

# NOVÁ GENERACE HNOJIV VE VÝŽIVĚ ROSTLIN

Regina ČORNEJOVÁ

Agro Alliance s.r.o

Společnost Agro Alliance s.r.o. zastupuje na českém a slovenském trhu francouzskou firmu Agronutrition, jednoho z předních výrobců hnojiv na evropském trhu. V roce 2008 vstoupila na náš trh Agro Alliance s novou generací mikrogranulovaných hnojiv řady Microstar pro hnojení „pop – up“, tj. přímo do seťového lůžka s osivem. Od roku 2015 Agro Alliance rozšiřuje portfolio hnojiv o kompletní listovou výživu firmy Agronutrition.

## Doporučení pro zajištění kvalitního startu vegetace ječmene jarního



Ječmen jarní se vyznačuje krátkou vegetační dobou, což znamená velké množství zelené hmoty za relativně malé časové období. Proto je třeba zajistit dostatek živin v přístupných formách a ve vyváženém poměru.

Důležitá je kvalitní předplodina, dobré založení porostu a způsob zapravení základních hnojiv.

Nová generace mikrogranulovaných hnojiv firmy Agronutrition není náhradou za základní hnojení, ale podporou při startu rostlin v počátečních fázích vegetace. Jde tedy o doplnění a zpřístupnění špatně dostupných živin, jako je například fosfor. Za posledních několik let se fosfor začal objevovat mezi nejběžnějšími deficitními živinami.

Mikrogranule řady Microstar díky technologii TPP - Technology Phosphorus Preservation® představují novou generaci koformulantu pro fosfátová hnojiva, zlepšující biologickou využitelnost fosforu s následujícími efekty:

**Sekvestrační efekt** - kationty kovů v půdě s antagonistickým vlivem na fosfáty jsou zablokovány. Snížení fixace fosforu vlivem Fe, Mn a Al.

**Solubilizační efekt** - nerozpustnost fosforu se snižuje omezením jeho retrogradace vápníkem. Redukce fosforových blokády způsobených Ca.

**Vliv na biologickou využitelnost** - zvýšená biologická využitelnost fosforu rostlinami. Lepší asimilace fosforu.

### Výhody mikrogranulovaných hnojiv řady Microstar:

- snížená dávka na ha oproti běžným granulovaným hnojivům, a to 15 – 20kg/ha
- mikrogranule se dostává přímo do zóny semene a živiny jsou v přímém kontaktu
- vyšší účinnost příjmu živin díky technologii TPP zaručí rychlejší start rostliny oproti běžným granulovaným hnojivům pod patu
- rychlá výživná dávka vodorozpustného fosforu podpoří kvalitní tvorbu kořenového vlášení a posílí rostlinu proti stresu

## Pokus v ječmeni, Velká Británie (2010)



## Obsahy živin a plodinová doporučení pro jednotlivé druhy Microstarů

### MICROSTAR C2 - obilniny

Prvky	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	MgO	Cu	Mn
Koncentrace (%)	45	3	0,5	0,5
Vodorozpuštěný P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	39			

Vzhledem k velikosti mikrogranulí a dávce na hektar je třeba použít aplikátor, který se jednoduchou montáží připevní na sečí stroj jako přídatné zařízení. Hnojivo se aplikuje přímo do sečového lůžka spolu s osivem. Dávkování se řídí ovladačem přímo z kabiny traktoru. Aplikátory lze dodat spolu s hnojivem. Pro obilniny aplikátor Startec, pro širokořádkové plodiny aplikátor Delimbe. Více na [www.agronutrition.cz](http://www.agronutrition.cz)

### MICROSTAR PZ – kukuřice, brambory

Prvky	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SO <sub>3</sub>	Zn
Koncentrace (%)	10	40	11	2
Vodorozpuštěný P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		39		



### MICROSTAR PMX - olejnin

Prvky	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace (%)	10	40	3	11	0,03	0,01	0,02	0,02	0,005	0,03
Vodorozpuštěný P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		39								

### Doporučení foliární výživy firmy Agronutrition

Na základě listových rozborů ARR lze doplňovat deficitní mikroelementy foliárními hnojivy z řady **Fixa**. Prevencí proti stresu a pro podporu růstu a tvorbu odnoží zejména v raných fázích růstu je aplikace koncentráту **CEREFOL FLOW** v dávce 3 l/ha. V době sloupkování doporučujeme **FERTIGOFOL**

**ULTRA** - NPK s mikroelementy a silou aminokyselin v dávce 3 l/ha. Ke konci sloupkování sehrává důležitou roli hořčík v kombinaci s dusíkem – **Fixa Mg** (N + Mg). Kapalná hnojiva obsahují aditiva se zvlhčujícím a smáčecím účinkem ve formě lignosulfonátů.

### Kontaktní adresa

Regina Čornejová, Agro Alliance s.r.o, [regina.cornejova@agroalliance.cz](mailto:regina.cornejova@agroalliance.cz), [www.agronutrition.cz](http://www.agronutrition.cz)