INTERMAG

by GoldAgro

pro moderní zemědělství



KATALOG HNOJIV

pro moderní zemědělství

INTERMAG v České Republice |
Distribuce: GoldAgro

Tel: +420 773 872 773 E-mail: info@goldagro.cz www.intermag.pl

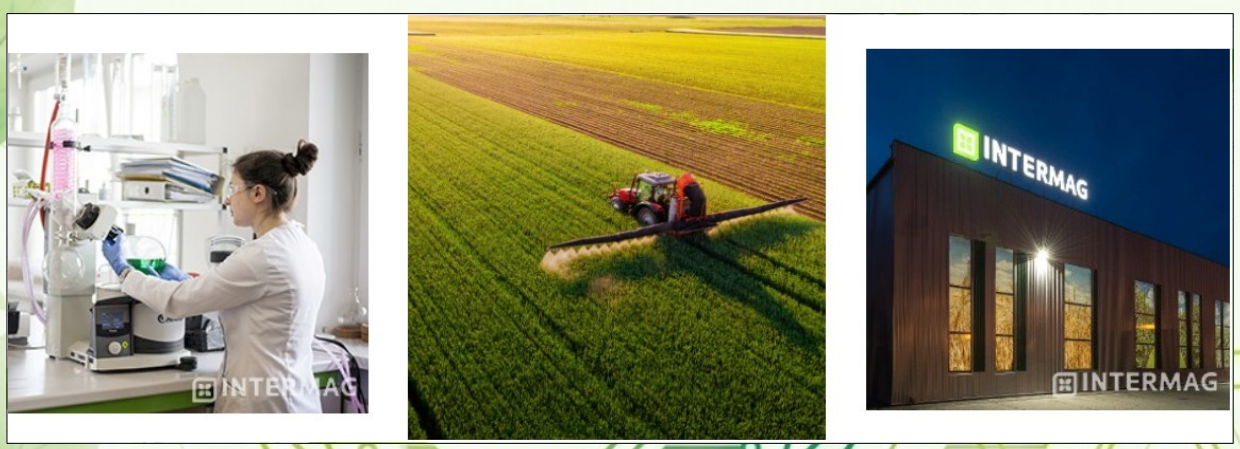
Produkt	Strana
ENERGYPHOS	**4**
TYTANIT	**5**
OPTYSIL	**7**
BACTIM SLÁMA	**9**
BACTIM TERRASTART	**11**
BACTIM ENDOFIX	**13**
PLONVIT SULVIT	**14**
MIKROVIT BORON a MIKROVIT BORON PLUS	**15**
WAPNOVIT TURBO	**16**
PLONVIT KALPRIM	**17**
PLONVIT ACTIVE	**18**
PLONVIT GEL 20/20/20 + micro	**19**
ALKALIN K+Si	**20**
AMINO ULTRA – vícesložková hnojiva	**21**
AMINO ULTRA – jednosložková hnojiva	**22**
PLONVIT PHOSPHO	**23**
PLONVIT KALI	**24**
PRO AQUATRIO	**25**
FASTER	**25**
TABULKA MÍSITELNOSTI HNOJIV	**26**

O společnosti INTERMAG

Inovace a tradice v zemědělské výživě již od roku 1988
Společnost **INTERMAG** byla založena v Polsku v roce 1988 a od svého vzniku se specializuje na výzkum, vývoj a výrobu moderních přípravků pro zemědělství. Během své více než třicetileté historie se vypracovala mezi největší a nejvýznamnější výrobce hnojiv a biostimulantů.

Špičkové zázemí a evropská úroveň technologií
Základem úspěchu značky INTERMAG je neustálý rozvoj a investice do moderních technologií. Rozšířený a kompletně zmodernizovaný výrobní závod dnes patří k vůbec nejmodernějším provozům v celém evropském zemědělském sektoru. Pokročilé výzkumné zázemí umožňuje vývoj unikatních řešení – od stimulátorů růstu s patentovanou molekulou aTIUM® (přípravek TYTANIT) přes antistresové křemíkové preparáty (OPTYSIL) až po pokroková aminokyselinová a mikrobiologická hnojiva.

Naše poslání: Efektivita, udržitelnost a bezpečnost
Hlavním posláním společnosti INTERMAG je přinášet zemědělcům řešení, která reálně zvyšují efektivitu a výnosnost zemědělské produkce. Veškerý vývoj i výroba přitom probíhají s maximální péčí o životní prostředí, udržitelnost a bezpečnost potravin.



ENERGYPHOS

Energetický fosfor

Jedná se o kapalné hnojivo na bázi **POLYFOSFÁTŮ** – nejlépe přijatelnou formu fosforu pro listovou aplikaci, kterou rostlina efektivně vstřebává celou svou nadzemní částí. Fosfor (P) je přitom klíčovým prvkem, který rostlině umožňuje ukládat a přenášet sluneční energii po celé vegetační období.

- Vzhledem k aplikaci přes celou rostlinu je účinek Energického fosforu okamžitý,
- do rostliny je přijímán nezávisle na tom, zda je sucho nebo vlhko,
- má pozitivní vliv na růst a vývoj rostlin, čímž zvyšuje výnosové parametry,
- vývoj kořenového systému a současně lepší absorpce vody a živin z půdy,
- zvyšuje odolnost rostlin vůči stresu, včetně sucha a nízkým teplotám,
- působí i za velmi nízké hodnoty pH půdy,
- zlepšuje intenzitu kvetení,
- možnost přihnojení k patě.



- **Dávkování 1 – 5l/ha.**



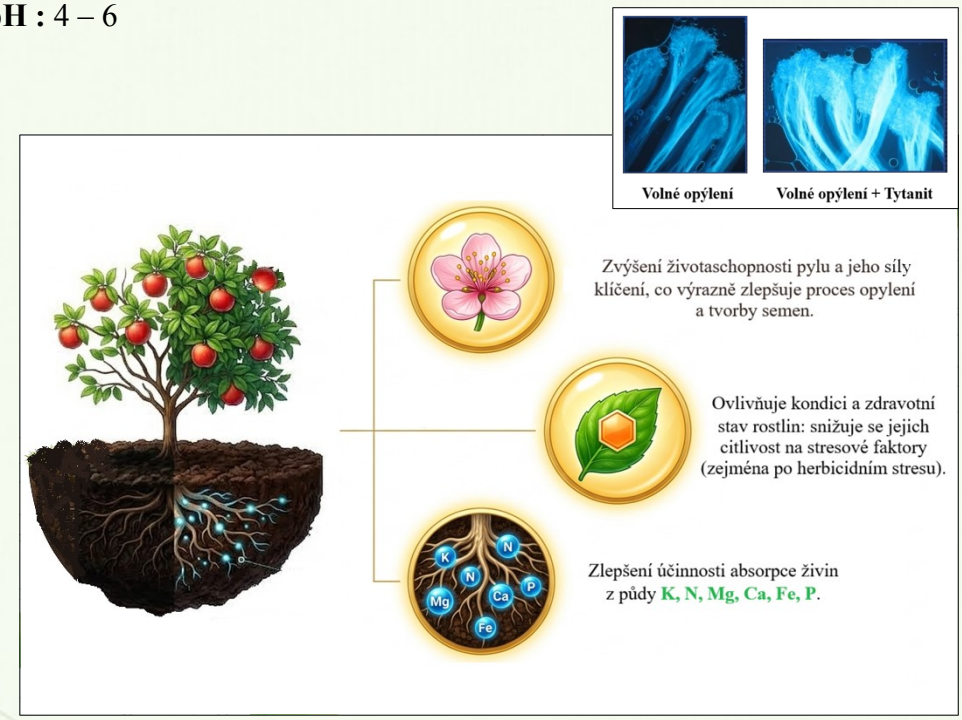


TYTANIT obsahuje 8,5 g Ti v 1 litru hnojiva

TYTANIT® je patentovaný růstový biostimulant obsahující titan ve formě unikátní molekuly **aTIUM®**, což zajišťuje jeho vysokou účinnost. Jde o kapalný přípravek se stimulačním působením, který aktivuje přírodní fyziologické procesy v rostlině.

Doporučuje se k pěstování všech zemědělských, ovocných, zeleninových a okrasných rostlin formou listových postřiků nebo hnojení.

Hodnota pH : 4 – 6

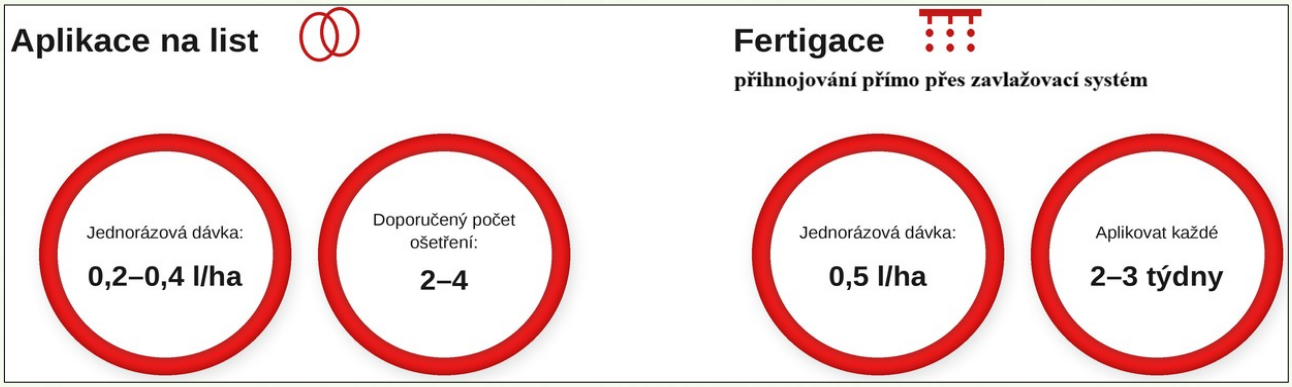


- Lepší přilnavost pylu na bliznu a klíčení pylu na blizně,
- větší počet pylových láček, které prorůstají pestíkem,
- efektivnější hnojení a tvorba semen,
- lepší vývoj plodů,
- vynikající kompatibilita s agrochemikálií.

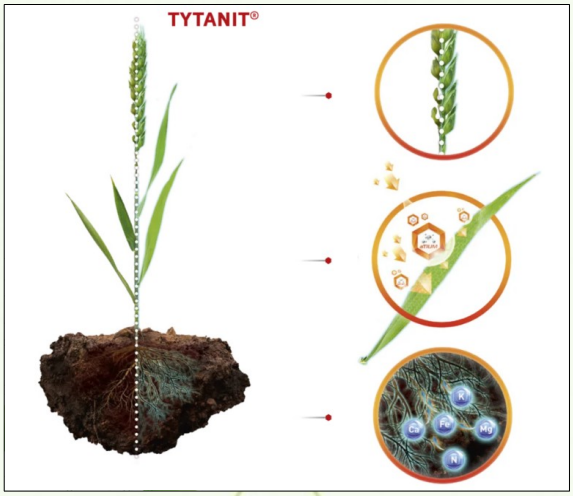
TYTANIT® je účinný díky molekule **aTIUM®**.

Titan (Ti) je přítomen ve většině půd, avšak vyskytuje se pro rostliny v biologicky nedostupných formách. Studie na aktivních molekulách titanu umožnily INTERMAGu vyvinout **aTIUM®** – jedinečnou, biologicky dostupnou, organickou titanovou sloučeninu. Výrobek **TYTANIT®** se tak mohl stát katalyzátorem přirozených fyziologických procesů rostlin, a tím pozitivně ovlivnit množství a kvalitu výnosu. Tento produkt úspěšně používají tisíce farmářů a zahradníků v Polsku i po celém světě.

APLIKACE



- Vyšší výnos a lepší kvalita výnosu díky vysoké dostupnosti a rychlému příjmu titanu,
- bezpečná aplikace pro rostliny i životní prostředí,
- vynikající kompatibilita s většinou dostupných agrochemikálií.



Doporučení pro konkrétní plodiny https://intermag.eu.



OPTYSIL obsahuje 93 g Si[1] v 1 litru přípravku

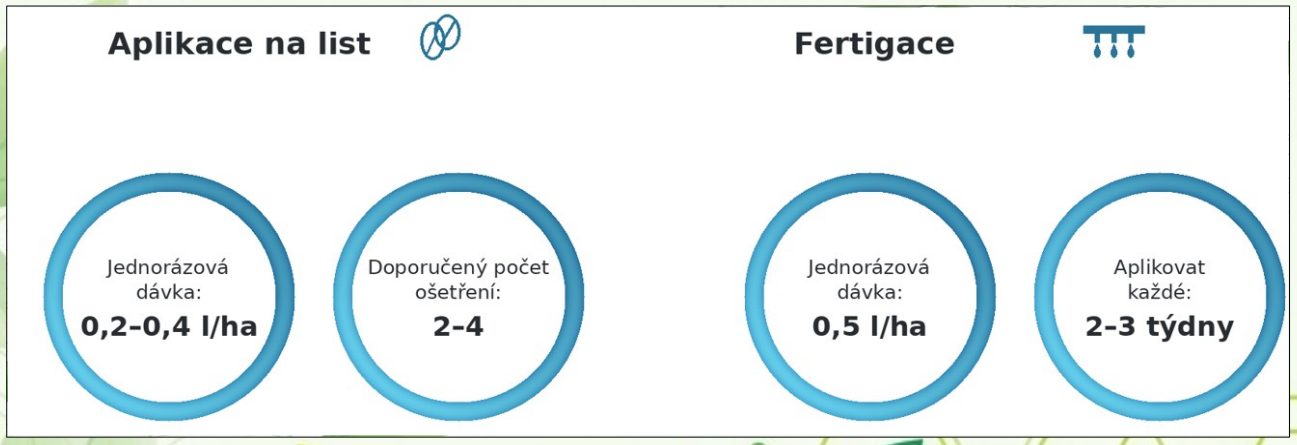
OPTYSIL® je přípravek, který má silné antistresové vlastnosti. Cílem jeho použití je aktivovat přírodní mechanizmy odolnosti v rostlinách a stimulovat jejich růst a vývoj. Křemík (Si) je v přípravku obsažen v pro rostliny snadno absorbovatelné formě. Za svoji účinnost vděčí **OPTYSIL®** formuli duoSIL™ .

Doporučuje se pro zemědělství, zelinářské a ovocnářské plodiny.

Hodnota pH: přibližně 7



APLIKACE

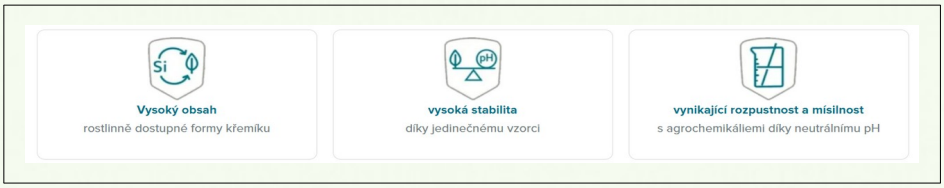


[1] přepočteno na SiO^2 – 200 g

APLIKACE NA LIST probíhá ve formě vodného roztoku. Po ověření kompatibility ho lze používat společně s dalšími agrochemikáliemi. Obecné doby aplikace zahrnují začátek vývoje listů, dobu před začátkem kvetení, období vývoje částí rostlin určených pro sklizeň (v množství 1 až 2 ošetření každých 14 až 21 dní) a ošetření v situacích očekávaného stresu.

FERTIGACE (aplikace přes zavlažovací systém), kde doporučený roztok obsahuje 500 ml **OPTYSILU®** v 1000 l připraveného živného roztoku. Pro polní rostliny je doporučené použití každé 2 týdny.

HNOJENÍ SAZENICE ZALÉVÁNÍM doporučený roztok 0,1 %, tj. 100 ml **OPTYSILU®** v 100 l vody. Rostliny je doporučeno zalévat 2 až 4krát během vegetační sezóny.



- **OMEZENÍ TRANSPIRACE BĚHEM SUCHA**

Křemík, který se nachází v buněčných stěnách, tvoří bariéru, která rostlinám pomáhá zadržovat vodu v období sucha. Kromě toho přípravek zvyšuje toleranci rostlin vůči nízkým teplotám, zlepšuje jejich odolnost proti mechanickému poškozením, omezuje vliv vysokého obsahu soli v půdě, zintenzivňuje fotosyntézu a také eliminuje toxický vliv hliníku na růst kořenů.

- **POSÍLENÍ ODOLNOSTI ROSTLIN PROTI HOUBOVÝM I JINÝM ŠKŮDCŮM**

Křemík v rostlinách vytváří přírodní mechanickou bariéru proti hubovým patogenům, což výrazně posiluje odolnost rostlin proti chorobám a škůdcům.

- **STIMULACE ABSORPCE FOSFORU Z PŮDY**

Křemík, který se nachází v rostlině, stimuluje absorpci fosforu z půdy, což přispívá k vývoji kořenového systému. Tento mechanizmus je mimořádně důležitý v raných fázích vývoje rostlin.

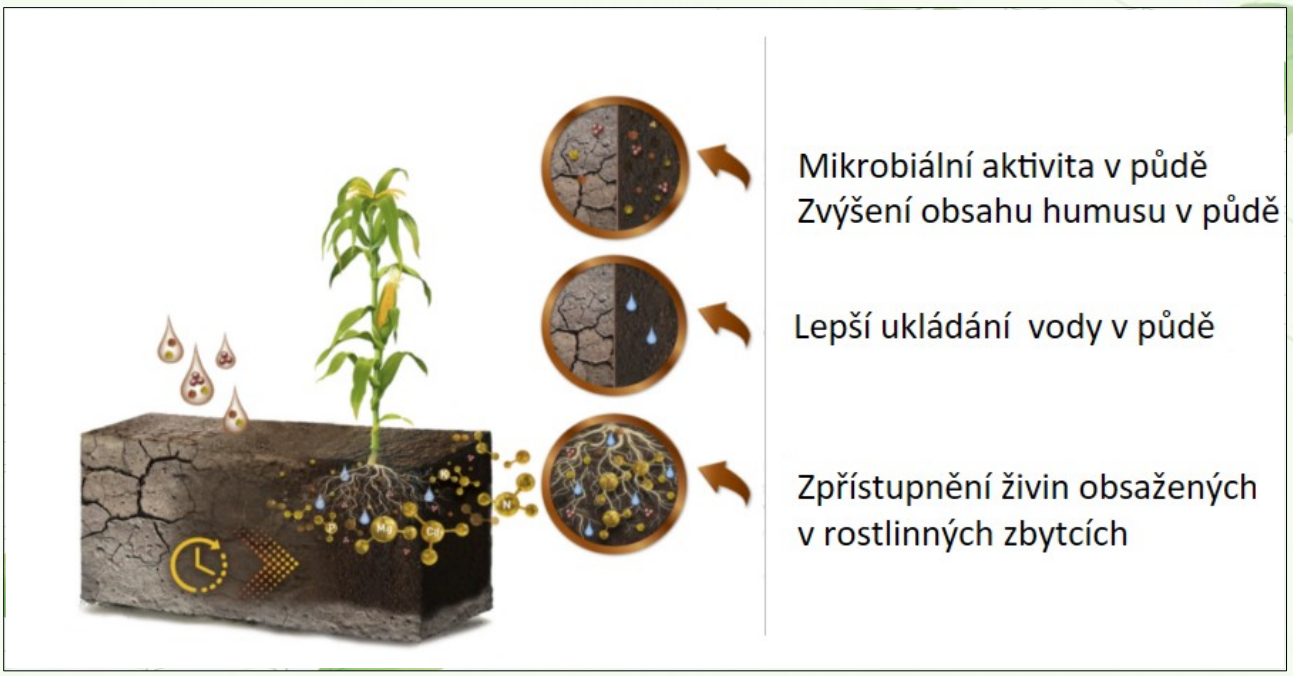
OPTYSIL® je registrován k použití v ekologickém zemědělství v souladu s nařízením (EU) č. 2018/848. Doporučení pro konkrétní plodiny lze nalézt na https://intermag.eu.



BACTIM® SLÁMA je prostředek, který urychluje rozklad zbytků plodin a zlepšuje množství živin dostupných rostlinám a humusu. Obsahuje bakterie rodu ***Bacillus spp.*** (min. $5x10^8$ KTJ/ml) schopné rozkládat slámu. Tyto bakterie pocházejí z přirozeného půdního prostředí. Vyskytují se ve formě spor, jež rychle a efektivně přeměňují slámu a organickou hmotu obsaženou v půdě na humus a živiny dostupné rostlinám. Bakterie se rychle množí ve vodě, ale efektivně fungují i v obtížných podmínkách. Bakterie v **BACTIM® SLÁMA** také výrazně snižují vznik půdních patogenů, jež přezimují ve zbytcích plodin, a zároveň zvyšují zdraví a výnosový potenciál následných plodin.



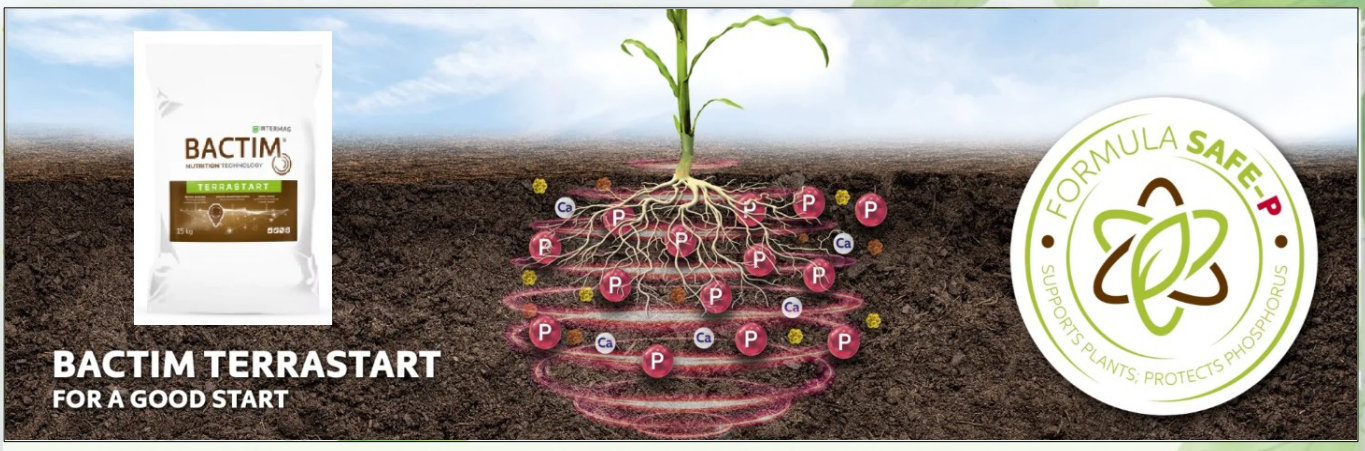
Produkt obsahuje dále také Zinek (Zn) – min. 0,07 % (m/m), železo (Fe) - min. 0,07 % (m/m). Díky nové technologii produkt zvyšuje dostupnost dusíku, fosforu a draslíku pro rostliny.



POUŽITÍ

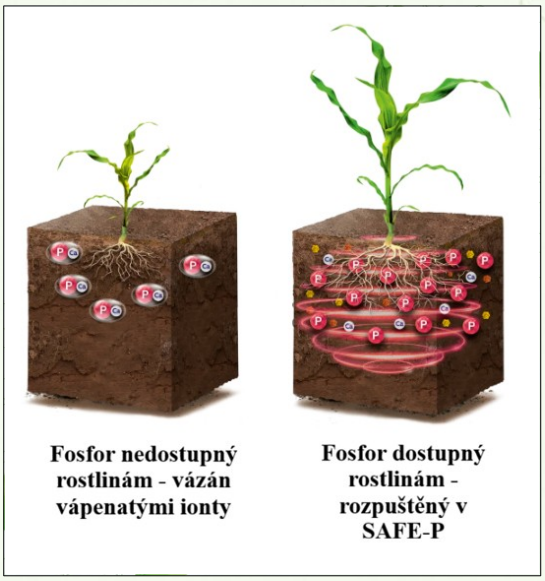
Produkt je určen k použití na zbytky plodin zbývající po sklizni (sláma, strniště, meziplodiny) a na přírodní hnojiva, jako je hnůj a kompost. Před postřikem je vhodné zbytky plodin rozsekat. Důležité je vyhýbat se během postřiku nadměrnému slunečnímu záření. Nejlepší je provádět aplikaci večer. Po postřiku by se měly zbytky mělce promíchat se zeminou.

Doba platnosti	Dávkování
Po sklizni – pro rostlinné zbytky: sláma, strniště, odchytové plodiny a hnůj	Množství pracovní kapaliny: 300 – 400 L Dávkování **BACTIM® SLÁMA.** ▪ **1 L/ha** – v případě aplikace dusíku na zbytky plodin ▪ **2 L/ha** – žádná další aplikace dusíku



BACTIM® TERRASTART je jedinečná kombinace granulovaného hnojiva a **SAFE–P** formule v jednom produktu. Produkt je určen k aplikaci při setí semen, výsadbě sazenic a přípravě substrátů pro výsadbu a setí.

Mikrogranulovaná forma hnojiva zajišťuje optimální distribuci živin a mikro-organismů v kořenovém systému rostlin. Vysoký obsah fosforu a formule **SAFE–P** mají příznivý vliv na vývoj kořenového systému rostlin. Obsahuje také snadno dostupný zinek, který je nezbytný v raných fázích vývoje rostlin.



SLOŽENÍ

celkový dusík (N) 10 %, amonný dusík (NH_4) 10 %, oxid fosforečný (P_2O_5) 35 %, oxid hořečnatý (MgO) 2 %, oxid sírový (SO_3) 12,5 % a celkový zinek (Zn) 2 %.

DOPORUČENÍ	DÁVKA
Kukuřice, sója, slunečnice, cukrová řepa (další druhy vysévané přesnými semeny) aplikují při setí semen, pomocí setírek vybavených mikrogranulátovými dávkovači	15 kg/ha
Mrkev, petržel, pastinák – aplikujte při setí semen, pomocí sejačů vybavených mikrogranulátovými dávkovači	5–7 kg/ha
Při sázení sazenic pomocí květináčů vybavených mikrogranulátovými dávkovači	5 kg/ha
Příprava substrátů pro setí a výsadbu	1–2 kg/m³

POZITIVNÍ INTERAKCE ROSTLIN A MIKROORGANISMŮ
BACTIM® TERRASTART

VLIV NA PŮDU
- zlepšení fyzikálně-chemických vlastností půdy (trvalá hrudkovitá struktura půdy),
- obnovení správné biodiversity,
- zvýšení půdní mikrobiologické aktivity,
- pozitivní vliv na obsah organické hmoty,
- snížení jevu „únavy půdy“, jež je následkem nedostatečného střídání plodin.

VLIV NA ROSTLINY
- zvýšená hmotnost, rozsah a plocha kořenového systémů,
- silná biostimulace rostlin,
- lepší zásobování rostlin vodou a živinami (makroprvky i mikroprvky),
- větší odolnost rostlin vůči abiotickým a biotickým stresům.

PREVENTIVNÍ PŮSOBENÍ
- obnova správných poměrů mezi prospěšnými a patogenními mikroorganismy,
- zvýšení odolnosti kořenového systému vůči infekcím z půdy a háďátkům,
- indukce přirozené a získané systémové rezistence rostlin (ISR a SAR) vůči abiotickým a biotickým stresům.

VLIV NA VÝNOS
- vyšší výnosy vyplývající z lepšího zásobování rostlin živinami a vodou,
- vyšší homogenita úrody, menší rozdíly ve velikosti plodů, integrované zrání a sklizeň.

KVALITA ÚRODY
- lepší kvalita úrody, vyplývající ze zvýšeného obsahu zdraví prospěšných látek a omezení množství škodlivých látek,
- nižší ztráty při skladování zeleniny a ovoce díky zvýšenému obsahu antioxidantů,
- lepší barva a organické vlastnosti úrody,
- vyšší obsah sacharidů v ovoci a zelenině,
- nižší obsah nežádoucích dusičnanů a dusitanů.

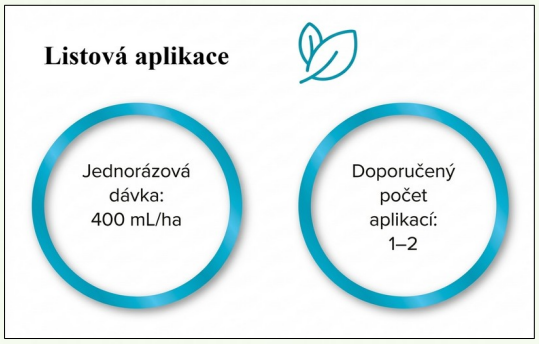


BACTIM® ENDOFIX je jedinečný produkt založený na endofytických bakteriích ***Paenibacillus polymyxa*** (nejméně 10^8 KTJ/ml), které pronikají do vnitřních tkání rostlin a dodávají jim další dusík a biostimulační látky, jako jsou fytohormony, aminokyseliny, enzymy a proteiny.

BACTIM® ENDOFIX poskytuje rostlinám dusík ve formě snadno vstřebatelných amonných iontů (NH^{4+}) po celou vegetační sezónu, od okamžiku aplikace až do sklizně. I za podmínek, kdy je obtížné tuto složku z půdy absorbovat. Umožňuje omezit minerální hnojení dusíkem až na 20 %.

POUŽITÍ

Ráno při teplotách mezi **5–25 °C**. Aplikuje se na rostliny, které nejsou vystaveny stresovým podmínkám (chlad, sucho, poškození způsobené ochrannými prostředky). Do nádrže se směsí dalších agrochemikálií se přidá **BACTIM® ENDOFIX** jako poslední. Nepoužívat v kombinaci s měděnými fungicidy.





BACTIM® ENDOFIX je schválen k použití v mezinárodním ekologickém zemědělství v souladu s nařízením (EU) 2018/848

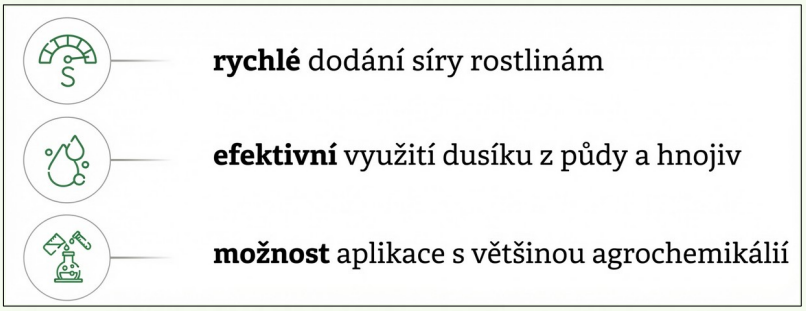


PLONVIT SULVIT$_{TM}$ je kapalné, vysoce koncentrované sírové hnojivo (**760 g SO_3 v 1 litru, celkový dusík 200 g/l, síra 304 g/l**) určené k listovému hnojení rostlin nebo k použití v půdě spolu s roztoky kapalného dusíku (např. UAN – roztok močoviny a dusičnanu amonného).

Hnojivo se doporučuje používat, pokud půdní podmínky omezují dostupnost síry pro rostliny (nízká teplota a vlhkost půdy, lehké půdy, vysoký obsah vápníku v půdě). Zvláště pak se jeho použití doporučuje v obdobích zvýšené poptávky rostlin po dusíku (síra je nezbytná pro využití dusíku z půdy a hnojiv), v plodinách s vysokými požadavky na dusík (např. obiloviny) a v plodinách s vysokou potřebou síry (např. řepka, zelí, květák, hořčice, ředkvi, cibule, česnek, luštěniny).

POUŽITÍ V KOMBINACI s roztokem UAN

k větší účinnosti využití dusíku (síra přítomná v přípravku je inhibitor ureázy a nitrogenázy).



Síra (S), kterou poskytuje hnojivo **SULVIT$_{TM}$** má příznivý vliv na velikost a kvalitu výnosu tím, že:

- zvyšuje odolnost rostlin vůči chorobám a škůdcům, suchu a mrazu,
- při aplikaci samotného přípravku se poměrná část dusíku ztrácí. V kombinaci s roztokem UAN však dochází k jeho lepšímu zadržení v rostlině a dodání přímo do pletiv listů, přičemž k uvolňování dochází pozvolna až v půdě za pomoci bakterií.

Podrobnější doporučení pro aplikace u jednotlivých plodin na: https://intermag.eu.





Tekuté hnojivo **MIKROVIT® BORON** obsahující bor (**150g B + 4% N v 1 l**) a **MIKROVIT® BORON PLUS** (**150 g B + 5,5 g Mo v 1 l**) obsahující navíc molybden a extrakt z **řas**.

Molybden (Mo) je součástí enzymu nitrátreduktázy, jež je nezbytný pro přeměnu dusičnanů na amoniak, který rostliny využívají k tvorbě aminokyselin a proteinů. Vysoké nároky na molybden mají například obiloviny a luštěniny. Více ke konkrétním plodinám na https://intermag.eu.

Bor (B) se nachází ve formě boroethanolaminu, v níž je rostlinami absorbován, přemisťován a asimilován rychleji než bor dodávaný v jiných formách.

Bor (B) z hnojiva **MIKROVIT® BORON** má příznivý vliv na velikost a kvalitu rostlin tím, že:

- zvyšuje efektivitu využití přijímaného dusíku, celkově účinnosti příjmu živin (objem masy),
- zlepšuje odolnost rostlin proti stresovým podmínkám při pěstování a v zimním období,
- rostliny mají vyšší obsah bílkovinného dusíku a současně nižší obsah dusičnanů,
- zlepšuje pevnost ovoce (synergický efekt s vápníkem),
- zlepšuje kvalitativní parametry plodin (zvýšení obsahu cukru v plodině – řepa, ovoce, aj.),

POUŽITÍ preventivně při pěstování rostlin s vysokými požadavky na bor (zelí, řepa, brambory, ovocné stromy a keře, jahody, kořenová zelenina) i jako intervence, kdy účinně eliminuje nedostatek boru a snižuje negativní účinky takového periodického deficitu.

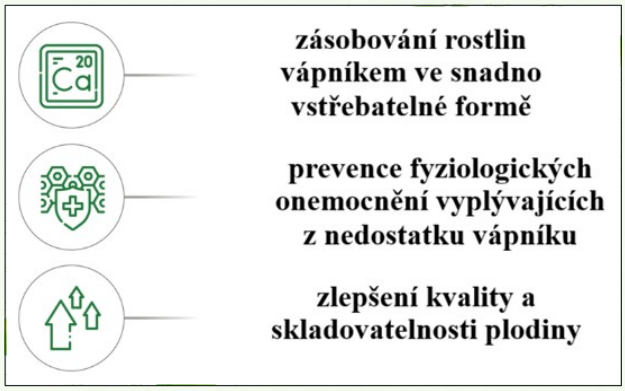




BORMAX® je registrována pro použití v ekologickém zemědělství v souladu s nařízením (EU) 2018/848 a je na seznamu www.inputs.eu pod názvem **MIKROVIT® BORON.**



WAPNOVIT® TURBO je moderní vápníkové hnojivo (**260 g CaO v 1 litru, celkový dusík 128 g/l**) obohacené hořčíkem a mikroprvky (bor, měď, molybden, zinek). V těchto hnojivech byla použita technologie INT, která činí přípravek mimořádně účinným. Vápník je rostlinou velmi rychle vstřebán a transportován do všech orgánů, což zajišťuje jejich správný růst a vývoj.





Vápník z hnojiva **WAPNOVIT® TURBO** má příznivý vliv na velikost a kvalitu rostlin tím, že:

- snižuje výskyt fyziologických onemocnění, zvyšuje odolnost k houbovým chorobám,
- posiluje strukturu buněčných stěn (odolnost vůči nepříznivým podmínkám prostředí a mechanickému poškození během transportu),
- působí na správný vývoj a růst jednotlivých rostlinných orgánů, včetně květů a pupenů,
- zlepšuje efektivitu opylování a usazování plodů a rovnoměrného zrání,
- zvyšuje obsah rezervních látek, např. cukru v cukrové řepě,
- zlepšuje skladovací vlastnosti plodin včetně prodloužení doby skladování.

POUŽITÍ pro listové hnojení a pro zavlažování rostlin s vyšší poptávkou po vápníku (zahradnické a zemědělské plodiny). Složení roztoku a frekvence aplikace by měla zohledňovat nutriční potřeby rostlin, výsledky chemických analýz vody používané k hnojení a půdy, stejně jako povětrnostní podmínky. Dávkování pro konkrétní plodiny na https://intermag.eu.

Dodávání vápníku rostlinám zabraňuje vzniku fyziologických onemocnění, jako je suchá apikální hniloba rajčat, hořká podkožní skvrna u jablek aj.



PLONVIT KALPRIM$_{TM}$ je tekuté hnojivo obsahující draslík (**400 g K_2O v 1 litru, celkový dusík 45 g/l**) ve formě, kterou rostliny rychle vstřebávají. Při použití v rámci listové výživy, rostlinám velmi rychle dodává draslík (K).

Používá se preventivně, když probíhají půdní a kultivační podmínky, které omezují dostupnost draslíku pro rostliny (nízké pH, nízká půdní vlhkost, vysoký obsah vápníku a/nebo hořčíku, střední a těžké půdy, vysoká intenzita světla).

Draslík (K) z hnojiva **KALPRIM$_{TM}$** má příznivý vliv na velikost a kvalitu výnosu tím, že:

- podporuje správné hospodaření rostlin s vodou, což zvyšuje jejich odolnost vůči suchu,
- zvyšuje v rostlinách obsah sacharidů, organ. kyselin, bílkovin, karotenu a vitamínů B1 a C,
- zlepšuje spotřební hodnoty rostlin (chuť, čich, barva, velikost) a jejich zásobních orgánů, jako jsou kořeny, hlízy, cibule, stejně jako ovoce a semena,
- zvyšuje mrazuvzdornost rostlin a jejich odolnost zimnímu počasí,
- snižuje obsah škodlivých dusitanů a dusičnanů v plodinách,
- zvyšuje odolnost rostlin vůči chorobám,

POUŽITÍ

LISTOVÉ OŠETŘENÍ ve formě vodného roztoku. Může být použit společně s dalšími přípravky po testu potvrzení možnosti míchání.



INTERVENČNÍ OŠETŘENÍ je aplikace prováděná pokud se u rostlin objeví viditelné příznaky nedostatku draslíku nebo po laboratorním zjištění příliš nízkého obsahu této složky u rostlin. Aplikace hnojiva je také nezbytná v případě periodických nedostatků vody.

- **Provádí se 2 až 3 ošetření každých 5 až 7 dní v dávce 3 až 6 l/ha.**

PREVENTIVNÍ OŠETŘENÍ se aplikuje v časech a dávkách programů jednotlivých rostlin uvedených na https://intermag.eu.



PLONVIT® ACTIVE je univerzální vícemikronutrientní tekuté listové hnojivo pro pěstování polních plodin. Obsahuje komplex nezbytných, pečlivě vybraných mikroživin v poměrech, které odpovídají nutričním požadavkům rostlin.

PLONVIT® ACTIVE obsahuje jedinečnou a vysoce účinnou technologii NUTRIBOOST™. Jedná se o inovativní kombinaci mikronutrientů s organickou kyselinou glukonovou, která se přirozeně vyskytuje v rostlinách a podporuje efektivní vstřebávání živin. Kromě toho je hnojivo obohaceno o přísady, které zajišťují stabilitu produktu a zvyšují efektivitu příjmu živin rostlinou.



Přípravek je určen pro listové ošetření ve vodním roztoku. Lze ji použít společně s dalšími agrochemikáliemi po provedení testu míšení.

Složka / Prvek	Množství
N	16,5 g/l
MgO	27 g/l
SO_3	69 g/l
B	5,5 g/l
Cu	27 g/l
Fe	22 g/l
Mn	17 g/l
Mo	0,27 g/l
Zn	17,6 g/l



Doporučení pro listové aplikace u vybraných plodin na https://intermag.eu.



PLONVIT GEL 20/20/20®

Vysoce koncentrované hnojivo NPK s mikroživinami ve formě gelu

Jednorázová dávka: 2–5 l/Ha

Doporučený počet ošetření: 1 - 7

PLONVIT®GEL 20/20/20 + micro je vícesložkové hnojivo NPK s mikroživinami ve formě gelu (ve vodě rozpustné suspenze) s vyváženým složením makroživin určených pro listové použití. Hnojiva z této série kombinují výhody krystalických hnojiv (vysoký obsah živin) s výhodami kapalných hnojiv (snadné dávkování a příprava aplikační kapaliny).

Hnojivo účinně vyživuje rostliny, poskytuje komplexní zásobu živin a podporuje správný růst a vývoj rostlin během celého vegetačního období. Tato účinnost je umocněna obsahem povrchově aktivních látek, které zlepšují vlastnosti přípravku a efektivitu příjmu živin.

POUŽITÍ na listy ve formě vodného roztoku. Může být použit v kombinaci s jinými přípravky po provedení testu potvrzení možnosti míchání. Doporučuje se využít v obdobích zvýšené poptávky rostlin po živinách, tedy během období intenzivního růstu a vývoje, stejně jako v situacích, kdy je stav rostlin oslaben počasím nebo patogeny.

APLIKACE se doporučuje v daných časech a dávkách v listových krmných programech jednotlivých druhů rostlin, kdy účinně doplňuje a/nebo koriguje hnojení půdy. Více pro konkrétní plodiny na https://intermag.eu.

SLOŽENÍ

ŽIVINY		Koncentrace (g/kg)
Makroživiny	Celkový dusík (N)	200
	- Nitrátový dusík (N), (NO_3)	40
	- Amonný dusík (N), (NH_4)	15
	- Močovinový dusík (N), (NH_2)	145
	Fosforečnan draselný (jako P_2O_5) - celkem	200
	- Rozpustný ve vodě	200
	- Rozpustný v neutrálním amonném citrátu	200
	Oxid draselný (K_2O) - rozpustný ve vodě	200
Mikroživiny	Bór (B) v kyselé formě	0,3
	Měď (Cu) chelátovaná EDTA	0,7
	Železo (Fe) chelátované EDTA	1,4
	Mangan (Mn) chelátovaný EDTA	0,7
	Molybden (Mo) ve formě amonné soli	0,014
	Zinek (Zn) chelátovaný EDTA	0,7



ALKALIN K+Si™ Tekuté, vysoce zásadité (**pH > = 13,5**), listové draselné hnojivo s křemíkem a ochrannými vlastnostmi. Alkalické pH aktivuje imunitní faktory rostlin a snižuje rozvoj houbových onemocnění.

ALKALIN K+Si™ je díky vysokému obsahu draslíku zvláště doporučován pro použití v obdobích zvýšené poptávky po draslíku a za podmínek špatného příjmu této složky z půdy. **ALKALIN K+Si™** také obsahuje křemík, který posiluje strukturu buněčných stěn a tím zvyšuje odolnost rostlin vůči abiotickým a biotickým stresům.

Další formy produktu: **ALKALIN KB+SiTM**, **ALKALIN PK 10:20 ™**



Složka / Prvek	Množství
N	4 g/l
NH_2	4 g/l
K_2O	353 g/l
SiO_2	151 g/l



AMINO ULTRA® jsou mikronutrientová hnojiva vyvinutá pomocí patentované technologie GCAA. Tato technologie je založena na přirozeně se vyskytujícím transportéru v rostlinách, kterým je glycin. Glycin je nejmenší a nejpohyblivější aminokyselina roslin. Mikronutrienty vázané na glycin zajišťují rychlejší a účinnější výživu rostlin než minerální soli, oxidy nebo hnojiva založená na jiných komplexních látkách. Listové aplikace hnojiva pak zvyšují výnos a kvalitu plodin.

VÍCESLOŽKOVÁ HNOJIVA (dávkování 0,4 až 1 l/ha):

AMINO ULTRA® OBILOVINY, OLEJNÉ PLODINY, KUKUŘICE, SÓJA jsou vícesložková mikronutrientová hnojiva ve formě ultragranulek nebo roztoku, jejichž složení je upraveno podle potřeb konkrétních skupin plodin. Hnojiva poskytují rychle a efektivně rostlinám mikroživiny v poměrech odpovídajících jejich požadavkům.

Obsah živin (g/kg) – mikrogranule

Produkt	Obsah živin
AMINO ULTRA Cu-24	240 g/kg
AMINO ULTRA Mn-22	220 g/kg
AMINO ULTRA Zn-24	240 g/kg
AMINO ULTRA Fe-20	200 g/kg

Obsah živin (g/l) – roztok

Produkt	Obsah živin
AMINO ULTRA MĚĎ	71 g/l
AMINO ULTRA MANGAN	57 g/l
AMINO ULTRA ZINEK	121 g/l

<u>JEDNOSLOŽKOVÁ HNOJIVA</u> (dávkování 0,1 až 0,7 kg/ha):

AMINO ULTRA® Cu-24, Fe-20, Mn-22, Zn-24 jsou jednosložková mikronutrientová hnojiva ve formě ultragranulek nebo roztoku, určená k doplnění mikronutrientů ve všech typech plodin. Předcházejí a odstraňují příznaky nedostatku živin, čímž zajišťují správný růst a vývoj rostlin.

Obsah živin (g/l) – AMINO ULTRA – roztok

Produkt	N	MgO	SO3	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Co
PLONVIT OBILNINA	67,5	26	65	1,3	6,5	13	14,3	0,26	15,6	–
PLONVIT KUKUŘICE	66	26,4	69	9,4	2,6	4,4	11,2	0,25	35	–
PLONVIT OLEJNINA	67,5	27	80	8,6	3,2	17,3	21,6	0,27	17,3	–
PLONVIT SÓJA	65,5	26,2	65,5	9,2	9,2	14,4	18,5	0,28	14,4	0,92

Obsah živin (g/kg) - AMINO ULTRA - mikrogranule

Produkt	N	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
AMINO ULTRA OBILNINA	44	1,8	18	70	75	0,7	55
AMINO ULTRA OLEJNINA	47	21	7	53	85	0,7	55
AMINO ULTRA KUKUŘICE	40	16	8	68	57	0,8	60
AMINO ULTRA SÓJA	37	13	5	85	54	1,0	22

AMINO ULTRA® hnojiva jsou bezpečná pro životní prostředí a díky nízké dávce na hektar i ULTRA efektivní! Podrobněji na https://intermag.eu.



PLONVIT® PHOSPHO je krystalické, vodou rozpustné hnojivo NPK (11/53/5) s mikroživinami určené pro listové použití. Lze použít i k přípravě živného roztoku pro hnojení plodin v zemi.



***Komplexní dodání makroživin a mikroživin** – zlepšení kondice rostlin v celém vegetačním období*

Velmi rychlá vstřebatelnost živin

Výrazně vyšší účinnost v porovnání s tradičními hnojivy NPK

***Univerzální použití** – poměry živin přizpůsobené různým etapám vývoje rostlin a typům plodin*

PLONVIT® PHOSPHO obsahuje patentovanou technologii GCAA, díky níž účinně vyživuje rostliny, podporuje správný vývoj kořenového systému a jeho regeneraci, má pozitivní vliv na kvetení. Doporučuje se v obdobích zvýšené poptávky rostlin po fosforu (příprava rostlin na zimu).

POUŽITÍ aplikovaný v časech a dávkách doporučených v programech pro jednotlivé druhy rostlin (na https://intermag.eu) účinně doplňuje a/nebo koriguje hnojení půdy.

ŽIVINY		Koncentrace (g/kg)
	Celkový dusík (N)	110
	- Nitrátový dusík (N), (NO_3)	-
	- Amonný dusík (N), (NH_4)	92
Makroživiny	- Močovinový dusík (N), (NH_2) glycinát	18
	- Oxid fosforečný (P_2O_5) - celkem	530
	- Rozpustný ve vodě rozpustné ve vodě	530
	- Rozpustný v neutrálním amonném citrátu	200
	Oxid draselný (K_2O) - rozpustný ve vodě	50
Mikroživiny	Bór (B) v kyselé formě	0,3
	Měď (Cu) chelátovaná EDTA	0,3
	Železo (Fe) chelátované EDTA	1,5
	Mangan (Mn) chelátovaný EDTA	0,7
	Molybden (Mo) ve formě amonné soli	0,02
	Zinek (Zn) chelátovaný EDTA	0,7



PLONVIT® KALI je krystalické, vodou rozpustné hnojivo NPK (11/12/38) s mikroživinami. Podporuje správný vývoj roslin a má příznivý vliv na zvýšení jejich odolnosti vůči suchu a chladu.



***Komplexní dodání makroživin a mikroživin** – zlepšení kondice rostlin v celém vegetačním období*

Velmi rychlá vstřebatelnost živin

Výrazně vyšší účinnost v porovnání s tradičními hnojivy NPK

***Univerzální použití** – poměry živin přizpůsobené různým etapám vývoje rostlin a typům plodin*

PLONVIT® KALI obsahuje patentovanou technologii GCAA, díky níž účinně vyživuje rostliny. Doporučuje se v obdobích zvýšené poptávky rostlin po draslíku (růst, kvetení, tvorba výnosu).

POUŽITÍ v rámci listové aplikace ve formě vodného roztoku nebo jako hnojení v zavlažovacím systému. Nutno provést test mísení s dalšími agrochemikáliemi. Konkrétní podmínky použití přípravku na https://intermag.eu.

ŽIVINY		Koncentrace (g/kg)
Makroživiny	Celkový dusík (N)	110
	- Nitrátový dusík (N), (NO_3)	83
	- Amonný dusík (N), (NH_2)	27
	Oxid fosforečný (P_2O_5) - celkem	120
	- Rozpustný ve vodě	120
	- Rozpustný v neutrálním amonném citrátu	120
	Oxid draselný (K_2O) - rozpustný ve vodě	380
Mikroživiny	Bór (B) ve formě sodné soli	0,3
	Měď (Cu) jako glycinát	0,3
	Železo (Fe) chelátované EDTA	1,5
	Mangan (Mn) jako glycinát	0,7
	Molybden (Mo) ve formě amonné soli	0,02
	Zinek (Zn) jako glycinát	0,7



Trojitá síla účinnosti

Středně tvrdá voda

Doporučená dávka: 0.1 L/100 litrů pracovního roztoku

Tvrdá voda

Doporučená dávka: 0.2 L/100 litrů pracovního roztoku

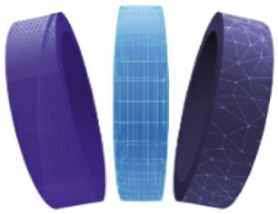


Použití neupravené vody činí provádění zemědělských úprav více koplikovaným kvůli omezené možnosti kombinovaného použití agrochemikálií, tvorbě usazenin a vysokému povrchovému napětí. **PROAQUA® TRIO:**

tvrdost

pH

povrchové napětí



- snižuje tvrdost vody díky **komplexaci** iontů vápníku (Ca) a hořčíku (Mg)
- snižuje pH **okyselením** pracovního roztoku
- **snižuje povrchové napětí** a **zvyšuje smáčivost** povrchu rostliny



FASTER®

Přísada proti pěnění

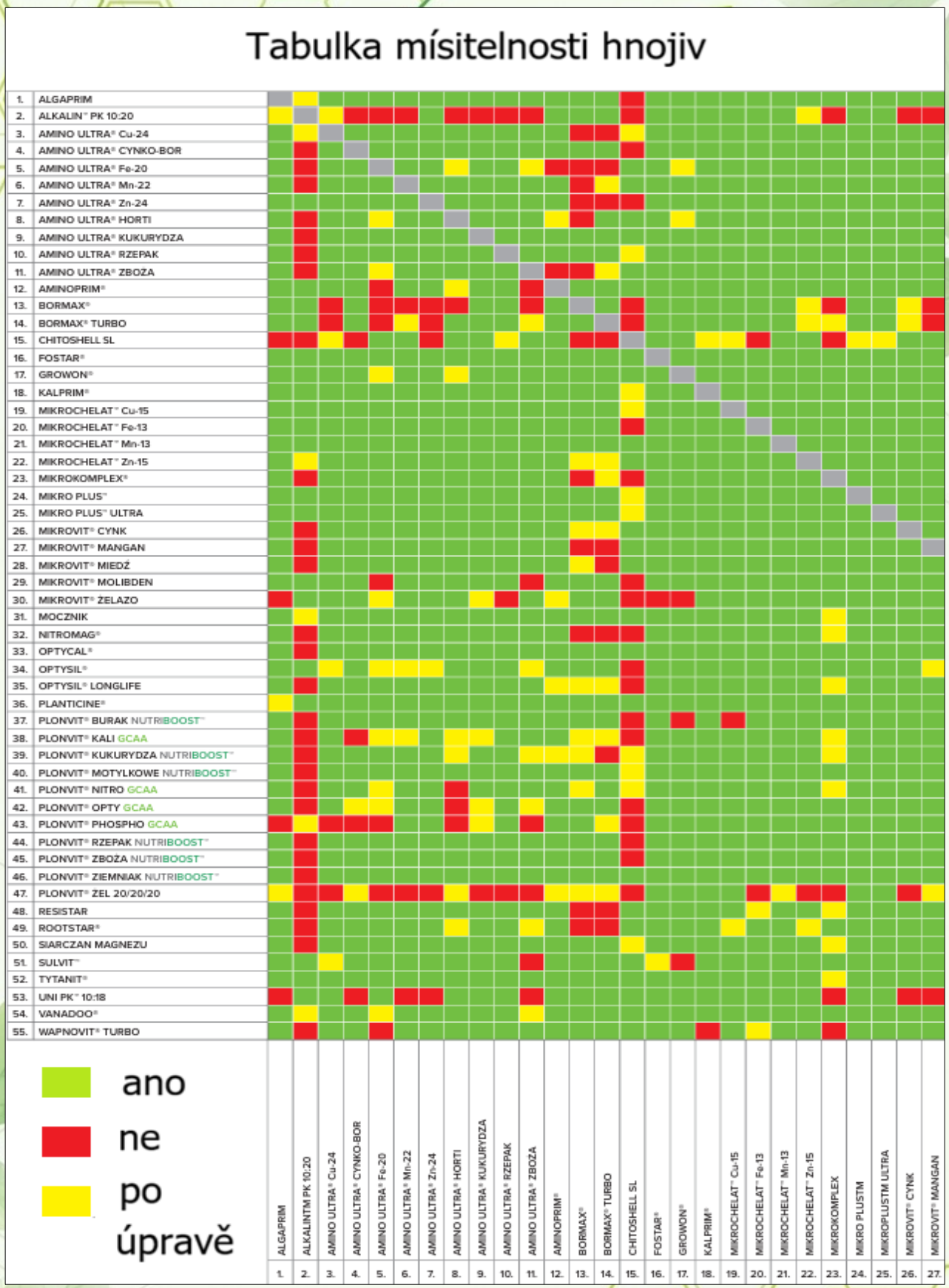
Aplikace

Doporučené dávkování: 0,1 L / 100 L pracovního roztoku

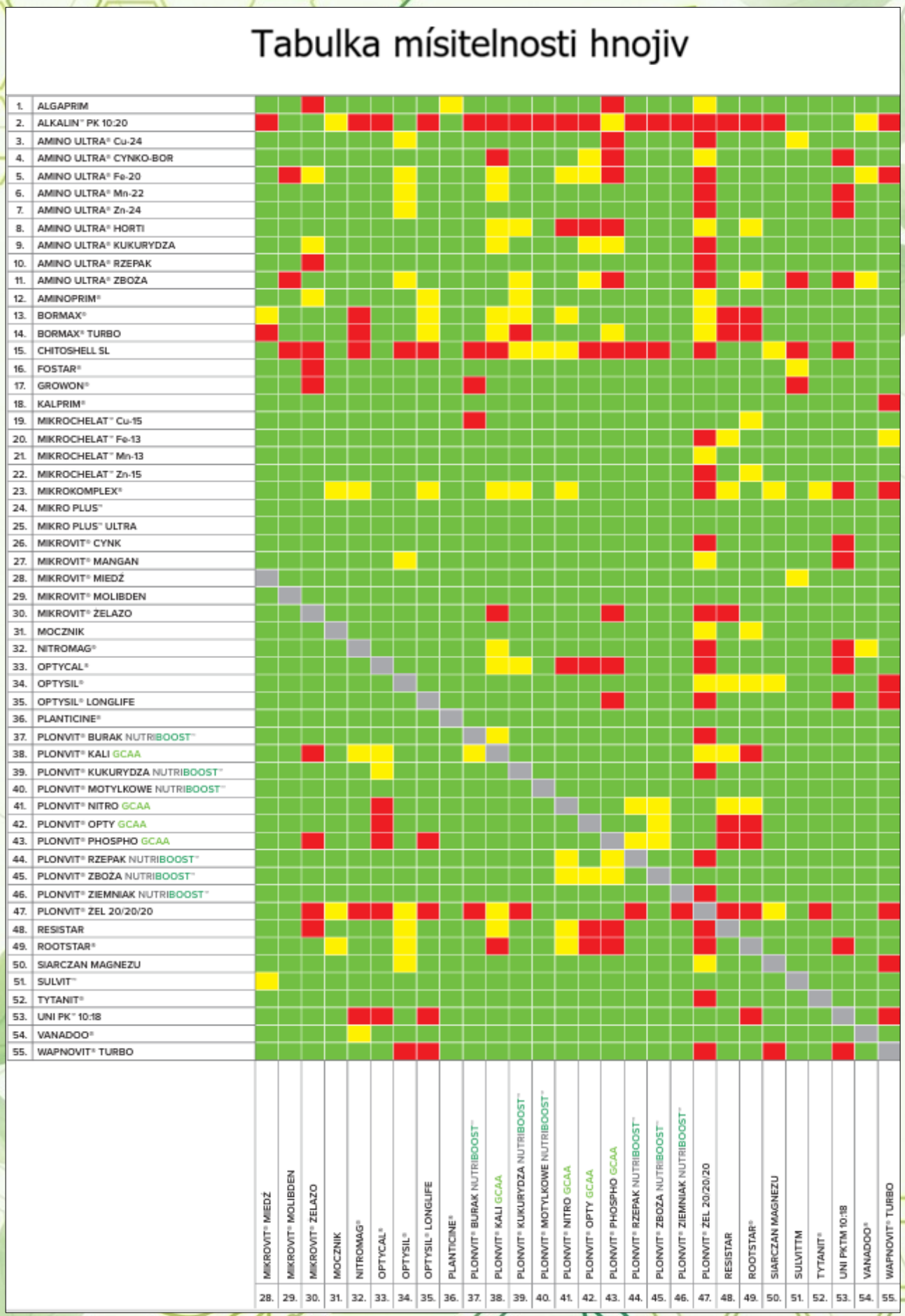


- ***omezení*** *tvorby pěny v nádrži postřikovače*
- ***zvýšení účinnosti*** *aplikovaných hnojiv na list a přípravků na ochranu rostlin*
- ***přesnější pokrytí*** *listů postřikovou kapalinou*

Tabulka mísitelnosti hnojiv



Tabulka mísitelnosti hnojiv



POUŽITÉ ZDROJE

INTERMAG [online]. [© 2026]. [Cit. 2026-09-25]. Dostupné z: https://intermag.eu/.

Tento materiál byl zpracován s využitím nástrojů umělé inteligence (Google Gemini, Google Notebook LM, Perplexity) pro překlad, podporu rešerše a kontrolu textu.

GoldAgro s.r.o.
Monika Goldová

Telefon: +420 773 872 773
E-mail: info@goldagro.cz
Webové stránky: https://intermag.eu, https://intermag.pl

IČO: 18045502
Plátce DPH