

Složení MAGISTRATE R100®

Živina	Forma	% w/w	g/l
Hořčík	MgO	6,1	73,81
Molybden	Mo	0,5	6,05
Síra	SO ₃	12,1	146,41

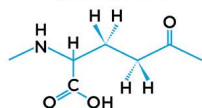
Doporučení pro aplikaci MAGISTRATE R100®

Hlavní plodiny	Obilniny, luskoviny, řepka olejná	
Dávkování	obilniny	2,5–3,5 l/ha jako alternativa k hořké soli
	řepka luskoviny	2,0–3,5 l/ha 2,5–5,0 l/ha
Balení	10 l PE kanystr	
Specifická hmotnost (kg/l)	1,22	

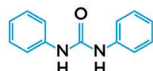
Pozn.: Hnojivo je ÚKZÚZ evidováno pod č. V1128

1

R100 obsahuje synergickou kombinaci kyseliny gama polyglutamové (Gama PGA)



a difenylmočoviny (DPU)



2

Gama-PGA se váže na kationty živin (např. hořčíku) a zabraňuje nežádoucím interakcím s jinými látkami v postřikovači.

3

Gama-PGA je lipofilní, to znamená, že umožňuje iontům živin efektivněji proniknout do listů přes voskovou kutikulu.

4

Jakmile se živiny dostanou do struktury listu, mohou být volně přejímány floémem a přemísťovány po rostlině. Hořčík je zabudováván například do nových molekul chlorofylu.

5

DPU zvyšuje hladinu cytokininů. Cytokiny jsou rostlinné hormony, podporující dělení buněk a zpomalující stárnutí listů.

6

Vyšší hladina cytokininů napomáhá zdravému růstu rostlin, oddaluje stárnutí listového aparátu a tím i snižuje jeho fotosyntetické produktivity.

Výhody aplikace MAGISTRATE R100®:

- Zlepšuje příjem a využití dodaného hořčíku (Mg)
- Zvyšuje obsah chlorofylu v listech a intenzitu látkové výměny
- Podporuje fixaci vzdušného dusíku (N) u luskovin
- Pomáhá zajistit správný vývoj květenství a optimální průběh kvetení
- Zvyšuje odolnost vůči chorobám

V porovnání se standardním Mg + S hnojivem nabízí:

- Stabilní, optimalizované složení
- Přesnější dávkování
- Rychlá a pohodlná příprava postřikové jichy
- Vynikající kompatibilita s fungicidy a roztokovým dusíkatým hnojivem NUTRINO
- Rychlejší účinek s minimálním rizikem popálení listu

VÝHRADNÍ DISTRIBUCE V ČR



☎ mobil 608 946 846

✉ info@agrinova.cz

🌐 www.agrinova.cz



Před použitím se vždy seznámte s obsahem příbalového letáku dodaného s prostředkem.

MAGISTRATE R100®

Listové
hnojivo
s biostimulantem
R100®

Zvyšuje intenzitu
fotosyntézy
a tvorbu bílkovin

MAGISTRATE R100® je unikátní listové hnojivo s biostimulantem **R100®** ke zvýšení intenzity fotosyntézy polních plodin a obsahu bílkovin.

Patentovaný biostimulant **R100®** obsahuje dvě disubstituované močovinové sloučeniny:

- difenylmočoviny (DPU)
- kyseliny gama polyglutamové (Gama-PGA)

DPU stimuluje zvýšení obsahu cytokininů v rostlinných tkáních. To vede ke zvýšenému buněčnému dělení a oddaluje stárnutí fotosynteticky aktivního chlorofylu.

Gama-PGA se váže na kationty aplikované na listy, například hořčík nebo molybden. Při listové aplikaci napomáhá vytvoření filmu postřikové kapaliny, snižuje její vysychání a zlepšuje tak vstřebávání přes voskovou kutikulu.

Hořčík (Mg) je nezbytný pro růst rostlin - je doslova centrální složkou molekuly chlorofylu, která je zprostředkovatelem fotosyntézy. Jeho nedostatek má negativní vliv na přijímání a využití aplikovaných dusíkatých a fosforečných hnojiv. Dále je hořčík zásadní pro syntézu celé řady enzymů nezbytných pro růst rostlin a syntézu bílkovin. S draslíkem (K) se podílí na regulaci příjmu vody rostlinou.

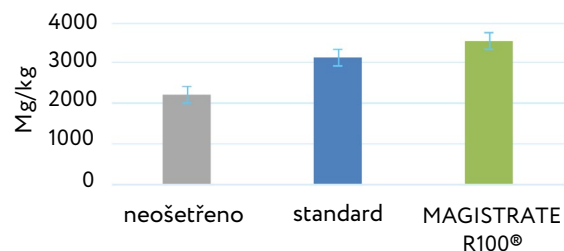
Molybden (Mo) je klíčový pro navázání a udržování symbiózy s bakteriemi poutajícími vzdušný dusík.

Je přímou součástí enzymu nitrogenázy, který v hlízkách zprostředkovává proces vázání vzdušného dusíku (N_2). Proto mají luskoviny na dostatek molybdenu obzvláště vysoké nároky. Je však také součástí enzymu nitrátoreduktázy, který všechny plodiny využívají při syntéze bílkovin z dusičnanů.

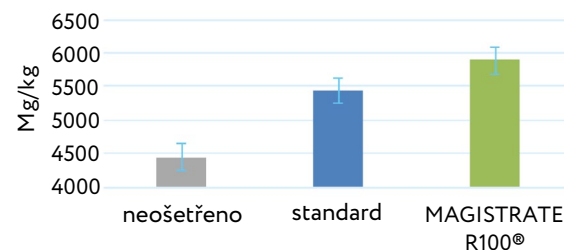
Síra (S), je součástí 2 esenciálních aminokyselin (cysteinu a methioninu) a tím neméně důležitá pro správnou funkci enzymů a tvorbu bílkovin. Ve spojení s molybdenem (Mo) tvoří silný pár, podporující příjem a aktivní využití obou z těchto prvků.

MAGISTRATE R100® prokazatelně zvyšuje příjem hořčíku (Mg):

Zvýšení obsahu hořčíku (Mg) - pšenice ozimá



Zvýšení obsahu hořčíku (Mg) - řepka olejná



Agrotechnický přínos biostimulantu R100®

- Po aplikaci přípravku MAGISTRATE R100® dochází k významnému zvýšení obsahu hořčíku v rostlinách.
- Příjem iontů hořčíku (Mg) listy je po aplikaci MAGISTRATE R100® průkazně vyšší ve srovnání s kvalitním standardem, a to díky působení Gama-PGA.
- Chelátovaná forma snižuje riziko nežádoucích reakcí s dalšími komponenty směsi Tank-Mix a tím zlepšuje mísitelnost přípravků při přípravě postřikové jichy.

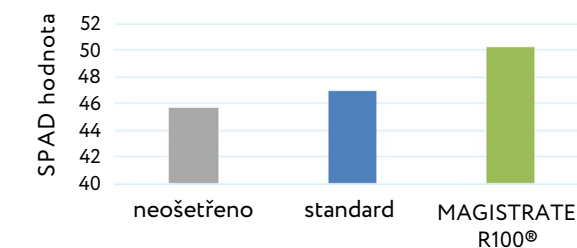
Optimální načasování aplikace

OBILNINY	BBCH 32–39
ŘEPKA	BBCH 31–57
LUSKOVINY	BBCH 31–51

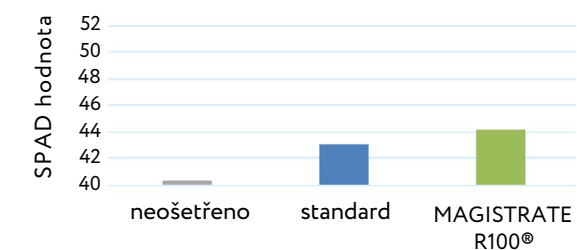
MAGISTRATE R100® prokazatelně zvyšuje obsah chlorofylu v listech:

měřeno ve vegetaci pomocí přístroje
Konica Minolta SPAD-502

Zvýšení obsahu chlorofylu - pšenice ozimá



Zvýšení obsahu chlorofylu - řepka olejná



Jak pracuje Konica Minolta SPAD-502?

Přístroj Konica Minolta SPAD-502 měří obsah chlorofylu v listu na základě porovnávání propustnosti červeného a infračerveného záření. Měření probíhá v porostu přikládáním měřících ploch k listům vícera průměrných rostlin.

Co to znamená?

Čím vyšší naměřená hodnota, tím vyšší absorpce červeného a infračerveného záření. Rostliny obsahují více hořčíku, jsou tmavě zelené díky vyššímu obsahu chlorofylu a produktivity fotosyntézy se zvyšuje.

