

MADE IN FRANCE



Agro nutrition

2025

Nutritional  
specialities  
for crops

**SPECIÁLNÍ  
HNOJIVA**

**ARR**

Listové analýzy k produktům  
**ZDARMA**

**A** AGRO ALIANCE

30 let s Vámi, pro Vás...

... Představuje elegantní  
a nadčasové řešení výživy rostlin ...

✦ **START VEGETACE**

aplikace «pop-up»

**MICROSTAR C2**  
**MICROSTAR PMX**  
**MICROSTAR PZ**



✦ **ODBOURÁNÍ  
DEFICITU ŽIVIN**

listová výživa

**NEW** **ACTIFLOW Ca 440**  
**NEW** **TONER Fe**  
**ACTIFLOW Mn 560**  
**ACTIFLOW Zn 680**  
**BORONIA**  
**BORONIA Mo 6**  
**FIXA Zn**  
**GLUCONEX Cu**



✦ **ZVLÁDÁNÍ STRESU,  
REGENERACE A PRODUKCE**

listová výživa

**CEREFOL MULTI**  
**FERTIAMINO**  
**STARZINC NP**



✦ **KVALITA A VÝNOS**

listová výživa

**MG 85 S**  
**THIOMAX Mn «Premium»**  
**CIGOFOL K**



✦ **POMOCNÉ LÁTKY**

**N-ERGY START**  
**N-ERGY TONUS**



10 LET NA TRHU V ČESKÉ REPUBLICE

Vážení zákazníci a příznivci kvalitní výživy rostlin,

dovolte mi, abych Vám v nadcházející sezóně 2025 představil lídra francouzského trhu ve výživě rostlin firmu Agronutrition jejíž klíčové aktivity spočívají v listové výživě, půdní výživě a v rostlinných stimulantech.

Firma Agronutrition řeší výživu rostlin již od roku 1969 a ve Francii zaujímá 30% podíl na trhu. Patří do skupiny DE SANGOSSE Group, která je světovým producentem pesticidů a hnojiv.

Agronutrition je významným hráčem na světovém trhu. Ve Francii má 300 lokálních distributorů a ve světě má zastoupení v 60-ti zemích.

Agronutrition věnuje 7% svého obrátu do výzkumu nových formulací, marketingové a technické podpoře svých zástupců, do testování svých produktů v polních podmínkách a testování produktů v TM s pesticidy.

Je tedy mou milou povinností Vám představit nadčasové řešení výživy rostlin v následujících formulacích:

- Kapalné koncentráty
- Suspenzní koncentráty
- Mikrogranulovaná hnojiva



JAKO VÝHRADNÍ DISTRIBUTOR  
FRANCOUZSKÉ FIRMY

Ing. Jan Líčeník

Výhradní distribuce v ČR  
Agro Alliance s.r.o

Třebotov 304, 252 26 Praha



## Listová hnojiva na bázi Lignosulfonátů

Deficity mikroprvků vyřešíme zcela unikátní moderní LS formulací.

### LS formulace – Lignosulfonáty

Lignin je heterogenní amorfní polymer, potřebný pro pevnost a tuhost buněčných stěn rostlin.

#### Cesta vzniku lignosulfonátu

Mezi stavebními prvky lignosulfonátové molekuly je i uhlík a síra a je proto jako taková zdrojem rostlinných živin. Díky své komplexační schopnosti zlepšuje využitelnost mikroelementů pro vyšší rostliny. LS molekula obsahuje chelatační a komplexační místa. Atomy kovů se vážou na silnější vazební místa s více než jednou vazbou mezi kovem a páteřní strukturou LS, čímž dojde k vytvoření chelátových struktur. Se vrůstajícím poměrem kov: lignin zaujmají kovové ionty slabší komplexační místa, kde kov váže pouze jediná vazba. Sulfonické skupiny nacházející se v molekule přispívají k udržení rozpustnosti komplexu v roztocích s vysokou iontovou silou. Díky této vlastnosti jsou LS jedinečnou surovinou pro přípravu koncentrovaných hnojiv s obsahem mikroživin. Vzhledem k celosvětové poptávce po přírodních surovinách je LS formulace vhodnou alternativou k syntetickým chelátům.

Díky danému poměru kov: komplexační látka je u lignosulfonátů množství silnějších vazebných míst na gram látky nižší než u syntetických chelátů.





Podle již uvedených strategií mohou lignosulfonáty při dodávce mikroživin skýtat hned několik výhod:

- Komplexační schopnost LS a jejich vysoká rozpustnost přispívají k zajištění chemické stálosti kapalných přípravků na dodávku mikroživin.
- LS zajišťují vysokou míru listové výživy, a to i ve stresovém prostředí, např. sucho
- Zatímco syntetické cheláty jsou při ultrafialovém záření nestabilní, LS fotodegradabilitě UV zářením nepodléhají.

Lignosulfonáty představují přirozené komplexační látky získávané extrakcí ze dřeva. Mají vlastností chelátů a aditiv s cílem dosažení **vysoce účinné listové asimilace**.

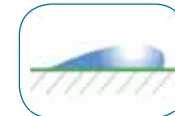
**Smáčecí účinek** – lepší rozptyl kapek a tím větší kontaktní plocha s listem –  
– **KONZISTENTNÍ DISTRIBUCE**



**Zvlhčující účinek** – lignosulfonáty jsou díky svým hygroskopickým vlastnostem dobře rozpustné – **BRÁNÍ VYKRYSTALIZOVÁNÍ**



**Vazebný účinek** – lignosulfonáty zvyšují přilnavost produktu k listům –  
– **VYŠŠÍ ODOLNOST VŮČI VYLUHOVÁNÍ**



**APLIKACE NA LIST JE RYCHLÁ A BEZPEČNÁ A ODPADÁ POTŘEBA DALŠÍCH ADITIV.**

Listová hnojiva z portfolia AGRONUTRITION s LS Formulací  
Fixa Mn, Fixa Zn, Boronia Mo 6, Cerefol Multi

Rostliny vstřebávají 80–90%  
živin dodávaných roztokem



## Start vegetace

aplikace «pop-up» ve formě mikrogranulí



### Mikrogranulovaná hnojiva

pro aplikaci živin přímo **k osivu během setí** do seťového lůžka.

DOBŘE VZCHÁZENÍ POROSTŮ

### Výborný start efekt

- komplex chrání živiny před retrogradací a fixací
- riziko popálení a fytotoxicita je nula
- živiny ve vodorozpustné formě v blízkosti osiva ihned přístupné pro klíčící rostlinu
- vyšší využitelnost hnojiva
- eliminace stresových podmínek

## MICROSTAR C2 NG

Trojitý superfosfát s hořčíkem (Mg), mědí (Cu) a manganem (Mn)

### Obsah živin:

% hmotnostní	živina
45,0 %	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) oxid fosforečný
42,8 %	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) rozpustný v neutrálním citronanu amonném oxid fosforečný
39,9 %	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) vodorozpustný oxid fosforečný
3,0 %	(MgO) vodorozpustný oxid hořečnatý
0,05 %	(Cu) vodorozpustná měď
0,5 %	(Mn) vodorozpustný mangan

### Dávkování:

plodina	dávka	poznámka
obilniny, řepka	20 kg/ha	dávku upřesněte dle výsledků rozboru půdy (pH, sorpční schopnost, obsah po a jiné). V případě potřeby kontaktujte distributora.
kukuřice, slunečnice	20 kg/ha	
cukrovka, brambory	20 kg/ha	

### Balení:

20 kg pytel

# MICROSTARY



## MICROSTAR PMX NG

Hnojivo NP 10-45 se stopovými živinami

### Obsah živin:

% hmotnostní	živina
10,0 %	Celkový dusík (N)
10,0 %	amonný dusík
45,0 %	oxid fosforečný (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
44,2 %	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) rozpustný v neutrálním citronanu amonném a ve vodě
42,75 %	vodorozpustný (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
12,0 %	vodorozpustný oxid sírový (SO <sub>3</sub> )
0,028 %	vodorozpustný bor (B)
0,01 %	vodorozpustná měď (Cu)
0,005 %	vodorozpustný molybden (Mo)
0,029 %	vodorozpustný zinek (Zn)

### Dávkování:

plodina	dávka	poznámka
obilniny, řepka	20 kg/ha	dávku upřesněte dle výsledků rozboru půdy (pH, sorpční schopnost, obsah po a jiné). V případě potřeby kontaktujte distributora.
kukuřice, slunečnice	20 kg/ha	
cukrovka, brambory, píceiny	20 kg/ha	

### Balení:

10 kg pytel

## MICROSTAR PZ NG

Hnojivo NP 12-43 + Zn

### Obsah živin:

% hmotnostní	živina
12,0 %	Celkový dusík (N)
12,0 %	amonný dusík
43,0 %	oxid fosforečný (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
42,7 %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpustný v neutrálním citronanu amonném
41,1 %	vodorozpustný P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
2,0 %	vodorozpustný oxid hořečnatý (MgO)
11,0 %	vodorozpustný oxid sírový (SO <sub>3</sub> )
0,7 %	vodorozpustný zinek (Zn)

### Dávkování:

plodina	dávka	poznámka
obilniny, řepka	20 kg/ha	dávku upřesněte dle výsledků rozboru půdy (pH, sorpční schopnost, obsah po a jiné). V případě potřeby kontaktujte distributora.
kukuřice, slunečnice	20 kg/ha	
cukrovka, brambory, čekanka	20 kg/ha	

### Balení:

10 kg pytel



Balení	Hustota
5 l kanystr	1,9
680 l/paleta	

Ph roztoku
9,1

Aplikace
foliárně



## Složení:

Prvky	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %	4,7									28,5		
Obsah živin g/l	92									560		

## Působení hnojiva:

Actiflow Mn 560 je vysoce koncentrovaný suspenzní koncentrát s obsahem manganu. Mangan je rostlinami přijímán jako Mn<sup>2+</sup>, působí jako aktivátor enzymů a podílí se na syntéze chlorofylu, na redukci nitrátů a proteosyntézy. Nedostatek manganu je jedna z příčin chlorózy. Actiflow Mn 560 je prevencí proti nedostatku manganu.

## Doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
Obiloviny	0,5–1 l/ha	1–2 aplikace od stadia 2. listu až do prvního kolínka
Kukuřice	1–2 l/ha, min. 150 l vody/ha	1 aplikace ve fázi 4–8 listů
Řepka a brukvovité	1–2 l/ha, min. 150 l vody/ha	1 aplikace ve fázi 4–6 listů
Luskoviny	0,5 l/ha, maximální koncentrace 0,5 % 1 l/ha, maximální koncentrace 1 %	1 aplikace 0,5 l/ha od stadia 2 plně vyvinutých listů 1 aplikace 1 l/ha od začátku kvetení až do dalších 5 dnů
Cukrovka	1–2 l/ha, maximální koncentrace 1 %	1 aplikace ve fázi 4–6 listů
Brambory	1–2 l/ha, maximální koncentrace 1 %	1 aplikace 2–3 týdny po vzejití
Listová a kořenová zelenina	1–2 l/ha, maximální koncentrace 1 %	1 aplikace ve fázi 10–15 cm
Jádroviny	1–2 l/ha, maximální koncentrace 1 %	Nedostatek: 1 aplikace před kvetením, a 1 aplikace po odkvětu. Na zelených odrůdách zlepšuje zelené zbarvení: 6 aplikací od stadia vývoje plodů po dobu 1 měsíce. Aplikační dávky lze opakovat od fáze nasazení plodů až 1 měsíc před sklizní na základě analýzy.
Peckoviny	1–2 l/ha, maximální koncentrace 1 %	1 aplikace od nasazení plodů další dle potřeby (analýza).
Vinná réva	1–2 l/ha, maximální koncentrace 1 %	1–3 aplikace od objevení hroznů / oddělení hroznů / nasazení bobulí.



# Actiflow Zn 680



## Složení:

Prvky	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %												38
Obsah živin g/l												680

## Působení hnojiva:

Actiflow Zn 680 je suspenzní koncentrát, který řeší nedostatek zinku v rostlinách. Zinek je rostlinou přijímán jako kationt Zn<sup>+2</sup>. Zinek významně ovlivňuje metabolismus cukrů, aminokyselin a bílkovin. Podílí se na prodlužovacím růstu rostlin.

## Doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
Kukuřice	1 l/ha, min. 200l vody/ha	1 aplikace od stadia 5–6 listů
Ozimé obiloviny	0,5 l/ha, min. 200l vody/ha	preventivně před zimní dormancií
Jarní obiloviny	0,5 l/ha, min. 200l vody/ha	2 kolénko
Luskoviny	0,5–1 l/ha, min. 200L vody/ha	1 aplikace od fáze dosažení výšky růstu 5–15 cm
Peckoviny	0,5 l/ha, min. 500l vody/ha	Na počátku nasazení plodů a aplikace opakovat v 15 denních intervalech.
Peckoviny – použití po sklizni	1–2 l/ha, min. 500l vody/ha	Před opadem listů.
Jádroviny	0,5 l/ha, min. 500l vody/ha	6 týdnů po opadu okvětných listů
Jádroviny – použití po sklizni	1–2 l/ha, min. 500l vody/ha	Před opadem listů.
Chmel	0,5–1 l/ha, min. 300l vody/ha	ve fázi BBCH 30–40
Mák	0,5 l/ha, min. 200l vody/ha	ve fázi 6.–8. list
Réva	1 l/ha, min. 200l vody/ha	2 aplikace od stadia objevení květenství (BBCH 53)

Balení	Hustota
5 l kanystr	1,7
680 l/paleta	

Ph roztoku
8,8

Aplikace
foliárně





# Actiflow Ca

## Působení hnojiva:

ACTIFLOW Ca 440 vyrovnává deficit vápníku v rostlinách. Slouží jako prevence hořké pihovitosti.

Zvyšuje pevnost slupky a omezuje praskání plodů. Zvyšuje odolnost při posklizňové manipulaci třídění, skladování a přepravě.

Hnojivo je vhodné do Ekologického zemědělství



Ph roztoku	8,8
------------	-----

## Složení:

Prvky	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	CaO	B	Cu	Fe	Ca	Mo	Zn
Koncentrace %										29		
Obsah živin g/l										440		

## Doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
Ovocné stromy (jádrové ovoce)	2 l/ha ve 300 l vody minimálně	Až 4 aplikace od stadia vlašského ořechu
Ovocné stromy (peckoviny, jahodník)	2 l/ha ve 300 l vody minimálně	Až 4 aplikace
Ostatní plodiny	1-2 l/ha ve 100 l vody minimálně	Při detekování deficitů

TONER Fe – železo v chelátu EDDHA. Hnojivo vhodné k potlačení chlorózu v citlivých plodinách, jako je vinná réva, ovocné dřeviny, v některých druzích zeleniny a okrasném zahradnictví.

Hnojivo je vhodné do Ekologického zemědělství

Ph roztoku	6,3
------------	-----



# Toner Fe

## Složení:

Prvky	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %									6			
Obsah živin g/kg									60			

## Doporučení:

Foliární aplikace:		Dávkování pro závlahu		Aplikace na půdu:		
Plodiny	Dávka	Plodiny	Dávka	Plodiny	Dávka/ha	Dávka/rostlina
Ovocné stromy	1,5-2 kg/400 l vody/1ha	Ovocné stromy	1 kg/1000 l vody	Vinná réva	20-50 kg	5-10 g/rostlina
Rybíz, jahody	1-1,5 kg/400 l vody/1ha	Vinná réva	1 kg/1000 l vody	Drobné ovoce	20-50 kg	2-5 g/m <sup>2</sup>
Vinná réva	0,5-1 l/ha	Zelenina	0,5 kg/1000 l vody	Ovocné stromy	20-50 kg	30-100 g/strom
Plodová zelenina	0,5-1 l/ha			Zelenina a ostatní plodiny	20-40 kg	2-5 g/m <sup>2</sup>
Aplikace na list se nesmí provádět na přímém slunci.						

# Boronia



## Složení:

Prvky	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %							11					
Obsah živin g/l							150					



## Působení hnojiva:

BORONIA je vysoce koncentrovaný kapalný koncentrát, který řeší deficienci prvku bóru ve všech plodinách. Působí preventivně proti mrazu.

Bór, příznivě ovlivňuje růst a kvalitu semen, má důležitý vliv na výnos a kvalitu sklizně.

## Doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
Obilniny	0,3 l/ha	1 aplikace na jaře
Mák	1 l/ha, min. 200l vody/ha	1–2 aplikace ve stádiu 6–8 listů
Slunečnice	1–3 l/ha, min. 200l vody/ha	2 aplikace od fáze 5 párů pravých listů do fáze před květem
Cukrová řepa	1–3 l/ha, min. 200l vody/ha	2 aplikace na začátku růstu a na dobře zapojený porost
Polní brukvovité plodiny, řepka olejka	1–3 l/ha, min. 200l vody/ha	1–2 aplikace od 2–3 listů do začátku květu
Luskoviny	1–3 l/ha, min. 600l vody/ha	1–2 aplikace od 5–6 listů do fáze před květem
Ovocné stromy (jádroviny, peckoviny)	1–2 l/ha 2 l/ha, min. 600l vody/ha	2 aplikace za rok: 1. Aplikace ve stádiu poupěte 2. Aplikace před opadem listů
Jahody	1 l/ha, min. 600l vody/ha	2 dávky ve stádiu po odkvětu a po 14 dnech
Zelenina	1–3 l/ha, min. 600l vody/ha	1 až 2 aplikace na dobře zapojený porost nebo před a po květu
Vinná réva	1–2 l/ha, min. 500l vody/ha	Aplikace ve fázích: – objevení květenství, – květenství plně vyvinuté, – na konci květu

Balení	Hustota
10l kanystr	1,35
600 l/paleta	

Ph roztoku
7,6

Aplikace
na půdu a foliárně

# Boronia Mo 6

Balení	Hustota
10l kanystř	1,33
600 l/paleta	



Složení:

Prvky	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %	1,7						8,8			0,09	0,44	
Obsah živin g/l	60						120			1,2	6	

Ph roztoku
8

Aplikace
foliárně

### Působení hnojiva:

Boronia Mo6 je univerzální formulace, zcela vyvážená a speciálně přizpůsobená potřebám olejnin. Živiny jsou zcela rozpustné.

Jde o vysoce koncentrovaný kapalný koncentrát, který řeší nedostatek prvku bóru, molybdenu a manganu v polních plodinách.

Bór, příznivě ovlivňuje růst a kvalitu semen, má důležitý vliv na výnos a kvalitu sklizně. Společně s manganem a molybdenem vytváří unikátní formulaci na bázi LS.

**Tento polyvalentní kapalný koncentrát je rostlinou dobře přijímán přes listy bez dalších rizik.**

**Lignosulfonáty** jsou organické sloučeniny, získané ze dřeva (lignin). Mají schopnost vytvořit stabilní a rozpustné komplexy s ionty kovů. LS zabezpečují nutriční příjem přes listy a až 80% absorpci listovou plochou.



### Doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
Mák	1 l/ha min. 200l vody/ha	1–2 aplikace ve fázi 6–8 listů
Slunečnice	1–3 l/ha min. 200l vody/ha	2 aplikace od fáze 5 párů pravých listů do fáze před květem
Cukrová řepa	1–3 l/ha min. 200l vody/ha	2 aplikace na začátku růstu a na dobře zapojený porost
Polní brukvovité plodiny, řepka olejka	1–3 l/ha min. 200l vody/ha	1–2 aplikace od 2–3 listů do začátku květu
Luskoviny	1–3 l/ha min. 600l vody/ha	1–2 aplikace od 5–6 listů do fáze před květem
Ovocné stromy (jádřoviny, peckoviny)	1–2 l/ha 2 l/ha min. 600l vody/ha	2 aplikace za rok 1. Aplikace ve stádiu poupěte 2. Aplikace před opadem listů
Jahody	1 l/ha min. 600l vody/ha	2 dávky ve stádiu po odkvětu a po 14 dnech
Zelenina	1–2 l/ha min. 600l vody/ha	1 až 2 aplikace na dobře zapojený porost nebo před a po květu
Vinná réva	1–2 l/ha min. 500l vody/ha	Aplikace ve fázích: – objevení květenství, – květenství plně vyvinuté, – na konci květu.



# Fixa Zn



## Složení:

Prvky	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %					11							9
Obsah živin g/l					150							120



## Působení hnojiva:

Fixa Zn je vysoce koncentrovaný kapalný koncentrát s obsahem zinku a síry. Zinek je rostlinami přijímán jako kationt Zn<sup>2+</sup>. Zinek významně ovlivňuje metabolismus cukrů, aminokyselin a bílkovin. Podílí se na prodlužovacím růstu rostlin.

Fixa Zn je prevencí proti nedostatku zinku. SO<sub>3</sub> se v hnojivu vyskytuje ve formě Lignosulfonátu.

**Lignosulfonáty** jsou organické sloučeniny, získané ze dřeva (lignin). Mají schopnost vytvořit stabilní a rozpustné komplexy s ionty kovů. LS zabezpečují nutriční příjem přes listy a až 80% absorpci listovou plochou.

**Tyto polyvalentní kapalné koncentráty jsou rostlinou dobře přijímány přes listy bez dalších rizik.**

## Doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
Obilniny ozimé	1–2 l/ha minimální koncentrace: 1 %	1 aplikace v průběhu odnožování – sloupkování
Ječmen jarní	1–2 l/ha minimální koncentrace: 1 %	1 aplikace 10 dní před metáním
Řepa cukrová	1–2 l/ha, minimální koncentrace: 1 %	1 aplikace ve fázi 6–8 listů do začátku zapojení porostu 2 aplikace 6–8 týdnů po zapojení porostu
Brambory	1–2 l/ha, minimální koncentrace: 1 %	1–2 aplikace při tvorbě poupát a na konci kvetení
Kukuřice	1–2 l/ha, minimální koncentrace: 1 %	1–2 aplikace od stadia 5–6 listů
Ovocné stromy (nepoužívat na meruňky)	3 l/ha, minimální koncentrace: 0,5 %	1 aplikace na začátku kvetení 2 aplikace při růstu plodů 1 aplikace po sklizni
Zelenina (*) jiné případy nedostatku zinku (**)	1–2 l/ha, minimální koncentrace: 0,5 %	1–2 aplikace na plně vyvinuté listy

(\*) před ošetřením plodin pěstovaných v pařeništích, sklenících nebo fóliovnících je třeba vykonat zkoušku, ošetřením v koncentraci 0,5 % a sledováním reakce rostlin

(\*\*) 0,5 % maximální koncentrace pro rostliny s mladými a jemnými listy

Balení	Hustota
10 l kanystř	1,3
600 l/paleta	

Ph roztoku
6,4

Aplikace
na půdu a foliárně



Heptaglukonát

Smáčivý  
a vazební  
efekt

Balení	Hustota
10 l kanystr	1,3
600 l/paleta	

Ph roztoku
4,3

Aplikace
foliárně

## Působení hnojiva:

GLUCONEX Cu je organicky vázaná měď, tato univerzální formulace, zcela vyvážená a speciálně přizpůsobená potřebám všech plodin vykazující nedostatek mědi. Živiny jsou zcela rozpustné.

Jde o je vysoce koncentrovaný kapalný koncentrát, který řeší nedostatek mědi.

Nedostatek mědi má vliv na tvorbu barevných pigmentů a tzv. modrého proteinu, který funguje jako činidlo při fotosyntéze pro přenos elektronů. V důsledku nedostatku mědi se snižuje asimilace a narušuje se tvorba generativních orgánů (semena, zrna v obilce...). Měď ovlivní stabilitu chlorofylu v rostlině, při dostatku mědi jsou rostliny vybarvené a lépe probíhá fotosyntetická asimilace.

Lehce dostupná energie z obsaženého cukru (heptaglukonátu) slouží jako její krátkodobý zdroj pro překonání stresu a nastartování metabolismu rostliny.

## Složení:

Prvky	Cu
Koncentrace %	6
Obsah živin g/l	80

## Doporučení:

Plodiny	Dávka	Poznámka
Obilniny – ozimé, jarní	2 l/ha 1 l/ha	1–2 aplikace od začátečních stadií do velikosti klasu 1 cm po vytvoření druhého kolínka
Řepka ozimá	1 l/ha	1 aplikace v prodlužovacím růstu
Cukrová řepa	1–2 l/ha	Po zakrytí řádků
Vinná réva	1–2 l/ha	6–7 aplikací před kvetením do tvorby plodů (dávku specifikovat podle odrůdy révy a odhadovaná výši sklizně)
Zelenina plodová (rajčata, paprika, lilek ...) cibulová (česnek, cibule, pór ...) kořenová (celer, mrkev ...) salát (salát, eskariol, čekanka ...)	1–2 l/ha	2–4 aplikace a plně vyvinutou listovou plochu
Tykvovité – meloun, cuketa, okurky	1–2 l/ha	3 aplikace od tvorby plodů, v rozmezí 10 dnů
Jahody	1–2 l/ha	V roce výsadby – 3 aplikace v průběhu vegetace V roce sklizně: 3–4 aplikace ve fázi růstu (fáze B až G)
Peckoviny – broskvoně, meruňky, třešně, višně	2 l/ha	ve fázi A / fázi B a E / fázi G a I (dávku specifikovat podle místních podmínek výživy a vegetace)
Jádroviny	2 l/ha	3 aplikace od fáze C do E. Potom 2–3 aplikace od fáze F do H. Neošetřujte odrůdy jablek a hrušek, které jsou náchylné k rzivosti
Kukuřice (proteinová, olejnatá)	1–1,5 l/ha	1–2 aplikace na dobře vyvinutou listovou plochu

RESTART OBILNIN

# Cerefol Multi



Složení:

Prvky	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %	3,4			15,9				3		8		4,9
Obsah živin g/l	55			260				50		130		80

Doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
Obilniny	1–2 l/ha	Jedna aplikace od 2 listů do fáze prvního kolénka. Opakovat v případě potřeby (vážného nedostatku).

PROGRAM DO KUKUŘICE

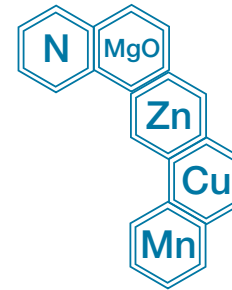
# Starzinc NP

Složení:

Prvky	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %	10	21										0,44
Obsah živin g/l	140	290										6

Doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
Kukuřice	3–4 l/ha	1 aplikace od stadia 5–6 listů
Obiloviny	3–4 l/ha	1 aplikace jako podpora jarní regenerace
Luskoviny	3–4 l/ha	1 aplikace od fáze dosažení výšky růstu 5–15 cm
Plodová zelenina	3–4 l/ha	1–2 aplikace, každých 10–15 dní od výsadby
Řepka olejka, slunečnice, mák, cukrovka	3–4 l/ha	1 aplikace – po setí, popř. jarní aplikace v případě deficiencie P



Balení	Hustota
10l kanystr	1,19
600 l/paleta	

Ph roztoku
9,7

Aplikace
foliárně



Balení	Hustota
10l kanystr	1,36
600 l/paleta	

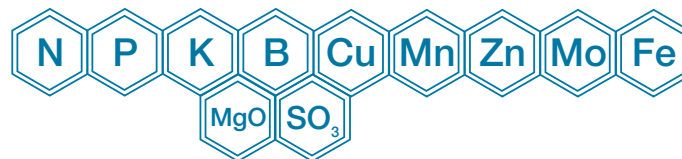
Ph roztoku
0,9

Aplikace
na půdu a foliárně



# Fertiamino

NPK roztokové hnojivo  
s obsahem aminokyselin  
a stopových prvků



Efekt kvalitního  
zabudování  
mikroprvků



Balení	Hustota
10l kanystr	1,19
600l IBC kontejner	

Ph roztoku
8,4

Aplikace
foliárně



## Složení:

Prvky	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %	9	3	7	0,1		0,04	0,01	0,02	0,04	0,004	0,03
Obsah živin g/l	107	33	86,3	1,31		0,5	0,14	0,25	0,50	0,05	0,40

## Působení hnojiva:

Dusík, fosfor, draslík, hořčík a další prvky jsou nezbytné pro dobrý růst a vývin rostliny. Podíl každého prvku je specificky navržen pro potřeby rostlin. Stopové prvky se nacházejí v rovnováze, jsou ve formě syntetického chelátu, který zvyšuje úroveň absorpce a rostlina je velmi dobře přijímá.

Fertiamino zlepšuje nutriční stav plodiny. Používá se jako aplikace na list. Aktivuje metabolismus v každé rostlinné buňce a je aktivátorem fotosyntézy.

Fertiamino je polyvalentní produkt, který obsahuje 2% L-aminokyselin.

## Doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
Polní plodiny, obiloviny	5 l/ha (minimální koncentrace 5 %)	Minimálně 1 aplikace. Od prodloužení stébla do zduření pochvy praporcového listu. Od objevení se praporcového listu.
Olejniny, cukrovka		3–4 aplikace v intervalu 15 dnů kdykoliv v průběhu vegetace.
Brambor		3–4 aplikace v intervalu 15 dnů od začátku tvorby hlíz.
Zelenina		3–4 aplikace v intervalu 15 dnů od začátku vegetativního růstu.
Ovocné stromy, školky		4 aplikace v intervalu 15 dnů od opadu květných lupenů.
Réva		3–4 aplikace v intervalu 15 dnů. Od stádia oddělování svazků květů, začátkem kvetení a před uzavíráním hroznů.



hnojivo se síranem hořečnatým v roztoku ( Mg, S)

# MG 85 S



## Složení:

Prvky	MgO	SO <sub>3</sub>
Koncentrace %	6	13
Obsah živin g/l	85	167

## Působení hnojiva:

MG 85 S je vysoce koncentrované a 100% rozpustné hnojivo s podílem Mg. Řeší nedostatek hořčíku a síry zejména u plodin, které jsou na deficienci náchylné. MG 85 S se podílí na tvorbě výnosového potencionálu.



## Doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
Řepka olejka	2-4 l/ha min 200l vody/ha	1 aplikace na začátku dlouhivého růstu. V případě deficitu 2 aplikace ve stádiu 4 až 6 listů a na začátku dlouhivého růstu. Neaplikovat v době květu. Lze po odkvětu.
Obiloviny	2-4 l/ha min 200l vody/ha	Podzim – 1 aplikace v stádiu 2-3 listy; Jaro – 1-2 aplikace do konce odnožování
Brambory	3-4 l/ha	1-2 aplikace po plném zapojení porostu
Cukrová řepa	2-4 l/ha min 200l vody/ha	1-2 aplikace ve stádiu 4-6 listů

Balení	Hustota
10l kanystr	1,22
600 l/paleta	

Ph roztoku
6,7

Aplikace
foliárně

# Thiomax Mn «Prémium»

## Složení:

Prvky	SO <sub>3</sub>	Mn
Koncentrace %	71,5	3
Obsah živin g/l	1000	41

## Působení hnojiva:

Thiomax Mn vyrovnává deficit síry. Příčinou deficitu je vliv negativních klimatických podmínek nebo agrotechnické zásahy. Rostlina je citlivá hlavně v období intenzivního růstu a příjmu nitratového dusíku. Síra se významně podílí na kvalitě a tvorbě výnosu.



Balení	Hustota
10l kanystr	1,35
600 l/paleta	

Ph roztoku
5,5

Aplikace
foliárně

## Doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
Obilniny: zlepšení kvality (bílkovin)	2-3 l/ha maximální koncentrace 5%	Od objevení se druhého kolínka až do začátku metání.
Polní plodiny (kukuřice, řepka olejka a jiné)	2-3 l/ha maximální koncentrace 3%	1 až 3 aplikace v 10 až 15 denních intervalech.



Balení	
10 l kanystr	Polyvalentní roztok
600 l/paleta	

Ph roztoku
9

Aplikace
foliárně

## Složení:

Prvky	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %		16	21				0,53					
Obsah živin g/l		240	318				8					

## Působení hnojiva:

**DRASLÍK:** se vzrůstajícími výnosy roste i příjem draslíku z půdy. Draslík má vliv na vyžrávání pletiv kořenů a tím se podporuje dobrá skladovatelnost. Nedostatek se projevuje tmavě zelenou barvou listů, okraje se svinují nahoru a žloutnou, později červenají, hnědnou, až zcela nekrotizují. V případě nedostatku draslíku se snižuje a aktivita enzymu fosfát-sacharosyntetázy. Důsledkem je zvyšující se rozklad asimilátů za současného snížení cukernatosti.

**FOSFOR:** rostlina ho čerpá v průběhu celé vegetace. Dostupnost fosforu v půdě je důležitá zejména v raných fázích vývoje. Ovlivňuje zabudování cukru a urychluje vyžrávání. Pro jeho příjem musí být vytvořena bohatá kořenová soustava. Nedostatek se projeví červenáním rostlin, řapíky mohou být prodloužené. Při nedostatku se zpomalují metabolické procesy, dýchání i růst listů.

## Doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
polní plodiny	1–2 l/ha 200 l vody/ha	1–2 aplikace na plně vyvinutou listovou plochu
zelenina	1–2 l/ha 500 l vody/ha	1–2 aplikace na plně vyvinutou listovou plochu
ovocné stromy	1–2 l/ha 200 l vody/ha	1–2 aplikace od začátku tvorby plodů
réva vinná	1–2 l/ha 200 l vody/ha	1–2 aplikace v době tvorby plodů



**START EFEKT**  
Podpora růstu kořenů

NutriCare  
technologies



Složení:

Prvky	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %												
Obsah živin g/l	56	407										100

Ph roztoku 1



Aktivní živiny

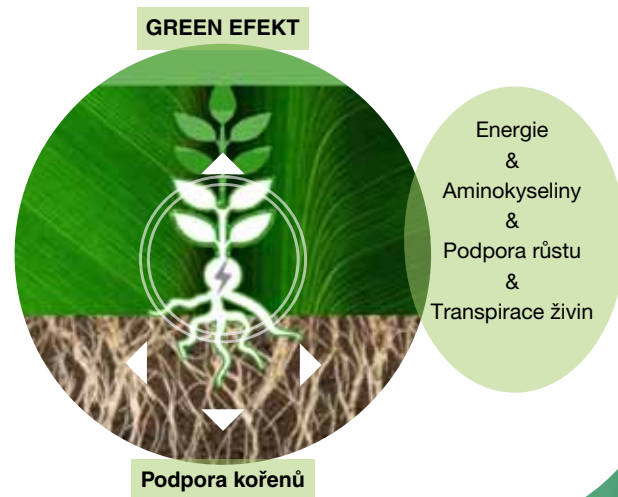


GREEN EFEKT

Složení:

Prvky	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %												
Obsah živin g/l	90	55	54				0,4	0,1	0,2	0,4	0,04	0,2

Ph roztoku 7,4



# Plodinová doporučení

Zakořeňování a podpora růstu



OBLILNINY



ŘEPKA



SLUNEČNICE



KUKUŘICE



CUKROVÁ ŘEPA



4 l/ha

BBCH 20

Lze kombinovat se Starzinc NP 2l/ha

BBCH 20

Lze kombinovat s Boronia 1l/ha nebo Boronia Mo6 1l/ha

5-6 list

Lze kombinovat s Boronia 1l/ha nebo Boronia Mo6 1l/ha

4-6 list

Lze kombinovat s Actiflow Zn 680 0,5l/ha

4-6 list až po zaklopení řádků

Lze kombinovat s Boronia 1l/ha nebo Boronia Mo6 1l/ha



5 l/ha

BBCH 26-30

BBCH 30-39

BBCH 20

Dle ARR

## UNIKÁTNÍ TECHNOLOGIE

**NUTRITIONAL CELLULAR**  
ACTIV



Vyvážené množství živin a aminokyselin pro start rostliny a zvládnání stresových situací

**SELECTION OF AMINO-ACIDS**





# Řepka – Doporučený program

MIKROSTAR PMX 15–20 kg s osivem

**ANTIFLOW Ca 440** dle ARR 1–2 l/ha

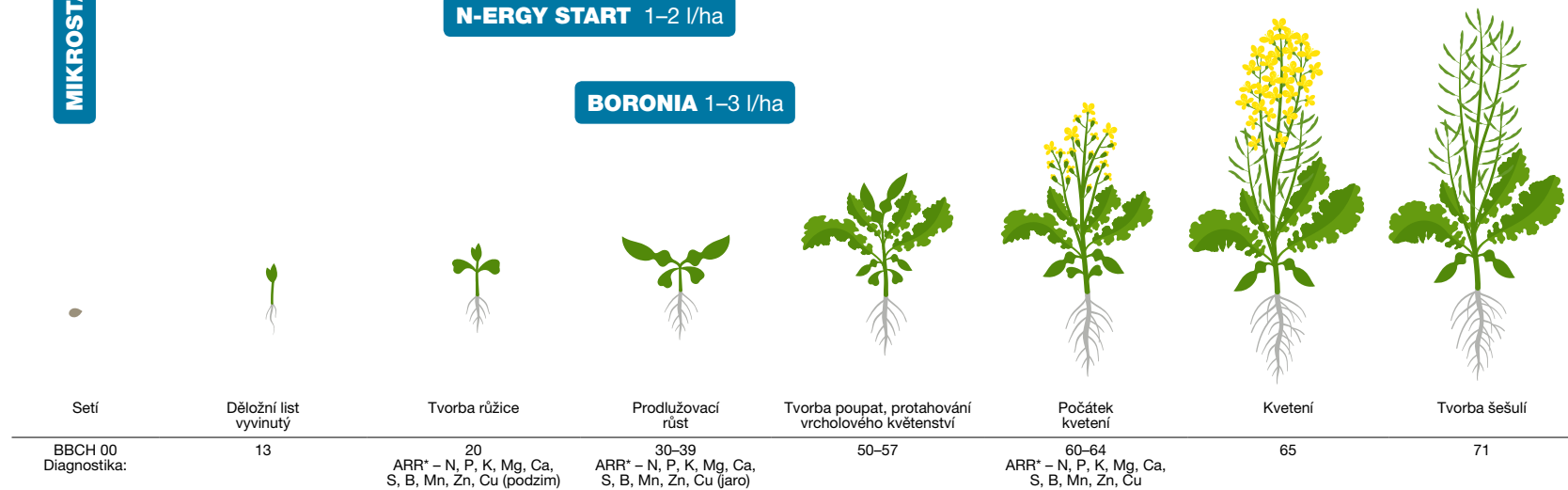
**THIOMAX Mn** 1–2 l/ha

**BORONIA Mo6** 1 l/ha

**FERTIAMINO** 2–3 l/ha

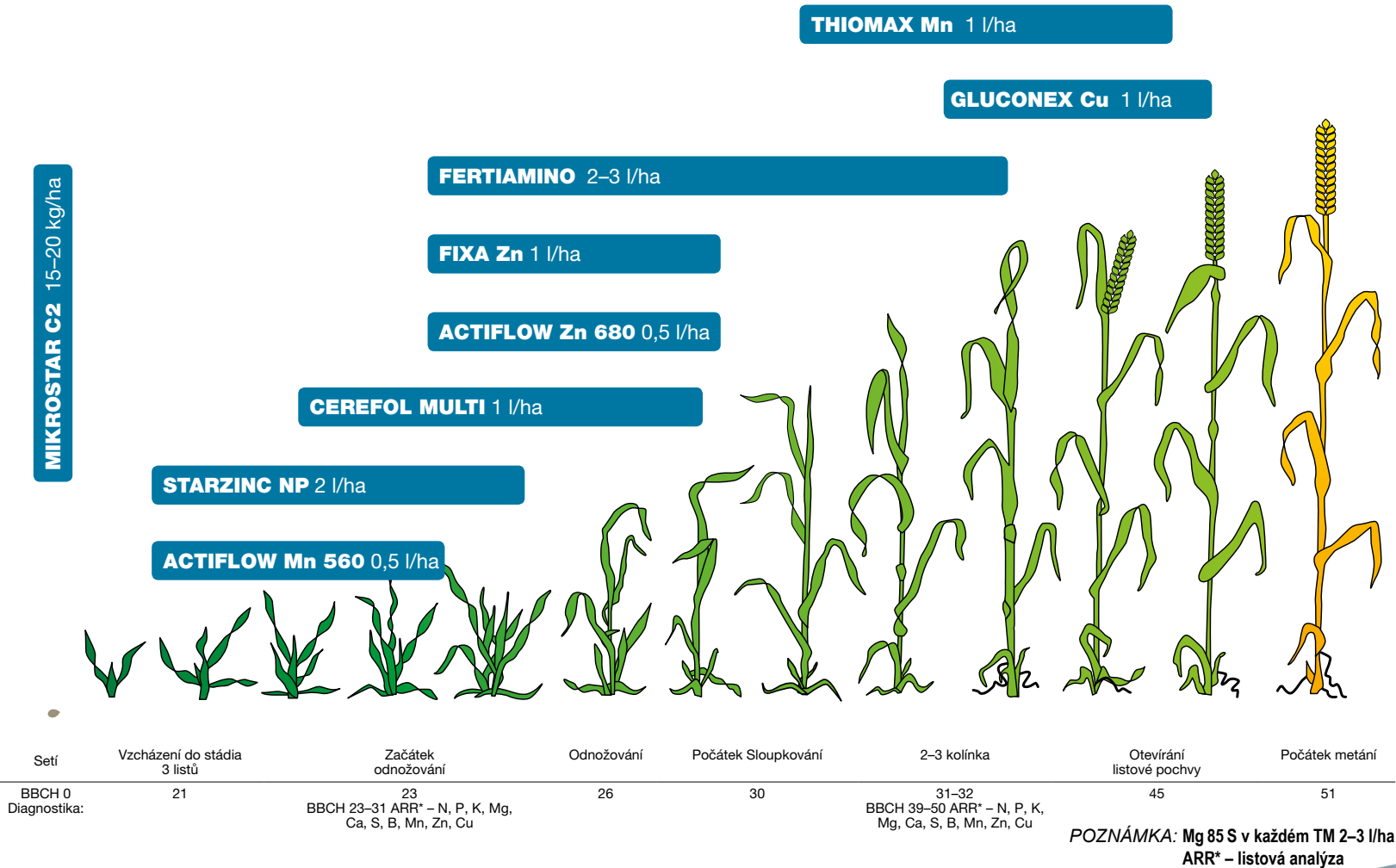
**N-ERGY START** 1–2 l/ha

**BORONIA** 1–3 l/ha



**POZNÁMKA:** Mg 85 S v každém TM 2–3 l/ha  
ARR\* – listová analýza

# Obilniny – Doporučený program



# Cukrová řepa – Doporučený program

**THIOMAX Mn** 1–2 l/ha

**CIGOFOL K** 1–1,5 l/ha

**ACTIFLOW Ca 440** 1–2 l/ha

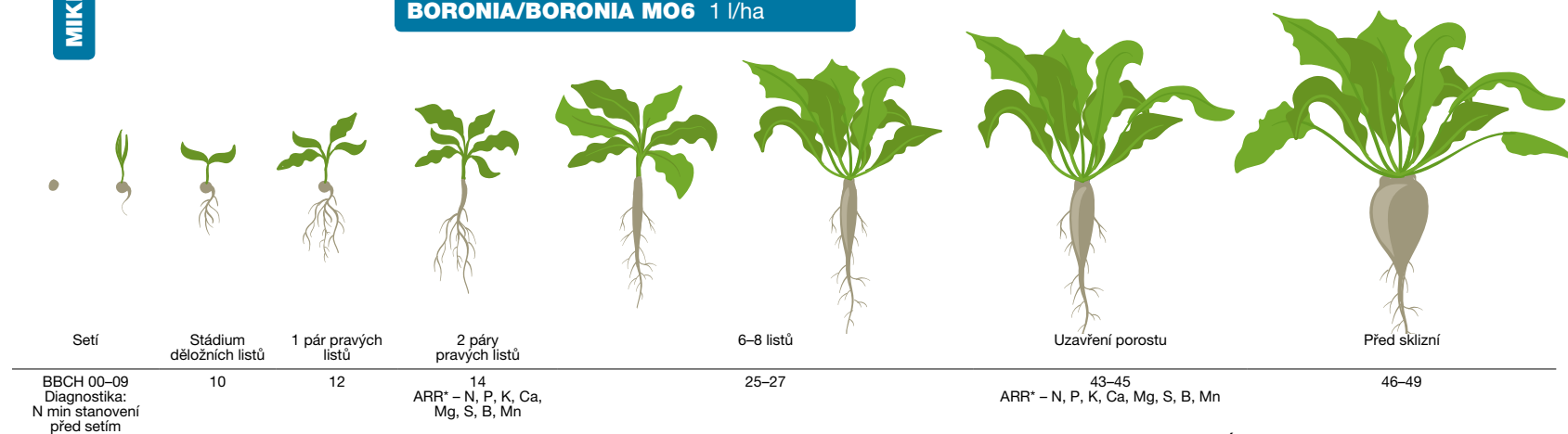
**N-ERGY TONUS** 1–2 l/ha

**GLUCONEX Cu** 1 l/ha v TM s FUNGICIDY

**FERTIAMINO** 2–3 l/ha

**BORONIA/BORONIA MO6** 1 l/ha

**MIKROSTAR PMX** 15–20 kg/ha



**POZNÁMKA:** Mg 85 S v každém TM 2–3 l/ha  
ARR\* – listová analýza

# Kukuřice – Doporučený program

MIKROSTAR PZ 15–20 kg/ha

**N-ERGY START** 1 l/ha

**STARZINC NP** 2 l/ha

**FERTIAMINO** 2–3 l/ha

**ACTIFLOW Zn 680** 0,5–1 l/ha

6–8 list dle listových analýz

Výsev

Klíčení

1–2 list vyvinutý

3 list vyvinutý

4–5 list vyvinutý

6–8 list vyvinutý  
BBCH 17–32

8–10 list

ARR\* – N, P, K, Mg,  
Ca, S, B, Mn, Zn

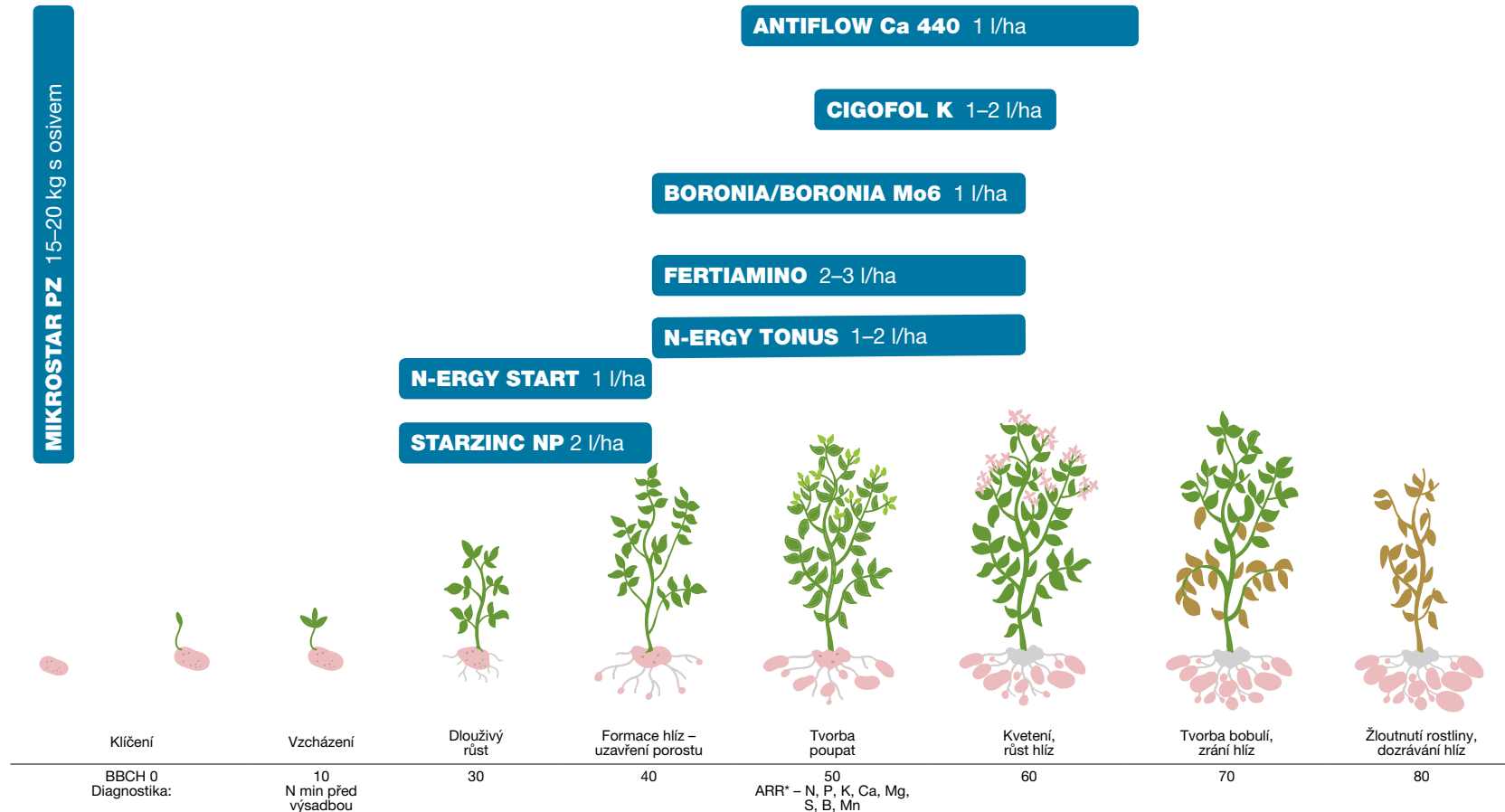
\*ARR – Listová analýza

**POZNÁMKA:** Mg 85 S v každém TM 2–3 l/ha  
ARR\* – listová analýza



# Brambory – Doporučený program

MIKROSTAR PZ 15–20 kg s osivem



**POZNÁMKA:** Mg 85 S v každém TM 2–3 l/ha  
ARR\* – listová analýza

# Jabloně

## Program



Rašení pupenů



Růžové poupě



Kvetení



Opad okvětních plátků



Násada plodů



Růst plodů od stadia vlašského ořechu



Fruit rotation



6–4 týdny před sklizní



po sklizni

Winter rest period

### BORONIA

15 g/l B, 0,28 g/l Mo

1 l/ha

### ACTIFLOW Zn 680

suspenze 680g/l

0,5–1 l/ha

### FIXA Zn

120 g/l Zn, 150 g/l SO<sub>3</sub>, Lignosulfonát Fixa – Zn mikroprvek v komplexu s Lignosulfonátem (aditivum)

1 l/ha

### FERTIAMINO

NPK + Mikroelementy v EDTA Nutriční podpora

5 l/ha, min. 5% roztok 1–2 aplikace po 15 dnech

### STARZINC NP

290 g/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 140 g/l N, + 6g/l Zn

Aplikace Ca – hnojiv firmy Agro Aliance

3 x 3l dále dle potřeby

### CIGOFOL K

120 g/l Mn, 179 g/l SO<sub>3</sub>, Lignosulfonát

Green efekt – zelené odrůdy

2–3 aplikace 3 l/ha

### ACTIFLOW Mn 560

Suspenzní koncentrát 500 g/l

Green efekt – zelené odrůdy

0,5 l/ha

### MG 85S

Mg 85 g/l, SO<sub>3</sub> 167 g/l

2 x 3 l/ha po 15 dnech

### N-ERGY START

N : 56 g/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 407 g/l Zn : 100 g/l

aplikace do 5l dle potřeby ARR

### N-ERGY TONUS

N : 90 g/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 55 g/l K<sub>2</sub>O : 54 g/l : B : 0,4 g/l Cu : 0,1 g/l BFe : 0,2 g/l : Mn : 0,4 g/l Mo : 0,04 g/l Zn : 100 g/l

aplikace do 5l dle potřeby ARR

### ACTIFLOW Ca 440

Mn : 440 g/l

Suspenzní koncentrát

dle potřeby ARR

### Toner Fe

Fe : 60 g/kg

dle potřeby ARR

# Vinná réva

## Program



Rašení



1. list rozvinutý



Více listů rozvinuto



Viditelné květenství



Květenství zcela vyvinuté



Začátek vývoje plodu



Uzavírání hroznů



Zrání plodů



Zralost

### ACTIFLOW Zn 680

Zn 680 g/l

Suspensní koncentrát

0,5–1 l/ha

### FIXA Zn

Fixa Zn 120 g/l Zn + 150 g SO<sub>3</sub>

0,5–1 l/ha

### BORONIA Mo 6

60 g/l N + 120 g/l B : 6 g/l Mo : 1,2 g Mn

2–3 l/ha

### FERTIAMINO

NPK + Mikroelementy v EDTA  
Nutriční podpora

5 l/ha, min. 5% roztok 3 aplikace po 15 dnech

### Mg 85 S

Mg 85 g/l : SO<sub>3</sub> 167 g/l  
odrůdy citlivé na nedostatek Mg: Ryzlink Rynský, Ryzlink Vlašský, Modrý Portugal

3 aplikace 3–4 l/ha

### CIGOFOL K

Roztok

240 g/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 318 g/L K<sub>2</sub>O + 8 g/l B

1–2 l/ha

### N-ERGY START

N : 56 g/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 407 g/l Zn : 100 g/l

aplikace do 5l dle potřeby ARR

### N-ERGY TONUS

N : 90 g/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 55 g/l K<sub>2</sub>O : 54 g/l  
B : 0,4 g/l Cu : 0,1 g/l BFe : 0,2 g/l  
Mn : 0,4 g/l Mo : 0,04 g/l Zn : 100 g/l

aplikace do 5l dle potřeby ARR

### ACTIFLOW Ca 440

Mn : 440 g/l

Suspensní koncentrát

dle potřeby ARR

### Toner Fe

Fe : 60 g/kg

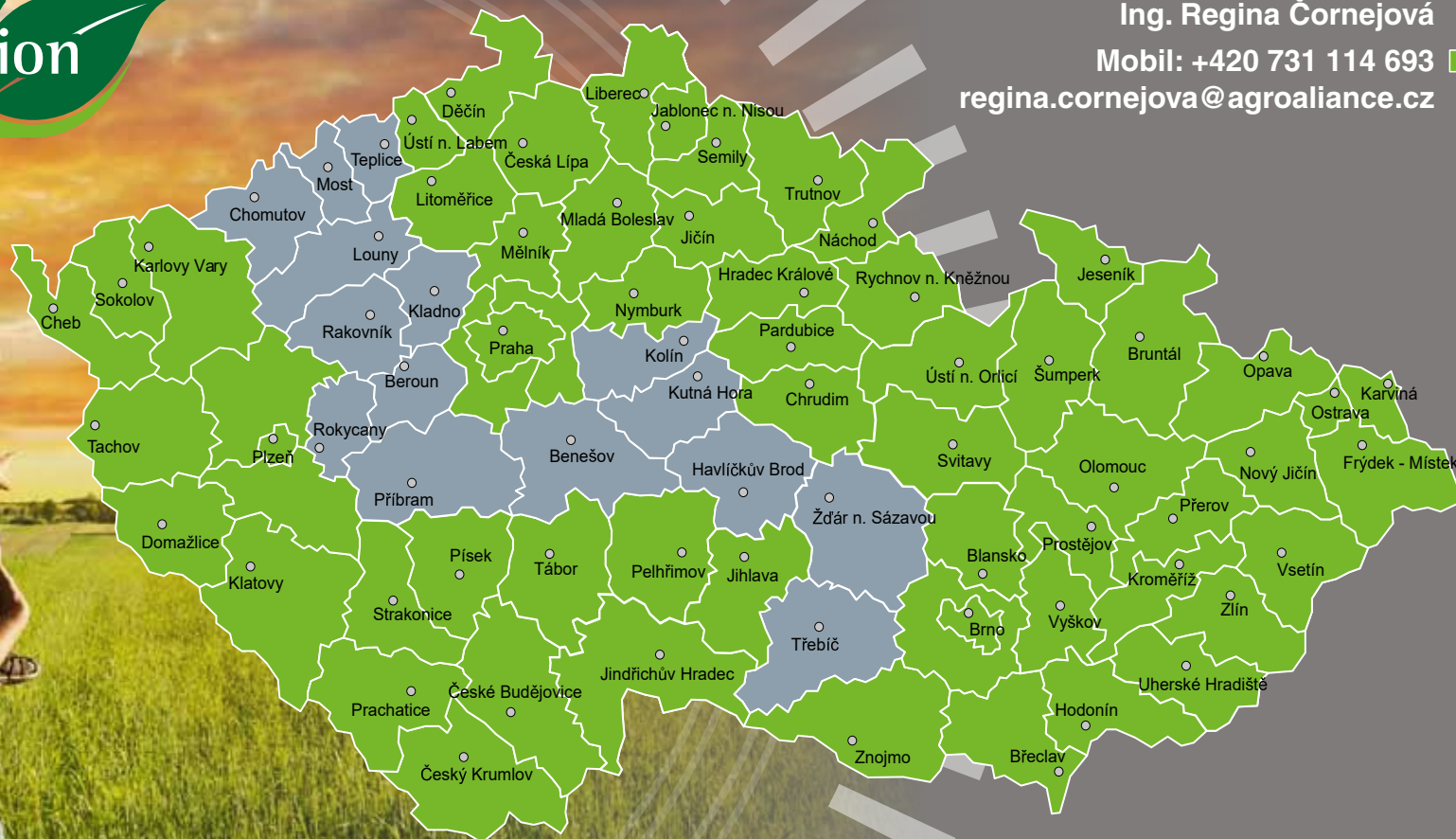
dle potřeby ARR



**Agro**nutrition

www.agronutrition.cz

Ing. Regina Čornejová  
Mobil: +420 731 114 693  
regina.cornejova@agroalliance.cz



Ing. Petr Všeťečka  
Mobil: +420 604 377 156  
petr.vsetecka@agroalliance.cz