k podstatne rýchlejšej regenerácii ošetrovaných plodín.

Súhrn 14 pokusov v obilninách



Súhrn 10 pokusov v repke



Vplyv biostimulátorov na úrodu pšenice ozimnej (%)

Zdroj: Ditana, Ing. Bezdíčková 2021

Termíny aplikácie:

20. 4. 2021 (BBCH 30–31)

26. 5. 2021 (BBCH 37)

14. 6. 2021 (BBCH 61–63)

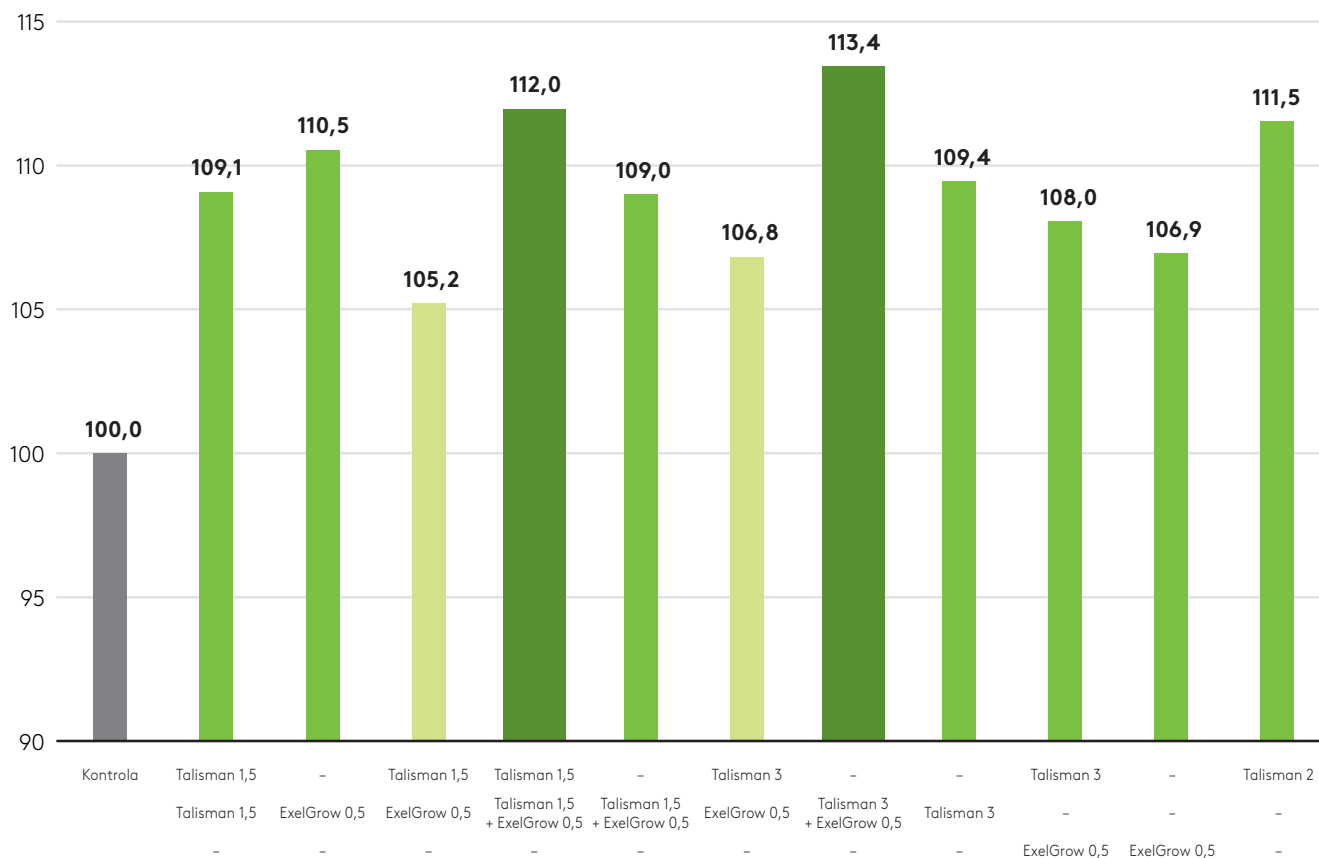
Krycí postrek: Gigant 1 l/ha 17. 6. 2021

Podmienky

- Chladná jar, pšenica stresovaná chladom

Najvýhodnejšie použitie

- Použiť dva vstupy a kombinovať oba biostimulátory
- Začať Talismanom, pokračovať s ExelGrow
- Reagovať na rast plodiny
 - neprestimulovať (ako vo variante 7)
 - neprepáliť začiatok (ako vo variante 4)



Vplyv biostimulátorov na úrodu jačmena jarného (%)

Zdroj: Ditana, Ing. Bezdíčková 2021

Termíny aplikácie:

27. 5. 2021 (DC 30–31)

11. 6. 2021 (DC 39–43)

25. 6. 2021

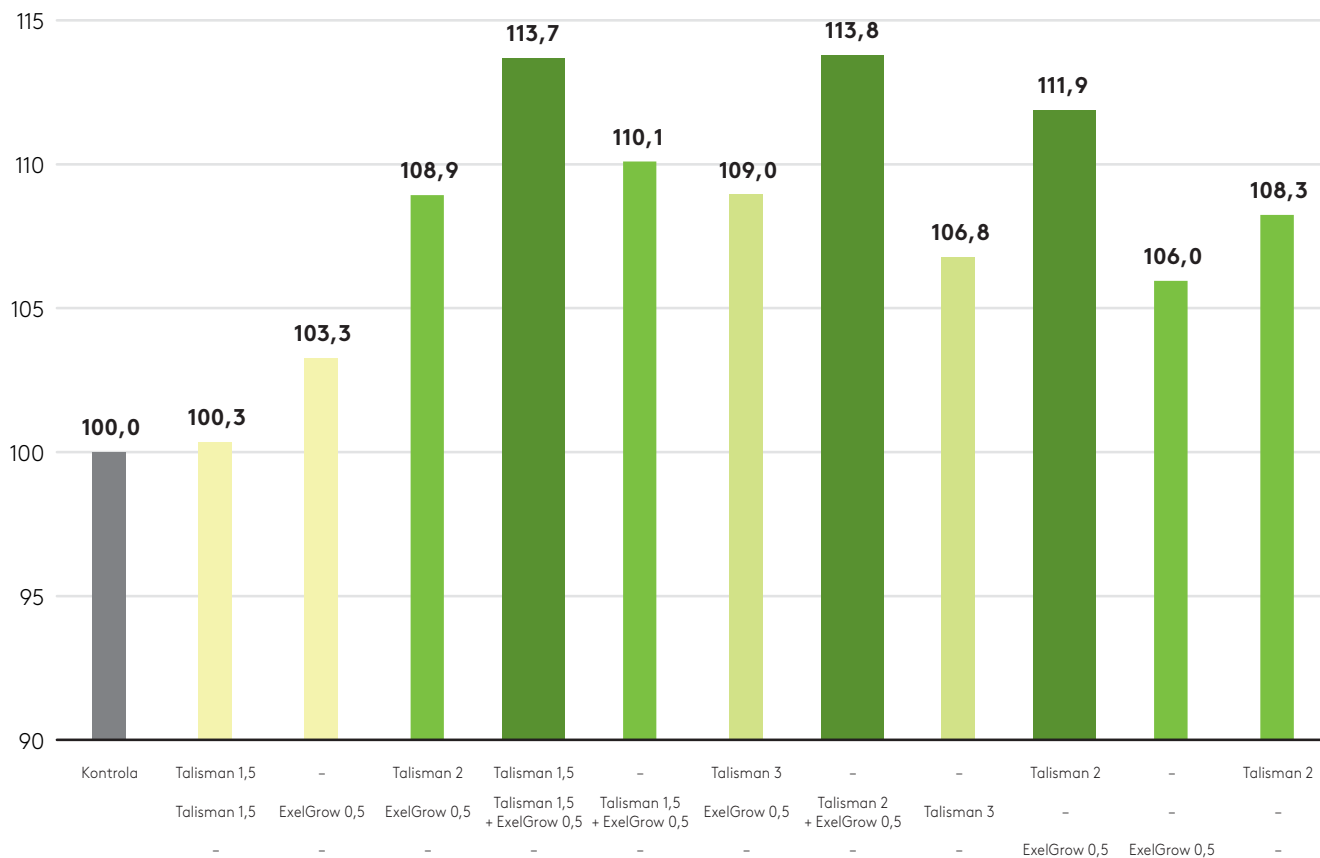
Krycí postrek: Gigant 1 l/ha 17. 6. 2021

Podmienky

- Chladná jar, j. jačmeň, dlho „stál“ potom prudký vývoj

Najvýhodnejšie použitie

- **Používať sledy a kombinovať oba biostimulanty**
- Začať Talismanom, následne pokračovať s ExelGrow
- Reagovať na rast plodiny
 - varianta 2 príliš skoro
 - neprestimulovať (ako varianty 7 a 9)



Vplyv biostimulátorov na úrodu repky ozimnej (%)

Zdroj: SPZO, Ing. Roman Hnilička, 2021

Presné pokusy (3× opakovania)

Podmienky

- Chladná jar, pomalý vývoj v apríli, neskoré kvitnutie, dlhodobý stres z chladu

Najvýhodnejšie použitie

- Najlepšie obstáli rozložené dávky Talismanu versus jednorázová (+ 5 %)
- Z začať Talismanom, pokračovať s ExelGrow (+ 2 %), nie naopak
- Všeobecne - **zvýšenie úrody o 17-12% je výborný výsledok**

