

# KATALÓG HNOJÍV NA VÝŽIVU RASTLÍN



# OBSAH

Citlivosť plodín na deficit jednotlivých mikroelementov.....	3
Mikrogranulát AMG P-Max.....	4
Monochela obilniny – univerzal (Zn,Mn,Cu,Fe,Mo).....	5-6
Monochela olejniny (N,S,Mn,Mo).....	7
Monochela kukurica (N,S,Zn,Mn).....	8
AGRIBÓR 150.....	9
AGROSÍRA 300.....	10
AGROMANG 200.....	11
AGROCUP 170.....	12
AGROZINK 200.....	13
MgS-vit.....	14
AGRICALMAG.....	15
NP-vit.....	16
NK-515.....	16
NPK-700.....	16
Monochela NPK-S (10-7-8+5).....	17
Monochela NPK-S (7-6-15+5).....	17
Monochela NPK-S (10-5-6+10).....	17
Monochela NPK-S (4-3-19+10).....	17
Odporúčané aplikácie.....	18-19

# Citlivosť plodín na deficit jednotlivých mikroelementov

Počas vegetačného obdobia plodín, za nepriaznivých pôdnych a klimatických podmienok dochádza k dočasnému, prípadne aj trvalému nedostatku stopových prvkov. V tomto období je ideálna mimokoreňová aplikácia živín. Aplikáciou vhodných listových hnojív rastliny príjmu potrebné živiny vo vhodnej forme a v optimálnej fáze, priamo na miesto ich využitia.

Plodina	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Pšenica	•	•••	•••	•	•	•
Jačmeň	••	•••	•••	•	•	•
Kukurica	•••	•••	••	••	••	•
Repka olejná	•	•••	•	•	•••	•••
Slničnica	•	••	•	•	•••	•
Cukrová repa	••	•••	••	•	•••	••
Cibuľa	••	•••	•••	•	••	••
Zemiaky	••	•••	•	•	•	•
Vinič	•	•••	•	•••	•••	•

Miernie citlivé    
  Citlivé    
  Veľmi citlivé

Kvapalné hnojivá sú určené predovšetkým pre poľnohospodárske plodiny, ako repka ozimná a jarná, obilniny, kukurica, slnečnica, cukrová repa a ďalšie špeciálne plodiny ...

Kvapalné hnojivá sú univerzálne viaczložkové certifikované, alebo jednozložkové ES hnojivá v koncentrovanej forme.

Hnojivá obsahujú makroprvky a mikroprvky, ktoré sú dôležité v jednotlivých vegetačných štádiách poľných plodín, napríklad pri tvorbe odnoží, kvetov, plodov a aj kvalitatívnych parametroch.

Sú viazané na dusičnany, ich prijateľnosť je dvojnásobná v porovnaní so síranovým.

Tieto hnojivá sú miešateľné s vodou v ľubovoľnom pomere, aplikačný roztok je homogénny a počas aplikácie sa nemusí neustále miešať.

**Hlavnou výhodou týchto hnojív je, že sú filtrované a nezapchávajú trysky, oproti vysoko koncentrovaným suspenzným hnojivám v oxidovej forme, oxid je vo vode málo rozpustný a pre rastliny horšie prijateľný. Tým, že je málo rozpustný sa aplikačný roztok musí neustále miešať, lebo by došlo k usadeniu a zapchávaniu čerpadiel, filtrov a trysiek v postrekovačoch.**

Šetrí čas, lebo sa nemusí neustále miešať pri jednoduchej aplikácii.

Môže sa aplikovať s herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi a s regulátormi rastu.

Taktiež boli odskúšané v tekutých hnojivách typu DAM 390, SAM, močovínových roztokoch.



# Mikrogranulát AMG P-Max

## štartovacie hnojivo pod päťu

**AMG P-Max** sa používa na hnojenie plodín pod päťu v dávke 10-15 kg/ha. Mikrogranule o veľkosti 0,5 – 1,2 mm majú v porovnaní s klasickými granulovanými hnojivami niekoľkonásobne vyšší aktívny povrch, čím sa dosiahne lepšia a rýchlejšia rozpustnosť živín aj v suchších podmienkach. Humínová zložka zabezpečí rýchlejší rozvoj koreňovej sústavy a jemného koreňového vlásnenia dôležitého pre príjem vody a živín.

### Obsahuje:

Dusík (N)	9,0 m/m%
Fosfor-pentoxid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	40,0 m/m%
Kalcium-oxid (CaO)	4,0 m/m%
Magnézium-oxid (MgO)	3,0 m/m%
Zinok (Zn)	2,0 m/m%

BALENIE  
**15kg**  
vreciá

### Odporúčané dávkovanie a aplikácia:

Kultúra	Aplikácia	Dávka
Cukrová repa, sója, Hrach	pod päťu	10-15kg/ha
Obiloviny, Repka olejná	pod päťu	10-15kg/ha
Zelenina, Kukurica cukrová	pod päťu	10-15kg/ha
Vinič	v blízkosti koreňovej sústavy	10-15g/ rastlina
Okrasné rastliny	v blízkosti koreňovej sústavy	45g / m <sup>2</sup>

# Monochela obilniny

Je to viaczožkové univerzálne hnojivo obsahujúce mikroprvky viazané vo forme lignosulfonátov (výťažok z Fínskych borovíc), prírodného pôvodu so stimulačným účinkom

LS – Lignosulfonáty majú vlastnosti chelátov a aditív s cieľom dosiahnutia listovej asimilácie s vysokým účinkom:

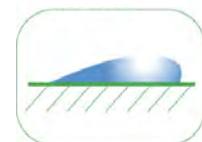
**Lignosulfáty predstavujú prirodzené komplexačné látky získavané extrakciou z dreva.**

**Majú vlastnosti chelátov a aditív s cieľom dosiahnutia vysoko účinnej listovej asimilácie**

**Zmäčací účinok – lepší rozptyl kvapiek a tým väčšia kontaktná plocha s listom – KONZISTENTNÚ DISTRIBÚCIU**

**Zvlhčujúci účinok – lignosulfáty vďaka svojim hygrokopickým vlastnostiam zabraňujú nerozpustnosti – BRÁNIA VYKRYŠTALIZOVANIU**

**Väzobný účinok – lignosulfáty zvyšujú príľnavosť produktu k listom - VYŠŠIA ODOLNOSŤ VOČI VYLUHOVANIU**



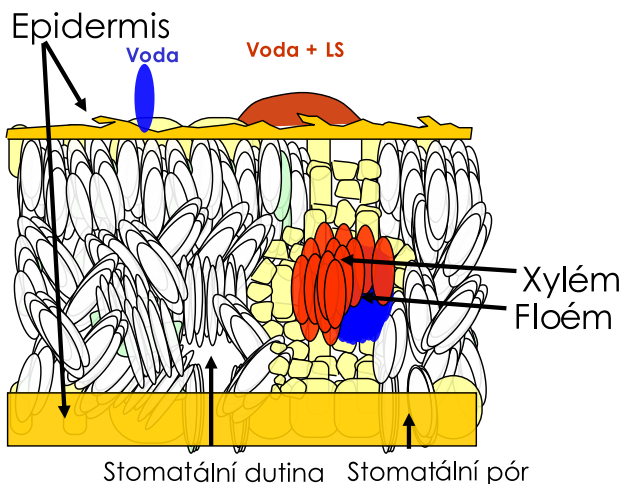
**Rastliny vstrebávajú 90-95% prvkov dodávaných postrekom.  
Applikácia na list je bezpečná, rýchla a účinná.**

## Výhody lignosulfonátov:

**Komplexačná schopnosť LS a ich vysoká rozpustnosť prispievajú k zaisteniu chemickej stálosti kvapalných prípravkov na dodávku mikroživín.**

**LS zaisťujú vysokú mieru listovej výživy a to aj v suchom prostredí**

**Zatiaľ čo syntetické cheláty sú pri ultrafialovom žiarení nestabilné, LS fotodegradácii UV žiarením nepodliehajú**



**LS zaisťujú dobrú distribúciu mikroživín po povrchu listu a tým u prípravkov na báze LS odpadá potreba ďalších aditív.**

**Prípravky na báze LS minimalizujú riziko spálenia listov. Je teda možné používať vyššiu koncentráciu kovov a tým uprednostniť difundáciu do floému.**

# Monochela obilniny

(Zn, Mn, Cu, Fe, Mo)

## Obsahuje:

<b>Mikroprvky</b>	<b>Zn 10 g/l.</b> <b>Mn 15 g/l.</b> <b>Cu 15 g/l.</b> <b>Fe 20 g/l.</b> <b>Mo 1,5 g/l.</b>
<b>Cukry</b>	<b>Fruktóza</b>
<b>Stimulačné látky</b>	<b>Heteroauxín</b>



Zlepšuje kondíciu a zdravotný stav rastlín a tým zvyšuje odolnosť proti chorobám a škodcom, stresovým faktorom. ( sucho, mráz)

Podporuje rast koreňového systému, kvitnutie, tvorbu a navýšenie HTZ zrn, čo sa prejavuje vo zvýšení kvality a množstva úrody.

Neodporúča sa miešať s hnojivami na báze fosforu

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
obiloviny pšenica, jačmeň, raž, tritikále, ovos	1. aplikácia na jeseň, BBCH 13 – 14 2. aplikácia na jar, BBCH 30 do začiatku kvitnutia	1–2 l/ha	1-3

Môže sa miešať s herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi aj s roztokom močoviny 15% koncentrácií.



# Monochela olejníny

(N,S,Mn,Mo)

Je to viaczožkové ES hnojivo obsahujúce makroprvky N,S a mikroprvky Mn, Mo viazané vo forme dusičnanu so stimulačným účinkom

## Obsahuje:

<b>Makroprvky</b>	<b>N 85 g/l.</b> <b>S 20 g/l.</b>
<b>Mikroprvky</b>	<b>Mn 45 g/l.</b> <b>Mo 3 g/l.</b>
<b>Cukry</b>	<b>Fruktóza</b>
<b>Stimulačné látky</b>	<b>Heteroauxín</b>



## **Odporúčaná aplikácie na olejníny – repka, slnečnica, sója, mak**

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
repka	1. aplikácia – jeseň, 4 – 6 list 2. aplikácia na jar, začiatok predĺžovacieho rastu až do butonizácie	1–2 l/ha	1-3
slnečnica mak horčica	Od 4 – 8 listu po začiatok kvitnutia	1–2 l/ha	1-3
sója a strukoviny	do začiatku kvitnutia	1–2 l/ha	1-2

Môže sa miešať s herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi aj s roztokom močoviny 15% koncentrácií.



Zlepšuje kondíciu a zdravotný stav rastlín a tým zvyšuje odolnosť proti chorobám a škodcom, stresovým faktorom. (sucho, mráz)

Podporuje rast koreňového systému, kvitnutie, tvorbu a navýšenie HTZ zŕn v šešuliach a v strukoch, čo sa prejavuje vo zvýšení kvality olejnatosti a množstva úrody.

# Monochela kukurica

(N,S,Zn,Mn)

Je to viaczložkové ES hnojivo obsahujúce makroprvky N,S a mikroprvky Mn, Mo viazané vo forme dusičnanu so stimulačným účinkom

## Obsahuje:

<b>Makroprvky</b>	<b>N 91 g/l.</b>
	<b>S 55 g/l.</b>
<b>Mikroprvky</b>	<b>Mn 71 g/l.</b>
	<b>Zn 85 g/l.</b>
<b>Cukry</b>	<b>Fruktóza</b>
<b>Stimulačné látky</b>	<b>Heteroauxín</b>



Odporúčaná aplikácia = na podporu tvorby chlorofylu a fotosyntézy, na príjem N a podporu zdravotného stavu kukurice

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
kukurica	1. vo fáze 4 listov 2. vo fáze 8 listov	1-2 l/ha	1-2

Môže sa miešať s herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi aj s roztokom močoviny 15% koncentrácií.



# AGRIBÓR 150

## Bór (B)

- zúčastňuje sa na metabolizme a prenose uhľohydrátov
- má dôležitú úlohu pri tvorbe peľu a následne celkovej úrodnosti
- podieľa sa na syntéze bielkovín a je dôležitý pre rezistenciu bunkových stien
- umožňuje absorbovať katióny (napr.  $\text{Ca}^{2+}$ )
- reguluje prienik vody do buniek

Je to koncentrované jednozložkové hnojivo s vysokým obsahom Bóru vo forme bóretanolamín

**Obsahuje:** B – 150 g/l.

**Odporúčané aplikácie na obilniny, olejiny, repa cukrová**

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Cukrová repa	1. vo fáze 4 – 6 listov 2. pred uzatvorením porastu	2 – 5	2-3
Repka	1. Vo fáze predĺžovacieho rastu 2. pri tvorbe pukov až do začiatku kvitnutia	2 – 5	2-3
Jadroviny	1. v priebehu kvitnutia 2. do 3 týždňov po odkvitnutí 3. po zbere	2	1-2
Obiloviny	od začiatku odnožovania až po kvitnutie	0,2-0,3	1-3
Kukurica	1. vo fáze 4 listov 2. vo fáze 8 listov	2 – 3	1-2
Slničnica	Vo fáze 4 listov, potom každé 3 týždne do tvorby kvetov	2 – 5	2-3
Vinič	1. 2 – 3 týždne pred kvetom 2. tesne pred kvetom 3. tvorba bobúľ	2	2
Sója Strukoviny	od 6. listu do začiatku kvitnutia	0,5-1	2

*Môže sa miešať  
s herbicídmi,  
fungicídmi,  
insekticídmi aj  
s roztokom  
močoviny  
15% koncentrácií.*



# AGROSÍRA 300

## Síra (S)

nevyhnutná pri syntéze sírnych aminokyselín ● podieľa sa na metabolizme vitamínov ● umožňuje lepšie využitie dusíka ● je stavebným prvkom esenciálnych aminokyselín. Je súčasťou dôležitých vitamínov ● U repky olejnej má výrazný podiel na metabolizme rastových hormónov a vytváraní obranných mechanizmov voči škodcom a chorobám.

Je to koncentrované jednozložkové hnojivo s vysokým obsahom Síry vo forme Tiosíranu amónneho

**Obsahuje:** N – 200g/l.  
S – 300g/l.

Odporúčané aplikácie na obilniny, olejninu, repa cukrová

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
repka	1. aplikácia – jeseň, 4 – 6 list 2. aplikácia na jar, začiatok predĺžovacieho rastu až do butonizácie	1–2 l/ha	1-3
snečnica	Od 4 – 8 listu po začiatok kvitnutia	1–2 l/ha	1-3
sója a strukoviny	do začiatku kvitnutia	1–2 l/ha	1-2
cukrová repa	1. aplikácia vo fáze 3. listu, 2. aplikácia po 3 – 4 týždňoch	1–2 l/ha	1-2
obilniny	od konca odnožovania do začiatku kvitnutia	1–2 l/ha	1-3

Môže sa miešať s herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi aj s roztokom močoviny 15% koncentracií.

BALENIE  
20  
bandaska  
+  
1000  
IBC



# AGROMANG 200

## Mangán (Mn)

- je dôležitý pre optimálny priebeh fotosyntézy
- je koenzýmom a aktivátorom mnohých enzýmov
- ovplyvňuje príjem dusíka a tvorbu nukleových kyselín
- jeho pohyblivosť v rastlinách je veľmi nízka, a preto je aplikácia na list mimoriadne vhodná

Je to koncentrované jednozložkové hnojivo s vysokým obsahom Mn v dusičnanovej forme

**Obsahuje:** N – 90 g/l.  
Mn – 200g/l.

Odporúčané aplikácie na obilniny, olejninu, repa cukrová, kukurica

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
olejninu	1. aplikácia – jeseň, 4 – 6 list 2. aplikácia na jar, začiatok predĺžovacieho rastu až do butonizácie	1 l/ha	1-3
obilniny	Od 3 listu po začiatok kvitnutia	1–2 l/ha	1-3
kukurica	Od 4 – 8 listu	0,5 l/ha	1-2
cukrová repa	1. aplikácia vo fáze 3. listu, 2. aplikácia po 3 – 4 týždňoch	1–2 l/ha	1-2

Môže sa miešať s herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi aj s roztokom močoviny 15% koncentrácií.



# AGROCUP 170

## Meď (Cu)

- katalyzuje tvorbu rastových hormónov (auxínov)
- je súčasťou chlorofylu
- posilňuje bunkové steny
  - má dôležitú úlohu pri nitrifikácii
- stimuluje klíčenie a rast

Je to koncentrované hnojivo s vysokým obsahom N a Cu v Nitrátovej forme a viazaný na dusičnan

**Obsahuje:** N – 65 g/l.  
Cu – 170g/l.

Odporúčané aplikácie na obilniny, olejiny, cukrová repa

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
olejiny	1. aplikácia – jeseň, 4 – 6 list 2. aplikácia na jar, začiatok predlžovacieho rastu až do butonizácie	1 l/ha	1-3
obilniny	Od 3 listu po začiatok kvitnutia	0,2-0,3 l /ha	1-3
cukrová repa	1. aplikácia vo fáze 6. listu, 2. aplikácia po 3 – 4 týždňoch	1–2 l/ha	1-2



Môže sa miešať s herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi aj s roztokom močoviny 15% koncentracií.

Na podporu spevnenia listového aparátu, spolu s fungicídmi má synergický efekt proti chorobám.

# AGROZINK 200

## Zinok (Zn)

- má dôležitú úlohu pri tvorbe viacerých rastových hormónov (auxínov)
- stimuluje skorý rast a nasádzanie plodov – katalyzuje oxidačno-redukčné procesy
- je nevyhnutný pri syntéze bielkovín
- výrazne ovplyvňuje tvorbu energeticky bohatých zlúčenín

Je to koncentrované hnojivo s vysokým obsahom N a Zn v iónovej forme a viazaný na dusičnan

**Obsahuje:** N – 90 g/l.  
Zn – 200g/l.

Odporúčané aplikácie na kukurica, obilniny,  
Cukrová repa, jadroviny, kôstkoviny, strukoviny, záhradné plodiny

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Kukurica	Vo fáze 4. – 8. listu	1-2	1-2
Obilniny	1. aplikácia na začiatku vegetácie, 2. aplikácia po 14 dňoch	0,2-0,4	2
Cukrová repa	1. aplikácia vo fáze 3. Listu, 2. aplikácia po 3 – 4 týždňoch	1-2	2
Jadroviny, kôstkoviny	Vo fáze pukania pukov	1	1
Strukoviny	Po zapojenie porastu	1	1
Záhradné plodiny	v priebehu vegetácie	1	2



Môže sa miešať s herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi aj s roztokom močoviny 15% koncentracií.



# MgS -viť

## Horčik (Mg)

- má pozitívny vplyv na fotosyntézu
- aktivuje množstvo enzymatických procesov (približne 300)
- zjednodušuje syntézu bielkovín a lipidov a zvyšuje obsah cukrov
- ovplyvňuje aktivitu nitrátreduktázy
- ovplyvňuje absorpciu a translokáciu fosforu (P)

Je to vysoko koncentrované hnojivo s obsahom Síry a Horčika

**Obsahuje:** S – 70 g/l.  
MgO – 87 g/l.

Odporúčané aplikácie na obilniny, olejiny, cukrová repa

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
olejiny	1. aplikácia – jeseň, 4 – 6 list 2. aplikácia na jar, začiatok predžovacieho rastu až do butonizácie	1-2 l/ha	1-2
obilniny	Od 3 listu po začiatok kvitnutia	0,5-1 l /ha	1-2
cukrová repa	1. aplikácia vo fáze 6. listu, 2. aplikácia po 3 – 4 týždňoch	1-2 l/ha	1-2



*Môže sa miešať s herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi aj s roztokom močoviny 15% koncentrácií.*

# AGRICALMAG

Je to koncentrovaný roztok vápnika, horčička, dusíka a bóru Vápnik a horčík obsiahnutý v kvapalnom hnojive AGRICALMAG je chemicky viazaný vo forme dusičnanov týchto katiónov. Bór je obsiahnutý v boritanovej forme.

## Obsahuje:

**N - 65 g/l.**  
**CaO - 131 g/l.**  
**MgO - 27 g/l.**  
**B - 1,4 g/l.**



Odporúčané aplikácie na obilniny, olejiny, uhorky, rajčiaky, vinič, jabloň na tvorbu chlorofylu a podporu fotosyntézy, pri nedostatku Ca, Mg a B.

Plodina	Doba aplikácie	Počet aplikácií	Dávka v l/ha
Uhorky	1. po nasadení plodov, ďalšiu opakovať po 14 dňoch	3	2-4
Rajčiny, paprika	začiatok kvitnutia, ďalšiu opakovať po 14 dňoch	4-6	3-6
Vinič	1. po odkvete, ďalšiu súčasne s pesticídmi	3	4-5
Jabloň	od polovice júla, opak. vždy po 14 dňoch	5-6	3-6
Obiloviny	regeneračné hnojenie produkčné hnojenie	1 1	0,5-1
Olejiny	na jar v predĺžovacom raste	1	1-2
Kukurica	do 8 listov	1-2	1-2



AGRICALMAG sa môže miešať s kvapalnými hnojivami DAM a SAM.

Nesmie sa miešať s kvapalnými hnojivami obsahujúci fosfor, sírnymi a mednatými fungicídmi.

# NP-vit

Je koncentrované dvojzložkové hnojivo s vysokým obsahom P a N je v amoniakálnej forme.

**Obsahuje:** N – 100g/l.  
P (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) – 300g/l.



## Fosfor (P)

Fosfor zohráva

dôležitú funkciu v energetickom, stavebnom ale aj regulačnom metabolizme rastliny.

Pri jeho nedostatku nastávajú problémy s rastom (menšie listy a v menšom počte, neskoršie dozrievanie)

Urýchľuje vývoj a zrelosť plodov, podporuje rast koreňov, zvyšuje odolnosť proti vymrznaniu

Odporúčané aplikácie na obilniny, olejninu, repa cukrová

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
repka	1. aplikácia – jeseň, 4 – 6 list 2. aplikácia na jar, začiatok predĺžovacieho rastu až do butonizácie	1–2 l/ha	1-3
snečnica	Od 4 – 8 listu po začiatok kvitnutia	1–2 l/ha	1-3
sója a strukoviny	do začiatku kvitnutia	1–2 l/ha	1-2
cukrová repa	1. aplikácia vo fáze 3. listu, 2. aplikácia po 3 – 4 týždňoch	1–2 l/ha	1-2
obilniny	od konca odnožovania do začiatku kvitnutia	1–2 l/ha	1-3

Môže sa miešať s herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi aj s roztokom močoviny 15% koncentrácií.

# NK-515

Je koncentrované dvojzložkové hnojivo s vysokým obsahom K a N je v amidickej forme.

**Obsahuje:** N – 42g/l.  
K (K<sub>2</sub>O) – 465g/l.



## Draslík (K)

má nezastupiteľnú funkciu pri realizácii enzymatických reakcií (viac ako 50) tvorbe bunkového turgoru zodpovedného za pohyb vody a rozpustených živín v rastline tvorbe uhľohydrátov (cukry, škroby) zvyšuje odolnosť rastlín voči suchu

Odporúčané aplikácie

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
zemiaky	vo fáze zapíňania riadkov	1–2 l/ha	1-2
cukrová repa	aplikácia v štádiu uzatvorených riadkov (možnosť aplikácie s fungicídnym ošetrením)	1–2 l/ha	1-2
obilniny a olejninu	vo fáze 4-6 listov	1–2 l/ha	1-3



# NPK-700

Je koncentrované viaczložkové hnojivo s vysokým obsahom P a K a N je v amoniakálnej forme.

**Obsahuje:** N – 60g/l.  
P (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) – 375g/l.  
K (K<sub>2</sub>O) – 255g/l.



Hnojivo sa odprúča najmä na jar pri zahájení vegetácie poľných plodín, prípade v priebehu rastu pri zistení akútneho nedostatku draslíka a fosforu.

Odporúčané aplikácie

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
repka	1. aplikácia na jar, začiatok predĺžovacieho rastu až do butonizácie	1–3 l/ha	1-2
snečnica	Od 4 – 8 listu po začiatok kvitnutia	1–3 l/ha	1-3
sója a strukoviny	do začiatku kvitnutia	1–2 l/ha	1-2
cukrová repa	1. aplikácia vo fáze 3. listu, 2. aplikácia po 3 – 4 týždňoch	1–3 l/ha	1-2
obilniny	od konca odnožovania do začiatku kvitnutia	1–2 l/ha	1-3

Tekuté hnojivá

# Monochela NPK-S

## Dusík (N)

- prvok nevyhnutný pre rast rastlín
- súčasť procesu syntézy chlorofylu
- hrá primárnu úlohu v metabolizme rastlín
- esenciálny pri tvorbe aminokyselín, z ktorých sa následne tvoria bielkoviny

## Fosfor (P)

- je nevyhnutný pre rast nadzemných orgánov a koreňov
- pri nedostatku P sa narušuje dusikový metabolizmus a zvyšuje sa tvorba bielkovín
- je narušená tvorba generatívnych orgánov, redukuje sa kvitnutie

## Draslík (K)

- má nezastupiteľnú funkciu pri realizácii enzymatických reakcií (viac ako 50)
- pri tvorbe bunkového turgoru zodpovedného za pohyb vody a rozpustených živín v rastline
- tvorbe uhľohydrátov (cukry, škroby)
- zvyšuje odolnosť rastlín voči mrazu a suchu

BALENIE  
20 l  
bandaska  
+  
1000 l  
IBC

S rôznymi zloženiami obsahujú makroprvky N,P,K a Síru, mikroprvky vo forme chelátov EDTA , cukor – fruktózu a stimulátor rastu - Heteroauxín:

**Monochela NPK-S (10-7-8+5)**

**Monochela NPK-S (7-6-15+5)**

**Monochela NPK-S (10-5-6+10)**

**Monochela NPK-S (4-3-19+10)**

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Obilniny	od začiatku odnožovania až po steblovanie	1 - 2	3 - 5
Olejniný	od 4 listu až po začiatok kvitnutia	1 - 3	1 - 3
Plodová zelenina	2 x pred kvetom, 3 - 4 x po násade plodov	3 - 4	5 - 6
Listová zelenina	v priebehu vegetácie spolu s pesticídmi ako 0,5% roztok		4 - 6
Vinič	po odkvitnutí pri aplikácii pesticídov ako 0,5% roztok		6 - 8
Jadroviny, kôstkoviny	po odkvitnutí pri aplikácii pesticídov ako 0,5% roztok		5 - 10
Chmeľ	počas celej vegetácie spolu s pesticídmi	4	4 - 6
Jahody	v intervale 14 dní až do zberu ako 0,2% roztok		2 - 4
Cukrová repa	od 6 listu do zakrytia riadkov	1 - 2	1 - 3
Sója / strukoviny	do začiatku kvitnutia	1 - 2	1 - 3



## Odporúčané aplikácie

### OBILNINY



AMG P-Max  
10kg/ha

AGROMANG 200 - 1-2 l/ha

Monochela NPK-S - 1-2 l/ha

NP-vit 1-2 l/ha | NK-515 1-2 l/ha | NPK-700 1-2 l/ha

Monochela Obilniny - 1-2 l/ha

AGRIBÓR 150 - 0,2-0,3 l/ha

AGROŠÍRA 300 - 1-2 l/ha

MgS-vit 0,5-1 l/ha

AGROZINK 170 - 0,2-0,4 l/ha

AGROCUP 170 - 0,2-0,3 l/ha

AGRICALMAG 0,5-1 l/ha

### REPKA OLEJNÁ



AMG P-Max  
10kg/ha

AGROMANG 200 - 1-2 l/ha

Monochela NPK-S - 1-2 l/ha

NP-vit 1-2 l/ha | NPK-700 1-3 l/ha

Monochela Olejniny - 1-2 l/ha

AGRIBÓR 150 - 2-5 l/ha

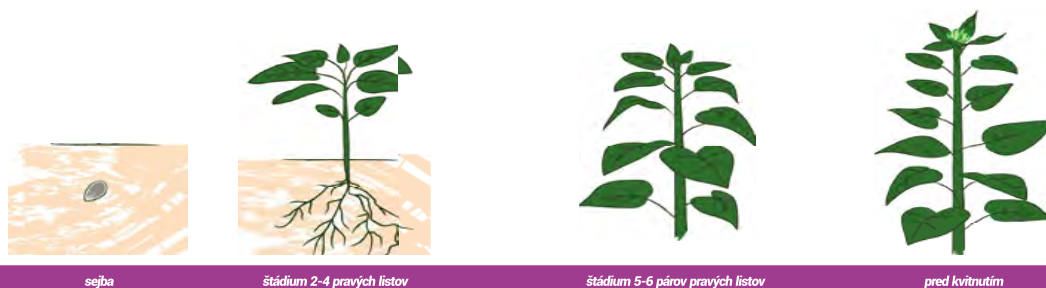
AGROŠÍRA 300 - 1-2 l/ha

MgS-vit 1-2 l/ha

AGROCUP 170 - 1 l/ha

AGRICALMAG 1-2 l/ha

### SLNEČNICA



AMG P-Max  
10kg/ha

AGROMANG 200 - 1-2 l/ha

Monochela NPK-S - 1-2 l/ha

NP-vit 1-2 l/ha | NPK-700 1-3 l/ha

Monochela Olejniny - 1-2 l/ha

AGRIBÓR 150 - 2-5 l/ha

AGROŠÍRA 300 - 1-2 l/ha

MgS-vit 1-2 l/ha

AGROCUP 170 - 1 l/ha

AGRICALMAG 1-2 l/ha

## KUKURICA



AMG P-Max  
10kg/ha

AGROMANG 200 - 0,5 l/ha

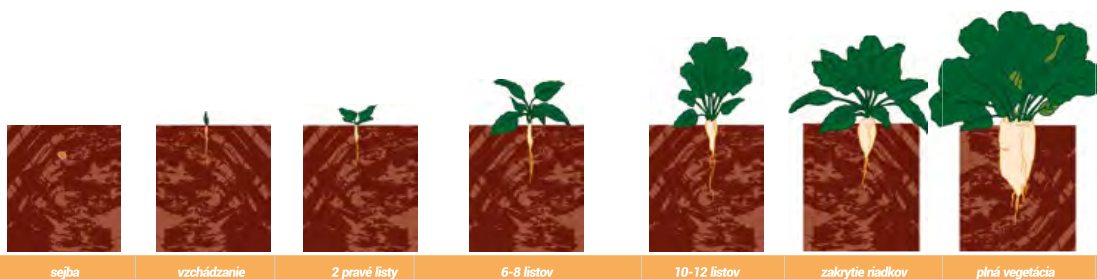
Monochela Kukurica - 1-2l/ha

AGRIBÓR 150 - 2-3 l/ha

AGROZINK 170 - 1-2 l/ha

AGRICALMAG 1-2 l/ha

## CUKROVÁ REPA



AMG P-Max  
10kg/ha

AGROMANG 200 - 1-2 l/ha

Monochela NPK-S - 1-2 l/ha

NP-vit 1-2 l/ha | NK-515 1-2 l/ha | NPK-700 1-3 l/ha

AGRIBÓR 150 - 2-5 l/ha

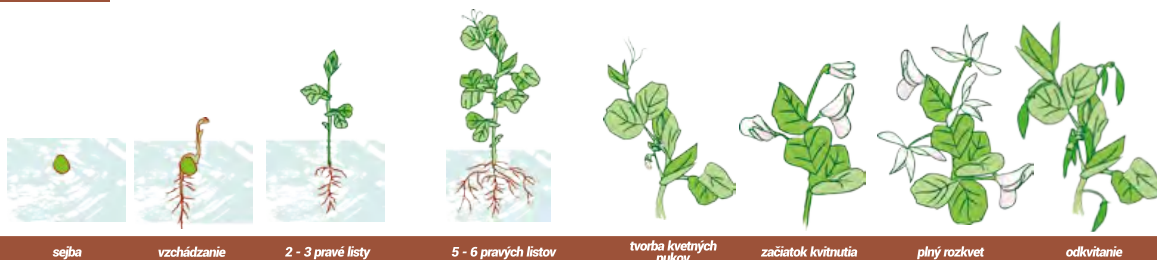
AGROSÍRA 300 - 1-2 l/ha

MgS-vit 1-2 l/ha

AGROZINK 170 - 1-2 l/ha

AGROCUP 170 - 1-2 l/ha

## SÓJA / STRUKOVINY



AMG P-Max  
10kg/ha

Monochela NPK-S - 1-2 l/ha

NP-vit 1-2 l/ha | NPK-700 1-2 l/ha

AGRIBÓR 150 - 0,5-1 l/ha

AGROSÍRA 300 - 1-2 l/ha

AGROZINK 170 - 1 l/ha



**Kontakty:**

Ladislav Šťavina

980 41 Dubovec 190

Tel: +421 905 40 40 38

E-mail: [slagrosro@gmail.com](mailto:slagrosro@gmail.com)

