

MADE IN FRANCE



Agro nutrition



Nutritional
specialities
for crops

2020

**SPECIÁLNÍ
HNOJIVA**

A AGRO ALIANCE

S Vámi, pro Vás...

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

START VEGETACE

aplikace «pop-up»

MICROSTAR C2
MICROSTAR PMX
MICROSTAR PZ



**ODBOURÁNÍ DEFICITU
MIKROPRVKŮ**

listová výživa

BORONIA
BORONIA Mo 6
FIXA Mn
FIXA Zn
ACTIFLOW Mn 560
ACTIFLOW Zn 680



NEW **GLUCONEX Cu**

**ZVLÁDÁNÍ STRESU,
REGENERACE A PRODUKCE**

listová výživa

CEREFOL MULTI
STARZINC NP
FERTIGOFOL ULTRA



KVALITA A VÝNOS

listová výživa

MG 85 S
THIOMAX Mn «Prémium»
CIGOFOL K



POMOCNÉ LÁTKY

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



Vážení zákazníci a příznivci kvalitní výživy rostlin,

dovolte mi, abych Vám v nadcházející sezóně 2020 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

Ing. Jan Líčeník

Výhradní distribuce v ČR

Agro Aliance 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 Flow, Cerefol Multi

Rostliny vstřebávají 80–90% živin dodávaných roztokem



Technologie Fosfor Preservation® (TPP) je nová generace formulace fosfátových hnojiv pro zlepšení biologické dostupnosti fosforu



Start vegetace aplikace «pop-up» ve formě mikrogranulí

Speciální formulace mikrogranulí 0,5–1 mm zaručí přesné uložení v seťovém lůžku do blízkosti osiva v průběhu setí nebo sázení. Toto speciálně vyvinuté osivo umožňuje klíčícím rostlinám efektivnější využití živin než tradiční hnojiva. Usměrněná aplikace mikrogranulí do blízkosti osiva v průběhu procesu setí nebo výsadby zajistí přímý kontakt s kořenovým vlášením a tím zabezpečí rychlé využití dodaných vodorozpustných živin.

Svým cíleným složením mikroprvků a vysokou koncentrací vodorozpustného fosforu 39% významně ovlivňuje tvorbu výnosu. Tato formulace byla vyvinutá především pro dobrý start olejnin zejména Ozimé řepky a Slunečnice. Vzhledem k dávkování snižuje množství hnojiva na hektar a tím zjednodušuje logistiku a urychluje seťové práce.

Hnojiva Microstar nemají okyselující efekt.

Hnojiva Microstar nepůsobí, při dodržení doporučeného dávkování fyto toxicky na vzházející osivo.

- **Maskovací efekt**

Izolace kationtů kovů v půdě (Fe, Al, Mn), které mají antagonizující účinek na fosforečnany a tím jsou fosforečnany blokovány.

Technologie TPP eliminuje antagonizující účinek kationtů kovů v půdě a tím znemožňuje blokaci fosforečnanů potřebných k výživě.

- **Rozpouštěcí efekt**

Eliminace reakce vápníku s fosforem (retrogradace). Zvýšení dostupnosti fosforu pro rostlinu.

- **Biologický efekt**

Zvýšená biologická dostupnost fosforu pro rostliny – zlepšená asimilace fosforu.



MICROSTARY

ES hnojivo



Agronomické doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
Obilniny	15–20 kg/ha	Během setí
Zelenina	15–20 kg/ha	Lokální aplikace během setí nebo výsadby

Agronomické doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
Ozimá řepka, Slunečnice	15–20 kg/ha	Během setí
Cukrovka, Brambory, Mák, Zelenina	15–20 kg/ha	Během setí, Lokální aplikace během setí nebo výsadby

Agronomické doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
Cukrovka, Brambory, Mák	15–20 kg/ha	Během setí
Zelenina	15–20 kg/ha	Lokální aplikace během setí nebo výsadby

MICROSTAR C2

Složení:

Prvky	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %		45		3				0,05		0,5		
Vodorospurný P ₂ O ₅		42,8										

MICROSTAR PMX

Složení:

Prvky	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %	10	40		3	11		0,03	0,01	0,02	0,02	0,005	0,03
Vodorospurný P ₂ O ₅		39										

MICROSTAR PZ

Složení:

Prvky	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %	10	40			11							2
Vodorospurný P ₂ O ₅		39										



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

Aplikace
na půdu a foliárně

Složení:

Prvky	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %							10,9				0,002	
Obsah živin g/l							150				0,28	

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

PROGRAM DO OLEJNIN

Boronia Mo 6

ES hnojivo



Složení:

Prvky	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %	4,4						8,86			0,09	0,44	
Obsah živin g/l	60						120			1,2	6	



Působení hnojiva:

Boronia Mo 6 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 (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	1–2 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.

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

Aplikace
foliárně



Agro nutrition



Fixa Mn

ES hnojivo



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

Aplikace
foliárně

Složení:

Prvky	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %					13,7					9,16		
Obsah živin g/l					179					120		

Působení hnojiva:

Fixa Mn je vysoce koncentrovaný kapalný koncentrát s obsahem manganu a síry. Mangan je rostlinami přijímán jako Mn²⁺, působí jako aktivátor enzymů a podílí se na syntéze chlorofylu, na redukci nitrátů a proteosyntézy. Mangan má výrazný vliv na odnožování obilnin.

Fixa Mn je prevencí proti nedostatku manganu. SO₃ se v hnojivu vyskytuje ve formě Lignosulfonátů.

Doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
Obilniny	1–2 l/ha min. 200l vody/ha	Podzimní aplikace: odnožování BBCH 10–19
	1–2 l/ha min. 200l vody/ha	Jarní aplikace: BBCH 20 (od 2. kolénka) – BBCH 39 (sloupkování)
Okopaniny	1–2 l/ha	1 aplikace ve fázi zapojení porostu
Řepka olejka	2 l/ha	1 aplikace ve fázi dlouhivého růstu
Luskoviny	2–3 l/ha	1 aplikace ve fázi 4–8 listů
Ovocné plodiny, vinná réva	1–2 l/ha min. 150 l/ha	1 až 2 aplikace v 10–14 denních intervalech. První aplikace před květem

Fixa Zn

ES hnojivo



Složení:

Prvky	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %					11,5							9,2
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 Zn²⁺. Zinek významně ovlivňuje metabolismus cukrů, aminokyselin a bílkovin. Podílí se na prodlužovacím růstu rostlin.

Fixa Zn je prevencí proti nedostatku zinku. SO₃ 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 poupat 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 kanistr	1,3
600 l/paleta	

Aplikace
na půdu a foliárně



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

Aplikace
foliárně



Složení:

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

Působení hnojiva:

Actiflow Mn 560 je vysoce koncentrovaný suspenzní koncentrát s obsahem manganu. Mangan je rostlinami přijímán jako Mn²⁺, 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	0,5–1l/ha	1–2 aplikace od stadia 2. listu až do prvního kolínka
Kukuřice	1–2 l/ha, min. 150l vody/ha	1 aplikace ve fázi 4–8 listů
Řepka a brukvovité	1–2 l/ha, min. 150l 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

ES hnojivo

Složení:

Prvky	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %												40,7
Obsah živin g/l												680

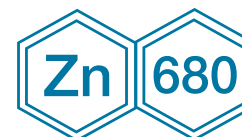
Působení hnojiva:

Actiflow Zn 680 je suspenzní koncentrát, který řeší nedostatek zinku v rostlinách. Zinek je rostlinou přijímán jako kationt Zn⁺². 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
Ozímé obiloviny	0,5 l/ha, min. 200l vody/ha	preventivně před zimní dormancí
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 listenů
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)

Agro nutrition



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

Aplikace
foliárně





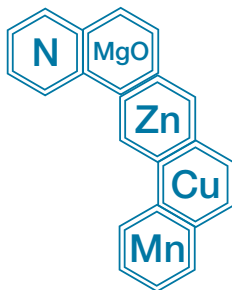
RESTART
OBILNIN

Cerefol Multi

ES hnojivo

Složení:

Prvky	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	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



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

Aplikace
foliárně

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

ES hnojivo

Složení:

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



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

Aplikace
na půdu a foliárně

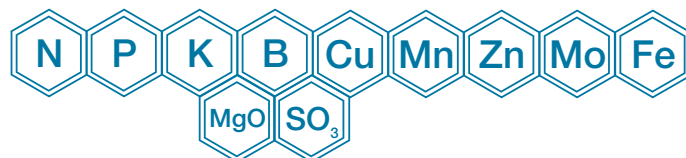
Doporučení:

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



Fertigofol Ultra NUTRIČNÍ AKTIVÁTOR

ES hnojivo



Složení:

Prvky	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %	8,9	2,7	7,2	0,11	0,11		0,04	0,017	0,02	0,04	0,004	0,03
Obsah živin g/l	107	32,9	86,3	1,31	1,28		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.

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

FERTIGOFOL Ultra je polyvalentní produkt, který je vhodný pro řadu plodin, je speciálně přizpůsobený výživě, stimulaci a růstu rostlin.



Efekt kvalitního
zabudování
mikroprvků



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

Aplikace
foliárně

Doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
Obilniny	3 l/ha min 100l vody/ha	1. aplikace od prodlužování stébla do zduření pochvy praporcového listu, 2. aplikace od objevení se praporcového listu
Luskoviny		1. aplikace při výšce porostu 5–10 cm, na začátku kvetení (ve fázi plochých lusků)
Brambory		3–4 aplikace od začátku tvorby hlíz a pak každých 14 dní
Kukuřice		1–2 aplikace od 4–6 listů a 10–15 dnů později pokud je třeba
Řepka, slunečnice, mák, cukrovka		1–2 aplikace – v případě stresu po vzejití, pak pokud je třeba na plně vyvinuté listy
Zelenina		2 aplikace, každých 10–15 dní od zvětšování plodů
Vinná réva		2–3 aplikace od stadia oddělování svazků květů, začátkem kvetení a před uzavíráním hroznů, pak každých 10–14 dní pokud je potřeba
Jádroviny		4 aplikace od opadu okvětních lístků pak každých 14 dní



číslo ohlášení: 0737 číslo typu: 4,7

MG 85 S



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

Aplikace
foliárně

Složení:

Prvky	MgO	SO ₃
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 potenciálu.

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 stadiu 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 stadiu 4–6 listů



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

Aplikace
foliárně

Složení:

Prvky	SO ₃	Mn
Koncentrace %	73,7	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.

Doporučení:

Plodiny	Dávka	Aplikační okno
Obiloviny: 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.

Thiomax Mn «Prémium»

ES hnojivo

Cigofol K

ES hnojivo

Složení:

Prvky	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Koncentrace %		16,4	21,7				0,55					
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, hnědou, 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

Agro nutrition



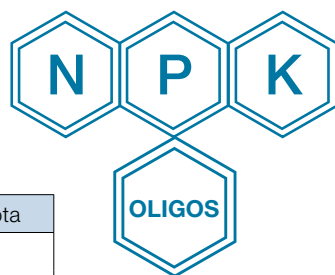
Balení	
10 l kanystr	Polyvalentní roztok
600 l/paleta	

Aplikace
foliárně



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

Aplikace
foliárně



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

Aplikace
foliárně



Složení:

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

ANTI-STRESS 70–80 g/l, L – aminokyselin

L-PROLINE

START EFEKT

Energie & aktivace Auxin efektu & podpora růstu kořenů

L-METHIONIN

L-ARGININE – transport živin

Extrakt z čistých a čerstvých řas



Složení:

Prvky	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	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

ANTI-STRESS 70–80 g/l, L – aminokyselin

L-PROLINE

GREEN EFEKT – Foliární aplikace – Podpora kořenů

Energie & aminokyseliny & podpora růstu & transpirace živin

L-METHIONIN – podpora kořenů

L-ARGININE – transport živin

Extrakt z řas v kombinaci s aminokyselinou podporují zesílení kořenů a transpirační proud v rostlinách.

Plodinová doporučení



OBILNINY



ŘEPKA



SLUNEČNICE



KUKUŘICE



CUKROVÁ ŘEPA

Zakořeňování a podpora růstu



N-ERGY
START

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



N-ERGY
TONUS

5 l/ha

BBCH 26-30

BBCH 30-39

BBCH 20

Dle ARR



Heptaglukonát

Smáčivý
a vazební
efekt

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

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 nedostatku mědi jsou rostliny vybarvené a lépe probíhá fotsyntetická asimilace.

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

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	1l/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
Týkvovité – 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



Gluconex Cu

ES hnojivo

Složení:

Prvky	Cu
Koncentrace %	6
Obsah živin g/l	80

Brambory

Program

Klíčení	Vzcházení	Dlouhivý růst	Formace hlíz – uzavření porostu	Tvorba poupat	Kvetení, růst hlíz	Tvorba bobulí, zrání hlíz	Žloutnutí rostliny, dozrávání hlíz
BBCH 0 Diagnostika:	10 N min před výsadbou	30	40	50 ARR* – N, P, K, Ca, Mg, S, B, Mn	60	70	80

*ARR – Listová analýza

MICROSTAR PZ

Mikrogranulované hnojivo
Formulace TPP

15–20 kg/ha

N : 10% P₂O₅ : 40% S₀₃ : 11% Zn : 2%

BORONIA MO6

Roztok 2l/ha

1 l/ha

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

FIXA Mn

Roztok
Formulace LS

1–2 l/ha

S₀₃ : 179 g/l Mn : 120 g/l

Mg 85 S

Roztok
Formulace LS

3 l/ha

MgO : 85 g/l ; S₀₃ 167g/l

ACTIFLOW Mn 560

Suspenzní roztok
Formulace SC

0,5–1 l/ha

Mn : 560 g/l

STARZINC NP

Roztok
NP + Zn

3–4 l/ha

N : 140g/l ; P₂O₅ : 290 g/l Zn : 6 g/l

FERTIGOFOL Ultra

Roztok

3 l/ha

N : 107 g/l P₂O₅ : 32,9 g/l K₂O : 86,3 g/l MgO : 1,31 g/l S₀₃ : 1,28 g/l
B : 500 g/l Cu : 140 g/l Fe : 250 g/l Mn : 500 g/l Mo : 50 g/l Zn : 400 g/l

CIGOFOL K

Roztok

1–2 l/ha

P₂O₅ : 240 g/l K₂O : 318 g/l 8G/l

Cukrová řepa

Program



Setí	Stádium děložních listů	1 pár pravých listů	2 páry pravých listů	6-8 listů	Uzavření porostu	Před sklizní
BBCH 00-09 Diagnostika: N min stanovení před setím	10	12	14 ARR* - N, P, K, Ca, Mg, S, B, Mn	25-27	43-45 ARR* - N, P, K, Ca, Mg, S, B, Mn	46-49

*ARR - Listová analýza

MICROSTAR PMX

Mikrogranulovaná hnojiva
Formulace TPP

do setovéhoho

15-20 kg/h lůžka

N : 10% P₂O₅ : 40% S₂O₃ : 11% B : 0,03% Cu : 0,01% Fe : 0,02% Mn : 0,02%
Mo : 0,005% Zn : 0,03%

BORONIA Mo6

Roztok
Formulace LS

1-3 l/ha

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

Mg 85 S

Roztok
Formulace LS

2-3 l/ha

MgO : 85g/l S₂O₃ : 167g/l

ACTIFLOW Mn 560

Suspensní roztok
Formulace SC

0,5-1 l/ha

Mn : 560 g/l

FERTIGOFOL Ultra

Roztok

3-4 l/ha

N : 107 g/l P₂O₅ : 32,9 g/l K₂O : 86,3 g/l MgO : 1,31 g/l S₂O₃ : 1,28 g/l
B : 500 g/l Cu : 140 g/l Fe : 250 g/l Mn : 500 g/l Mo : 50 g/l Zn : 400 g/l

CIGOFOL K

Roztok

1-2 l/ha

240 g/L P₂O₅ : 318 g/L K₂O + 8 g/l B

N-ERGY START

3 l/ha

N : 56 g/l P₂O₅ : 407 g/l Zn : 100 g/l

N-ERGY TONUS

1 l/ha

N : 90 g/l P₂O₅ : 55 g/l K₂O : 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

Kukuřice

Program

Výsev



Klíčení



1-2 list
vyvinutý



3 list vyvinutý



4-5 list
vyvinutý



6-8 list vyvinutý
BBCH 17-32
ARR* – N, P, K,
Mg, Ca, S, B,
Mn, Zn

8-10 list

*ARR – Listová analýza

MICROSTAR PZ

Mikrogranulované hnojivo
Formulace TPP

15-20 kg/ha

N : 10% P₂O₅ : 40% S₀₃ : 11% Zn : 2%

Aplikace «pop-up» osiva

FIXA Zn

Roztok
Formulace LS

2 l/ha

S₀₃ : 150 g/l Zn : 120 g/l

ACTIFLOW Zn 680

Suspenzní roztok
Formulace SC

0,5-1 l

Zn : 680 g/l

FERTIGOFOL Ultra

Roztok

3 l/ha

N : 107 g/l P₂O₅ : 32,9 g/l K₂O : 86,3 g/l
MgO : 1,31 g/l S₀₃ : 1,28 g/l B : 500 g/l
Cu : 140 g/l Fe : 250 g/l Mn : 500 g/l
Mo : 50 g/l Zn : 400 g/l

NPK + mikroživiny, nutriční podpora

STARZINC NP

Roztok

3-4 l/ha

N : 140 g/l ; P₂O₅ : 290 g/l
Zn : 6 g/l

NP + Zn

CIGOFOL K

Roztok

1-2 l/ha

240 g/l P₂O₅ : 318 g/l K₂O + 8 g/l B

N-ERGY START

3 l/ha

N : 56 g/l P₂O₅ : 407 g/l Zn : 100 g/l

N-ERGY TONUS

1 l/ha

N : 90 g/l P₂O₅ : 55 g/l K₂O : 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

Obiloviny

Program



Setí

BBCH 0
Diagnostika:

Vzcházení
do stádia 3
listů

21



Začátek
odnožování

23
BBCH 23-31
ARR* - N, P,
K, Mg, Ca, S,
B, Mn, Zn, Cu



Odnožování

26



Počátek
Sloupkování

30



2-3 kolínka

31-32
BBCH 39-50
ARR* - N, P,
K, Mg, Ca, S,
B, Mn, Zn, Cu



Otevírání
listové pochvy

45



Počátek metání

51

*ARR - Listová analýza

MICROSTAR C2

Microgranulované hnojivo,
Formulace TPP

15-20 kg/ha on soil

P₂O₅ : 45% MgO : 3% Cu : 0,05%
Mn : 0,5%

Aplikace pop-up osiva

FIXA Mn

Roztok, Formulace LS

2 l/ha

SO₃ : 179 g/l Mn : 120 g/l

ACTIFLOW Mn 560

Roztok, Formulace SC

0,5-1 l/ha

Mn : 560 g/l

CEREFOL MULTI

Suspenze
Formulace LS

podzim 2 l/ha; jaro 3 l/ha

N : 55 g/l : MgO 260 g/l + Cu 50 g/l +
Mn 130 g/l + Zn 80 g/l

THIOMAX Mn

Roztok, Formulace LS

2-3 l/ha

SO₃ : 1000 g/l Mn : 41 g/l

FERTIGOFOL Ultra

Roztok

3 l/ha

N : 107 g/l P₂O₅ : 32,9 g/l K₂O : 86,3 g/l
MgO : 1,31 g/l SO₃ : 1,28 g/l B : 500 g/l
Cu : 140 g/l Fe : 250 g/l Mn : 500 g/l
Mo : 50 g/l Zn : 400 g/l

NPK + mikroživiny + nutriční podpora

N-ERGY START

3 l/ha

N : 56 g/l P₂O₅ : 407 g/l Zn : 100 g/l

N-ERGY TONUS

10 l/ha

N : 90 g/l P₂O₅ : 55 g/l K₂O : 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

Řepka

Program

Setí	Děložní list vyvinutý	Tvorba růžice	Prodlužovací růst	Tvorba poupat, protahování vrcholového květenství	Počátek kvetení	Kvetení	Tvorba šešulí
BBCH 00 Diagnostika:	13	20 ARR* – N, P, K, Mg, Ca, S, B, Mn, Zn, Cu (podzím)	30–39 ARR* – N, P, K, Mg, Ca, S, B, Mn, Zn, Cu (jaro)	50–57	60–64 ARR* – N, P, K, Mg, Ca, S, B, Mn, Zn, Cu	65	71

*ARR – Listová analýza

MICROSTAR PMX

Mikrogranulované hnojivo
Formulace TTP

15–20 kg/ha na půdu

N : 10% P₂O₅ : 40% S03 : 11%
B : 0,03% Cu : 0,01% Fe : 0,02%
Mn : 0,02% Mo : 0,005% Zn : 0,03%

Aplikace pop-up osiva

BORONIA Mo 6

Roztok, Formulace LS

1–3 l/ha

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

BORONIA

Roztok, Formulace LS

1–3 l/ha

1–3 l/ha

FIXA Mn

Roztok, Formulace LS

2 l/ha

S03 : 179 g/l Mn : 120 g/l

THIOMAX Mn

Roztok, Formulace LS

2–3 l/ha

S03 : 1000 g/l Mn : 41 g/l

Mg 85 S

Roztok, Formulace LS

2–3 l/ha

Mn : 85 g/l S : 167 l/ha

FERTIGOFOL Ultra

Roztok

3 l/ha

N : 107 g/l P205 : 32,9 g/l K20 : 86,3 g/l
MgO : 1,31 g/l S03 : 1,28 g/l B : 500 g/l
Cu : 140 g/l Fe : 250 g/l Mn : 500 g/l
Mo : 50 g/l Zn : 400 g/l

NPK + mikroelementy, nutriční podpora

N-ERGY START

3 l/ha

N : 56 g/l P₂O₅ : 407 g/l Zn : 100 g/l

N-ERGY TONUS

1 l/ha

N : 90 g/l P₂O₅ : 55 g/l K₂O : 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

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 SO₃, Lignosulfonát
Fixa - Zn mikroprvek v komplexu s Lignosulfonátem (aditivum)

1 l/ha

FERTIGOFOL ULTRA

NPK + Mikroelementy
v EDTA Nutriční podpora

3 l/ha 1-2 aplikace po 15 dnech

STARZINC NP

290 g/l P₂O₅, 140 g/l N, + 6g/l Zn

Aplikace Ca - hnojiv
firmy Agro Alliance

3 x 3l dále dle potřeby

CIGOFOL K

120 g/l Mn, 179 g/l SO₃, 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, SO₃ 167 g/l

2 x 3 l/ha po 15 dnech

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

Suspenzní koncentrát

0,5–1 l/ha

Zn 680 g/l

FIXA Zn

0,5–1 l/ha

Fixa Zn 120 g/l Zn + 150g S₀₃

BORONIA Mo 6

2–3 l/ha

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

FERTIGOFOL Ultra

3 l/ha 3 aplikace po 15 dnech

NPK + Mikroelementy v EDTA
Nutriční podpora

Mg 85 S

3 aplikace 3–4 l/ha

Mg 85 g/l : S₀₃ 167 g/l
odřůdy citlivé na nedostatek Mg: Ryzlink
Rynský, Ryzlink Vlašský, Modrý Portugal

CIGOFOL K

Roztok

1–2 l/ha

240 g/l P₂O₅ : 318 g/L K₂O + 8 g/l B

Agro nutrition

www.agronutrition.cz



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

