



Knowledge grows

# Speciální hnojiva



[www.yaraagri.cz](http://www.yaraagri.cz)



Knowledge grows

# Kvalitní hnojiva s ověřeným původem

## YaraMila™

Komplexní NPK hnojiva

## YaraBela™

Ledková hnojiva

## YaraVita™

Listová hnojiva s mikroprvky

## YaraVera™

Močoviny se sírou nebo inhibitorem



# Obsah

## Speciální hnojiva

### Základní hnojení

YaraMila™ COMPLEX .....	4
YaraLiva™ NITRABOR™ .....	6

### Hnojivá zvláhlá - fertigace

YaraTera™ AMNITRA™ .....	7
YaraTera™ CALSAL™ .....	7
YaraTera™ CALCINIT™ .....	8
YaraTera™ KRISTALON™ .....	10
YaraTera™ KRISTAT™ - K Plus .....	18
YaraTera™ KRISTAT™ - MKP .....	19
YaraTera™ KRISTAT™ - MgS .....	20
YaraTera™ KRISTAT™ - MAP .....	21
YaraTera™ KRISTAT™ - SOP .....	22
YaraTera™ SUPER™ FK .....	23
YaraTera™ TENSO™ Cocktail .....	24
YaraTera™ TENSO™ Iron 58 .....	25
YaraTera™ REXOLIN™ D12 .....	26
YaraTera™ REXOLIN™ Q40 .....	27
Dissolvine D-FE-3 .....	27
PG mix™ .....	28

### Biostimulanty YaraVita™ **NOVINKA**

YaraVita™ ACTISIL™ .....	34
YaraVita™ LEOTRAC™ .....	35
<b>EKO</b> YaraVita™ MARIS™ .....	37

### Hnojiva YaraVita™ - plodinové komplexy

YaraVita™ BRASSITREL™ PRO .....	40
YaraVita™ FRUTREL™ .....	42
YaraVita™ GRAMITREL™ .....	44
YaraVita™ KOMBIPHOS™ .....	45
YaraVita™ THIOTRAC™ 300 .....	46
YaraVita™ ZEATREL™ .....	47

### Hnojiva YaraVita™ - jednodruhové koncentráty

YaraVita™ BORTRAC™ 150 .....	50
YaraVita™ COPTRAC™ 500 .....	52
YaraVita™ MANTRAC™ PRO .....	53
YaraVita™ MOLYTRAC™ 250 .....	54
YaraVita™ SAFE K™ .....	55
YaraVita™ SENIPHOS™ .....	56
YaraVita™ STOPIT™ .....	58
YaraVita™ ZINTRAC™ 700 .....	60

### Ostatní listová hnojiva

YaraTera™ MAGNITRA™ .....	62
---------------------------	----

### Plodinová doporučení

Pšenice ozimá .....	68
Ječmen jarní .....	69
Kukuřice .....	70
Řepka ozimá .....	71
Mák .....	72
Slunečnice .....	73
Cukrovka .....	74
Brambory .....	75
Réva vinná .....	76
Chmel .....	77
Jablka .....	79
Hrušky .....	80
Jahody .....	81
Maliny .....	82
Švestky .....	83
Meruňky - broskve .....	84
Třešně .....	85
Borůvky .....	86
Cibule .....	87
Česnek .....	88
Zelenina .....	89

Kde koupíte hnojiva Yara .....	92
--------------------------------	----

EKO

Tyto výrobky je možné použít v ekologickém zemědělství dle Nařízení Rady (ES) č. 834/2007 a Nařízení Komise (ES) č. 889/2008 o ekologické produkci a označování ekologických produktů.



## Základní hnojení a hnojivá zavlaha - fertigation

YaraMila™ COMPLEX  
YaraLiva™ NITRABOR™  
YaraTera™ AMNITRA™  
YaraTera™ CALSAL™  
YaraTera™ CALCINIT™  
YaraTera™ KRISTALON™  
YaraTera™ KRISTA™ - K Plus  
YaraTera™ KRISTA™ - MKP  
YaraTera™ KRISTA™ - MgS  
YaraTera™ KRISTA™ - MAP  
YaraTera™ KRISTA™ - SOP

YaraTera™ SUPER™ FK  
YaraTera™ TENSO™ Cocktail  
YaraTera™ TENSO™ Iron 58  
YaraTera™ REXOLIN™ D12  
YaraTera™ REXOLIN™ Q40  
Dissolvine D-FE-3  
PG mix™



# YaraMila™ COMPLEX

Prilované bezchloridové NPK hnojivo s hořčíkem a mikroprvky pro základní hnojení

Charakteristika hnojiva:

Celkový N	12 %	7 % nitrátový	5 % amoniakální
Celkový fosfor $P_2O_5$	11 %	11 % Fosfor ( $P_2O_5$ ) rozp. v citrátu amonném	7,7 % Fosfor ( $P_2O_5$ ) vodorozpustný
Draslík ( $K_2O$ ) vodorozpustný	18 %	Specifická hmotnost	1,14 kg/l
Hořčík (MgO)	2,7 %	Barva	Zelená
Síra (S)	8,0 %	Mikroprvky	B, Fe, Mn, Zn

## Výhody:

YaraMila COMPLEX je prilované kombinované NPK hnojivo s hořčíkem a mikroprvky, ideální pro aplikaci všemi dostupnými rozmetadly do šířky 24 m. Nepráší, 88 % granulí o velikosti 2–4 mm. Velmi hygroskopické, tj. rychle se rozpouští, reakce již při kontaktu s půdní vlhkostí a noční rosou. Neobsahuje chlor a tím neomezuje vývoj mladých rostlin, nepůsobí škodlivě na plodiny náchylné na tento prvek a je ideálním hnojivem pro všechny plodiny s vysokou tržní hodnotou.

## Vyváženost dusíku:

- Obsahuje jak rychle přijatelný nitrátový dusík, tak i pomaleji

přístupnou amonnou formu dusíku. YaraMila COMPLEX dodává rostlinám živiny na počátku jejich růstu.

## Fosfor ve formě polyfosfátů:

- YaraMila COMPLEX obsahuje fosfor ve dvou formách: orthofosfáty a **polyfosfáty**. První forma je okamžitě přijatelná pro rostliny, ale i velmi rychle vázaná v půdním komplexu. Druhá forma zůstává stabilní, tudíž fosfor v ní obsažený je déle přístupný pro rostliny. Navíc přítomnost **polyfosfátů** má chelatační efekt zajišťující lepší přístupnost mikroprvků obsažených v půdním

komplexu. Proto YaraMila COMPLEX zajišťuje ideální podmínky pro růst kořenů a perfektní start ve vývoji. Dusík a fosfáty aplikované v blízkosti vyvíjejících se rostlin napomáhají překonat vlivy nepříznivě působící na rostliny v jejich počátečních fázích růstu.

## Draslík v síranové formě:

- Draslík v síranové formě, na rozdíl od chloridové formy, eliminuje negativní reakce rostlin na obsah soli v půdě jak u mladých rostlin, tak i u plodin náchylných na obsah chloru.

# YaraMila™ COMPLEX



## Hořčík:

- Životně důležitý prvek pro zdravý růst rostlin. Při aplikaci do půdy zajišťuje stabilní příjem Mg podle potřeb rostlin.

## Síra:

- Hraje velmi důležitou roli při zajišťování optimálního podílu chlorofylu v listech a její nedostatek může způsobit nedostatečné zužitkování N.

## Mikroprvky:

Vyvážený obsah důležitých mikroprvků - železo, mangan, zinek a bór pomáhají dosažení vyrovnané výživy u všech plodin s vysokou tržní hodnotou.

## Balení:

PE pytel 25 kg,  
paleta 48 pytlů,  
vaky 500 kg na objednávku

## Doporučené dávkování:

Pór	500 kg/ha
Cibule	500 kg/ha
Zelí	500 kg/ha
Okurky	500 kg/ha
Květák	500 kg/ha
Fazole	400 kg/ha
Mrkev	500 kg/ha
Rajčata	600 kg/ha
Červená řepa	500 kg/ha
Brambory	500–700 kg/ha
Jablka	200 kg/ha
Maliny	400 kg/ha
Jahody 1. rok	150–300 kg/ha
Jahody 2. rok	200–300 kg/ha
Travníky - intenzivní	3×400 kg/ha

# YaraLiva™ NITRABOR™

Granulovaný dusičnan vápenatý s obsahem bóru pro účinnější příjem vápníku



## Charakteristika hnojiva:

Celkový N	15,4 %
Nitrátový - N	14,1 %
Amoniakální - N	1,3 %
Vápník (CaO)	25,6 %
Bór B	0,3 %

## Výhody:

- vynikající zdroj dusíku, vápníku a boru v efektivně vstřebatelných formách
- vlivu na výnos - rychle působící forma dusíku se vstřebává ihned po použití
- vliv na kvalitu plodin - vysoký obsah vápníku má pozitivní vliv na pevnost slupky a plodu a na posklizňové skladování ovoce a zeleniny, snižuje náchylnost k houbovým chorobám a poškození během přepravy

## Doporučené dávkování:

YaraLiva™ NitraBor™ se používá jako hnojení v jedné dávce 100–300 kg/ha, v závislosti na druhu půdy a očekávaném výnosu:

- ovoce: na začátku vegetačního období, během kvetení a růstu ovoce
- ostatní plodiny: v zemi po dobu 2–3 týdnů, po přesazení nebo vzejití (2–3 krát) každé 2–3 týdny
- zelenina pod zakrytím: v dávce 2–3 kg / 100 m<sup>2</sup>

YaraLiva™ NITRABOR™ je určen pro lehčí, dobře propustné půdy s častým nedostatkem bóru a pro plodiny, které vyžadují velké množství tohoto stopového prvku.

## Balení:

PE pytel 25 kg, paleta 48 pytlů, vaky 500 kg na objednávku



# YaraTera™ AMNITRA™

Tekuté bezchloridové dusíkaté hnojivo pro použití při fertigaci

Charakteristika hnojiva:

Celkový - N	18 %
Nitrátový - N	9 %
Amoniakální - N	9 %

Výhody:

YaraTera AMNITRA je hnojivo s vysokým obsahem dusíku pro použití při fertigaci. Je charakterizováno vysokým stupněm rozpustnosti a vysokou čistotou.

Proto se může používat v jakémkoli typu fertigačního systému a na všech plodinách, které vyžadují vysoké dávky dusíku, nebo v kombinaci s jinými živinami.

# YaraTera™ CALSAL™

Tekutý ledek vápenatý

Charakteristika hnojiva:

Celkový nitrátový - N	8,7 %
Amoniakální - N	méně než 0,002 %
Vápník (CaO)	17,5 %, Ca 12,5 %
Hustota	1,5 kg/l

Výhody:

Tekuté vápenaté bezchloridové hnojivo určené pro použití při fertigaci.

Doporučené dávkování:

do kapkových závlah se v závislosti na technologii pěstování, rostlinném druhu

a stádiu vývoje používá množství max. 40 l/ha.

# YaraTera™ CALCINIT™

## Plně vodorozpustné hnojivo obsahující dusík (N) a vápník (CaO)

### Charakteristika hnojiva:

Celkový N	15,5 %	Rozpustnost (20 °C)	1200 g/l vody
Nitrátový - N	14,4 %	EC (1 g/l při 25 °C)	1,2 mS/cm
Amoniakální - N	1,1 %	pH (10% roztok)	6
Vápník (CaO)	26,3 %	Barva	bílá

### Výhody:

YaraTera CALCINIT je plně vodorozpustné hnojivo obsahující dusík a vápník. Sypké, jemně granulované hnojivo, rychle a beze zbytků se rozpouští ve vodě. Ideální hnojivo do všech závlahových systémů - kapkové závlahy i pro všechny druhy postřiků.

### Nitrátový dusík:

- rychle přijatelná forma
- okamžitá reakce rostlin
- nevypařuje a neváže se v půdním komplexu, je okamžitě přístupný pro rostliny
- výhodnější zdroj dusíku pro většinu zahradnických rostlin a plodin s vysokou tržní hodnotou

- působí synergicky na příjem kationtů, obzvláště  $K^+$ ,  $Ca^{2+}$  a  $Mg^{2+}$

### Vápník má pozitivní vliv na:

- pevnost buněčných stěn, a tím na lepší kvalitu produkce, lepší skladovatelnost a vyšší efektivitu pěstování
- pevné buněčné stěny zvyšují odolnost proti chorobám a infekcím způsobeným škůdci
- strukturu půdy, pomáhá udržet optimální podmínky v kořenové zóně pro vysoký výnos

### Mísitelnost:

YaraTera CALCINIT může být míchán se všemi vodorozpustnými hnojivy, kromě zásobních roztoků obsahujících fosfáty a sírany a s běžnými přípravky na ochranu rostlin, pokud to nezakazuje jejich výrobce.

### Vysoká čistota:

YaraTera CALCINIT neobsahuje chlór, sodík a těžké kovy.

### Balení:

PE pytel 25 kg, paleta 48 pytlů

# YaraTera™ CALCINIT™



## Doporučené dávkování:

Plodina	YaraTera CALCINIT		YaraTera CALCINIT
Pór	300 kg/ha	Rybíz	200 kg/ha
Cibule	-	Maliny	-
Zelí	300 kg/ha	Jahody 1. rok	300 kg/ha
Okurky	150 kg/ha	Jahody 2. rok	200 kg/ha
Květák	400 kg/ha	Plodová zelenina - fóliovníky (zákl. hnojení)	*
Fazole	-		
Mrkev	-	Lesní a jiné školky - volné plochy	150 kg/ha
Rajčata	200 kg/ha		
Červená řepa	200 kg/ha	Hlavní polní plodiny (řepka, obiloviny, okopaniny, atd.)	2 kg/ha**
Brambory	-		

\* přihnojování závlahou YaraTera CALCINIT (1 g/litr, lze použít i u jiných plodin)  
střídavě s KRISTALONem

\*\* přihnojování na list YaraTera CALCINIT v 1% roztoku v min. 200 litrech vody na hektar

# YaraTera™ KRISTALON™

## Krystalické vodorozpustné NPK hnojivo s mikroprvky



KRISTALON je krystalické ve vodě zcela rozpustné hnojivo obsahující dusík, fosfor, draslík, hořčík, bór, molybden, mangan, železo, měď a zinek ve vyváženém poměru. Mikroprvky jsou ve snadno přijatelné chelátové formě.

K dispozici je dvanáct druhů KRISTALONU, které se liší poměrem a obsahem základních živin N, P, K a umožňují tak uspokojit měnící se nároky plodin v průběhu vegetace.

### Použití:

Řada hnojiv KRISTALON je určena pro aplikaci v závlahových systémech, kapkové závlaze, hydroponii a aplikaci postřikovači na list na plochách bez závlahy.

### Výhody:

- všechny živiny jsou přístupné díky výborné rozpustnosti
- okamžitá reakce rostlin na rychle přijatelný nitrátový a amoniakální dusík

- flexibilita - široký výběr kombinací vhodných pro každou plodinu v každé vegetační fázi:
  - rychlejší počáteční růst díky přímé absorpci fosforu
  - rovnoměrný růst díky nízkému obsahu soli
  - rychlejší nástup produkčního období způsobený rychlejším růstem, lepší kvalitou způsobená vyváženým poměrem živin
  - antichlorotické účinky díky obsahu hořčíku a stopových prvků
  - kontrola hustoty a velikosti listů, vzhledu a kvality plodů/květů
- kompletní škála mikroprvků v chelátové formě proti chloróze
- vysoká čistota hnojiva vhodné i pro recirkulaci
- KRISTALON Speciál se díky svému složení osvědčil jako výborné hnojivo na list
- střídavá aplikace s YaraTera CALCINIT
- jednotlivé druhy KRISTALONU lze bez omezení míchat mezi sebou a s běžnými přípravky na ochranu rostlin, pokud to

- nezakazuje výrobce pesticidů
- Kristalony Super White a Super Red obsahují 50 % fosforu ve formě speciálních polyfosfátů Super FK™
- speciální polyfosfáty Super FK™ zajišťují dlouhodobě přístupný fosfor pro vyrovnanou výživou v průběhu vegetace

Rostliny hnojené KRISTALONy s obsahem speciálních polyfosfátů Super FK™ disponují mohutnějším kořenovým systémem, mají sytější zelenou barvu, jsou kompaktnější a dávají vyšší výnosy.

### Doporučené ředění:

- kapková závlaha - zásobní roztok v koncentraci 15 % (KRISTALON oranžový a hnědý 10 %) a zředit 100x vodou
- na list 0,5–1,5 % v min. 200 l vody

### Balení:

PE pytel 25 kg,  
paleta 48 pytlů

## YaraTera™ KRISTALON™

Každý druh KRISTALONU má svůj specifický účinek:

KRISTALON Speciál	18+18+18+3	Obsahuje úplnou škálu mikro-prvků, účinný proti chloróze	Hnojivo na list nebo závlahou, lze míchat s pesticidy
KRISTALON Bílý	15+5+30+3	Standardní kombinace pro produkční období	Plody, květy, hrnkové rostliny
KRISTALON Modrý	19+6+20+3	Standardní kombinace pro vegetativní období	Stromy, plody, květy, hrnkové rostliny
KRISTALON Oranžový	6+12+36+3	Kombinace s nízkým obsahem N	Plodová zelenina, použití v kombinaci s ledkem vápenatým
KRISTALON Fialový	20+8+8+2	Na půdách s vysokým obsahem draslíku, rychlý počáteční růst	Ovocné stromy, květiny
KRISTALON Žlutý	13+40+13	Vysoký obsah vodorozpustného fosforu	Začátek vegetace, stimulace růstu kořenů a zakládání květů
KRISTALON Hnědý	3+11+38+4	Speciální druh pro hydroponii s nízkým obsahem dusíku	Střídavě s YaraTera CALCINIT
KRISTALON Červený	12+12+36+1	Vyvážený poměr dusíku a draslíku	Určen pro jahody
KRISTALON Azurový	20+5+10+2	Kombinace s nízkým obsahem draslíku	Vhodný pro školky - zvláště pro Azalea, Rhododendron, Ericaceae
KRISTALON Super White	17+6+25	Optimální poměr N, P a K pro vegetativní růst	50 % fosforu ve formě <b>polyfosfátů</b> pro dlouhodobý a rovnoměrný příjem
KRISTALON Super Red	12+12+36	Optimální poměr N, P a K pro generativní růst	50 % fosforu ve formě <b>polyfosfátů</b> pro dlouhodobý a rovnoměrný příjem
KRISTALON Acid Red	11+11+32+3	Určený pro kyselino milné plodiny	Hnojivo s kyselou reakcí (pH 2,6). Redukuje bikarbonáty a snižuje pH vody.

Obsah stopových prvků u všech druhů KRISTALONU:

B	0,025 %	Cu	0,01 % (EDTA)
Mo	0,004 %	Mn	0,04 % (EDTA)
Fe	0,07 % (EDTA)	Zn	0,025 % (EDTA)



## Hnojení zeleniny ve sklenicích a fóliových tunelech:

Specifická doporučení	KRISTALON	hnojení při každé kapkové závlaze <sup>1</sup>	hnojení postřikovači 2x týdně <sup>1</sup>
* rajčata			
do prvního kvetení	Modrý/Super White	0,7–1,0 g/l	0,7–1,0 g/l
dále a po první slizni	Bílý	1,0–1,2 g/l	0,9–1,1 g/l
v případě nežádoucího rychlého růstu při špatných světelných podmínkách	Bílý	1,2–1,5 g/l	1,0–1,2 g/l
dále až do dvou týdnů před ukončením růstu	Bílý	0,6–0,9 g/l	0,7–1,0 g/l

\* papriky - stejně jako u rajčat, okurky - jako rajčata, ale koncentrace o 10% nižší

<sup>1</sup> Nižší koncentrace platí pro suché podmínky, vyšší pro chladné a vlhké podmínky. Přesné množství aplikovaného hnojiva závisí na intenzitě produkce a množství základního hnojení.

Poznámka: Celková dávka hnojiva 2 až 10 g/m<sup>2</sup> týdně v závislosti na fázi vegetačního období.

### Polní zelenina:

- V první fázi růstu KRISTALON Speciál na list v koncentraci 1 g/l jednou týdně
- V průběhu vegetace KRISTALON Modrý/Super White v koncentraci 1 g/l v závlahových systémech průběžně. Pokud není možné využívat závlahového systému k přihnojování, aplikace nesenými postřikovači v koncentraci 1 g/l jednou týdně nebo při každé aplikaci pesticidů

### Hrnkové rostliny:

Pro zahradní rostliny (Ageratum, Tagetes, Codiaeum), listové rostliny (včetně Ficus, Yucca, Croton, Philodendron) a kvetoucí hrnkové rostliny (včetně Stephanotis).

Po třech týdnech po hrnkování každý týden 1–1,5 g/l KRISTALONu Modrého nebo KRISTALONu Super White.

### Poznámky:

- Pokud jsou použity koncentrace vyšší než 1 g/l aplikujte po hnojení čistou vodu alespoň 2 minuty
- U kvetoucích rostlin po fázi tvorby pupat přejděte na hnojení KRISTALONem Bílým, koncentrace zůstávají zachovány
- V období intenzivního růstu nebo kvetení je vhodné po každých pěti dnech zvýšit koncentraci na 1,5–2 g/l

## YaraTera™ KRISTALON™

- V obdobích malého růstu a velkého výparu redukovat doporučené koncentrace na polovinu
- U rostlin citlivých na nedostatek stopových prvků vystřídat několikrát doporučený druh KRISTALONU KRISTALONem Speciál aplikovaným na list

**Školky:**

Základním druhem používaným ve školkách je KRISTALON Modrý. Hnojení začíná ihned po přesazení nebo dva týdny po hrnkování do obhaceného substrátu. Hnojení jednou týdně.

**Poznámky:**

- Hnojení KRISTALONem Modrým ukončíme na začátku srpna
- U rostlin citlivých na nedostatek stopových prvků vystřídat několikrát doporučený druh KRISTALONU KRISTALONem Speciál aplikovaným na list
- Při zvýšené potřebě draslíku v závěru vegetace se pou-

**Specifická doporučení pro hrnkové rostliny:**

Begonia, Dahlia, Impatiens	KRISTALON Modrý/Super White, ve druhém až šestém týdnu 1 g/l, později 2 g/l (při každé závlaze)
Bromelia	KRISTALON Modrý/Super White 1,5–2 g/l (Aechmea, Neoregalia), 0,5–1 g/l (Guzmania, Vriesea), hnojení ukončit jakmile se přejde na ošetřování při květu (při každé závlaze)
Cyclamen	KRISTALON Modrý/Super White 1,5–2 g/l týdně
Dieffenbachia	KRISTALON Modrý/Super White 2 g/l (během zimy 1g/l)
Poisenttia	KRISTALON Modrý/Super White 0,75–1 g/l ve vegetačním období na začátku vegetace 2× až 3× YaraTera CALCINIT 1,5 g/l.

**V půdě a v kontejnerech (se závlahou 1 mm za minutu):**

Dávka vody v mm týdně	Doba hnojivé závlahy v minutách <sup>1)</sup>	KRISTALON Modrý			
		pomalý růst <sup>2)</sup>		rychlý růst <sup>3)</sup>	
		g/l	EC	g/l	EC
10	10	1,0	1,4	2,0	2,8
15	15	0,7	1,0	1,3	1,8
20	20	0,5	0,7	1,0	1,4
25	25	0,4	0,6	0,9	1,3
30	30	0,3	0,4	0,7	1,0

živá KRISTALON Oranžový a KRISTALON Bílý, které obsahují 36 % resp. 30 % draslíku a napomáhají tak vyzrání dřeva

- Standardně používaný KRISTALON Modrý lze po vyhodnocení půdních rozborů nahradit KRISTALONem Fialovým, vykazují-li půdy vysokou zásobu draslíku



Kontejnery (s kapkovou závlahou 4 mm za hodinu):

Nádoby se substrátem (obj. v l)	Doba hnojivé závlahy v minutách <sup>1)</sup>	KRISTALON Modrý			
		pomalý růst <sup>2)</sup>		rychlý růst <sup>3)</sup>	
		g/l	EC	g/l	EC
4	7	1,0	1,4	2,0	2,8
6	11	1,0	1,4	2,0	2,8
8	14	1,0	1,4	2,0	2,8
10	18	1,0	1,4	2,0	2,0

<sup>1)</sup> 1–2 minuty po hnojení spláchnout čistou vodou

<sup>2)</sup> T. zn. Betula, Cotoneaster, Forsythia, Hedera, Ilex, Prunus.

<sup>3)</sup> T. zn. Coniferae, Azalea, Calluna, Corylus, Hibiscus, Rhododendron, Vaccinium, Vinca.

## Květiny k řezu:

Jako základní dávka zásobního hnojení je aplikace 200 kg NPK hnojiva YaraMila COMPLEX 12-11-18 na hektar. Tři týdny po výsevu každých 4–7 dní aplikovat KRISTALON Modrý 0,7–1 g/l. Pro dosažení zvláště silného stonku lze od stádia tvorby pupat použít KRISTALON Bílý.

Specifická doporučení		KRISTALON	
Růže	Vegetativní období	Modrý/Super White	0,5–1 g/l
	Po tvorbě pupat	Bílý	0,5–0,7 g/l
Karafiáty	Vegetativní období	Modrý/Super White	0,5–1 g/l
	Po tvorbě pupat	Bílý	0,5–0,7 g/l
Chryzantémy	Celoroční kultura	Fialový	0,5 g/l
	Po tvorbě pupat Jednorázová kultura	Modrý/Super White	0,7–1 g/l
		Modrý/Super White	0,7–1 g/l

## Poznámky:

- Na půdách s nedostatkem železa a hořčíku lze na místo doporučeného hnojiva jednou nebo dvakrát použít KRISTALON Speciál na list

- Při zvýšené potřebě draslíku použít KRISTALON Oranžový

kost ovoce a udržení této kvality. Viz plodinná doporučení (str. 63).

## Jahody a drobné ovoce:

Hnojení KRISTALONem má pozitivní vliv na kvalitu, veli-



## YaraTera™ KRISTALON™

**Ovocné stromy:**

Požadavky ovocných stromů nejsou po dobu vegetačního období konstantní, mají tvar esovitě křivky. To znamená, že v prvním období jsou nároky nízké, velké ve druhém období, a snižující se ve třetím období. S ohledem na odolnost vůči mrazu je hnojení ve čtvrtém

období zastaveno. Pokud to vyžadují podmínky je možné po sklizni aplikovat KRISTALON Speciál na list. Při výběru vhodného hnojiva je nutné zvážit obsah přístupného fosforu a draslíku v půdě. Na tomto principu jsou založeny následující doporučení:

**Poznámky:**

- U mladých stromků musí být kapkovač umístěn přímo u kmínku. U starších stromů je lepší použít dva kapkovače ve vzdálenosti 10–20 cm od kmene
- KRISTALON se aplikuje v prvním období jednou až čtyřikrát kapkovou závlahou

**Doporučení:**

Rok	Půdní podmínky	Období 1 rašení až konec kvetu		Období 2 a 3 po odkvětu do druhé pol. července		Období 5 po sklizni foliární výživa	
		g na den a strom	Druh	g na den a strom	Druh	g/l	Druh
1	standard	0,5	20+8+8	1,5	19+6+20	1	18+18+18
1	vysoký obsah K	0,5	20+8+8	1,5	20+8+8	1	18+18+18
1	P fixace	0,5	13+40+13	1,5	20+8+8	1	18+18+18
2+3	standard + K fixace	1–1,5	19+6+20	2–3	19+6+20	1	18+18+18
2+3	vysoký obsah K	1–1,5	20+8+8	2–3	20+8+8	1	18+18+18
2+3	P fixace	1–1,5	13+40+13	2–3	19+6+20	1	18+18+18
4 a starší	standard	1,5–2	19+6+20	3,5–4	19+6+20	1	18+18+18
4 a starší	vysoký obsah K	1,5–2	20+8+8	3,5–4	20+8+8	1	18+18+18
4 a starší	P fixace	1,5–2	13+40+13	3,5–4	19+6+20	1	18+18+18
4 a starší	K fixace	1,5–2	19+6+20	3,5–4	15+5+30	1	18+18+18

Uvedené dávky jsou vypočítané dle potřeby živin na strom a na sezonu, proto je nutné aby byly přispůsobeny konkrétním podmínkám, tj. množství stromů na ha, předchozí aplikaci minerálních nebo organických hnojiv apod.

# YaraTera™ KRISTALON™



proti chloróze. Po sklizni lze KRISTALON Speciál aplikovat na list.

- Během období 4 se může aplikovat KRISTALON Speciál jako v období 3, s ohledem na stav olistění v menší koncentraci 0,3–0,5 g/den

## Upozornění:

- Při aplikaci nesenými postřikovači při současné aplikaci s pesticidy doporučujeme vždy provést zkoušku mísitelnosti jednotlivých komponent v malém množství

## Hlavní polní plodiny:

KRISTALON lze použít u hlavních polních plodin k doplňkovému hnojení základními živinami nebo k efektivnímu dodání důležitých mikroprvků. Svým širokým spektrem obsažených mikro a makroživin je KRISTALON předurčen jednak k preventivním zásahům, ale i ke kurativnímu ošetření porostu v situacích, kdy pěstitel není schopen zjistit, která konkrétní živina porostu schází. Obsah živin v jednotlivých druzích KRISTALONu odpovídá spe-

cifickým nárokům konkrétních plodin a jejich měnící se potřebě během vegetačního období.

## Poznámky:

- aplikujte s vodou - obiloviny a olejninu min. ve 100 litrech vody, okopaniny min. ve 200 litrech vody/ha
- lze míchat s pesticidy
- lze používat opakovaně

Příprava roztoku KRISTALONu o různých koncentracích pro použití v injektážním systému nebo Venturiho T pumpě:

Požadovaná koncentrace hnojiva v g/l závlahové vody	Koncentrace mateřského roztoku (kg KRISTALONu/l vody)	Nastavení poměru
0,3	6 v 100	1:200
0,5	10 v 100	1:200
1	10 v 100	1:100
1,5	15 v 100	1:100
2	10 v 100	1:50

# YaraTera™ KRISTALON™

Specifická doporučení		KRISTALON	
Obiloviny	Po zapojení porostu	KRISTALON žlutý	3-4 kg/ha
	Do období metání	KRISTALON speciál	3-4 kg/ha
	Metání	KRISTALON hnědý	3-4 kg/ha
Olejniny	Po vzejití	KRISTALON žlutý	3-4 kg/ha
	Do kvetení	KRISTALON speciál	3-4 kg/ha
Okopaniny	Před zapojením řádků	KRISTALON žlutý	3-4 kg/ha
	Kvetení	KRISTALON červený	3-4 kg/ha
	Růst hlíz	KRISTALON hnědý	3-4 kg/ha

# YaraTera™ KRISTA™-K Plus

Vodorozpuštěný dusičnan draselný  
ve formě jemného krystalického prášku



## Charakteristika hnojiva:

Dusík (N-NO <sub>3</sub> )	13,7 %	Rozpuštěnost (20 °C)	315 g/l vody
Draslík (K <sub>2</sub> O)	46,3 %	EC (1g/l při 25 °C)	1,3 mS/cm
(K)	38,44 %	pH (1 % roztok)	8–9

## Výhody:

KRISTA-K Plus je vodorozpuštěné dusíkato-draselné hnojivo. Je to krystalický prášek, který se rychle rozpouští ve vodě bez reziduí. KRISTA-K Plus je určena k aplikaci mnoha různými způsoby - kapková závlaha, postřikovače, zavlažovací systémy. KRISTA-K Plus může být aplikována se všemi vodorozpuštěnými hnojivy a ve spojení s většinou přípravků na ochranu rostlin. KRISTA-K Plus má nízký poměr N:K = 1:3, což je ideální

pro použití během kvetení a nasazování plodu, neobsahuje chlór, sodík a těžké kovy.

## Nitrátový dusík:

- okamžitě přijatelný, vykazují rychle viditelný účinek na rostlině
- v půdě se neváže a není ani adsorbován půdními částicemi, zůstává v pohotové formě přijatelný pro rostliny
- preferovaný zdroj dusíku, jak pro hlavní polní plodiny, tak i pro speciální zemědělské

plodiny, zahradní a okrasné plodiny

- zlepšuje příjem živin rostlinami - kationty vápníku, draslíku a hořčíku

## Draslík zlepšuje:

- využitelnost ostatních živin, zvýšení výnosu plodin
- tvar a barvu ovoce, obsah cukrů a tím následně kvalitu produkce
- využitelnost vody v rostlině zvláště v horkém počasí a zlepšuje také odolnost rostliny vůči mrazikům a tím zvyšuje odolnost proti stresu při střídání teplot
- sílu buněčných stěn, což pomáhá chránit rostlinu proti nemocem a infekcím

## Doporučené dávkování:

Obiloviny, řepka, brambory	2 %	Od založení dostatečné listové plochy do kvetení/metání
Cukrovka	4 %	Od období krátce před uzavřením řádku
Ovoce	1 %	Od založení dostatečné listové plochy
Zelenina	1–4 %	V průběhu aktivního růstu rostlin

## Balení:

PE pytel 25 kg,  
paleta 48 pytlů

# YaraTera™ KRISTA™ MKP

Vodorozpustný dihydrogenfosforečnan draselný ve formě jemného krystalického prášku



## Charakteristika hnojiva:

Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	52,0 %	Rozpustnost (20 °C)	230 g/l vody
(P)	22,7 %	EC (1g/l při 25 °C)	0,7 mS/cm
Draslík (K <sub>2</sub> O)	34,0 %	pH (1 % roztok)	4,5
(K)	28,2 %		

## Výhody:

KRISTA MKP je čisté ve vodě rozpustné hnojivo s obsahem fosforu a draslíku určené pro široký okruh plodin. Neobsahuje chlór, sodík a těžké kovy. Je to jemný krystalický prášek, který se rychle rozpouští ve vodě. KRISTA MKP je určena pro použití ve všech systémech hnojení v hydroponii, protože neobsahuje čpavek, dále v kapkové závlaze, postřiku na list, jiných závlahách. U hlavních polních plodin, jako doplňková výživa fosforem a draslíkem, nejen na list, ale i v systémech

setí s přihnojováním.

KRISTA MKP neobsahuje žádný dusík a je to ideální zdroj fosforu a draslíku pro pozdější aplikaci při nasazování plodů, kdy je nutné kontrolovat obsah dusíku. KRISTA MKP je také ideální hnojivo pro kombinaci s dusíkatými hnojivy, např. dusičnan draselný, dusičnan amonný nebo močovina. Foliární aplikace Kristy-MKP může zabránit nemocím na listech, např. padlí, při nižším infekčním tlaku. KRISTA MKP může být používána společně se všemi vodorozpustnými

hnojivy kromě rozpustných vápenatých hnojiv a koncentrovaných hořečnatých roztoků. Pro listovou aplikaci lze míchat s pesticidy, pokud míchání vysloveně nezakazuje výrobce pesticidů.

## Nízká elektrická vodivost:

KRISTA MKP v roztoku má nízkou elektrickou vodivost 0,7 mS/cm, je to relativně bezpečné hnojivo pro aplikaci na list s nízkým rizikem popálení a poškození listu.

## pH:

Obsažený fosfor v hnojivu KRISTA MKP stabilizuje reakci hnojivých roztoků, udržuje pH stabilní okolo úrovně 4,5. KRISTA MKP také stabilizuje chemické roztoky, a tím zvyšuje efektivitu pesticidních postřiků.

## Doporučené dávkování:

Obiloviny, brambory, řepka, atd.	10 %, 0,5-1 %	„Pod patu“ nebo na list od založení dostatečné listové plochy do kvetení/metání
Peckoviny	1-2 %	Od nasazení plodů do sklizně
Vinná réva	2 %	Během nasazení plodů a během zrání
Jádroviny	1-2 %	Od nasazení plodů do sklizně

## Balení:

25 PE pytlů na paletě, paleta 48 pytlů

# YaraTera™ KRISTA™ MgS

Plně vodorozpustné krystalické hnojivo obsahující síru a hořčík



## Charakteristika hnojiva:

Hořčík (MgO)	16 %	Rozpustnost (20 °C)	710 g/l vody
Síra (SO <sub>3</sub> )	32 %	ES (1 g/l při 25 °C)	0,7 mS/cm
pH (1 % roztok)	6,6		

### Výhody:

KRISTA™ MgS je výborně ve vodě rozpustné hnojivo s vysokou koncentrací. Jde o snadno přístupný zdroj hořčíku, který podporuje tvorbu chlorofylu a je zodpovědný za produkci asimilátů. Může se používat společně s jinými sírany a fosforečnany.

### Doporučené dávkování:

do kapkových závlah se v závislosti na technologii pěstování, rostlinném druhu a stádiu vývoje obecně používá množství 0,2–0,5 kg / 1000 litrů vody. Pro přípravu vysoce koncentrovaného roztoku se dávkuje 20–50 kg / 1 000 vody. Krista™ MgS se musí vždy rozpouštět v jiném tanku než hnojiva obsahující sloučeniny vápníku.

Při mimokořenovém hnojení se aplikuje jedna dávka v množství 5–10 kg/ha v závislosti na rostlinném druhu a stádiu vývoje rostliny.

# YaraTera™ KRISTA™ MAP

Plně vodorozpustné krystalické hnojivo obsahující dusík a fosfor



## Charakteristika hnojiva:

Celkový dusík amoniakální	12 %	Rozpustnost (20 °C)	230 g/l vody
Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	61 %	ES (1 g/l při 25 °C)	1,3 mS/cm
pH (1 % roztok)	4,5		

### Výhody:

KRISTA™ MAP je vodorozpustné dusíkato - fosforečné hnojivo ve formě krystalického prášku, který se rychle rozpouští ve vodě. Neobsahuje chlór. Je určena pro aplikaci do kapkových závlah, postřikovači a zavlažovacími systémy. Vysoký obsah fosforu je nezbytný pro správný vývoj kořenového systému a rostliny a podílí se na většině fyziologických procesů v rostlině.

### Doporučené dávkování:

do kapkových závlah se v závislosti na technologii pěstování, rostlinném druhu a stádiu vývoje obecně používá množství 0,01–0,2 kg / 1000 litrů vody. KRISTA™ MAP se musí vždy rozpouštět v jiném tanku než hnojiva obsahující sloučeniny vápníku.

# YaraTera™ KRISTA™ SOP

Vodorozpuštěný síran draselný ve formě jemného krystalického prášku



## Charakteristika hnojiva:

Draslík (K <sub>2</sub> O)	50 %	Rozpuštěnost (20 °C)	124 g/l vody
Síra (SO <sub>3</sub> )	42,5 %	ES (1 g/l při 25 ° C)	1,3 mS/cm
pH (1 % roztok)	2,7		

### Výhody:

KRISTA™ SOP je čisté vysoce ve vodě rozpustné hnojivo. Je určena pro aplikaci do kapkových závlah, postřikovačů a zavlažovacími systémy. Vysoký obsah draslíku ovlivňuje jak kvalitu plodu a rostlin tak odolnost vůči stresu. Vysoký obsah síry

zabezpečuje syntézu rostlinných proteinů zodpovědných za kvalitu i chuť ovoce a zeleniny, Neobsahuje těžké kovy a fyto-toxické látky.

**Doporučené dávkování:**  
do kapkových závlah se v závislosti na technologii

pěstování, rostlinném druhu a stádiu vývoje obecně používá množství 0,01–1,0 kg / 1000 litrů vody. KRISTA™ SOP se musí vždy rozpouštět v jiném tanku než hnojiva obsahující sloučeniny vápníku.



# YaraTera™ SUPER™ FK

Tekuté alkalické fosforečno-draselné hnojivo s unikátním řetězcem polyfosfátů určené pro hydroponii



## Charakteristika hnojiva:

Oxid fosforečný (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	16,4 %
Vodorozpustný fosfor (P)	2,3 mol/kg
Vodorozpustný oxid draselný (K <sub>2</sub> O)	25 %
Vodorozpustný draslík (K)	5,3 mol/kg
Zásaditost	3 mol/kg
Hustota	1,48 kg/l

Super FK je alkalický produkt a musí být neutralizovaný kyselinou

### Výhody:

SUPER FK je kapalné hnojivo obsahující speciální řetězec polyfosfátů. Fosfor je tedy pro kořeny mnohem přístupnější než ve formě jednoduchých orthofosfátů. Má silný efekt na vývoj kořenů a rostliny. Další významnou přidanou hodnotou tohoto produktu je, že má velmi pozitivní efekt na čištění hadiček a trysek.

**Doporučené dávkování:**  
20–30 litrů rozpustit v 1000 litrech vody (zásobního roztoku), při finální 100 násobné koncentraci.

### Balení:

PE Kanystř 20l / Sud 200l / IBC 1000l

# YaraTera™ TENSO™ Cocktail



Práškový koncentrát sedmi mikroprvků v chelátové formě - B, Ca, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn pro prevenci a eliminaci nedostatku mikroprvků

## Složení:

TENSO™ Cocktail	%
B	0,52
Ca - EDTA	2,57
Cu - EDTA	0,53
Fe - EDTA	2,10
Fe - DTPA	1,74
Mn - EDTA	2,57
Mo	0,13
Zn - EDTA	0,53

## Použití:

Pro vyrovnání výživy u plodin náročných na mikroprvky, ovocné stromy, hrnkové a řezané květiny, množitelské porosty, vinná réva a zelenina.

## Výhody:

- Obsahuje B, Ca, Cu, Fe, Mn, Mo a Zn
- Cheláty typu EDTA a DTPA
- Stabilní a úplná vodorozpusnost

- Vysoká čistota
- Složení podle potřeb plodin
- Účinnost chelátu přes 80 %
- Mísitelné s vodorozpusnými hnojivy a většinou herbicidů a pesticidů
- Ideální pro aplikaci na list
- Vhodné pro závlahové systémy a půdní injektáž

## Balení:

dózy po 1 kg a 10 kg

## Doporučené dávkování:\*

Doporučení pro aplikaci YaraTera TENSO™ Cocktail		
	Listová aplikace kg/ha**	Závlahové systémy (v g na 10 kg hnojiva při přípravě zásobního roztoku)
Ovocné stromy	1,5–2,0	300
Drobné ovoce	1,0–1,5	250
Vinná réva	0,5–1,0	250
Zelenina	0,5–1,0	150
Polní plodiny (kukuřice, brambory)	1,0–1,5	200
Řezané květiny	0,5–1,0	150
Okrasné rostliny	1,0–1,5	250

\* Specifické dávky se můžou lišit podle konkrétních podmínek. Vždy čtěte etiketu před použitím.

\*\* rozpuštěno v množství vody podle typu použitého postřikovače 400–2000 l, 3 až 5 aplikací podle stupně závažnosti deficitu mikroprvků

# YaraTera™ TENSO™ Iron 58



Koncentrát železa ve dvou chelátových vazbách: HBED a EDDHA, celkový obsah Fe 5,8 % pro prevenci a odstranění chlorózy v důsledku deficiencie železa

## Složení:

Chemické složení YaraTera™ TENSO™ Iron 58				
Produkt	Chemické složení	% čistého Fe	Typ	Použití
TENSO™ Iron 58	HBED EDDHA	4 1,8	tmavočervené až hnědé mikrogranule	vápenaté půdy a půdy s vysokým pH

## Použití:

Pro všechny plodiny citlivé na nedostatek železa, aplikace na list nebo závlahovými systémy. Zvláště vhodné pro vinnou révu, broskvoně, ostatní ovocné stromy, hrnkové, balkónové a řezané květiny, drobné ovoce a jahody.

## Výhody:

- Cheláty HBED a EDDHA
- Stabilní při pH 3,5–12
- Plně vodorozpustný
- Neprášivá forma, snadná manipulace
- Vysoká čistota
- Obsah železa 5,8 %, účinnost přes 80%
- Rychlé zezelenání

- Dlouhotrvající efekt
- Mísitelné s vodorozpustnými hnojivy a většinou herbicidů a pesticidů
- Kořenová i listová aplikace
- Vhodné pro závlahové systémy a pudní injektáž

## Balení:

dózy po 1 a 10 kg

## Doporučené dávkování:\*

Doporučení pro aplikaci YaraTera™ TENSO™ Iron 58		
	Listová aplikace kg/ha *	Půdní aplikace (fertigrace)
Zahradnické plodiny	0,5–1,0	10–30 kg/ha
Broskvoně	1,0–1,5	40–80 g/strom
Jabloně, hrušně	1,0–1,5	30–60 g/strom
Réva vinná	1,0–1,5	4–8 g/hlavu
Školky	1,0	30–40 kg/ha
Jahody	1,0	25–40 kg/ha
Zelenina	1,0	25–55 kg/ha

\* Rozpuštěno v množství vody podle typu použitého postřikovače 400-2000 l; 2 až 4 aplikace podle stupně závažnosti chlorózy

# YaraTera™ REXOLIN™ D12

Krystalické hnojivo obsahující železo  
v chelátové vazbě DTPA



**Charakteristika a složení:**  
REXOLIN D12 je stabilní,  
vodorozpustný chelát železa  
ve vazbě DTPA.

Typický obsah Fe - 11,6 %,  
minimální obsah - 11,3 %

## Použití:

REXOLIN D12 je hnojivo určené  
především pro použití na pů-  
dách s kyselou nebo neutrální  
reakcí, pro foliární použití  
a do hydroponických kultur.  
Plodiny náchylné na nedo-  
statek železa: ovoce (jabloně,  
hrušky, broskvoně, meruňky,  
třešně, višně, réva vinná a ja-  
hody), zelenina (rajčata, okurky,  
atd.) a okrasné rostliny. Železo  
příznivě působí na syntézu  
chlorofylu i samotnou fotosyn-  
tézou. Je součástí řady oxidore-  
dukčních enzymů

(cytochromoxidáza, peroxidá-  
za, kataláza, aj.).

## Výhody:

- Díky své plné vodorozpus-  
tosti je usnadněná manipu-  
lace a dávkování hnojiva
- Je možno aplikovat samo-  
statně nebo ve spojení s vět-  
šinou chemických ochran-  
ných prostředků
- Odstraňuje akutní nedosta-  
tek železa, je rychle přijatelný  
pro rostliny a díky chelátové  
vazbě DTPA je účinný do pH  
7,2
- Je cenově výhodným zdrojem  
železa v chelátové vazbě pro  
listovou aplikaci

## Poznámky:

Aplikovat ve večerních nebo  
časně ranních hodinách. Ne-

doporučuje se aplikovat v době  
vláhového deficitu rostlin,  
tj. v době vysokých teplot  
a intenzivního slunečního  
záření. Dodržujte předepsané  
dávkování a dobu aplikace.

## Uskladnění:

Uchovávejte ve studeném  
suchém skladu na chemiká-  
lie mimo dosah dětí a zvířat.  
Chraňte před mrazem a jinými  
klimatickými extrémy. Skladujte  
při teplotě nad 0 °C v originál-  
ních uzavřených nádobách.  
Nevystavujte produkt přímému  
slunečnému svitu, může dojít  
k znehodnocení chelátového  
činitla.

## Balení:

5 kg PE pytle / paleta 400 kg

## Skleníkové kultury

Plodina	Hydroponie *	List. aplikace
Zelenina	8 g/1000 l	0,1–0,5 g/l
Řezané květiny	12–18 g /1000 l	0,1–0,5 g/l
Hrnkové rostliny	8 g/1000 l	0,1–0,4 g/l

\* Zásobní roztok v 1m<sup>3</sup> nádrži je 100 krát koncentrovanější,  
proto násobte výše uvedené dávky 100.

## Kultury pěstované na poli

Plodina	Kap. závlaha *	List. aplikace **
Zelenina	3–30 kg/ha	0,6–1,2 kg/ha
Okrasné rost- liny	3–30 kg/ha	0,6–1,2 kg/ha
Ovoce	3–30 kg/ha	0,6–1,2 kg/ha
Vinná réva	3–30 kg/ha	0,6–1,2 kg/ha

\* Použijte dostatečné množství vody pro provlhčení  
vrchních 10 cm půdy

\*\* Použijte odpovídající množství vody pro dostateč-  
né pokrytí listové plochy (200–1000 l). Nepřekračujte  
koncentraci 0,1 %

# YaraTera™ REXOLIN™ Q40

Stabilní, vodorozpustný bezchloridový koncentrát železa (Fe) v chelátové formě EDDHA

## Charakteristika a složení:

Obsah Fe: 6 %

## Výhody:

Vysoce rozpustné mikrogranulované EDDHA chelátové hnojivo obsahující 6% železa, z toho 4 % ve formě ortho-ortho isomerů. Stabilní při pH 3-10.

## Doporučené dávkování:

Kapková závlaha:  
10 kg / 1000 l vody

## Dissolvine D-FE-3

## Dissolvine D-FE-6

Kapalný koncentrát železa (Fe) v chelátové formě DTPA

## Charakteristika a složení:

Obsah Fe:

3,1 % (Dissolvine D-FE-3)

6 % (Dissolvine D-FE-6)

## Výhody:

Určený pro fertigaci ve sklenících v substrátu nebo hydroponii. Stabilní při pH 1,5-7

## Doporučené dávkování:

Přesnou dávku je potřeba vypočítat podle závislosti plodiny na potřebě železa, pH vody a použité technologii.

# PG mix™

## Práškové hnojivo s mikroprvky pro přípravu profesionálních substrátů

### Složení PG mixu:

Prvek	Značka	PG mix 14+16+18
Dusík - nitrátový - amoniakální	N NO <sub>3</sub> -N NH <sub>4</sub> -N	14 5,5 8,5
Oxid fosforečný rozpustný ve vodě a neutralním citrátu amonném	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (P) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (P)	16 (7,0) 15,2 (6,6)
Oxid draselný	K <sub>2</sub> O (K)	18 (15,1)
Oxid horečnatý, vodorozp.	MgO (Mg)	0,7 (0,4)
Síran, vodorozpustný	SO <sub>3</sub> (S)	18 (7,2)
Bór, vodorozpustný	B	0,03
Měď, vodorozp.	Cu	0,12
Železo, chelát EDTA, vodorozp.	Fe	0,09
Mangan, vodorozpustný	Mn	0,16
Molybden, vodorozpustný	Mo	0,2
Zinek, vodorozpustný	Zn	0,04

### Použití:

PG mix je práškové hnojivo určené k přípravě profesionálních substrátů. Obsahuje N, P, K, Mg a stopové prvky B, Fe, Cu, Mn, Mo a Zn.

### Výhody:

- PG mix obsahuje všechny prvky potřebné pro výživu rostlin ve vyvážením poměru
- Proces obohacení substrátů o minerální hnojivo je při použití PG mixu výrazně zjednodušen

- Pouze změnou dávky lze snadno připravit různé substráty podle specifických požadavků
- Jednoduchý technologický proces přípravy substrátu umožňuje jeho automatizaci a tím zaručuje standardizované vlastnosti hotového substrátu
- PG mix lze díky práškové formě snadno rovnoměrně zapravit do substrátu, lze ho přidávat také těsně před použitím
- Obsah stopových prvků v PG mixu, z nichž železo je v chelátové formě, pomáhá povýšit běžné substráty na špičkové, plně odpovídající potřebám rostlin
- PG mix má vysoký obsah stopových prvků a draslíku a vyhovuje tak nároklům rostlin
- Producenti substrátu mohou nyní skladovat pouze jedno hnojivo - PG mix a nikoliv více jednotlivých komponentů jako dosud



- Výrobce Yara Vlaardingen, B.V. garantuje, že obsah jednotlivých prvků v PG mixu odpovídá deklarovanému obsahu na obalech PG mix 14-16-18. Univerzální druh určený především pro výsevni substráty pro sadbu zeleniny a výsevy v lesních a okrasných školkách

#### Dávkování:

Následující tabulka popisuje množství PG mixu v kg/m<sup>3</sup> substrátu druhu 14+16+18 pro jednotlivé plodiny.

#### Balení:

25 kg PE pytle na paletě, paleta 48 pytlů

Typy substrátu pro jednotlivé plodiny	PG mix v kg/m <sup>3</sup> substrátu
<b>Zelenina</b>	
- zelenina s krátkým vegetačním obdobím (salát atd.)	1,2
- zelenina s delším vegetačním obdobím (okurky, rajčata, papriky)	1,75
- jahody v květináčích a kontejnerech s rašelinou	1,75
- výsevni substrát	0,5–0,8
<b>Květiny</b>	
- pěstební substrát pro kvetoucí rostliny	0,5
- pěstební substrát pro sadbu	0,5
- pěstební substrát pro řízkování rostliny	0,5
- pěstební substrát pro karafiáty, chrysanémy, pelargónie k řezu	0,5
<b>Hrnkované rostliny</b>	
- běžné druhy	1,5
- druhy citlivé na chlorózu a zasolení	0,8
- druhy citlivé na chlorózu	1,5
- druhy citlivé na zasolení	0,8
- <i>Cymbidium</i> a <i>Phalaenopsis</i>	0,5
<b>Stromy a keře</b>	
- běžné druhy	1,0
- k řezu	0,5
<b>Maloobchodní balení substrátu</b>	1,5







# Biostimulanty YaraVita™

YaraVita™ ACTISIL™

YaraVita™ LEOTRAC™

YaraVita™ MARIS™ **EKO**



**BIOTRYG™**  
Biostimulants technology





# BIOTRYG™

Bioštimulants technology

**BIOTRYG™** je globální značka pro novou kategorii bioštimulantů od společnosti Yara. Rostlinné bioštimulanty jsou důležitým nástrojem moderního zemědělství jako součástí integrovaného systému rostlinné výroby. Pomáhají k udržitelnějšímu a odolnějšímu zemědělství.

Slabé místo při zvyšování produkce plodin je často mimo rámec klasické výživy rostlin. To, společně s rostoucí expozicí plodin různým druhům abiotického stresu způsobilo, že se Yara rozhodla rozšířit svou nabídku tak, aby vyhovovala současným potřebám farmářů.

Technologie **BIOTRYG™** **spouští v rostlinách přirozené procesy, které zvyšují příjem živin rostlinou, účinnost jejich využití, toleranci vůči abiotickému stresu a kvalitu.**

Vylepšený růst a tolerance vůči abiotickému stresu pomáhají rostlinám zůstat vitální v nepříznivých podmínkách v průběhu růstu a mohou tak zlepšit výnos a kvalitu produkce.

Technologie **BIOTRYG™** zlepšuje:

- ✓ Účinnost využívání živin
- ✓ Toleranci k abiotickému stresu
- ✓ Kvalitu plodiny

**BIOTRYG™** doplňuje komplexní portfolio vysoce kvalitních a inovativních řešení výživy rostlin Yara. Aplikuje se, když to plodina nejvíce potřebuje, pracuje v synergii pro zachování ziskové a udržitelné rostlinné výroby.

Novinky z řady **BIOTRYG™** v nabídce:

**YaraVita™ ACTISIL™**

- podrobnosti na straně 34

**YaraVita™ LEOTRAC™**

- podrobnosti na straně 35

**YaraVita™ MARIS™**

- podrobnosti na straně 37

## Jaké jsou hlavní kategorie Yara biostimulantů

### Analogy vitamínů



### Na bázi extraktů



### Na bázi kyselin



#### YaraVita™ ACTISIL™

Je organický stabilizovaný křemík. Aktivní látkou je stabilizovaná kyselina (ortho)křemičitá, která zůstává v nízké molekulární hmotnosti a tím může být lehce absorbována rostlinami. To znamená, že nízká dávka tohoto listového hnojiva uspokojí nároky rostlin na křemík. Zpevňuje plody, zpevňuje pletiva a zlepšuje skladovatelnost.

#### YaraVita™ LEOTRAC™

Je směs živin a huminových sloučenin z minerálu leonardit. Byl vyvinut pro podporu tolerance rostlin proti abiotickému stresu, zvýšení příjmu živin, vegetativního růstu a především pro podporu růstu kořenů a zlepšení funkčnosti rhizosféry.

#### YaraVita™ MARIS™ EKO

Je založen na bioaktivních sloučeninách extrahovaných z řas *Ascophyllum nodosum*. Díky své vysoké koncentraci bioaktivních sloučenin ho lze použít ke zmírnění účinků abiotických stresových podmínek, (např. sucho, chlad, teplo), k podpoře růstu rostlin nebo při vývoji plodů.

NOVINKA

# YaraVita™ ACTISIL™

Organický stabilizovaný křemík  
k aplikaci na list i do hnojivé závlivky



## Obsah živin:

Celkový křemík: min. 0,5 % Si

## Hustota:

1,12 kg/l

## Výhody:

- Aktivní látkou v přípravku YaraVita ACTISIL je choline stabilizovaná (ortho) křemičitá kyselina. Tato stabilizovaná forma zajišťuje, že kyselina (ortho) křemičitá zůstává v nízké molekulární hmotnosti a tím může být lehce absorbována rostlinami.
- To znamená, že nízká dávka tohoto listového přípravku uspokojí nároky rostliny na křemík. Studie ukázaly, že použití přípravku YaraVita ACTISIL může zlepšit kvalitu plodiny (např. pevnost plodu a skladovatelnost), zvýšit výnos a odolnost vůči fyzickému stresu (sucho, teplo).

## Uskladnění:

Uchovávejte při pokojové teplotě na tmavém místě

## Dávkování:

### Listová aplikace

Dávkování: 1 l rozpustit v 300–1 000 l vody na hektar v týdenních intervalech dle požadavků.

### Hnojivá závlivka

YaraVita ACTISIL může být též použit při fertigaci.

Dávkování: 0,5 l/ha rozpustit v 1 000 l vody

## Doporučení:

viz. příbalový leták

## Balení:

1 l lahve



**BIOTRYG™**  
Biostimulants technology

\* Specifické dávky se mohou lišit podle konkrétních podmínek. Vždy čtěte etiketu před použitím.

NOVINKA

## YaraVita™ LEOTRAC™

Pomocný rostlinný přípravek obsahující směs mikroživin s humáty (humínové a fulvonové kyseliny) získaných z minerálu Leonardit k půdní nebo listové aplikaci.



Bioestimulanty YaraVita™

### Chemické vlastnosti:

Celkový uhlík	10,0 % = 120 g/l
Humínové a fulvonové kyseliny	15,0 % = 180 g/l
Mangan (Mn)	1,0 % = 12 g/l
Zinek (Zn)	1,0 % = 12 g/l

Hustota:

1,2 kg/l

pH: 3–6

### Výhody:

YaraVita™ LEOTRAC™ je plně formulovaný biostimulant pro aplikaci na list nebo do půdy. Díky přírodním procesům používaným během výrobního procesu obsahuje YaraVita LEOTRAC všechny bioaktivní složky leonarditu (humínové kyseliny, fulvonové kyseliny a humin) účinně kombinované se Zn a Mn pro tyto účely:

- vyšší tolerance k abiotickému stresu
- lepší vývoj kořenového systému stimulací enzymatických procesů tvorby růstových hormonů
- lepší vegetativní růst
- lepší strukturu půdy - větší poréznost půdy, vyšší kapacita zadržování vody a větší mikrobiální aktivita => vyšší schopnost kořenů přijímat vodu a živiny
- lepší příjem živin - díky zápornému náboji humátů je vyšší kationtová výměna (KVK) což vede k rozvoji postranních kořínků a optimalizace příjmu živin
- díky nízkému pH je velmi dobře mísitelný s jinými hnojivy YaraVita nebo POR. Pro více informací [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com)



**BIOTRYG™**  
Biosimulants technology

Doporučení k aplikaci:\*

<b>Listová aplikace</b>		
Obiloviny	1–2 l/ha	od fáze odnožování do objevení 2. kolénka
Kukuřice	1–2 l/ha	fáze 4.–6. listu
Brambory	1–2 l/ha	při velikosti rostlin 30 cm
Řepka	1–2 l/ha	fáze 4–6 listu
Mák	1–2 l/ha	fáze 4–8 listu
Listová zelenina	1–2 l/ha	fáze 4–6 listu
Kořenová zelenina	1–2 l/ha	fáze 4–6 listu
Brukvovité	1–2 l/ha	fáze 4–8 listu
Ovocné stromy	1–2 l/ha	před kvetením, v průběhu kvetení a ve fázi počátečního růstu
Drobné ovoce	1–2 l/ha	ve fázích intenzivního růstu
Vinná reva	1–2 l/ha	ve fázích intenzivního růstu
<b>Půdní aplikace</b>		
Zelenina	2–5 l/ha	před výsadbou/vysetím

\* Specifické dávky se mohou lišit podle konkrétních podmínek. Vždy čtěte etiketu před použitím.

NOVINKA

EKO

# YaraVita™ MARIS™

Pomocný rostlinný přípravek s obsahem extraktu z řasy *Ascophyllum nodosum* a draslíku k aplikaci na list



Bioslimulanty YaraVita™

Evidenční číslo  
vzájemného uznání: V659

Chemické vlastnosti:

Organický uhlík	8,0 % = 95 g/l
Draslík (K <sub>2</sub> O)	6,4 % = 76 g/l

Hustota:  
1,2 kg/l

Výhody:

- YaraVita™ MARIS™ je formulovaná pomocná látka pro aplikaci na list na bázi bioaktivních sloučenin extrahovaných z řas rodu *Ascophyllum nodosum*. Byla vyvinuta pro zmírnění negativních dopadů abiotického stresu – chlad, sucho atd.

Obsahuje:

- mannitol, který je zdrojem energie a působí proti extrémnímu osmotickému stresu
- algináty pro stimulaci růstu a příjmu živin

- antioxidanty ze skupiny flavonoidů
- aminokyseliny a bílkoviny, které podporují metabolismus a zvyšují toleranci k abiotickému stresu
- draslík pro zvýšení kvalitativních parametrů
- vhodný k míchání s hnojivy YaraVita a prostředky na ochranu rostlin. Mísitelnost ověřte na [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com)
- bezpečný pro rostliny a obsluhu
- jednoduché použití
- doporučuje se užívání YaraVita™ MARIS po aplikaci pesticidů pro rychlé překonání stresového období

Hnojivo je formulováno tak, aby umožňovalo:

- Jednoduchou manipulaci
- Maximální účinek
- Bezproblémovou kombinaci s přípravky na ochranu rostlin
- Dlouhodobý účinek a odolnost proti smyvu

- Maximální ekonomickou návratnost jeho použití

Balení:

10 l PE kanystr / paleta 780 l

Vhodný do  
ekologického zemědělství



**BIOTRYG™**  
Bioslimulants technology

## Doporučení k aplikaci:\*

Obiloviny	0,5–1,0 l/ha	od fáze odnožování (Zadok 12) do objevení 2. kolénka (Zadok 27–32) a při výskytu stresových faktorů
Kukuřice	0,5–1,0 l/ha	ve stádiu 4–6 listů a při výskytu stresových faktorů
Brambory	1,0–2,0 l/ha	při velikosti rostlin 30 cm a při výskytu stresových faktorů
Řepka	0,5–1,0 l/ha	ve fázi 4–9 listů a při výskytu stresových faktorů
Cukrová řepa	1,0 l/ha	ve fázi 4–6 listů a při výskytu stresových faktorů
Mák	1,0 l/ha	ve fázi 4–8 listů a při výskytu stresových faktorů
Ostatní polní plodiny	0,5–1,0 l/ha	při výskytu stresových faktorů
Listová zelenina	2,0–2,5 l/ha	ve fázi 4–6 listů a při výskytu stresových faktorů
Kořenová zelenina	2,0–2,5 l/ha	ve fázi 4–6 listů a při výskytu stresových faktorů
Brukvovité	2,0–2,5 l/ha	ve fázi 4–8 listů. a při výskytu stresových faktorů
Ovocné stromy	2,0–3,0 l/ha	aplikace před kvetením, ve fázi počátečního růstu plodů a při výskytu stresových faktorů
Drobné ovoce, jahody, vinná reva	1,0–2,5 l/ha	v kritických fázích růstu, např. vegetativní růst, před kvetením, po odkvětu, při nasazování plodů

\* Specifické dávky se můžou lišit podle konkrétních podmínek. Vždy čtěte etiketu před použitím.



# Hnojiva YaraVita™

Plodínové komplexy

YaraVita™ BRASSITREL™ PRO

YaraVita™ FRUTREL™

YaraVita™ GRAMITREL™

YaraVita™ KOMBIPHOS™

YaraVita™ THIOTRAC™ 300

YaraVita™ ZEATREL™

Hnojiva YaraVita™  
Plodínové komplexy



# YaraVita™ BRASSITREL™ PRO

Pro optimální listovou výživu mikroprvky řepky, máku a cukrovky

458 g živin/litr !



Formulované kapalné hnojivo pro listovou aplikaci s obsahem:

Dusík (N)	69 g/l
Vápník (CaO)	138 g/l
Hořčík (MgO)	117 g/l
Bór (B)	60 g/l
Mangan (Mn)	70 g/l
Molybden (Mo)	4 g/l

Hustota:  
1,537 kg/l

Pozitivní vliv na výnos a kvalitu produkce:

- Lepší vývin rostliny přičasné aplikaci
- Zlepšuje odolnost proti vyzimování
- Zajišťuje rychlejší jarní start.
- Zlepšuje kvetení a tím i plodnost
- Zvyšuje výnos semen a olejnatost

Listové hnojivo speciálně formulované na pokrytí potřeby mikroprvků ve výživě řepky ozimé:

- Vápník pozitivně působí na příjem ostatních živin
- Hořčík zajišťuje dobrou kvalitu listů a jejich správnou funkci
- Bór napomáhá dobrému přezimování, podporuje vyrovnaný růst všech rostlinných partií, kvetení a zvyšuje počet semen v šešulích
- Mangan napomáhá dobrému přezimování rostlin a udržuje listy zdravé a funkční

Hnojivo je formulováno tak, aby umožňovalo:

- jednoduchou manipulaci
- maximální účinek hnojení
- bezproblémovou kombinaci s přípravky na ochranu rostlin
- dlouhodobý účinek a odolnost proti smyvu díky přítomnosti aditiv
- optimální a regulovaný příjem díky přítomnosti absorbentů

Informace k Tank-mixu na [www.tankmix.com/yara/](http://www.tankmix.com/yara/) nebo v mobilní aplikaci Yara TankmixIT.

Poskytované informace přesně odpovídají znalostem a nejlepšimu přesvědčení YARA Agri. Všechna doporučení slouží jako vodítko a musí být přizpůsobena místním podmínkám uživatele.

Balení:

10 l PE kanystr / paleta 780 l

# YaraVita™ BRASSITREL™ PRO

Doporučení k aplikaci: \*

**Řepka:** 3 l/ha podzím, 3 l/ha jaro s krytonoscem

**Mák:** 3 l/ha ve stádiu 6–8 listů

**Slunečnice:** 3 l/ha ve stádiu 4–8 listů

**Cukrovka:** 3 l/ha a ve stádiu 4–6 listů, druhá aplikace 3 l/ha s odstupem 10 až 14 dní

**Hrách, sója:** 3 l/ha ve stádiu 4–8 listů

**Brukvovitá zelenina:** 3–4 l/ha a ve stádiu 4–6 listů, v případě potřeby další aplikace 3 l/ha s odstupem 10–14 dní

\* Specifické dávky se mohou lišit podle konkrétních podmínek. Vždy čtěte etiketu před použitím.

# YaraVita™ FRUTREL™

Pro optimální listovou výživu klíčovými prvky u ovoce a révy vinné



794 g živin/litr !

Formulované kapalné hnojivo pro listovou aplikaci s obsahem:

Bór (B)	21 g/l
Zinek (Zn)	51 g/l
Dusík (N)	70 g/l
Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	255 g/l
Vápník (CaO)	297 g/l
Hořčík (MgO)	100 g/l

Hustota:  
1,595 kg/l

Pozitivní vliv na výnos a kvalitu produkce:

- lepší kvetení a násada plodů pro k zajištění dostatečného výnosového potenciálu
- lepší vývoj plodů a jejich kvalita
- lepší parametry produkce, jako jsou velikost plodů, pevnost slupky a skladovatelnost
- lepší fotosyntetická aktivita listů pro dosažení optimální hladiny cukrů v plodech a bobulích

Listové hnojivo speciálně formulované na pokrytí potřeby klíčových živin ve výživě ovoce a révy vinné:

- Bór a zinek pro správné kvetení a násadu plodů pro k zajištění dostatečného výnosového potenciálu
- Vysoký obsah vápníku a fosforu kladně působí na vývoj plodů a jejich kvalitu, celkově pozitivně ovlivňuje parametry, jako jsou velikost plodů, pevnost slupky a skladovatelnost
- Hořčík a dusík jako klíčové prvky pro kvalitu listů, čímž je zajištěna dostatečná fotosyntetická aktivita tak, aby se hladina cukru v plodech a bobulích vyvíjela optimálně

Hnojivo je formulováno tak, aby umožňovalo:

- Jednoduchou manipulaci
- Maximální účinek hnojení

- Bezproblémovou kombinaci s přípravky na ochranu rostlin
- Dlouhotrvající účinek a odolnost proti smyvu díky přítomnosti aditiv
- Optimální a regulovaný příjem živin díky přítomnosti absorbentů

**Informace k Tank-mixu na [www.tankmix.com/yara](http://www.tankmix.com/yara)** nebo v mobilní aplikaci Yara TankmixIT.

Poskytované informace přesně odpovídají znalostem a nejlepšímu přesvědčení YARA Agri. Všechna doporučení slouží jako vodítko a musí být přizpůsobena místním podmínkám uživatele.

Balení:

10 l PE kanistr / paleta 780 l

## Doporučení k aplikaci: \*

**Jabloně:** 5–10 l v době rašení pupenů. Opakovaná aplikace po opadu okvětních lístků. V případě předčasného opadu listů (např. Golden Delicious): dvě až pět aplikací v dávce 5–10 l/ha. První aplikace ve fázi násady plodů, další aplikace v 10–14 denních intervalech. Neaplikovat poslední měsíc před sklizní. Dávka vody: min. 200 l/ha.

**Karotka, mrkev:** 2,5–5 l/ha, když rostliny jsou 10–15 cm vysoké, opakovat 1–2 krát v 10–14 denních intervalech. Dávka vody: 200 l/ha.

**Třešně:** Dvě aplikace po 5–10 l/ha v době mezi rašením pupenů a počátkem kvetení. Pro zajištění vyrovnané výživy 2–5 aplikací od násady plodů dále. Aplikace ukončit jeden měsíc před sklizní. Dávka vody: min. 200 l/ha

**Réva:** Dvě aplikace po 2,5–5 l/ha. 1. aplikace když je květenství zřetelně viditelné (růstová fáze 53). 2. aplikace na začátku vývoje plodů: bobule se začínají zvětšovat / opad květních zbytků je ukončen (růstová fáze 71). Dávka vody: min. 200 l/ha

**Hrušně:** 5–10 l/ha v době rašení pupenů. Pro zajištění vyrovnané výživy 2–5 aplikací od násady plodů dále. Aplikace ukončit jeden měsíc před sklizní. Dávka vody: min. 200 l/ha

**Slivoně:** Dvě aplikace po 5–10 l/ha v době mezi rašením pupenů a počátkem kvetení. Pro zajištění vyrovnané výživy 2–5 aplikací od násady plodů dále. Aplikace ukončit jeden měsíc před sklizní. Dávka vody: min. 200 l/ha

**Brambory:** Aplikáční dávka 5 l/ha; 1. dávka jeden týden po vzejití; 2. od počátku tvorby hlíz (když 50 % malých hlíz je dvakrát větší než průměr stolonu); 3. v průběhu růstu hlíz (když první bramborové hlízy dosahují velikosti 10 mm v průměru); další aplikace o 10–14 dní později (těsně před kvetením). Dávka vody: 200 l/ha

**Maliny:** 5 l/ha na počátku růstu nových listů. Opakovat dvakrát v 10–14 denních intervalech. Dávka vody: min. 200 l

**Jahody:** (pěstované na poli): 5 l/ha na začátku růstu nových lístků. Opakovat dvakrát v 10–14 denních intervalech. Dávka vody: min. 200 l

\* Specifické dávky se mohou lišit podle konkrétních podmínek. Vždy čtěte etiketu před použitím.

# YaraVita™ GRAMITREL™

Pro optimální listovou výživu mikroprvky  
v obilninách

619 g živin/litr !



Formulované kapalné  
hnojivo pro listovou apli-  
kaci s obsahem:

Dusík (N)	64 g/l
Hořčík (MgO)	267 g/l
Mangan (Mn)	150 g/l
Měď (Cu)	51 g/l
Zinek (Zn)	88 g/l

Hustota:  
1,636 kg/l

Pozitivní vliv na výnos  
a kvalitu produkce:

- Lepší počáteční vývoj rostlin, lepší odnožení a přezimování
- Zvýšená odolnost proti nemocem, jako jsou např. choroby pat stébel a plíseň sněžná
- Lepší plodnost (počet zrn v klase)

Doporučení k aplikaci:\*

Stádium růstu	YaraVita GRAMITREL
Od stádia 2. listu do objevení 2. kolénka (BBCH 12–32)	2 l/ha opakovat po 14 dnech dle potřeby

\* Specifické dávky se mohou lišit podle konkrétních podmínek. Vždy čtěte etiketu před použitím.

- Zlepšená kvalita zrna
- Listové hnojivo speciálně formulované na pokrytí potřeby mikroprvků ve výživě obilovin:
- Hořčík pro správnou tvorbu chlorofylu, kvalitní a funkční listovou plochu a kvalitu zrna
- Mangan pro udržení správné funkce a kvality listové plochy, k omezení vyzimování a zvýšené odolnosti proti chorobám
- Měď a zinek pro správnou regulaci metabolismu, ke zlepšení růstu, vyšší plodnosti a většímu počtu zrn v klase

Hnojivo je formulováno tak, aby umožňovalo:

- Jednoduchou manipulaci
- Maximální účinek hnojení
- Bezproblémovou kombinaci

- s přípravky na ochranu rostlin
- Dlohotrvající účinek a odolnost proti smyvu díky přítomnosti aditiv
- Optimální a regulovaný příjem díky přítomnosti absorbentů

Informace k Tank-mixu jsou k dispozici na [www.tankmix.com/yara/](http://www.tankmix.com/yara/) nebo v mobilní aplikaci Yara TankmixIT.

Poskytované informace přesně odpovídají znalostem a nejlepšímu přesvědčení YARA Agri. Všechna doporučení slouží jako vodítko a musí být přizpůsobena místním podmínkám uživatele.

Uskladnění:

Uchovávejte ve studeném suchém skladu na chemikálie mimo dosah dětí a zvířat. Chraňte před mrazem a jinými klimatickými extrémy.

Balení:

10 l PE kanystr / paleta 780 l

# YaraVita™ KOMBIPHOS™

Pro dolňkovou výživu brambor a jako pohotová energie v případě nevyrovnaných porostů u celé škály plodin

638 g živin/litr !

Formulované kapalné hnojivo pro listovou aplikaci s obsahem:

Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	456 g/l
Draslík (K <sub>2</sub> O)	75 g/l
Hořčík (MgO)	67 g/l
Vápník (CaO)	23 g/l
Mangan (Mn)	10 g/l
Zinek (Zn)	7 g/l

Hustota:  
1,480 kg/l

Pozitivní vliv na výnos a kvalitu produkce:

- Lepší nasazování a růst hlíz
- Aplikace ve fázi nasazování hlíz zvětšuje jejich počet a ve fázi růstu hlíz zvyšuje významně výnos
- Vhodným termínem aplikace je možné zaměřit se na konkrétní cíl pěstování nebo potřeby dané odrůdy

Listové hnojivo speciálně formulované na pokrytí potřeby klíčových živin ve výživě brambor:

- Fosfor zlepšuje nasazování a velikost hlíz
- Draslík zlepšuje obsah škrobu
- Hořčík pozitivně ovlivňuje

fotosyntetickou aktivitu listů

- Mangan zlepšuje zdravotní stav listů

Hnojivo je formulováno tak, aby umožňovalo:

- Jednoduchou manipulaci
- Maximální účinek hnojení
- Bezproblémovou kombinaci s přípravky na ochranu rostlin
- Dlohotrvající účinek a odolnost proti smyvu díky přítomnosti aditiv
- Optimální a regulovaný příjem živin díky přítomnosti absorbentů

**Doporučení pro aplikaci u průmyslových, konzumních a škrobářenských brambor:**

- Odrůdy se slabším nasazováním hlíz na počátku nasazování hlíz 5 l/ha a při velikosti hlíz 8–10 mm znovu 5 l/ha
- Odrůdy se silnějším nasazováním hlíz a rané brambory aplikovat 8 l/ha až při velikosti 8–10 mm

**Použití YaraVita™ KOMBIPHOS do obilovin a řepky**

Speciálně v raných stádiích vývoje mají rostliny špatnou

schopnost příjmu fosforu

z půdy. Použití listového hnojiva YaraVita™ KOMBIPHOS s důrazem na fosfát (440 g/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) je potom velmi efektivní. Tato aplikace se osvědčila v praxi obzvláště během posledních let.

**YaraVita™ Kombiphos do obilovin:**

3–5 l/ha od zač. odnožování  
**do ozimé řepky:**  
3–5 l/ha ve stádiu 4–6 listů a začátku dlouhivého růstu

**Informace k Tank-mixu na [www.tankmix.com/yara](http://www.tankmix.com/yara)**

nebo v mobilní aplikaci Yara TankmixIT. Poskytované informace přesně odpovídají znalostem a nejlepšímu přesvědčení YARA Agri. Všechna doporučení slouží jako vodítko a musí být přizpůsobena místním podmínkám uživatele.

Balení:

10 l PE kanystř / paleta 780 l  
IBC 1000 l

# YaraVita™ THIOTRAC™ 300

Koncentrované formulované hnojivo pro odstranění nedostatku síry listovou aplikací.



## 526 g živin/litr !

Formulované kapalné hnojivo pro listovou aplikaci s obsahem:

Síra (S)	326 g/l
Dusík (N)	200 g/l

Hustota:  
1,317 kg/l

Hlavní výhody:

- U potravinářské pšenice zvyšuje obsah dusíkatých látek v zrna a objemovou hmotnost
- U řepky a ostatních olejnin zvyšuje obsah oleje v semenu
- Nedílná součást programu výživy "Zdravá rostlina"
- Vysoce kvalitní, stálý kapalný koncentrát
- Vysoká koncentrace síry

Doporučení k aplikaci: \*

Potravinářská pšenice	5 l/ha 2x3 l/ha	Na konci metání 2 aplikace. Poprvé ve fázi objevení se posledního listu a opakovat znovu na konci metání.
Ostatní obiloviny	5 l/ha	Od fáze objevení posledního listu.
Řepka	5 l/ha	Ve fázi 4–6 listů a ve fázi začátku dlouhivého růstu. Opakovanou aplikaci provádět v intervalu 10–14 dní. Neaplikovat v době květu.
Mák	3 l/ha	Ve fázi vstávání poupěte.
Cibule, česnek, brambory, chmel	5 l/ha	V případě potřeby opakovat po 14 dnech.

\* Specifické dávky se mohou lišit podle konkrétních podmínek. Vždy čtěte etiketu před použitím.

- Nízké aplikační dávky
- Vhodný k míchání s ostatními hnojivy a pesticidy. Doporučení mísitelnosti na [www.tankmix.com/yara/](http://www.tankmix.com/yara/) nebo v mobilní aplikaci Yara TankmixIT.
- Rychlý a dlouhotrvající příjem živin rostlinou díky pokročilé OPTIFLO technologii
- Bezpečné pro rostliny a obsluhu
- Ověřeno na různých plodinách ve více než 55 zemích světa

Hnojivo je formulováno tak, aby umožňovalo:

- Jednoduchou manipulaci
- Maximální příjem živin
- Bezproblémovou kombinaci

- s přípravky na ochranu rostlin
- Dlouhotrvající účinek a odolnost proti smyvu díky přítomnosti aditiv
- Optimální a regulovaný příjem živin díky přítomnosti absorbentů
- Maximální ekonomickou návratnost jeho použití

Uskladnění:

Uchovávejte ve studeném suchém skladu na chemikálie mimo dosah dětí a zvířat. Chraňte před mrazem a jinými klimatickými extrémy.

Balení:

10 l kanystř / paleta 780 l IBC 1000 l



# YaraVita™ ZEATREL™

Pro doplňkovou výživu fosforem,  
draslíkem, hořčíkem a zinkem u kukuřice

648 g živin/litr !



Formulované kapalné  
hnojivo pro listovou  
aplikaci s obsahem:

Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	445 g/l
Draslík (K <sub>2</sub> O)	75 g/l
Hořčík (MgO)	64 g/l
Zinek (Zn)	54 g/l

Hustota:  
1,491 kg/l

Pozitivní vliv na výnos  
a kvalitu produkce:

- Lepší vývoj porostu v ranných stádiích růstu
- Pro udržení zdravé produkce listů a klasovou fertilitu
- Snížení vlivu nevhodného pH, nízkých teplot a vlhka hlavně v ranných stádiích růstu

Listové hnojivo speciálně formulované na pokrytí potřeby klíčových živin ve výživě kukuřice:

- Fosfor pro správný vývoj v ranných stádiích růstu a při kvetení a nasazování palic pro zajištění dostatečného výnosového potenciálu
- Hořčík a zinek pro udržení zdravé a funkční listové plochy

Hnojivo je formulováno tak, aby umožňovalo:

- Jednoduchou manipulaci
- Maximální účinek hnojení
- Bezproblémovou kombinaci s různými postřiky
- Dlohotrvající účinek a odolnost proti smyvu díky přítomnosti aditiv

- Optimální a regulovaný příjem díky přítomnosti absorbentů

Informace k Tank-mixu jsou k dispozici na [www.tankmix.com/yara/](http://www.tankmix.com/yara/) nebo v mobilní aplikaci Yara TankmixIT.

Poskytované informace přesně odpovídají znalostem a nejlepšímu přesvědčení YARA Agri. Všechna doporučení slouží jako vodítko a musí být přizpůsobena místním podmínkám uživatele.

Balení:  
10 l PE kanystř / paleta 780 l

Doporučení k aplikaci:\*

Kukuřice	3–5 l/ha	Od 4.–6. listu
Chmel	5 l/ha	od výšky rostlin 3 m, v případě nedostatku P opakovat po 14 dnech

\* Specifické dávky se mohou lišit podle konkrétních podmínek. Vždy čtěte etiketu před použitím.





# Hnojiva YaraVita™

Jednodruhové koncentráty

YaraVita™ BORTRAC™ 150

YaraVita™ COPTRAC™ 500

YaraVita™ MANTRAC™ PRO

YaraVita™ MOLYTRAC™ 250

YaraVita™ SAFE K™

YaraVita™ SENIPHOS™

YaraVita™ STOPIT™

YaraVita™ ZINTRAC™ 700



# YaraVita™ BORTRAC™ 150

Koncentrované formulované hnojivo pro odstranění nedostatku bóru listovou aplikací



213 g živin/litr !

## Vylepšená formulace bóru!

Formulované kapalné hnojivo pro listovou aplikaci s obsahem:

Bór (B)	155 g/l
Dusík (N)	65 g/l

Hustota:

1,35 kg/l

Výhody:

- Homogenní koncentrovaná kapalná suspenze
- Formulované hnojivo pro odstranění nedostatku bóru listovou aplikací
- Vysoce kvalitní koncentrát
- Nejvyšší koncentrace bóru
- Nízké aplikační dávky
- Menší potřeba sklad. prostor
- Minimální množství obalů k likvidaci
- Vhodný k míchání s ostatními hnojivy a pesticidy.  
Doporučení mísitelnosti na [www.tankmix.com/yara](http://www.tankmix.com/yara) nebo v aplikaci Yara TankmixIT.

- Rychlý a dlouhotrvající příjem živin rostlinou díky pokročilé OPTIFLO technologii
- Bezpečné pro rostliny a obsluhu
- Jednoduché použití

Ověřeno na různých plodinách ve více než 55 zemích světa

Hnojivo je formulováno tak, aby umožňovalo:

- Jednoduchou manipulaci
- Maximální účinek hnojení
- Bezproblémovou kombinaci s přípravky na ochranu rostlin
- Dlouhotrvající účinek a odolnost proti smyvu díky přítomnosti aditiv
- Optimální a regulovaný příjem živin díky přítomnosti absorbentů
- Maximální ekonomickou návratnost jeho použití

Balení:

10 l PE kanystr / paleta 780 l, IBC 1000 L

# YaraVita™ BORTRAC™ 150

## Doporučené dávkování:\*

Řepka	1,5–2 l/ha 1,5–2 l/ha 1 l/ha	Na podzim ve fázi 3–5 listů Na jaře s postřikem na krytonosce Na jaře s postřikem na blýskáčka
Cukrovka	4×1 l/ha	Od fáze 4–6 listů do zapojení řádků
Obiloviny	0,1–0,3 l/ha	Od konce odnožování do objevení praporcového listu
Mák	1 l/ha	Na počátku dlouhivého růstu
Brambory	0,5–1 l/ha	Zapojení řádků
Ovocné stromy	2 l/ha	1. ošetření během otevírání pupenů 2. a 3. ošetření po 15-ti dnech U třešní a broskví
	1,5 l/ha 1,5 l/ha	1. ošetření během otevírání pupenů 2. ošetření po opadu okvětních lístků
Vinná réva	3 l/ha 3 l/ha 3 l/ha	1. ošetření během otevírání pupenů 2. ošetření při kvetení 3. ošetření během růstu plodů
Zelenina (brukvovité)	1 l/ha 1,5 l/ha	Na podzim ve fázi 3–5 listů Na jaře na začátku prodluž. růstu

\* Specifické dávky se mohou lišit podle konkrétních podmínek. Vždy čtěte etiketu před použitím.

# YaraVita™ COPTRAC™ 500

Koncentrované formulované hnojivo pro odstranění nedostatku mědi listovou aplikací



580 g živin/litr !

Formulované kapalné hnojivo pro listovou aplikaci s obsahem:

Měď (Cu)	510 g/l
Dusík (N)	70 g/l

Hustota:  
1,524 kg/l

Hlavní výhody:

- Homogenní červenohnědá koncentrovaná kapalná suspenze
- Formulované hnojivo pro odstranění nedostatku mědi listovou aplikací
- Vysoce kvalitní koncentrát
- Nejvyšší koncentrace mědi.
- Nízké aplikační dávky
- Menší potřeba skladovacích

Doporučení k aplikaci:\*

Obiloviny	0,25–0,5 l/ha	Od odnožování do objevení 2. kolénka.
Vinná réva	0,5 l/ha	Ve fázi před objevením květních pupat.
Pastviny	0,5 l/ha	10–14 dní před sečí. Neaplikujte na travní porosty pro ovce.
Kukuřice	0,5 l/ha	Ve fázi 4–8 listů.
Řepka	0,25 l/ha	Ve fázi 4–8 listů.
Cibule	0,5 l/ha	2 týdny po přesazení nebo v případě přímého výsevu ve fázi velikosti rostlin 15 cm. Opakujte v intervalu 10–14 dnů.

\* Specifické dávky se můžou lišit podle konkrétních podmínek. Vždy čtěte etiketu před použitím.

prostor

- Minimální množství obalů k likvidaci
- Vhodný k míchání s ostatními hnojivy a pesticidy. Doporučení mísitelnosti na [www.tankmix.com/yara/](http://www.tankmix.com/yara/) nebo v aplikaci Yara TankmixIT.
- Rychlý a dlouhotrvající příjem živin rostlinou díky pokročilé OPTIFLO technologii
- Bezpečné pro rostliny a obsluhu
- Jednoduché použití.
- Ověřeno na různých plodinách ve více než 55 zemích světa

Hnojivo je formulováno tak, aby umožňovalo:

- Jednoduchou manipulaci
- Maximální příjem živin

- Bezproblémovou kombinaci s přípravky na ochranu rostlin
- Dlouhotrvající účinek a odolnost proti smyvu díky přítomnosti aditiv
- Optimální a regulovaný příjem živin díky přítomnosti absorbentů

Uskladnění:

Uchovávejte ve studeném suchém skladu na chemikálie mimo dosah dětí a zvířat. Chraňte před mrazem a jinými klimatickými extrémy.

Balení:

5 l PE kanystř / paleta 600 l

# YaraVita™ MANTRAC™ PRO

Koncentrované formulované hnojivo pro odstranění nedostatku manganu listovou aplikací

577 g živin/litr !



Formulované kapalné hnojivo pro listovou aplikaci s obsahem:

Mangan (Mn)	508 g/l
Dusík (N)	69 g/l

Hustota:  
1,498 kg/l

Hlavní výhody:

- Homogenní bílá koncentrovaná kapalná suspenze
- Formulované hnojivo pro odstranění nedostatku manganu listovou aplikací
- Vysoce kvalitní koncentrát
- Nejvyšší koncentrace manganu

- Nízké aplikační dávky
- Menší potřeba skladovacích prostor
- Min. množství obalů k likvidaci
- Vhodný k míchání s ostatními hnojivy a pesticidy  
Doporučení mísitelnosti na [www.tankmix.com/yara/](http://www.tankmix.com/yara/) nebo v mobilní aplikaci Yara TankmixIT.
- Rychlý a dlouhotrvající příjem živin rostlinou díky pokročilé OPTIFLO technologii
- Bezpečné pro rostliny a obsluhu
- Jednoduché použití
- Ověřeno na různých plodinách ve více než

55 zemích světa  
Hnojivo je formulováno tak, aby umožňovalo:

- jednoduchou manipulaci
- maximální příjem živin
- bezproblémovou kombinaci s přípravky na ochranu rostlin
- Dlouhotrvající účinek a odolnost proti smyvu díky přítomnosti aditiv
- optimální a regulovaný příjem živin díky přítomnosti absorbentů

Balení:

5 l PE kanystř/paleta 600 l IBC 800 L

Doporučení k aplikaci:\*

Jablone, hrušně	1–1,5 l/ha	Před květem v případě nedostatku, také při opadu okvěť. lístků a opak. po 10–14 dnech. Za podmínek podporujících výskyt strupovitosti posuňte aplikaci 6 týdnů po opadu okvětních lístků. Po sklizni před opadem listů.
Peckoviny	1–1,5 l/ha, 1 l/ha	Od fáze nasaz. plodů, opak. v int. 10–14 dnů. Po sklizni před opadem listů.
Fazole, hrách	1 l/ha	Ve fázi 4–6 listů (při deficitu pro výnos) a na začátku a konci kvetení (proti skvrnitosti).
Brukovitě	1 l/ha	Ve fázi 4–6 listů, při středním a velkém deficitu opakovat po 10–14 dnech.
Obiloviny	do 1 l/ha	Ve fázi 2 listů do objev. 2. kolénka, při stř. a velkém deficitu opakovat po 10–14 dnech. Velmi přínosná je i podzemní aplikace u ozimů.
Vinná réva	1 l/ha	Od objevení pupat, jejich rozevření a při nasazování bobulí.
Kukuřice	1 l/ha	Ve fázi 4–8 listů při středním a velkém deficitu opakovat po 10–14 dnech.
Řepka	do 1 l/ha	Ve fázi dlouh. růstu, při středním deficitu 1. aplikace při 4–6 listech a 2. ve fázi prodluž. růstu, případně o 10–14 dní později.
Brambory	1 l/ha	1 týden po 100 % vzejití, při středním a velkém deficitu opakovat po 10–14 dnech.

\* Specifické dávky se mohou lišit podle konkrétních podmínek. Vždy čtěte etiketu před použitím.

# YaraVita™ MOLYTRAC™ 250

Koncentrované formulované hnojivo  
pro odstranění nedostatku molybdenu  
listovou aplikací

521 g živin/litr !



Formulované kapalné  
hnojivo pro listovou  
aplikaci s obsahem:

Molybden (Mo)	257 g/l
Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	264 g/l

Hustota:  
1,61 kg/l

Hlavní výhody:

- Homogenní světle červený kapalný koncentrát
- Formulované hnojivo pro odstranění nedostatku molybdenu listovou aplikací
- Vysoce kvalitní koncentrát

- Nejvyšší koncentrace molybdenu
- Nízké aplikační dávky
- Menší potřeba skladovacích prostor
- Min.množství obalů k likvidaci
- Vhodný k míchání s ostatními hnojivy a pesticidy. Doporučení mísitelnosti na [www.tankmix.com/yara](http://www.tankmix.com/yara) nebo v mobilní aplikaci Yara TankmixIT.
- Rychlý a dlouhotrvající příjem díky pokročilé OPTIFLO technologii
- Bezpečné pro rostliny a obsluhu

- Jednoduché použití
- Ověřeno ve více než 55 zemích světa

Hnojivo je formulováno tak, aby umožňovalo:

- jednoduchou manipulaci
- maximální příjem živin
- bezproblémovou kombinaci s přípravky na ochranu rostlin
- Dlouhotrvající účinek a odolnost proti smyvu díky přítomnosti aditiv
- optimální a regulovaný příjem živin díky přítomnosti absorbentů

Balení:  
5 l PE kanistr/paleta 600 l

Doporučení k aplikaci: \*

Fazole, hrách	0,25 l/ha	Při výšce rostlin 15 až 25 cm. Při středním a velkém nedostatku opakovat po 10 až 14 dnech od první aplikace. Dávka vody: 200 l/ha.
Brokolice, růžičková kapusta, zelí	0,25 l/ha	Ve stádiu 4–6 listů. Při středním a velkém nedostatku opakovat v 10–14 denních intervalech. Dávka vody: 200 l/ha.
Květák	0,25 l/ha	Ve stádiu 4–6 listů, při zjištěném silném nedostatku opakovat po 10–14 dnech nebo provést druhou aplikaci na začátku tvorby růžice. Dávka vody: 200 l/ha.
Kapusta	0,25 l/ha	Ve stádiu 4–6 listů. Při středním a velkém nedostatku opakovat v 10–14 denních intervalech. Dávka vody: 200 l/ha.
Pór	0,25 l/ha	2 týdny po výsadbě nebo při výšce rostlin 15 cm u přímých výsevů. Jednu nebo dvě aplikace opakovat v 10–14 denních intervalech. Dávka vody: 200 l/ha.
Řepka olejka	0,25 l/ha	V případě jedné aplikace ve stádiu prodlužovacího růstu. V případě velkého nedostatku 0,25 l ve stádiu 4–6 listů a 0,25 l ve stádiu prodlužovacího růstu. V případě závažného deficitu opakovat aplikaci ještě po 14 dnech. Dávka vody: 200 l/ha.
Obiloviny	0,125–0,250 l/ha	Od 5. listu do konce sloupkování (Zadoks 15–29). U sladovnického ječmene speciálně v případě očekávaného nižšího výnosu pro snížení obsahu N-látek. Dávka vody: 200 l/ha.
Cibule	0,25 l/ha	Aplikovat ihned, kdy je dostatečná listová plocha. V případě potřeby aplikujte znovu po 14 dnech. Dávka vody: 200 l/ha.
Pastinák	0,25 l/ha	Při výšce rostlin 15 cm. Dávka vody: 200 l/ha.

\* Specifické dávky se můžou lišit podle konkrétních podmínek. Vždy čtěte etiketu před použitím.

**Plodiny ve fóliích a sklenících:**

0,025 l/100 l vody je max. koncentrace. Dávka vody: 1000 l/ha max. Doba aplikace obdobná jako u polních plodin.



# YaraVita™ SAFE K™

Vysoce koncentrované kapalné draselné hnojivo určené pro listovou aplikaci.

555 g živin/litr !



Formulované kapalné hnojivo pro listovou aplikaci s obsahem:

Draslík (K <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	510 g/l
Dusík (N)	45 g/l

Hustota:  
1,457 kg/l

Hlavní výhody:

- Draslík obsažený v hnojivu YaraVita SAFE K je snadno přístupný a rychle pohybující se v rostlině, ideální v situacích, kdy není možná půdní aplikace nebo je v půdě jeho nedostatek.

YaraVita SAFE K neobsahuje chlór ani nitráty a proto je použitelný pro většinu rostlinných druhů

- Kapalná formulace umožňuje snadnou manipulaci a aplikaci do postřikovačů.
- Produkt má speciální formulaci, která zaručuje maximální bezpečí pro rostlinu. To umožňuje zajistit takovou aplikaci, která nezpůsobí poškození rostlin a následné snížení hodnoty výnosu.

Doporučení k aplikaci:\*

Réva vinná	3-5 l/ha	Při dostatečně vyvinuté listové ploše pro zvýšení účinnosti postřiku. Dále aplikovat ve stejné dávce před kvetením a ve fázi vybarvování plodů. Aplikovat 3-5 l/ha také před nástupem vegetačního klidu. Dávka vody 200-500 l/ha.
Vánoční stromky	5 l/ha	V době kdy je dostatečná plocha nového jehličí a druhá aplikace 5 l/ha na začátku podzimu. Dávka vody: 200 l/ha.

\* Specifické dávky se mohou lišit podle konkrétních podmínek. Vždy čtěte etiketu před použitím.

# YaraVita™ SENIPHOS™

Koncentrované formulované fosforečné hnojivo s vápníkem pro zlepšení kvality plodů a redukci fyziologických chorob při uskladnění 424 g živin/litr !



Formulované kapalné hnojivo pro listovou aplikaci s obsahem:

Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	328 g/l
Vápník (CaO)	55 g/l
Dusík (N)	41 g/l

Hustota:  
1,312 kg/l

Hlavní výhody:

- Homogenní žlutá koncentrovaná kapalná suspenze
  - Formulované hnojivo pro odstranění nedostatku fosforu listovou aplikací
  - Vysoce kvalitní koncentrát
  - Nejvyšší koncentrace fosforu.
  - Nízké aplikační dávky
  - Menší potřeba skladovacích prostor
  - Min. množství obalů k likvidaci
  - Vhodný k míchání s ostatními hnojivy a pesticidy
- Doporučení mísitelnosti na [www.tankmix.com/yara/](http://www.tankmix.com/yara/)
- Rychlý a dlouhotrvající příjem živin rostlinou díky pokročilé OPTIFLO technologii

- Bezpečné pro rostliny a obsluhu
- Jednoduché použití
- Ověřeno na různých plodinách v různých zemích

Hnojivo je formulováno tak, aby umožňovalo:

- jednoduchou manipulaci
- maximální účinek hnojení
- bezproblémovou kombinaci s přípravky na ochranu rostlin
- Dlouhotrvající účinek a odolnost proti smyvu díky přítomnosti aditiv
- optimální a regulovaný příjem díky přítomnosti absorbentů

Pokyny pro použití:

Vždy dodržujte tyto pokyny na etiketě.

Před použitím pečlivě přečtěte nádobu. Zajistěte, aby trysky a všechny relevantní komponenty byly čisté a správně nastaveny. Do tří čtvrtin naplňte nádrž čistou vodou a za míchání přidejte požadované množství výrobku

buď použitím plnicího zařízení nebo přímo horním filtrem. Přidejte zbytek vody a pokračujte v míchání, dokud nebude postřik ukončen. Nenechávejte směs postřiku v postřikovači během doby nečinnosti nebo přes noc.

Míchání v nádrži: SENIPHOS může být smíchán v nádrži s mnoha agrochemikáliemi. Pro možnosti míchání nahlédněte na [www.tankmix.cz](http://www.tankmix.cz) nebo do mobilní aplikace Yara TankmixIT.

Uskladnění:

Uchovávejte ve studeném suchém skladu na chemikálie mimo dosah dětí a zvířat. Chraňte před mrazem a jinými klimatickými extrémy.

Balení:

10 l kanystr / paleta 780 l

# YaraVita™ SENIPHOS™

## Doporučené dávkování:\*

Jablka	10 l/ha	V 10–14 denních intervalech od opadu korunních plátků.
Černý rybíz	10 l/ha	Při 50% nasazení plodů, 100% nasazení plodů a při zvětšování plodů.
Brokolice, růž. kapusta, brukev zelná a květák	10 l/ha	Od zvětšení stonků/vývoje hlávek v 7–14 denních intervalech.
Mrkev	5 l/ha	Při výšce rostlin 15 cm a v 7–14 denních intervalech.
Obiloviny	5 l/ha	Při odnožování, opakovat po 10–14 dnech.
Třešně, švestky	10 l/ha	2–5 aplikací v 7–14 denních intervalech od opadu korunních plátků.
Chmel	10 l/ha	4 aplikace na počátku tvorby hlávek, 3 další aplikace v 14 denních intervalech.
Hlávkový salát polní	5 l/ha	2–3× 10–14 po přesazení nebo nouzově v 10–14 denních intervalech mezi aplikacemi.
Pórek	5 l/ha	Od 2 týdnů po přesazení, opakovat v 10–14 denních intervalech.
Kukuřice	5 l/ha	Ve stádiu 4–8 listů.
Cibule	5 l/ha	1–2 aplikace během růstu cibulí, s 10–14 denními intervaly mezi postřiky.
Hrušky	10 l/ha	5–8 aplikací počínaje opadem korunních lístků v 10–14 denních intervalech.
Hrách	5 l/ha	Před kvetením.
Ostružníky, maliníky	10 l/ha	3 aplikace na konci kvetení a během vývoje plodů.
Jahody polní	10 l/ha	Nestále plodící odrůdy 3 aplikace od začátku kvetení. Opakovat v 7–10 denních intervalech. Stále plodící odrůdy – celkovou dávku rozdělit na 6 aplikací po 5 l/ha v intervalech ne kratších než 10–14 dnů.
Cukrová řepa	5 l/ha	Ve stádiu 4–6 listů, při vážné deficienci opakovat po 10–14 dnech.
Réva vinná	10 l/ha	Při nasazování plodů a opakovat 2–3× v 10–14 denních intervalech.

\* Specifické dávky se mohou lišit podle konkrétních podmínek. Vždy čtěte etiketu před použitím.

# YaraVita™ STOPIT™

Koncentrované formulované vápenaté hnojivo na list pro jádrové ovoce a jiné plodiny



224 g živin/litr !

Formulované kapalné hnojivo pro listovou aplikaci s obsahem:

Vápník (CaO)	224 g/l
--------------	---------

Hustota:  
1,327 kg/l

Hlavní výhody:

- Homogenní bílá koncentrovaná kapalná suspenze
- Formulované hnojivo pro odstranění nedostatku vápníku listovou aplikací
- Vysoce kvalitní koncentrát
- Vysoká koncentrace vápníku
- Nízké aplikační dávky
- Menší potřeba skladovacích prostor
- Min. množství obalů k likvidaci
- Vhodný k míchání s ostatními hnojivy a pesticidy  
Doporučení mísitelnosti na [www.tankmix.com/yara/](http://www.tankmix.com/yara/)
- Rychlý a dlouhotrvající příjem živin rostlinou díky pokročilé OPTIFLO technologii
- Bezpečné pro rostliny a obsluhu
- Jednoduché použití

▪ Ověřeno na různých plodinách ve více než 55 zemích světa

Hnojivo je formulováno tak, aby umožňovalo:

- jednoduchou manipulaci
- maximální účinek hnojení
- bezproblémovou kombinaci s přípravky na ochranu rostlin
- Dlouhotrvající účinek a odolnost proti smyvu díky přítomnosti aditiv
- optimální a regulovaný příjem díky přítomnosti absorbentů

Míchání v nádrži:

YaraVita STOPIT může být míchán v nádrži s mnoha chemikáliemi. Pro možnosti míchání nahlédněte na [www.tankmix.cz](http://www.tankmix.cz) nebo do mobilní aplikace Yara TankmixIT.

Ukládání:

Uchovávejte v chladném a suchém skladu na chemikálie mimo dosah dětí a zvířat. Chraňte před mrazem a jinými klimatickými extrémy (např. teploty nad 40 °C).

Balení:

10 l kanystr / paleta 780 l IBC 1000 l

## Doporučené dávkování:\*

Jabloně	5–10 l/ha	V 10–14 denních intervalech. Aplikaci ukončit 1 týden před sklizní. Dávka vody 500 l/ha.
Brukvovité	5 l/ha	2–3 aplikace od fáze dlouhivého růstu/tvorby hlávky do sklizně. Opakované aplikace po 10–14 dnech. Dávka vody 200 l/ha.
Karotka a mrkev	5 l/ha	2–3 aplikace ve fázi růstu 10–15 cm nebo při dostatečné listové ploše. Opakované aplikace po 10–14 dnech. Dávka vody 200 l/ha.
Celer	5 l/ha	Na začátku sezóny. Dle potřeby opakovat aplikaci po 10–14 dnech. Dávka vody 200 l/ha.
Obiloviny	5 l/ha	Od stádia 4. listu do objevení druhého kolénka (Zadok 14–32). Dávka vody 200 l/ha.
Peckoviny	10 l/ha	2 aplikace 4 a 2 týdny před sklizní. Dávka vody 500 l/ha.
Hlávkový salát (polní)	5 l/ha	2–3 aplikace. První aplikace 10–14 dní po přesazení. Opakované aplikace po 10–14 dnech. Dávka vody 500 l/ha.
Cibule	5 l/ha	Ve fázi tvorby cibulí. V případě potřeby opakovat aplikaci po 10–14 dnech. Dávka vody 200 l/ha.
Hrušně	10 l/ha	2–3 aplikace od opadu korunních lístků v 10–14 denních intervalech. Dávka vody 500 l/ha.
Brambory	5–10 l/ha	Ve 2–3 aplikacích, od počátku tvorby hlíz (když 50 % malých hlíz je 2× větší než průměr stolonu). Opakovat po 10–14 dnech. Dávka vody 200 l/ha.
Jahody (polní)	10 l/ha	3 aplikace od počátku kvetení v 10–14 denních intervalech. Dávka vody 300–600 l/ha.

\* Specifické dávky se mohou lišit podle konkrétních podmínek. Vždy čtěte etiketu před použitím.

# YaraVita™ ZINTRAC™ 700



Koncentrované formulované hnojivo  
pro odstranění nedostatku zinku  
listovou aplikací  
728 g živin/litr !

Formulované kapalné  
hnojivo pro listovou  
aplikaci s obsahem:

Zinek (Zn)	709 g/l
Dusík (N)	17 g/l

Hustota:  
1,734 kg/l

Hlavní výhody:

- Homogenní bílá koncentrovaná kapalná suspenze
- Formulované hnojivo pro odstranění nedostatku zinku listovou aplikací
- Vysoce kvalitní, stálý suspenzní koncentrát
- Nejvyšší koncentrace zinku
- Nízké aplikační dávky

- Menší potřeba sklad. prostor
- Minimální množství obalů k likvidaci
- Vhodný k míchání s ostatními hnojivy a pesticidy. Doporučení mísitelnosti na [www.tankmix.com/yara/](http://www.tankmix.com/yara/) nebo v mobilní aplikaci Yara TankmixIT.
- Rychlý a dlouhotrvající příjem živin rostlinou díky pokročilé OPTIFLO technologii
- Bezpečné pro rostliny a obsluhu
- Jednoduché použití
- Ověřeno na různých plodinách ve více než 55 zemích světa
- jednoduchou manipulaci
- maximální příjem živin
- bezproblémovou kombinaci s přípravky na ochranu rostlin
- Dlouhotrvající účinek a odolnost proti smyvu díky přítomnosti aditiv
- optimální a regulovaný příjem živin díky přítomnosti absorbentů

Hnojivo je formulováno tak, aby umožňovalo:

Uskladnění:

Uchovávejte ve studeném suchém skladu na chemikálie mimo dosah dětí a zvířat. Chraňte před mrazem a jinými klimatickými extrémami.

Balení:

5 l PE kanystr / paleta 600 l

Doporučení k aplikaci:\*

Jabloneň	1–2 l/ha 0,5 l/ha 1–2 l/ha	Při rašení pupenů a na konci kvetení. 6 týdnů po nasazení plodů a opak. dle potřeby po 14–21 dnech do 30 dní před sklizní. Po sklizni před opadem listů.
Meruňky, višně, nektarinky, broskve, švestky	1–2 l/ha 0,5 l/ha 1–2 l/ha	Na konci vegetačního klidu a znovu ve fázi růžového poupěte. Od nasazení plodů v 2–3 týdenních intervalech do doby 30 dní před sklizní. Po sklizni před opadem listů.
Obiloviny	do 1 l/ha	Od 2. listu do objevení 1. kolénka.
Kukuřice	do 1 l/ha	Ve fázi 4–8 listů.
Brambory	do 1 l/ha	Týden po 100 % vzejití.
Mák	do 1 l/ha	1–3 aplikace v intervalu 14ti dní od fáze vytvoření list. růžice do začátku kvetení.

\* Specifické dávky se mohou lišit podle konkrétních podmínek. Vždy čtěte etiketu před použitím.



# Ostatní listová hnojiva

YaraTera™ MAGNITRA™



# YaraTera™ MAGNITRA™

Dusičnan hořečnatý v kapalné formě pro závlahové systémy a aplikaci na list.  
Univerzální hořečnaté hnojivo s nitrátovým dusíkem.

## Složení:

Prvek	Značka	% hmotnostní	mol/kg	% objemová	mol/l
Oxid hořečnatý	MgO	10	2,5	13,5	3,375
Nitrátový dusík	N-NO <sub>3</sub>	7	5	9,45	6,75

## Charakteristika:

Chemické složení	Dusičnan hořečnatý v kapalné formě Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> + xH <sub>2</sub> O
Specifická hmotnost	1,35 kg/l
pH H <sub>2</sub> O	4-5
Vysolovací teplota	-5 °C
Elektrická vodivost (EC) 1g MAGNITRA/l při 25 °C	0,5 mS/cm

## Použití:

MAGNITRA je roztok čistého dusičnanu hořečnatého pro výživu speciálních a polních plodin náročných na výživu hořčíkem a nitrátovým dusíkem. Při aplikaci na list řeší akutní nedostatek hořčíku. V závlahových a hydroponických provozech je Magnitra základním zdrojem hořčíku.

## Výhody:

- díky okamžité přijatelnosti listy i kořeny odstraňuje akutní nedostatek hořčíku,
- nitrátový dusík podporuje příjem hořčíku
- lepší a rychlejší přijatelnost hořčíku ve srovnání se síranem hořečnatým
- nepoškozuje listová pletiva - „NEPÁLÍ“
- lze aplikovat samostatně nebo ve spojení s většinou přípravků na ochranu rostlin a hnojivem DAM, doporučujeme předběžnou zkoušku mísitelnosti
- kapalná forma usnadňuje manipulaci a dávkování hnojiva
- MAGNITRA se může používat samostatně nebo v kombinaci s dalšími vodorozpuštěnými hnojivy pro přípravu koncentrovaných hnojivých roztoků a pak následně aplikovat závlahovými systémy - podrobné doporučení poskytneme





## Doporučené ředění:

0,5–2 l na 100 l vody.

Neaplikovat za vysokých teplot, intenzivního slunečního záření nebo vláhového stresu. Dodržujte všeobecné zásady aplikace na list.

## Projevy nedostatku hořčíku:

Příznaky nedostatku hořčíku se u jednotlivých rostlinných druhů liší, ale i tak lze popsat některé všeobecné příznaky. Jak již bylo uvedeno, hořčík je v rostlině velmi pohyblivý. Proto se první příznaky projevují na spodních, starších listech a postupují nahoru k mladším listům. Tento proces se výrazně zrychluje při velké násadě plodů.

Listy jsou světlejší kvůli úbytku chlorofylu, postupně žloutnou mezi cévami, zatímco žilnatina samotná zůstává zelená. Může se objevit výrazná chloróza, která v extrémních případech přechází až do nekrotizace, které vedou

k odumírání spodních listů. Lze konstatovat, že velikost plochy postižené chlorózou je úměrná stupni deficitu hořčíku.

Listy postižené nedostatkem hořčíku jsou ve většině případů tuhé a křehké. Nekrózy se objevují především na špičkách a okrajích listů. Správnou diagnózu lze získat kombinací listového a půdního rozboru. Nedostatek hořčíku lze často pozorovat na intenzivních plodinách jako jsou ovocné stromy, vinná réva, brambory, cukrovka (odběr hořčíku 50–100 kg MgO/ha). Problémy se také objevují v intenzivních skleníkových kulturách jako

jsou rajčata a papriky. Nedostatek hořčíku je nejčastějším problémem ve výživě rajčat a je nepochybně způsoben vysokou potřebou draslíku pro dosažení vysoké kvality plodu.

## MAGNITRA v závlahových systémech:

Pokud není v půdě dostatečné množství hořčíku pro optimální růst rostlin, je třeba použít pro základní hnojení hnojiva obsahující hořčík. Během vegetace se aplikují závlahovým systémem vodorozpustná hnojiva s hořčíkem (KRISTALON Modrý 19+6+20+3, KRISTALON Bílý 15+5+30+3).

## Dávkování:

Aplikace v závlahovém systému na půdě a substrátech

Plodina	Standardní dávka, aplikace při každé závlaze	Dávka při aplikaci občasně 1 až 3 krát za měsíc
Zelenina	0,2–0,4 g/l	1,5–3,0 g/l
Řezané květiny	0,2–0,3 g/l	1,0–2,0 g/l
Hrnkové rostliny	0,1–0,3 g/l	0,5–2,0 g/l
Vinná réva	0,3–0,6 g/l	1,5–4,0 g/l
Ovocné stromy	0,3–0,6 g/l	1,5–4,0 g/l
Školky	0,1–0,3 g/l	0,5–2,0 g/l

V případě potřeby lze dodat další hořčík kapalným hnojivem MAGNITRA.

Všeobecně se pro udržovací hnojení na půdách s průměrným obsahem hořčíku doporučuje dávka 50 až 100 kg MgO/ha k nahrazení hořčíku odebraného plodinou a k vyrovnání ztrát způsobených vyplavením.

## Aplikace na list:

Dodání hořčíku do půdy neřeší dostatečně rychle projevy nedostatku hořčíku v rostlinách. Nedostatek hořčíku v rostlinách, který se již projevuje charakteristickými symptomy, lze rychle a účinně odstranit 3 až 10 postřiky na list. Pro tyto účely je hnojivo MAGNITRA zvláště vhodné. Dusičnan hořečnatý je rychleji absorbován listy než síran

hořečnatý. Navíc MAGNITRA na listech nezanechává žádné stopy.

## Všeobecné zásady pro listovou aplikaci:

- MAGNITRA může být míchána s běžnými pesticidy. Doporučujeme v případě jakýchkoli pochybností provést malou zkoušku mísitelnosti jednotlivých složek

## Doporučení pro listovou aplikaci:

Plodina	Počet aplikací	Koncentrace MAGNITRA /100 l	Interval	Poznámka
<b>Skleníkové kultury</b>				
Zelenina	3–6	0,5–1 l/100 l	10 dní	okolo 1000 l/ha
Řezané květiny	3–6	0,3–0,8 l/100 l	7–14 dní	ne v době květu
Hrnkové rostliny	2–4	0,3–0,6 l/100 l	10–14 dní	během vegetačního období
<b>Polní speciální plodiny</b>				
Vinná réva	3–8	1–2 l/100 l	10–14 dní	před a po květu
Ovocné stromy	5–10	1–2 l/100 l	10–14 dní	po odkvětu
Zelenina	2–4	1–2 l/100 l	14 dní	500 až 1000 l/ha
Jahody	2–4	0,5–1,5 l/100 l	14 dní	ne v době květu
<b>Polní plodiny</b>				
Obiloviny, řepka, brambory atd.	2–4	2–3 l/100 l	2–3 týdny	200 l vody/ha



- V případě deficitu hořčíku lze listovou aplikaci zopakovat až 10x v intervalu 7 až 10 dní. Doporučujeme dodržovat maximální 2% koncentraci, tj. 2 l MAGNITRY - L/100 l vody. Lze použít i vyšší koncentraci, ale pak je nutné nejprve provést malý test na několika rostlinách
- Listová aplikace je neefektivnější brzy ráno nebo pozdě večer. Neaplikujte v přímém slunečním světle, vyvarujete se popálení listů
- Výše uvedená doporučení platí pro průměrné podmínky. Protože některé plodiny jsou různě citlivé a klimatické podmínky mohou být značně rozdílné, doporučujeme před první aplikací provést testovací aplikaci na malé ploše. Yara neposkytuje z těchto důvodů žádnou záruku, ani výslovnou, ani automatickou, na výsledky použití produktu.
- Listová aplikace může být použita jako doplňkový způsob výživy. V žádném

případě však nemůže zcela nahradit základní hnojení. Ve většině případů pomáhá listová výživa rostlinám překonávat stresová období, odstraňuje nebo předchází deficitu živin

#### Mísitelnost:

MAGNITRA může být míchána s běžnými pesticidy. Dále je možno Magnitru L míchat s kapalným hnojivem DAM 390. Přesto doporučujeme v případě jakýchkoli pochybností provést malou zkoušku mísitelnosti jednotlivých složek v poměru, v jakém mají být aplikovány. Produkty jsou mísitelné, pokud nepozorujete žádné sraženiny nebo jakoukoliv chemickou reakci.

#### Upozornění:

MAGNITRA může být kombinována s dalšími vodorozpuštěnými hnojivy včetně vodorozpuštěného YaraTera CALCINITU. Zvláštní pozornost je však třeba věnovat hnojivům obsahují-

cím fosfor. Při pH nad 5 může v hnojivých koncentrátech docházet k vysrážení fosforečnanu hořečnatého. V tomto případě lze sraženinu opět rozpustit přidáním kyseliny.

#### Ukládání:

Uchovávejte ve studeném suchém skladu na chemikálie mimo dosah dětí a zvířat. Chraňte před mrazem a jinými klimatickými extrémy.

#### Balení:

20 l kanystř/paleta 720 l  
IBC 1000 l





## Plodinová doporučení

Pšenice ozimá

Ječmen jarní

Kukuřice

Řepka ozimá

Mák

Slunečnice

Cukrovka

Brambory

Réva vinná

Chmel

Jablka

Hrušky

Jahody

Maliny

Švestky

Meruňky-Broskve

Třešně

Borůvky

Cibule

Česnek

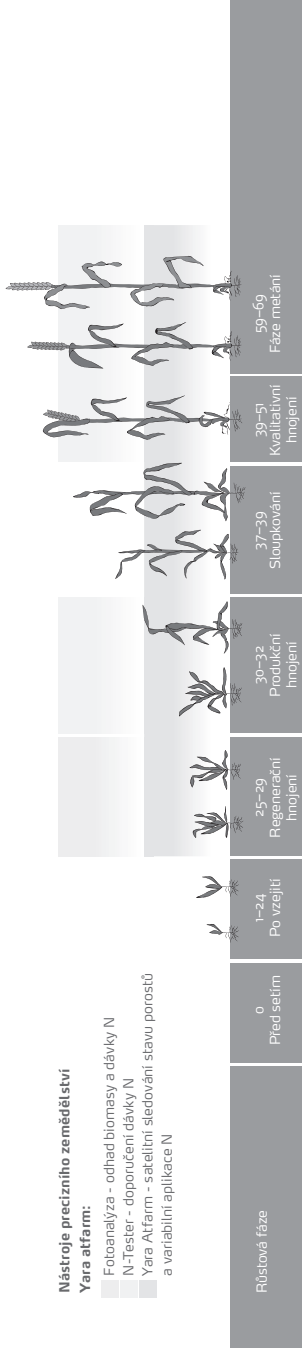
Zelenina

# Výživa pšenice ozimé

## Nástroje precizního zemědělství

### Yara aTfarm:

- Fotoanalýza - odhad biomasy a dávky N
- N-Tester - doporučení dávky N
- Yara AxFarm - satelitní sledování stavu porostů a variabilní aplikace N



**YaraMila™**

**YaraBela™**

**YaraVita™**

**YaraVita™**

**YaraTera™**

- Aplikace na půdu
- Aplikace na list

Předpokládaný výnos 7 t/ha.

\* v případě zimou poškozených porostů

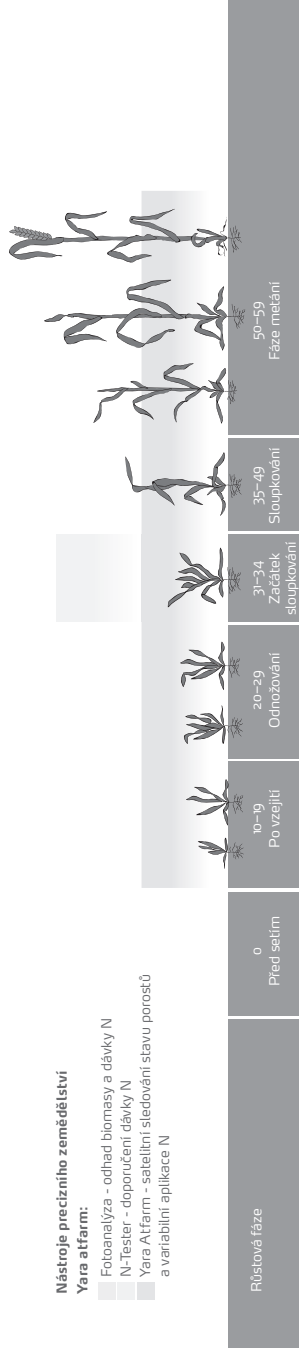
podzim ← → jaro

# Výživa ječmene jarního

## Nástroje precizního zemědělství

### Yara atfarm:

- Fotoanalýza - odhad biomasy a dávky N
- N-Tester - doporučení dávky N
- Yara Atfarm - satelitní sledování stavu porostů a variabilní aplikace N



**YaraMila™**

**YaraBela™**

**YaraVita™**

**YaraVita™**

**YaraTera™**

- Aplikace na půdu
- Aplikace na list

Předpokládaný výnos 6 t/ha.

\* na půdách s nižší zásobeností K

s pesticidem

**MAGNITRA**  
(13.5% MgO,  
9.5% NO<sub>3</sub>)  
4 t/ha

**SULFAN**  
100-200 kg/  
ha

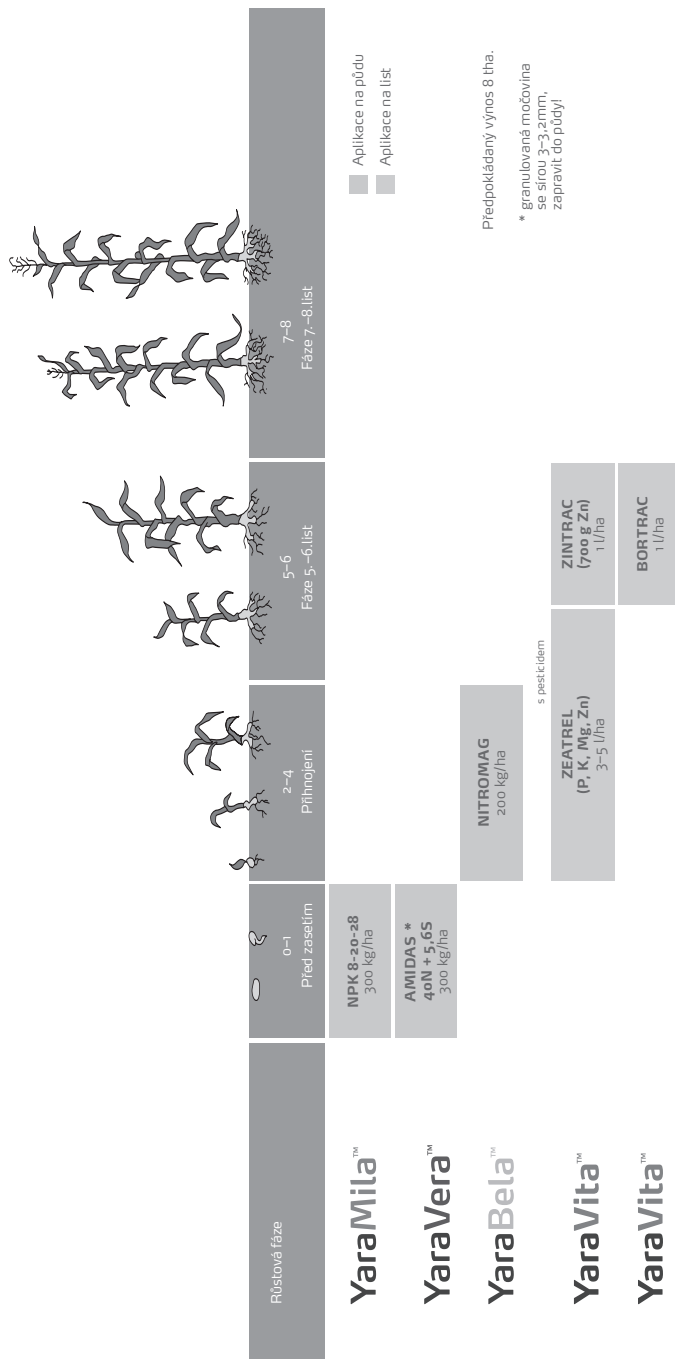
s pesticidem

**GRAMITREL**  
(Mg, Cu, Mn,  
Zn, N)  
1 l/ha

s pesticidem

**KOMBIPHOS**  
(P, K, Mg,  
Mn a Zn)  
3 t/ha

# Výživa kukuřice





# Výživa řepky ozimé

## Nástroje precizního zemědělství

### Yara at farm:

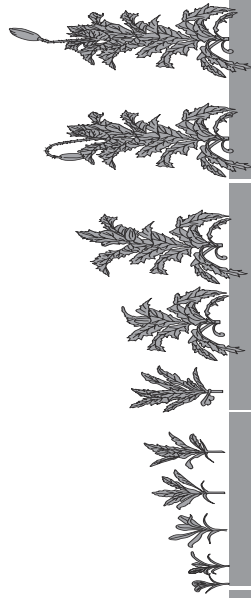
- Fotoanalýza - odhad biomasy a dávky N
- N-Tester - doporučení dávky N
- Yara AI Farm - satelitní sledování stavu porostů a variabilní aplikace N



Růstové fáze	0 Před setím	21 Fáze 3-5 listů	22-25 Regenerační hnojení	31-39 Produkční hnojení	53-57 Tvorba poupat	61-63 Kvetení
<b>YaraMila™</b>	NPK 8-20-28 nebo 12-24-12 200 kg/ha	.....	NPK 20-7-10 200 kg/ha nebo	SULFAN 300 kg/ha	SULFAN 300 kg/ha	■ Aplikace na půdu ■ Aplikace na list
<b>YaraBela™</b>	AMIDAS *** 40N + 5,6S 80-100 kg/ha	SULFAN 120 kg/ha nebo	SULFAN 300 kg/ha	SULFAN 300 kg/ha	SULFAN 300 kg/ha	
<b>YaraVera™</b>	s pesticidem BRASSITREL PRO (B, Mg, Ca, Mn, Mo, N) 3 l/ha	s pesticidem BRASSITREL PRO (B, Mg, Ca, Mn, Mo, N) 3 l/ha	s pesticidem BRASSITREL PRO (B, Mg, Ca, Mn, Mo, N) 3 l/ha	s pesticidem BRASSITREL PRO (B, Mg, Ca, Mn, Mo, N) 3 l/ha	s pesticidem BORTRAC (150 g B) 2 l/ha	* na půdách s nízkým pH (<6) ** v případě nevyrovnaných nebo poškozených porostů *** ve druhé polovině října **** na půdách s dobrou zásobeností K
<b>YaraVita™</b>	s pesticidem KOMBIPHOS *** (P, K, Mg, Mn, Zn) 3 l/ha	s pesticidem KOMBIPHOS *** (P, K, Mg, Mn, Zn) 3 l/ha	s pesticidem KOMBIPHOS ** (P, K, Mg, Mn, Zn) 3 l/ha	s pesticidem MOLYTRAC* (250 g Mo) 0,2 l/ha	s pesticidem THIOTRAC (300 g S, 200 g N) 3 l/ha	

podzim → jaro

# Výživa máku



Růstové fáze	0 Před setím	1-6 Před vzejtím	22-27 Fáze 4-8. listů	35-43 Počátek dlouhivého růstu	47-49 Fáze vřavění
--------------	-----------------	---------------------	--------------------------	-----------------------------------	-----------------------

**YaraMila™**

**YaraBela™**

**YaraVita™**

**YaraVita™**

**YaraVita™**

- Aplikace na půdu
- Aplikace na list

**SULFAN**  
200 kg/ha  
s pesticidem

**BRASSITREL PRO**  
(B, Mg, Ca, Mn, Mo a N)  
3 l/ha

s pesticidem  
**BORTRAC**  
(150 g B)  
1 l/ha

**ZINTRAC**  
(700 g Zn)  
0,5 l/ha

**KOMBIPHOS \***  
(P, K, Mg, Mn a Zn)  
3 l/ha  
s pesticidem

**THIOTRAC**  
(300g S, 200g N)  
3-5 l/ha  
s pesticidem

Předpokládaný výnos 1t/ha.

\* při nevyrovnaném vzházení a problématickém založení porostu

# Výživa slunečnice



**YaraMila™**

**YaraBela™**

**YaraVera™**

**YaraVita™**

**YaraVita™**

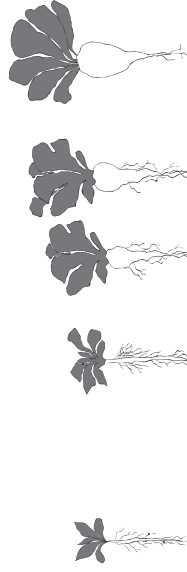
**YaraVita™**

**YaraVita™**

**YaraVita™**

s pesticidem	s pesticidem
<b>BORTRAC</b> (150 g B) 1 l/ha	<b>BORTRAC</b> (150 g B) 1 l/ha
<b>MOLYTRAC</b> (250 g Mo) 0,25 l/ha	<b>MOLYTRAC</b> (250 g Mo) 0,25 l/ha
<b>ZINTRAC</b> (700 g Zn) 0,25 l/ha	<b>ZINTRAC</b> (700 g Zn) 0,25 l/ha
nebo	nebo
<b>BRASSITREL</b> PRO (B, Mg, Ca, Mn, Mo a N) 3 l/ha	<b>BRASSITREL</b> PRO (B, Mg, Ca, Mn, Mo a N) 3 l/ha
<b>THIOTRAC</b> (300 g S, 200 g N) 3 l/ha	<b>THIOTRAC</b> (300 g S, 200 g N) 3 l/ha

# Výživa cukrovky



Růstová fáze	0 Podzimní aplikace	0 Před setím	6 Fáze 4-6 listů	7 II. herbicidní postřik	8-9 Před uzavřením řádků	10 Spolu s pesticidem
--------------	------------------------	-----------------	---------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------

NPK 20-7-10  
300 kg/ha

SULFAN  
200 kg/ha

**YaraMila™**

**YaraBela™**

**YaraVita™**

**YaraVita™**

**YaraVita™**

**YaraTera™**

■ Aplikace na půdu  
■ Aplikace na list

BRASSITREL PRO (B, Mg, Ca, Mn, Mo a N) 3 l/ha	BRASSITREL PRO (B, Mg, Ca, Mn, Mo a N) 3 l/ha	BORTRAC (150 g B) 1 l/ha	BORTRAC (150 g B) 1 l/ha
		THIOTRAC (300 g S, 200 g N) 3 l/ha	THIOTRAC (300 g S, 200 g N) 3 l/ha
		KOMBIPHOS 3-5 l/ha	KOMBIPHOS 3-5 l/ha
MAGNITRA (13,5% MgO, 9,5% NO <sub>3</sub> ) 6 l/ha	MAGNITRA (13,5% MgO, 9,5% NO <sub>3</sub> ) 8 l/ha	MAGNITRA (13,5% MgO, 9,5% NO <sub>3</sub> ) 8 l/ha	MAGNITRA (13,5% MgO, 9,5% NO <sub>3</sub> ) 8 l/ha
			KRISTA-K Plus (46% K <sub>2</sub> O, 13,5% NO <sub>3</sub> ) 5 kg/ha

Předpokládaný výnos  
70 t/ha.

# Výživa brambor



Růstová fáze	0 Před sázením	9-19 Po vzejití	20-34 Prodlužovací	35-39 Začátek nasazování hlíz	49 Nasazování hlíz	61-65 Květení
--------------	-------------------	--------------------	-----------------------	----------------------------------	-----------------------	------------------

**YaraMila™**  
**COMPLEX \*\*\***  
 12-11-18  
 400 kg/ha

**YaraVera™**  
**AMIDAS \***  
 40N + 5,6S  
 100 kg/ha

**YaraBela™**

**YaraVita™**

**YaraVita™**

**YaraTera™**







- Aplikace na půdu
- Aplikace na list

Předpokládaný výnos  
40 t/ha.

<b>NITROMAG</b> 200 kg/ha s pesticídem	<b>KOMBIPHOS *</b> (P, K, Mg, Mn a Zn) 5 l/ha	<b>BORTRAC</b> (150 g B) 1 l/ha
<b>KOMBIPHOS **</b> (P, K, Mg, Mn a Zn) 5 l/ha	<b>BORTRAC</b> (150 g B) 1 l/ha	<b>MAGNITRA</b> 2x 6 l/ha
<b>5 pesticídem</b>	<b>5 pesticídem</b>	
<b>MANTRAC</b> (500 g Mn) 0,5 l/ha	<b>THIOTRAC</b> (300 g S, 200 g N) 3 l/ha	<b>KRISTA-K Plus</b> 5 kg/ha

- \* u brambor s delší vegetační dobou
- \*\* aplikovat při velikosti hlíz cca 10-20 mm, u raných brambor zvýšit dávku na 10 l/ha.
- Tato aplikace podporuje rychlý vyrovnaný růst hlíz do požadované tržní velikosti
- \*\*\* bezchloridové NPK pro plodiny citlivé na chlor

# Výživa révy vinné

Růstová fáze						
	Paseň, pupenů	Vývoj listů	Začátek kvetení	Vývoj plodů	Po sklizni	
<b>YaraMila™</b>	<b>COMPLEX</b> 200 kg/ha					
<b>YaraLiva™</b>				<b>NITRABOR</b> 150-200 kg/ha		
<b>YaraVita™</b>		<b>BORTRAC + ZINTRAC</b> 1,5 l/ha + 0,5 l/ha			<b>BORTRAC + ZINTRAC</b> 1,5 l/ha + 0,5 l/ha	
<b>YaraVita™</b>				<b>FRUTREL + MANTRAC</b> 5 l/ha + 0,5 l/ha		
<b>YaraVita™</b>		<b>SAFE K</b> 5 l/ha			<b>SAFE K</b> 3-5 l/ha	

■ Aplikace na půdu  
■ Aplikace na list

# Výživa chmele

se závlahou



NP 26-74  
350 kg/ha

nebo

NPK  
20-7-10  
500 kg/ha

**YaraMila™**

**YaraMila™**

**YaraTera™**

**YaraVita™**

**YaraVita™**

**YaraTera™**

**YaraTera™**

- Aplikace na půdu
- Aplikace na list
- Kapková závlaha

## KRISTALON SUPER RED \*\*

ZEATREL  
(P, K, Mg, Zn)  
3 l/ha

BORTRAC  
(150 g B)  
1 l/ha

ZINTRAC  
(700 g Zn)  
1 l/ha

BORTRAC  
(150 g B)  
3 l/ha

THIOTRAC  
(300 g S, 200 g N)  
5 l/ha

ZINTRAC /  
BORTRAC \*  
(700 g Zn /  
150 g B)

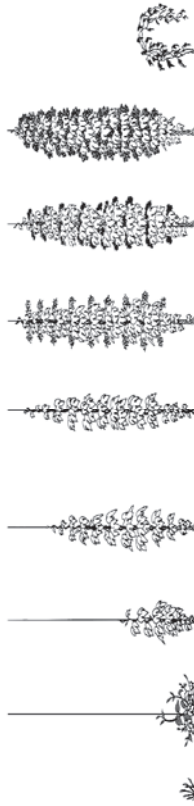
MAGNITRA L  
20 l/ha  
v 1000 l vody

CALCINIT  
25 kg/ha  
v 1000 l vody

\* dle rozboru  
\*\* 25 kg/ha min ex  
za sezónu s odstínem  
7-14 dní podle intenzity  
růstu od konce kvěť-  
na do konce července,  
upravit podle listového  
rozboru

# Výživa chmele

bez závlahy



**YaraVera™**

AMIDAS  
120 kg/ha

**YaraMila™**

NP 26-14  
350 kg/ha

**YaraBela™**

NITROMAG  
150 kg/ha

**YaraTera™**

**YaraVita™**

**YaraVita™**

**YaraTera™**

**YaraTera™**

■ Aplikace na půdu  
■ Aplikace na list

\* dle rozboru

\*\* po druhém zavádění  
v 400–1000 l vody

ZEATREL (P, K, Mg, Zn) 5 l/ha	KRISTALON Speciál 18-16-18 5–10 kg/ha v 1000 l vody	THIOTRAC (300 g S, 200 g N) 5 l/ha
BORTRAC (150 g B) 1 l/ha	ZINTRAC (700 g Zn) 1 l/ha	ZINTRAC / BORTRAC* (700 g Zn / 150 g B)
	BORTRAC (150 g B) 3 l/ha	
	MAGNITRA L 20 l/ha v 1000 l vody	
	CALCINIT 25 kg/ha v 1000 l vody	









# Výživa malin



Pozorněky:  
 Specifické dávky se můžou lišit podle konkrétních podmínek a musí být podle toho upraveny.  
 Vždy čtěte etiketu před použitím.

# Výživa švestek



Poznámky:  
 Specifické dávky se můžou lišit podle konkrétních podmínek a musí být podle toho upraveny.  
 Vždy čtěte etiketu před použitím.



# Výživa třešně



Poznámky:

Specifické dávky se můžou lišit podle konkrétních podmínek a musí být podle toho upraveny. Vždy čtěte etiketu před použitím.

# Výživa borůvek

Růstová fáze		Začátek vegetace	<b>COMPLEX</b> 150 kg/ha + Síran amonný 100 kg/ha
		Konec kvetení	<b>COMPLEX</b> 100 kg/ha + Síran amonný 100 kg/ha
		Růst plodů	<b>FRUTREL</b> 5 l/ha
		Dozrávání plodů	
		Sběr plodů	
		Po sklizni	
			<b>BORTRAC</b> 2 l/ha <b>ZINTRAC</b> 1 l/ha

Poznamky:  
Specifické dávky se měnou lišit podle konkrétních podmínek a musí být podle toho upraveny. Vždy čtěte etiketu před použitím.

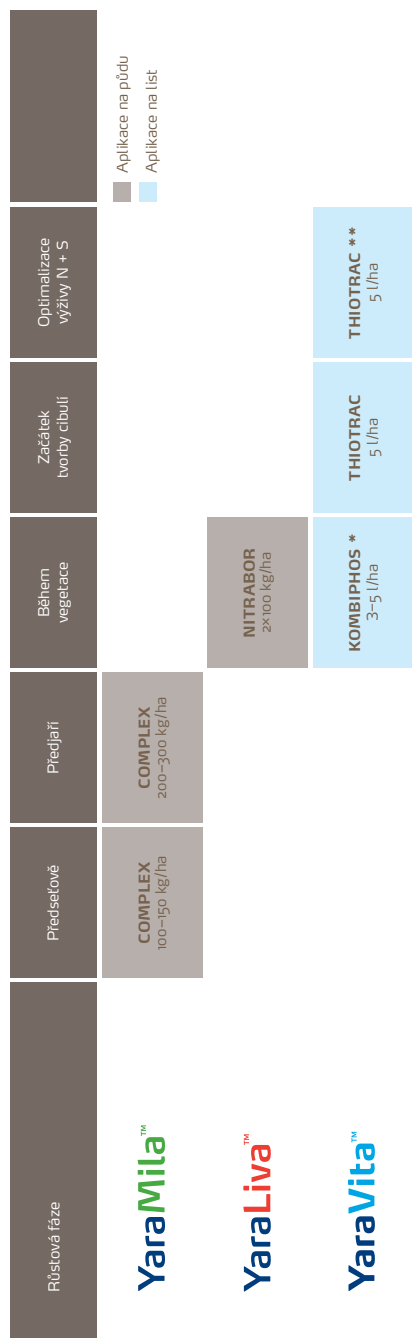


# Výživa cibule



Poznámky:  
 \* 2-3 týdny po vzejtí až do začátku června  
 \*\* V případě stresu nebo potřeby během vegetace i z aplikace na list

# Výživa česneku



Poznámky:

- \* V případě stresu nebo potřeby během vegetace i 2 aplikace na list.
- \*\* Po 2–4 týdnech od první aplikace pro optimalizaci výživy N + S

# Výživa zeleniny

	Před setím nebo výsadbou		Půdní aplikace		Fertigace				Listová aplikace	
	YaraMila™ COMPLEX	Unika CALCIUM	YaraLiva™ NITRABOR	KRISTALON ZLUTÝ 3 kg/ha	KRISTALON SPECIAL 3 kg/ha	KRISTALON ORANŽOVÝ 3 kg/ha	YaraLiva™ CALCINIT 5 kg/ha	YaraMila™ BRASSITREL PRO 3-4 l/ha	YaraMila™ 1 l/ha	
<b>Květák</b>	600 kg/ha	250 kg/ha 2-3 týdny po výsadbě	150-200 kg/ha 4-5 týdnů po vý- sadbě	2 týdny po výsadbě	3-4 týdny po výsadbě	na počátku růstu růžic 2x / 10 dní	v okamžiku tvorby růžice	od 4-6 pravého listu až do období vegetativní fáze		
<b>Zelí</b>	600 kg/ha	150 kg/ha 3 týdny po výsadbě	150 kg/ha 5-7 týdnů po vý- sadbě	2 týdny po výsadbě	3-4 týdny po výsadbě	20 % velikosti hlávkv. 2x / 5-7 dní střídaně s CALCINITEM	počátek tvorby hlávek až do 20 % velikosti 3x / 5-7 dní	od 4-6 pravého listu až do období hlavní vegetativní fáze	týden po vytvoření hlávek	
<b>Pekingské zelí</b>	500-700 kg/ha		150-200 kg/ha 3-5 týdnů po výsadbě	2 týdny po výsadbě	3-4 týdny po výsadbě		od 4. týdne 5-6x / týden			
<b>Mrkev</b>	550-800 kg/ha	150-250 kg/ha ve fázi 4-6 pravých listů		2-3 pravé listy za- čátek tvorby kořene	ve fázi 4-6 pravých listů 2x / 2 týdny	ve fázi 10 listů 2x / 10-14 dní		ve fázi 3-8 listů		
<b>Petržel</b>	500-650 kg/ha	150-250 kg/ha ve fázi 4-6 pravých listů		začátek tvorby kořene 2x / 2 týdny	ve fázi 10 listů 2x / 10-14 dní	ve fázi 10 listů 2x / 10-14 dní				
<b>Celer</b>	550-850 kg/ha	100-150 kg/ha 3 týdny po výsadbě	100-150 kg/ha 4-5 týdnů po výsadbě		během intenzivního růstu	začátek tvorby kořene				
<b>Okurka polní</b>	500-700 kg/ha	100-150 kg/ha na počátku tvorby plodů	150 kg/ha ve fázi 2 pravých listů		během intenzivního růstu	3x / 2 týdny na počátku tvorby plodů střídavě s CALCINITEM	3x / 2 týdny ve fázi tvorby plodů		ve fázi 6 pravých listů	

POZN.: Specifické dávky se můžou lišit podle konkrétních podmínek a musí být podle toho upraveny. Vždy čtěte etiketu před použitím.

## Poznámky

# Poznámky

# Regionální zástupci a poradci YARA Agri

## **Ovoce, zelenina, skleníky, fertigace - ČR a SR**

Ing. Tomáš Machálek, MBA  
tel.: 602 625 471  
e-mail: tomas.machalek@yara.com

## **Střední, severní a východní Čechy, Vysočina**

Ing. Pavel Janík  
tel.: 602 625 476  
e-mail: pavel.janik@yara.com

## **Jižní a západní Čechy**

Ing. Tomáš Sláma  
tel.: 602 403 335  
e-mail: tomas.slama@yara.com

## **Střední a jižní Morava, Vysočina, východní Čechy**

Ing. Vojtěch Kovařík  
tel.: 602 316 503  
e-mail: vojtech.kovarik@yara.com

## **Severní a střední Morava**

Ing. Sabina Truparová  
tel.: 702 124 709  
e-mail: sabina.truparova@yara.com

## **Slovensko**

Ing. Peter Grňo  
tel.: +421 915 918 090  
e-mail: peter.grno@yara.com

## Široká síť distributorů v rámci ČR a SR

Aktuální seznam distributorů najdete na:

**<https://www.yaraagri.cz/vyziva-rostlin/distributori>**



Knowledge grows

## Plány výživy

Unikátní portfolio produktů a širší znalosti o pěstování rostlin nám dovoluje Vám nabídnout nejen hnojivo pro zajištění komplexní výživy daných rostlin, ale také odpovídající odborné poradenství opířené o desítky let zkušeností.

[Plány výživy](#) [Hnojivo](#) [Nástroje a služby](#) [Bezpečnost hnojiv](#) [Dokumenty](#) [Yara email klub](#) [Kontakty](#)

[Úvod](#) / [Výživa rostlin](#) / [Plány výživy](#)

## Vyberte Vaši plodinu

Yara poskytuje komplexní programy výživy pro řadu plodin.



Pšenice



Ječmen



Řepka



Kukuřice



Cukrová řepa



Mlék



Slunečnice



Chmel

Více informací o hnojivech Yara  
a další doporučení najdete na

[www.yaraagri.cz](http://www.yaraagri.cz)



[www.yaraagri.cz](http://www.yaraagri.cz)



@yaraagricz



Yara Agri Czech Republic

YARA Agri Czech Republic s.r.o.  
Dušní 10, 110 00 Praha 1  
tel.: 220 183 050, fax: 224 810 647  
e-mail: [hnojiva@yara.com](mailto:hnojiva@yara.com)

[www.yaraagri.cz](http://www.yaraagri.cz)

