

# BIOAKTIV/CZ

INOVATIVNÍ TECHNOLOGIE PRO ZEMĚDĚLSTVÍ



## KATALOG PRODUKTŮ

Vydáno 04/2024



# BIOAKTIV/CZ

JSME PARTNEREM ÚSPĚŠNÉHO  
A MODERNÍHO ZEMĚDĚLCE.

Proto neustále hledáme inovativní technologie a přinášíme je na náš trh, abychom provedli české zemědělství výzvami, které ho čekají: modernizace, klimatická změna, legislativní omezení, důraz na ekologii a sílící globální konkurence.

Našim zákazníkům poskytujeme špičkové služby a odborný servis založený na létech praxe a zkušenostech ze zahraničí. Neustále pro vás hledáme inovativní řešení šitá na míru.

Našim zákazníkům přinášíme  
více jak **675 000 000 Kč**  
zisku ročně z více jak  
**450 000 ha** zemědělské půdy  
ošetřených našimi produkty.



**BIOAKTIV**® **AKTICALC** **AKTIFER** **AKTIPH** **AKTISOIL**

## NAŠE CESTA



### NÁŠ PŘÍBĚH: Proč jsme začali?

Produkty BioAktiv jsem poznal při svých vysokoškolských studiích v Anglii. Zaujaly mě natolik, že jsem začal přemýšlet o tom, zda by měly uplatnění i v České republice. Neměl jsem ale v zemědělství u nás žádné kontakty ani zkušenosti, a proto jsem se spojil s rodinným přítelem, Milanem Zvonařem, člověkem s 20letou praxí v oboru. Zjistili jsme, že naši zemědělci podobné produkty k dispozici nemají, a proto jsme v roce 2011 založili **BioAktiv CZ s.r.o. – inovativní společnost, která do českého zemědělství přináší revoluční technologie ze světa.**

Začátky nebyly snadné, ale díky důrazu na kvalitu produktů a profesionálnímu přístupu se nám podařilo naše první zákazníky přesvědčit o pozitivním ekonomickém efektu našich produktů i služeb, které začínají prodejem, pokračují odbornými konzultacemi a končí detailním vyhodnocením. Stovky referencí spokojených zákazníků jsou důkazem toho, že naše společná cesta k modernějšímu zemědělství, které je schopné pružně reagovat na náhle změny a nové trendy, má smysl.

Spokojený zákazník byl, je a bude základem naší firemní kultury. Proto jdeme stále kupředu a hledáme pro našich více jak 800 stálých partnerů inovativní produkty a služby.

BA Tomáš Dolejš

- **2011** Mezi lety 2011 a 2015 usilovně pracujeme na rozšíření povědomí o našich produktech a jejich ekonomickém přínosu pro zemědělství, zatímco si budujeme pozici na trhu.
- **2015** Rok 2015 je pro nás zlomový. V rostlinné výrobě překračujeme hranici 120 tisíc aplikovaných hektarů a získáváme přes 200 nových referencí od našich spokojených zákazníků. Pro české chovatele od tohoto roku znamenáme také špičkové know-how v oblasti krmení a chovu hospodářských zvířat.
- **2016** V roce 2016 vstupujeme na tuzemský trh s inovativním typem vápnění AktiCalc. Od té doby se nám daří mezi zemědělci zvyšovat povědomí o efektivnějších způsobech vápnění pomocí granulovaných vápenců. Z toho dnes profitují nejen zákazníci, ale hlavně zemědělská půda, jejíž kvalita a výnosnost se tím zvyšuje.
- **2019** V Evropě se stále zpříšňují podmínky pro ochranu a výživu rostlin. Proto nabízíme pomocnou ruku v podobě sofistikované řady hnojiv AktiFer, která v sobě spojuje principy integrované ochrany, efektivní výživy, stimulace růstu a jednoduché aplikace. Byla vytvořena s využitím moderních vědeckých poznatků našeho týmu odborníků.
- **2021** Slavíme své desáté narozeniny. I přes složité covidové roky následované extrémní situací na světovém trhu, kdy raketově rostly ceny energií a základních surovin, kterých byl navíc nedostatek, poskytujeme bez přerušení svým zákazníkům prvotřídní servis. Ten zůstává nadále založený na dlouhodobém partnerství, důvěře, udržitelnosti, ekologii, stabilitě a vizi do budoucna. Šťěstí přeje připraveným...
- **2022** Bezprecedentní nárůst cen energií, pohonných hmot a základních hnojiv vyvinul tlak na to, aby se v zemědělství ještě více a rychleji uvažovalo o efektivním využívání živin. My jsme byli připraveni stát našim zákazníkům po boku a společně jsme i přes složitou situaci dosáhli skvělých výsledků díky naší společné vizi a dlouhodobému zaměření na efektivitu a preciznost rostlinné a živočišné výroby.



# AKTICALC

## MODERNÍ GRANULOVANÉ VÁPENCE

### PROČ AKTICALC GRANULOVANÝ VÁPENEC?



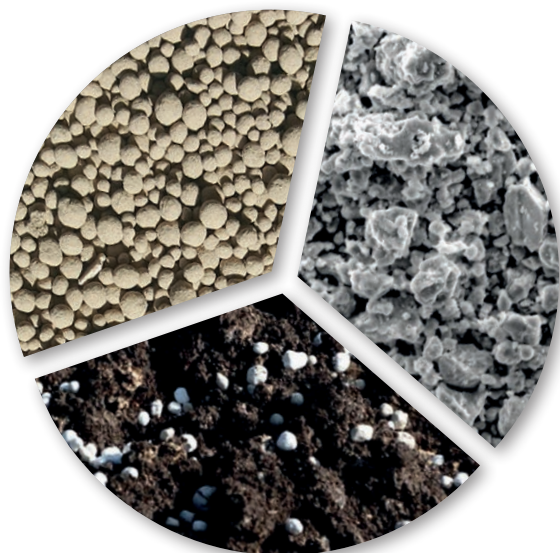
PROTOŽE SPRÁVNÉ PH A ZDRAVÁ PŮDA JSOU ABSOLUTNÍM ZÁKLADEM PĚSTOVÁNÍ ROSTLIN



PROTOŽE AKTICALC JE EFEKTIVNÍ A SNADNÉ ŘEŠENÍ, JAK PH PŮDY UPRAVIT







**Reaktivita:** 100 % | **Vlhkost:** 5 % (+/- 2 %)  
**Rychlost účinku:** v řádu několika měsíců  
**Jemnost mletí:** 50 % < 20 μm; 99 % < 100 μm

**pH půdy** je klíčové pro její správné fungování a strukturu, přijatelnost živin i pro život mikroorganismů. Nízké pH snižuje přijatelnost N, P, S a dalších živin a naopak zvyšuje přijatelnost těžkých kovů, snižuje výnos, omezuje rozklad organické hmoty, tvorbu humusu a má mnoho dalších negativních dopadů.

**Granuláty AktiCalc a SuperMagnes** zvýší pH efektivně, snadno a rychle. Díky až 100% reaktivitě, mikromletí a inovativnímu procesu granulace našich hnojiv dosáhnete rychlého zvýšení pH. Při aplikaci našich hnojiv na povrch zvyšujeme pH přirozeně v profilu 0–25 cm, kde se pohybují živiny z minerálních hnojiv a tím se zefektivní jejich příjem.

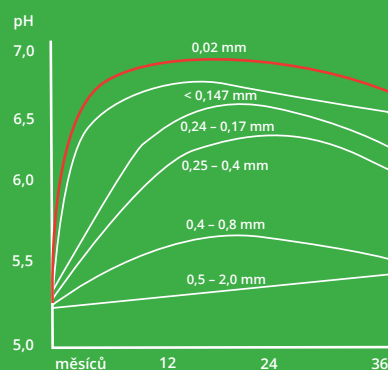
Díky granulaci jsou vápence snadno aplikovatelné běžnými rozmetadly a nemusíte je po aplikaci zapravovat, což velice usnadňuje celý proces vápnění. Aplikovat do vzešlých porostů je možné i za méně vhodných podmínek (v zimním období, za vlhka apod.), aplikace je také technicky snazší a hnojivo je možné aplikovat častěji při nižší celkové dávce.

**Termín aplikace:** Hnojivo lze používat po celý rok v závislosti na potřebě. Aplikace by měla být minimálně 5 týdnů před aplikací organických hnojiv, nebo 5 týdnů po ní.

### VÝHODY

- » Efektivní změna pH půdy díky snadné rozpustnosti a vysoké reaktivitě
- » Zvýšení přijatelnosti živin a výnosu
- » Zlepšení struktury půdy
- » Snadno se aplikuje: celoročně, vzešlé porosty, louky, bez zapravení a běžnými rozmetadly
- » Kvalitní a ekologická granulace

Závislost jemnosti mletí vápence na změnu pH



## System vápnění AktiCalc

### CO JE SYSTÉM VÁPŇNÍ AKTICALC?

Je to plán systematické úpravy pH pozemků na 3 roky, který je maximálně efektivní a šetrný k přírodě. Máme dvě varianty tohoto plánu:

- » **Suchovzdorné vápnění** – 200 kg/ha každý rok: vhodná reakce na klimatické změny a málo srážek
- » **Standardní vápnění** – 500 kg/ha každé 3 roky

### CO PŘINÁŠÍ SYSTÉM VÁPŇNÍ AKTICALC?

- » Systematické řešení vápnění – opravdové zvýšení pH
- » Inovativní systém vápnění vhodný pro sušší podnebí
- » Rozložení nákladů na vápnění rovnoměrně do 3 let
- » Řešení šetrné k půdě i půdní mikroflóře



# AKTICALC

## Granulovaný vápenec




**Složení:** 93 - 98 %  $\text{CaCO}_3$

**Celkový vápník:** 372 - 392 kg Ca v 1 t (520 - 549 kg CaO)

**Velikost granulí:** 2-6 mm



### PROČ AKTICALC?

-  **PROTOŽE RAZANTNĚ ZVYŠUJE PH PŮDY**
-  **PROTOŽE PRAVIDELNĚ DODÁVÁ VÁPŇÍK JAKO ŽIVINU**
-  **PROTOŽE ZDRAVÁ A ÚRODNÁ PŮDA POTŘEBUJE VÁPŇENÍ**



#### VÁPŇÍK

- » Nenahraditelný při růstu rostlin
- » Nedostatek Ca výrazně omezuje růst kořenů
- » Zvyšuje pH půdy
- » Zpřístupňuje ostatní makroživiny

#### PŘÍNOSY PRO VÁS

- » **Variabilita aplikace** i v rámci jednoho pole
- » **Časová flexibilita** - lze aplikovat do porostu a nepodléhá nitrátové směrnici
- » Po zasáknutí do půdy **začíná okamžitě ovlivňovat pH kolem kořenů**

Plodina	Optimální pH	Dávka AktiCalc	Nejlepší období aplikace
Cukrová řepa	6,0-7,5	200-1000 kg/ha	zakládání až zapojení porostu
Ječmen	6,0-7,5	200-1000 kg/ha	setí až konec odnožování
Kukuřice	6,6-7,0	200-1000 kg/ha	setí až do fáze 4 listů
Pšenice	6,5	200-1000 kg/ha	setí až konec odnožování
Řepka olejka	6,0-7,0	200-600 kg/ha	zakládání až zapojení porostu
Travní porost	6,0-7,5	200-1000 kg/ha	celoročně





# AKTICALC <sup>SuperMagnes</sup>

Vylepšený granulovaný vápenec s hořčíkem a mikroelementy

**Složení:** 33 % MgCO<sub>3</sub> a 62 % CaCO<sub>3</sub> + Zn, Cu

**Celkové minerály:** 96 kg Mg a 250 kg Ca v 1 t (160 kg MgO & 350 kg CaO)

**Velikost granulí:** 2–8 mm | **Reaktivita:** 55 %



## PROČ AKTICALC SUPERMAGNES?



PROTOŽE ZVYŠUJE PH PŮDY



PROTOŽE DO PŮDY DOPLŇUJE HOŘČÍK A STOPOVÉ PRVKY



PROTOŽE OPRAVUJE POMĚR Mg:K V PŮDĚ



### HOŘČÍK

- » Významná součást chlorofylu
- » Nedostatek způsobuje chlorózy a nekrózy na listech
- » Rostlina vyžaduje jeho stabilní přístup po celou vegetaci
- » Špatný poměr Mg:K v půdě omezuje příjem živin

### PŘÍNOSY PRO VÁS

- » Variabilita aplikace i v rámci jednoho pole
- » Časová flexibilita - lze aplikovat do porostu a nepodléhá nitratové směrnici
- » Díky granulaci nejjemněji namletá frakce hnojiva neuletí v rámci aplikace během zhoršených povětrnostních podmínek, což usnadňuje i aplikaci kolem aglomerací

Plodina	Optimální pH	Dávka SuperMagnes	Nejlepší období aplikace
Obilniny	6,0–7,0	200–500 kg/ha	setí až konec odnožování
Řepka olejka	6,0–7,5	200–500 kg/ha	zakládání až zapojení porostu
Louky	6,0–7,5	200–1 000 kg/ha	celoročně
Ostatní porosty	6,0–7,0	200–500 kg/ha	zakládání až zapojení porostu



# AKTISOIL

## Pozvolné uvolňování síry

**Složení:** 42 % SO<sub>3</sub> | 19 % CaO | 12 % K<sub>2</sub>O | 5,5 % MgO | 5,5 % Na<sub>2</sub>O  
**Obsah živin:** 17 % S | 14,8 % Ca | 9,9 % K | 3,2 % Mg | 4,1 % Na  
**Velikost granulí:** 2-5 mm



## PROČ AKTISOIL S?



PROTOŽE OBSAHUJE POLYHALIT



PROTOŽE POSTUPNĚ UVOLŇUJE  
SÍRANOVÝ IONT AŽ 50 DNÍ PO APLIKACI



PROTOŽE JE VYROBEN G2D TECHNOLOGIÍ  
S POZVOLNOU DEGRADACÍ GRANULE

### POLYHALIT

- » Unikátní, bezpečná a ekologická surovina
- » Má neutrální pH, čímž neomezuje přístupnost jiných živin
- » Dodává dostatek přijatelného K
- » Neobsahuje chlor a nezasoluje

### PŘÍNOSY PRO VÁS

- » Pozvolné uvolňování **zamezuje ztrátu dostupnosti síry při vyšších dešťových srážkách**
- » **Neničí mikroorganismy** v půdě, které jsou důležité pro její úrodnost
- » Nepodléhá nitrátové směrnici, a proto ho lze aplikovat **i v zimním období**

Plodina	Dávka AktiSoil S	Nejlepší období aplikace
Řepka olejka	100–250 kg/ha	BBCH 11 - BBCH 19   2 týdny před začátkem růstu (BBCH 30)
Cukrová řepa	100–250 kg/ha	
Ječmen	100–250 kg/ha	BBCH 10 - 13   BBCH 21   2 týdny před začátkem růstu (BBCH 25 - 29)
Kukuřice	100–250 kg/ha	
Pšenice	100–250 kg/ha	BBCH 10 - 13   BBCH 21   2 týdny před začátkem růstu (BBCH 25 - 29)
Brambory	100–250 kg/ha	

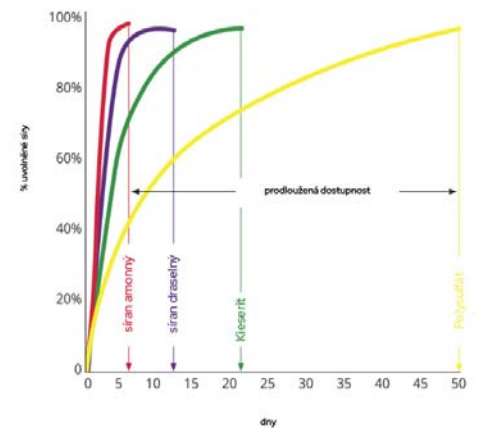


**Fragmentace:** 100 % < 90 mikronů | **Granulace:** 2 - 5 mm | **Objemová hmotnost:** 1320 kg/m<sup>3</sup>

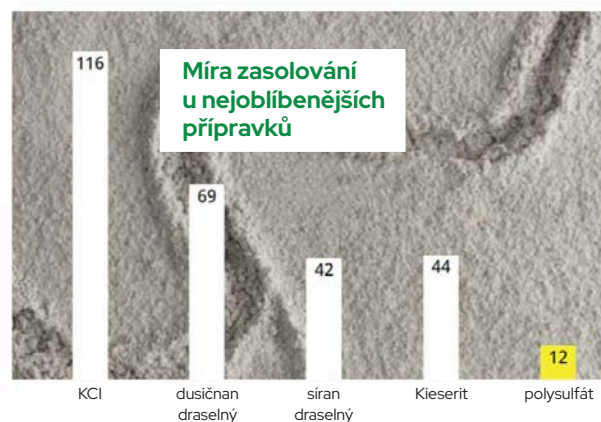
**pH:** 7 - 8,5 | **Složení:** síra (42 % SO<sub>3</sub>, 17 % S), draslík (12 % K<sub>2</sub>O, 9,9 % K), vápník (19 % CaO, 14,8 % Ca), hořčík (5,5 % MgO, 3,2 % Mg), 5,5 % Na<sub>2</sub>O (4,1 % Na)

## POSTUPNÉ UVOLŇOVÁNÍ SÍRY Z POLYSULFÁTU

Toto hnojivo lze použít na jakékoliv půdě, zejména ho doporučujeme pro lehké půdy vystavené vyplavování živin. **Síra se z AktiSoilu S díky 3 různým vazbám a vzácné krystalické struktuře uvolňuje po částech.** Vysoký podíl síry, draslíku, vápníku a hořčíku zlepšuje zdravotní stav rostliny. Aplikace hnojiva AktiSoil S zvyšuje výnos i jeho kvalitu tím, že stimuluje růst rostliny, podporuje fotosyntézu a tvorbu chlorofylu a aktivuje enzymy v rostlině. Zároveň však AktiSoil S chrání rostliny před těžkými kovy, toxiny a cizorodými látkami.



## POLYSULFÁT JE ŠETRNÝ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ



Ideální pro rostliny citlivé na chloridy

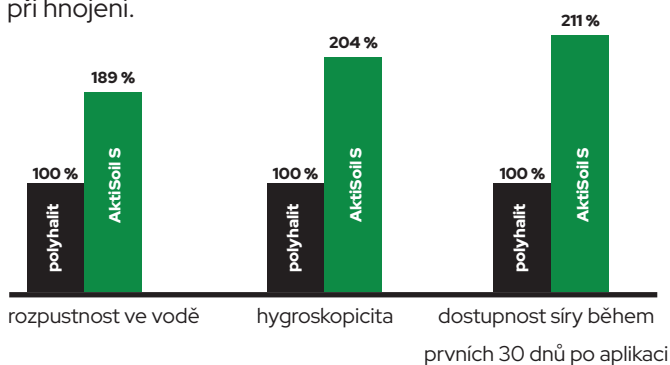
Nízký index salinity a neutrální pH

### VÝHODY

- Síra plně rozpustná ve vodě
- Neokyseluje ani nezasoluje půdu
- Dodává dostatek přijatelného K
- Certifikace pro ekologické zemědělství
- Precizní využití živin

## G2D NODENS TECHNOLOGY

**G2D Nodens Technology™** je vícestupňová technologie rozptýlení, separace, míchání a agregace aktivních částic (spolu s aktivátorem jejich rozpadu), díky čemuž má produkt nejvyšší užité parametry a umožňuje dosáhnout významných úspor při hnojení.



## POLYHALIT

Polyhalit je vzácný zdroj z jediného dolu na světě. Tato skála vznikla asi před 260 miliony let a obsahuje vysoké koncentrace draslíku, síry, hořčíku a vápníku, vyskytujících se ve formě snadno rozpustných a rychle přizpůsobitelných síranů. Výhradním výrobcem polyhalitu je společnost ICL, která provozuje ložisko suroviny, nacházející se přibližně 1000 metrů pod úrovní Severního moře v dole Boulby Mine na severu Anglie.



SUROVÝ DRCENÝ POLYHALIT



G2D GRANULACE



AKTISOIL S



# PLANTAKTIV

## PRO ROSTLINY



**JEDNIČKA NA TRHU  
SE STIMULÁTORY RŮSTU**

**BIOAKTIV®**





# PLANTAKTIV

PlantAktiv používáme hlavně pro zvýšení efektivity a ziskovosti rostlinné výroby a zároveň pro poctivou péči o naši půdu. PlantAktiv stimuluje aerobní procesy v půdě a podporuje rozklad minerálních i organických hnojiv. Rostliny je pak jsou schopné lépe přijímat. Půda ošetřená PlantAktivem má i lepší strukturu díky vyššímu obsahu pórů, lépe zadržuje vodu a odolává utužení.

**Složení:** kyslíkem aktivovaný sulfát hořčíku

## PROČ PLANTAKTIV PRO ROSTLINY?



**PROTOŽE ZVYŠUJE UVOLŇOVÁNÍ A PŘÍJEM ŽIVIN**



**PROTOŽE ZEFEKTIVŇUJE VÝŽIVU (VYŠŠÍ VÝNOS O 5 - 15 %) PLODIN A PŘINÁŠÍ VYŠŠÍ ZISK**



**PROTOŽE VÁM POMÁHÁ PEČOVAT O PŮDU TÍM SPRÁVNÝM ZPŮSOBEM A ZADRŽUJE VODU V KRAJINĚ**



**PROTOŽE ZVYŠUJE ODOLNOST VŮČI STRESŮM**



## VÝHODY

- » Zvýšení podílu dostupných a rostlinou přijatých živin
- » Podpora zakořenění
- » Zlepšení struktury půdy
- » Zvýšení retence vody v půdě o 9–14 %
- » Zvýšení výnosu o 5–15 %

## PŘÍNOSY PRO VÁS

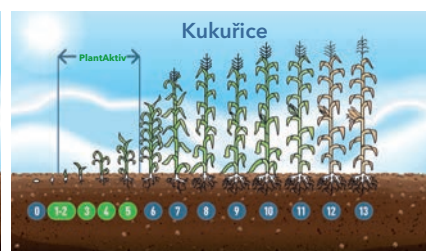
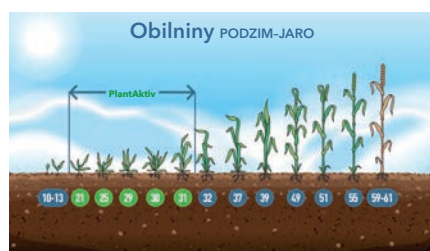
- » Zvýší zisk z 1 ha a vy díky tomu lépe využijete peníze vložené do základní výživy
- » Udržení ziskovosti v suchých letech
- » Zvýší dlouhodobě **půdní úrodnost** a sníží utužení půdy
- » Zvýší **objem vody zadržené v půdě** (o 9–14 %) a zároveň množství vody, které přijme rostlina díky většímu kořenovému systému
- » **Stovky pozitivních referencí** vám dávají jistotu, že investujete správně



## DOPORUČENÉ POUŽITÍ:

**Dávkování: 1 kg na hektar** rozpustíte ve 200–400 l vody. PlantAktiv je vhodný pro všechny plodiny pěstované v zemědělství, jelikož působí převážně přes půdu. Pro bližší informace nás neváhejte kontaktovat nebo nahlédnout do katalogu přípravků na ochranu rostlin.

- » PlantAktiv se používá u dvouletých plodin od 2–3 pravých listů do dlouhivého růstu. U obilovin se používá od počátku fáze odnožování do prvního kolénka.
- » Mísitelnost s herbicidy, fungicidy, insekticidy a ostatními hnojivy (nemíchat s DAM390).





# AKTIFER

## SOFISTIKOVANÁ LISTOVÁ HNOJIVA

### PROČ LISTOVÁ HNOJIVA AKTIFER?



PROTOŽE UMOŽŇUJÍ VYUŽITÍ POTENCIÁLU ROSTLIN A VAŠICH PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK



PROTOŽE USNADNÍ VÁŠ ŽIVOT A PRÁCI DÍKY HARMONICKÉMU SPOJENÍ VÝŽIVY, STIMULACE A INTEGROVANÉ OCHRANY



# AKTIFER

**Listová výživa** je nedílnou součástí moderních suchovzdorných technologií, které umožňují maximální využití potenciálu rostlin. U řady listových hnojiv **AktiFer** jsme dali dohromady moderní vědecké poznatky, ověřenou zemědělskou praxi, principy udržitelného zemědělství a nejmodernější technologie výroby a vytvořili tak sofistikovaná listová hnojiva. V nich se

harmonicky spojují výhody listových hnojiv a stimulatorů a efektivním způsobem se zapojují i principy integrované ochrany. To vše s důrazem na jednoduchost použití pro snadný život našich zákazníků.

**Řešíme tak časté problémy**, kterými jsou nedostatky klíčových živin v citlivých fázích růstu, poškození mrazem, suchem či vysokými teplotami, problémy se zakořeněním a odnožováním, účinnost pesticidů, špatná kvalita finální produkce (obsah N látek, olejnatost apod.), problémy se vzházením a mnoho dalších.

## VÝHODY HNOJIV AKTIFER

- » **3v1:** spojení listových hnojiv, stimulatorů a integrované ochrany rostlin
- » **MODERNÍ TECHNOLOGIE:** nanočástice, adjuvanty, suspenze, chelatace
- » **OBSAH EPINU:** jediné hnojivo v EU s tímto růstovým hormonem
- » **JEDNODUCHOST:** 3v1 hnojiva, vysoká koncentrace a malé dávky, vyvážené složení
- » **DOBRÁ MÍSITELNOST** se všemi pesticidy

## PŘÍNOSY PRO VÁS

- » Snáze se vypořádáte s negativními podněty (sucho, mraz, škůdci a choroby)
- » Vyživíte a stimulujete rostlinu v pravý čas
- » Zvýšíte svůj zisk šetrně k přírodě
- » Usnadní vám práci a ušetří váš čas

## Přednosti listových hnojiv AktiFer

### NANOČÁSTICE:

Nanočástice jsou částice hmoty do velikosti nanometrů, které mají zvláštní fyzikální a chemické vlastnosti.

- » Zvyšují a zrychlují přijatelnost a využitelnost listových hnojiv
- » Snadný přechod i přes silnější voskovou vrstvu v teplejším a sušším počasí






### EPIN:

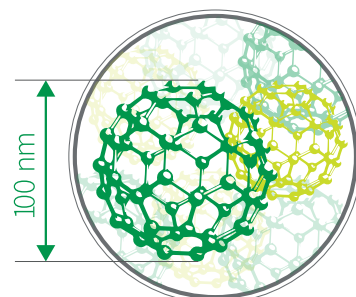
Přírodní steroid brukvovitých rostlin, který tvoří přirozenou obranyschopnost rostlin. AktiFer jsou jediná hnojiva s obsahem Epinu v EU.

- » Zrychluje regeneraci a odolnost – snižuje náklady na ochranu
- » Stimuluje produkci a aktivitu fytohormonů v rostlině (cytokininy, auxiny...)
- » Zpevňuje pletiva a oddaluje jejich stárnutí

### ADJUVANTY:

Přídavné látky pro zvýšení využitelnosti hnojiv, tzv. smáčedla.

-  **ANTI-EVAPORATORS:** zabraňují odpařování hnojiva
-  **HUMEKTANTY:** doplňují vlhkost do kapky s hnojivem a zabraňují vysychání
-  **ADHEZNÍ ČINIDLA:** zabraňují smyvu hnojiva z listu
-  **SURFAKTANTY:** zlepšují rozptřeni hnojiva po listu
-  **EDTA:** chelatace mikroelementů pro jejich vyšší využitelnost



PŮSOBÍ  
SYNERGICKY  
S PLANTAKTIVEM  
PRO ROSTLINY

# AKTIFER GROW

Chytré hnojivo  
pro rané fáze růstu

**Množství živin na ha:** 318 g N + 158 g P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + 62 g B + 3,4 g Cu  
+ 52 g Mn | EPIN + volné aminokyseliny 2,75 %  
(cytokininy až 0,25 %) | **pH 5 - 7**



## PROČ AKTIFER GROW / GROW LIQUID?



**PROTOŽE JE GENERÁTOREM SILNÉ  
A ODOLNÉ ROSTLINY**



**PROTOŽE ZA VÁS OPTIMALIZUJE A FINALIZUJE  
VEGETATIVNÍ RŮST A VÝVOJ POROSTU**

**AktiFer Grow** je dokonale vyvážené hnojivo optimalizující růst před zimou nebo brzy na jaře. Posiluje vývoj a tvorbu kořenů, aktivitu odnožovacího uzlu a zvyšuje odolnost rostlin.

**AKTIFER  
GROW LIQUID**

### VÝHODY

- » Stimuluje zakořenění a odnožování (P, Mn a cytokininy)
- » Zvyšuje příjem dusíku a fosforu z půdy až o 30 %
- » Zvyšuje odolnost proti vymrzání (prolin a B)
- » Suspenze - vysoká koncentrace
- » Základ vysokého výnosu
- » Cíleně nízké pH pro účinnou aplikaci s insekticidy

### PŘÍNOSY PRO VÁS

- » Chytré hnojivo, které dodá vše, co potřebují mladé rostliny
- » Dobře vyvinutý, odnožený a zakořeněný porost před zimou
- » Rostlina nestrádá a má všechno, co před zimou potřebuje
- » Jaro začnete se silným a bujným porostem, který se dá přizpůsobit aktuálnímu počasí

Plodina	Dávkování Grow (l/ha)	Dávkování Grow Liquid (l/ha)	Termíny aplikace
Obilniny ozimé	2	4	podzim: fáze tvorby 4-8 listů (BBCH 14-18); jaro: BBCH 15-31
Řepka olejka	2	4	podzim: fáze tvorby 4-8 listů (BBCH 14-18); jaro: BBCH 15-25
Jarní obiloviny	2	4	BBCH 21-29
Cukrová řepa	2	4	počátek uzavírání porostů (BBCH 31) až konec vegetace
Mák setý	2	4	BBCH 10-29
Brambory	2	4	BBCH 10-14
Kukuřice	2	4	od fáze 3 listů (BBCH 13-18)



# AKTIFER<sup>®</sup>

## SuperPhos + Cu

Sofistikované PK + Cu  
hnojivo s prolinem

Složení v 1 l: 386 g P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + 248 g K<sub>2</sub>O + 7g Cu | EPIN + prolin 1,8 %



### PROČ AKTIFER SUPERPHOS + CU?



**PROTOŽE OZDRAVÍTE ROSTLINY  
A SNÍŽÍTE NÁKLADY**



**PROTOŽE VÝRAZNĚ ZLEPŠÍTE VYUŽITÍ DUSÍKATÝCH  
HNOJIV A PŘIPRAVÍTE SE NA NEPŘÍZEŇ POČASÍ**

**AktiFer SuperPhos+Cu** silně stimuluje metabolismus rostliny, ozdravuje ji a zvyšuje její schopnost přijímat dusík z půdy. Velký obsah prolinu nabádá rostlinu k lepší práci s vodou a připravuje ji na stres.

#### VÝHODY

- » Ozdravení rostliny a podpora účinnosti fungicidů (P, Cu a Epin)
- » Stimulace metabolismu rostlin – zlepšuje hospodaření s vodou (Cu a prolin)
- » Zvýšení příjmu dusíku z minerálních hnojiv (Cu)
- » Zvýšení odolnosti vůči mrazu, suchu a zrychlení regenerace po poškození (prolin a Epin)

#### PŘÍNOSY PRO VÁS

- » **Šetří náklady a přírodu:** snižuje množství použitých fungicidů a minerálních hnojiv
- » **Snižuje ztráty** i poškození mrazem a suchem a **zrychluje regeneraci**

Plodina	Dávkování (l/ha)	Termíny aplikace
Obilniny	0,6-1	polovina odnožování až začátek sloupkování společně s první aplikací CCC a herbicidů
Řepka olejka	0,6-1	s prvním insekticidem
Cukrová řepa	0,6-1	po zapojení porostu s 1. fungicidem
Brambory	1,5-2	od malých hlíz do zasychání porostu (BBCH 41-97)
Mák setý	0,6-1	BBCH 14-55
Zelenina	1,5-2	od rozvinutí 3-4 listů
Kukuřice	0,6	od fáze 3 listů (BBCH 13-18)
Réva vinná	1-1,5	opakovaně od fáze před květem po dozrávání hroznů (BBCH 53-89)
Ovocné stromy	1,5	po odpadu okvětních lístků



# AKTIFER GREEN

Koncentrát aminokyselin s mikroprvky pro dodání energie a prevenci chorob

**Složení v 1 l:** 27 g N + 14 g Fe + 6 g Zn + 6 g Cu + 6 g Mn + B + Mo + 777 g přírodní bioregulátory rostlinného původu, aminokyseliny a vitamíny | EPIN | pH 2,5 - 4



## PROČ AKTIFER GREEN?



**PROTOŽE DOPLŇUJE MIKROPRVKY A DODÁVÁ VELKÉ MNOŽSTVÍ ENERGIE PRO INTENZIVNÍ RŮST**



**PROTOŽE PŘEDCHÁZÍ ROZVOJI CHOROB A PLÍSNÍ**



**PROTOŽE PŮSOBÍ JAKO PŘÍRODNÍ ADJUVANT**

**AktiFer Green** je organominerální hnojivo, jehož největší předností je biostimulační účinek, který pozitivně ovlivňuje růst rostlin, rozvoj kořenového systému a odolnost vůči nepříznivému počasí.

## VÝHODY

- » Doplnjuje nedostatek důležitých mikroživin
- » Obsahuje velké množství aminokyselin, které slouží jako stavební materiál a energie pro rostliny v intenzivním růstu nebo stresu
- » Má silný smáčivý účinek při aplikaci s pesticidy a biopesticidy

## PŘÍNOSY PRO VÁS

- » Doplnuje mikroprvky a energii v době jejich intenzivního odběru
- » Výrazně zlepšuje celkovou obranyschopnost rostlin
- » Zvyšuje **výnos i kvalitu** produkce

Plodina	Dávkování (l/ha)	Termíny aplikace
<b>Obilniny</b>	0,5-1,5	podzim: jedna aplikace od fáze 3 listů (BBCH 13-25) jaro: dvě aplikace od začátku vegetace až do začátku metání (BBCH 31-50)
<b>Řepka olejka</b>	0,5-1,5	podzim: jedna aplikace od fáze 6-8 listů (BBCH 16-25) jaro: jedna až dvě aplikace od začátku prodlužovacího růstu až po začátek kvetení (BBCH 30-52)
<b>Cukrová řepa</b>	0,5-1,5	od fáze 4-6 listů až do uzavření řádků (BBCH 16-30)
<b>Kukuřice</b>	0,5-1,5	ve fázi 4-8 listů (BBCH 14-18)
<b>Réva vinná</b>	0,5-1,5	první aplikace: od fáze 5-6 listů až po fázi zvěšování květenství (BBCH 14-55) druhá aplikace: od začátku vývoje plodů až do konce zrání plodů (BBCH 71-89)
<b>Jádroviny</b>	0,5-1,5	až tři aplikace během kvetení a intenzivního růstu plodů (BBCH 51-89)
<b>Peckoviny</b>	0,5-1,5	první aplikace: od začátku kvetení až do opadávání korunních lístků (BBCH 51-69) druhá aplikace: po ukončení kvetení, kdy jsou všechny korunní lístky opadané (BBCH 69-81)







# AKTIFER

## MACRO EXTRA

Sofistikované hnojivo  
pro generativní fáze růstu

**Složení v 1 l:** 186 g N + 186 g P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + 186 g K<sub>2</sub>O + B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn;  
EPIN + volné aminokyseliny 1,43 % (auxiny 0,1 %)



## PROČ AKTIFER MACRO EXTRA?



**PROTOŽE UDRŽUJE GENERATIVNÍ ORGÁNY  
A POMÁHÁ DOSAHOVAT MAXIMÁLNÍCH VÝNOSŮ**



**PROTOŽE POMÁHÁ ŘEŠIT EXTRÉMNÍ SITUACE**

AktiFer Macro Extra je určen k podpoře bujného růstu a generativního vývoje. Toho dosahuje díky optimálnímu mixu živin, volných aminokyselin a auxinů. Zároveň působí synergicky s fungicidy a je vhodný pro léčení porostů po poškození.

### VÝHODY

- » Zvýšení výnosu a kvality
- » Udržení maximální schopnosti generativních orgánů tvořit finální produkci
- » Zintenzivnění regeneračního procesu po poškození
- » Synergie s fungicidní ochranou
- » Suspenze – vysoká koncentrace

### PŘÍNOSY PRO VÁS

- » Udržení **maximálního výnosu a kvality** za všech okolností
- » Fungující **ochrana proti chorobám** – méně poškození a méně fungicidů
- » Vysoké **zhodnocení všech vložených prostředků** od založení porostu
- » **Rychlá regenerace** po stresech sníží dopady poškození



**AktiFer Macro Extra se nesmí mísit s vápenatými hnojivy a síranem hořečnatým.  
NEMÍSIT S HERBICIDY A REGULÁTORY RŮSTU!**

Plodina	Dávkování (l/ha)	Termíny aplikace
Ozimé obilniny	2	TM s fungicidem (BBCH 37–55)
Jarní obilniny	2	TM s fungicidem (BBCH 37–55)
Řepka olejka	2	TM s insekticidem – butonizace až žluté poupě (BBCH 31–61)
Cukrová řepa	2	TM s fungicidem od zapojení řádků (BBCH 29–85)
Kukuřice	2	BBCH 25–55
Brambory	2	TM s fungicidem (BBCH 37–85)
Mák setý	2	BBCH 30–59

# AKTIFER MACRO

Vysoce koncentrované  
suspenzní NPK hnojivo

**Složení v 1 l:** 186 g N + 186 g P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + 186 g K<sub>2</sub>O;  
EPIN + B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn



## PROČ AKTIFER MACRO?



**PROTOŽE UDRŽÍ VÝNOSOVÝ POTENCIÁL  
I ZA EXTRÉMNIHO POČASÍ**



**PROTOŽE JE V AKUTNÍCH PŘÍPADECH SCHOPEN  
DOPLNIT NPK ŽIVINY PŘI NEDOSTATCÍCH V ZÁKLADNÍ VÝŽIVĚ**

**AktiFer Macro** je řešení nedostatečného odběru živin v době sucha nebo na kyselějších půdách. Zároveň při extrémních teplotách a přisušku udržuje vodní turgor rostliny a oddaluje tak poškození rostlin a ztráty na výnosu.

### VÝHODY

- » Dodává rostlině komplex makro- a mikroživin
- » Startuje a zvyšuje příjem živin z půdy na kyselých a suchých půdách
- » Oddaluje usychání rostlin
- » Suspenze – vysoká koncentrace

### PŘÍNOSY PRO VÁS

- » Dodá rostlině komplex živin i v době, kdy nejsou přístupné z půdy, nebo má rostlina poškozené kořeny
- » Sníží ztráty při větším přisušku, snadno se koriguje výživný stav přes list s pesticidní ochranou



**AktiFer Macro se nesmí mísit s vápenatými hnojivy a síranem hořečnatým.**

Plodina	Dávkování (l/ha)	Termíny aplikace
Ozimé obilniny	2–3	od začátku jarní vegetace do začátku kvetení (BBCH 31–50)
Jarní obilniny	2–3	od listů do začátku kvetení (BBCH 13–50)
Řepka olejka	2–3	s prvním insekticidem (BBCH 20–30)
Cukrová řepa	2–3	od fáze 4 listů do uzavření řádků (BBCH 16–39)
Kukuřice	2–3	od fáze 3 listů (BBCH 13–18)
Brambory	2–3	od začátku uzavírání porostu do konce tvorby hlíz (BBCH 31–75)
Mák setý	2–3	BBCH 30–59



# AKTIFER MICRO

## Vysoce koncentrované mikroelementární hnojivo + S a Mg

**Složení v 1 l:** 116 g N + 145 g K<sub>2</sub>O + 44 g MgO + 29 g S  
+ 5 g B + 8 g Cu + 14,5 g Fe + 22 g Mn + 0,15 g Mo + 14,5 g Zn | EPIN



### PROČ AKTIFER MICRO?



**PROTOŽE MIKROELEMENTY JSOU NEPOSTRADATELNÉ  
PRO 100% VÝKON, ODOLNOST A POHODU ROSTLIN**



**PROTOŽE JE POTŘEBUJEME DODAT ROSTLINĚ V KONKRÉTNÍCH  
VÝVOJOVÝCH FÁZÍCH**

**AktiFer Micro** využíváme pro dodání mikroelementů v nejcitlivějších fázích růstu rostliny, kdy je není schopna pokrýt z půdy. Jde hlavně o dobu intenzivního růstu, tvorby generativních orgánů a při vláhovém deficitu.

### VÝHODY

- » Dodává komplex potřebných mikroelementů: B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn
- » Zlepšuje celkový metabolismus a výkon rostliny
- » Vyšší využitelnost mikroživin díky chelataci
- » Suspenzní formulace – vysoká koncentrace

### PŘÍNOSY PRO VÁS

- » Řídíme se **Liebigovým zákonem minima**, který říká, že život a růst organismů je limitován tím prvkem, kterého je nedostatek. Výnos se zvýší především odstraněním limitujícího faktoru
- » **Zvyšuje využití makroživin v rostlině**, hlavně v době sloupkování, metání a po kvetení, kdy rostliny trpí horší dostupností mikroživin z půdy
- » **Zvyšuje odolnost rostlin vůči nepříznivým podmínkám** (sucho, vysoké teploty, mraz, choroby či škůdci) díky optimalizaci metabolismu
- » Snadněji dosáhneme **vysokých kvalitativních parametrů produkce**

Plodina	Dávkování (l/ha)	Termíny aplikace
Obilniny	0,5-1	podzim: 1x ve fázi 4-8 listů; jaro: 2x od začátku vegetace do konce metání
Řepka olejka	0,5-1	podzim: 1x ve fázi 4-8 listů; jaro: 2x od začátku vegetace do počátku kvetení
Cukrová řepa	0,5-1	2x od fáze 4 listů do uzavření řádků
Kukuřice	0,5-1	2x od fáze 4 listů
Brambory	0,5-1	první aplikace v období tvorby hlíz; druhá aplikace po odkvětu
Ovocné stromy	0,5-1	v jarním období a po sklizni
Mák setý	0,5-1	BBCH 14-55

# AKTIFER<sup>S</sup>

Listové hnojivo  
pro rychlé dodání síry

Složení v 1 l: 277 g S + 198 g N + B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn | EPIN



## PROČ AKTIFER S?



**PROTOŽE JSME ODSÍŘILI ELEKTRÁRNY  
A SÍRA JIŽ NEPADÁ Z NEBE ZADARMO**



**PROTOŽE SÍRA JE NENAHRADITELNÝ MAKROPRVEK  
VE VÝŽIVĚ ROSTLIN A ZÁROVEŇ JE PŘIROZENÝM FUNGICIDEM**

**AktiFer S** je díky síranové formě ideální pro rychlé dodání S v době jejího nedostatku a zároveň působí jako kontaktní fungicid. Je vhodný i pro podporu syntézy bílkovin a tuků a následné zvýšení kvality produkce.

### VÝHODY

- » Rychlé dodání síry do rostliny se stimulačním efektem mikroelementů a Epinu
- » Zefektivnění využití dusíku v rostlině
- » Zvýšení tvorby proteinů a tuků v pšenici a řepce
- » Podpora kvetení a udržení poupat u řepky
- » Snadná aplikace a mísitelnost v TM

### PŘÍNOSY PRO VÁS

- » **Stabilizace kvality finální produkce** a omezení finanční srážky za nekvalitní produkci
- » Nejlacnější **kontaktní fungicid**
- » **Zvýšení výnosu**
- » Snadné a efektivní řešení nedostatku **síry** přes list

Plodina	Dávkování (l/ha)	Termíny aplikace
Obilniny ozimé	1-5	<b>podzim</b> – od fáze 4 listů <b>jaro</b> – od začátku vegetace do konce mléčné zralosti
Řepka olejka	1-5	<b>podzim</b> – od fáze 4 listů <b>jaro</b> – ke každé aplikaci, ochrana proti černým – s lepením, 2 l/ha
Kukuřice	1-5	od fáze 4 listů
Cukrová řepa	1-5	během vegetace
Mák setý	1-5	BBCH 10-63





# AKTIFER<sup>+</sup>

## Element S-800

Listové hnojivo pro pozvolné a efektivní dodání síry

Složení v 1 l: 800 g S + 70 g MgO



### PROČ AKTIFER ELEMENT S-800?



**PROTOŽE JSME ODSÍŘILI ELEKTRÁRNY A SÍRA JIŽ NEPADÁ Z NEBE ZADARMO**



**PROTOŽE SÍRA JE NENAHRADITELNÝ MAKROPRVEK VE VÝŽIVĚ ROSTLIN A ZÁROVEŇ JE PŘIROZENÝM FUNGICIDEM**

AktiFer Element S-800 je díky elementární formě, která postupně uvolňuje síru rostlině, ideální pro systematické dodání síry a dlouhodobý fungicidní efekt. Podporuje syntézu bílkovin a tuků a následné zvýšení kvality produkce. Je povolen i pro ekologické zemědělství.

### VÝHODY

- » Pozvolné uvolňování síry rostlině a dlouhodobý fungicidní efekt
- » Nízká cena a vysoká koncentrace
- » Zefektivnění využití dusíku v rostlině
- » Zvýšení tvorby proteinů: zlepšení kvality produkce pšeníc a řepky
- » Podpora kvetení a udržení poupát u řepky

### PŘÍNOSY PRO VÁS

- » Zvýšení výnosu
- » Efektivní řešení nedostatku síry přes list
- » Stabilizace kvality finální produkce, omezení finanční srážky za nekvalitní produkci
- » Nejlacinější kontaktní fungicid



**Pracovní roztok připravte těsně před aplikací | Vystříkejte kompletní obsah postřikovače – síra je těžká, časem si sedá | Jednorázová maximální dávka 1 l/ha**

Plodina	Dávkování (l/ha)	Termíny aplikace
Obilniny ozimé	1-5	<b>podzim</b> – od fáze 4 listů <b>jaro</b> – od začátku vegetace do konce metání
Řepka olejka	1-5	<b>podzim</b> – od fáze 4 listů <b>jaro</b> – ke každé aplikaci, ochrana proti černím – s lepením 2 l/ha
Kukuřice	1-5	od fáze 4 listů
Cukrová řepa	1-5	během vegetace
Mák setý	1-5	BBCH 10-63

# AKTIFER<sup>+</sup> B

Listové hnojivo  
s obsahem boru pro snadné  
použití a dávkování

Složení v 1 l: 150 g B + EPIN | pH 7 - 8

## PROČ AKTIFER B?



**PROTOŽE POMÁHÁ PŘEDCHÁZET KVANTITATIVNÍM  
I KVALITATIVNÍM ZTRÁTÁM NA VÝNOSU**



**PROTOŽE MÁ POZITIVNÍ VLIV NA VEGETATIVNÍ  
I REPRODUKČNÍ RŮST ROSTLIN**

**AktiFer B** se používá u pěstovaných plodin s vysokým požadavkem na bor (např. cukrová řepa, řepka olejná, brukvovitá zelenina, mrkev, celer, rostliny v sadařství). Vysoký obsah boru ve **velmi snadno vstřebatelné formě etanolaminu** umožňuje rychlou a spolehlivou prevenci vůči skrytým a viditelným nedostatkům boru.



## VÝHODY

- » Doplňuje dostatečné množství boru rostlinám, pro něž je tento prvek klíčový
- » Pozitivně ovlivňuje akumulaci fosforu v listech
- » Podporuje buněčný růst a zabraňuje odumírání rostlinných pletiv
- » Podporuje plodnost rostlin
- » Pomáhá rostlině s přezimováním a správným vývojem kořene

## PŘÍNOSY PRO VÁS

- » Urychluje prodlužovací růst rostlin
- » Umožňuje rychlou **prevenci vůči nedostatku boru**, což je nejrozšířenější porucha příjmu živin na světě
- » **Je snadno vstřebatelný** a velmi dobře snášen rostlinami
- » **Zabraňuje tomu, aby se nedostatek boru promítl do výnosu**, ať už kvantitativně nebo kvalitativně

Plodina	Dávkování (l/ha)	Termíny aplikace
Řepka olejka	0,6–2	2 aplikace: Během intenzivního růstu v intervalu 12-14 dnů (BBCH 20-57)
Cukrová řepa	0,8–1,6	3 aplikace: Během intenzivního růstu v intervalu 12-14 dnů (BBCH 20-57)
Kukuřice	1–1,5	2 aplikace: Během intenzivního růstu v intervalu 12-14 dnů (BBCH 20-57)
Brambory	0,5–1,5	2 aplikace: Během intenzivního růstu, v intervalech 12-14 dní (BBCH 20-57)
Jádrové ovoce	1–2	3 aplikace: ve fázi zeleného poupěte (BBCH 50-53); od fáze opadu okvětních lístků (BBCH 60-69); po sklizni (BBCH 91-99)
Mrkev, celer	0,5–1,5	3 aplikace: Během intenzivního růstu v intervalu 12-14 dnů (BBCH 20-57)
Bruskvovitá zelenina	0,5–1,5	3 aplikace: Během intenzivního růstu v intervalu 12-14 dnů (BBCH 20-57)





# AKTIFER<sup>®</sup> ALGI

Komplexní stimulátor růstu  
s mikroprvky a výtažky  
z mořských řas

**Složení v 1 l:** 31 g N + 28 g K<sub>2</sub>O + 37 g B + 5,6 g Zn, 10 g Mn  
+ 430 g přírodní bioregulátory rostlinného původu  
+ aminokyseliny a vitamíny + Ascophyllum Nodosum  
+ růstové hormony + jód | EPIN



## PROČ AKTIFER ALGI?



**PROTOŽE ZLEPŠUJE REGENERAČNÍ SCHOPNOSTI ROSTLINY A POSILUJE JEJÍ OBRANYSCHOPNOST**



**PROTOŽE INTENZIVNĚ STIMULUJE RŮST, ZAKOŘENĚNÍ A MÁ PŘÍZNVÝ ÚČINEK NA METABOLISMUS ROSTLIN**

**AktiFer Algi** je vysoce efektivní organominerální suspenzní hnojivo, které má příznivý účinek na vegetativní a generativní růst rostlin. Vlastnosti mořských řas a přidané minerální živiny chrání rostlinu před dopady nepříznivého počasí jako je mráz, kroupy nebo spálení sluncem.

## VÝHODY

- » Zvyšuje regenerativní kapacitu rostlin
- » Příznivě stimuluje metabolismus a růst
- » Hnojivo má vysokou koncentraci díky suspenzní formě

## PŘÍNOSY PRO VÁS

- » Chrání proti poškození nepříznivým počasím (mráz, slunce, popálení)
- » Podporuje **zakořenění a stimuluje růst** přírodní cestou
- » Zvyšuje odolnost proti **houbovým chorobám**
- » Snižuje **fytoxicitu pesticidů**

Plodina	Dávkování (l/ha)	Termíny aplikace
<b>Obilniny</b>	2–3	podzim: jedna aplikace od fáze 3 listů (BBCH 13–25) jaro: dvě aplikace od začátku vegetace až do začátku metání (BBCH 31–50)
<b>Řepka olejka</b>	2–3	podzim: jedna aplikace od fáze 6–8 listů (BBCH 16–25) jaro: jedna až dvě aplikace od začátku prodloužovacího růstu až po začátek kvetení (BBCH 30–52)
<b>Cukrová řepa</b>	2–3	od fáze 4–6 listů až do uzavření řádků (BBCH 16–30)
<b>Kukuřice</b>	2–3	ve fázi 4–8 listů (BBCH 14–18)
<b>Réva vinná</b>	3	první aplikace: od fáze 5–6 listů až po fázi zvětšování květenství (BBCH 14–55) druhá aplikace: od začátku vývoje plodů až do konce zrání plodů (BBCH 71–89)
<b>Jádroviny</b>	2–3	až tři aplikace během kvetení a intenzivního růstu plodů (BBCH 51–89)
<b>Peckoviny</b>	2–3	první aplikace: od začátku kvetení až do opadávání korunních lístků (BBCH 51–69) druhá aplikace: po ukončení kvetení, kdy jsou všechny korunní lístky opadané (BBCH 69–81)

# AKTIFER<sup>®</sup> EXTRA ZN

## Suspenzní listové hnojivo pro řešení nedostatku zinku

**Složení v 1 l:** 65 g N + 26 g K<sub>2</sub>O + 71,5 g SO<sub>3</sub> + 195 g Zn  
(10,5 % jako chlorid a 4,5 % jako síran) | **pH 3,5 - 4,5**



### PROČ AKTIFER EXTRA ZN?



**PROTOŽE ZINEK JE DŮLEŽITÝM MIKROPRVKEM  
OVLIVŇUJÍCÍM SPRÁVNÝ RŮST A VÝVOJ**



**PROTOŽE ZLEPŠUJE ODOLNOST ROSTLIN  
VŮČI STRESOVÝM PODMÍNKÁM**

**AktiFer Extra Zn** představuje rychlé a efektivní řešení pro dodání zinku rostlinám. Správné zásobení zinkem vede k lepší kvalitě plodin, vyšším výnosům a zvýšené odolnosti vůči houbovým onemocněním a dalším stresovým faktorům jako jsou sucho a teplotní extrém.

#### VÝHODY

- » Rychlá absorpce a vysoká využitelnost zinku díky EDTA chelataci
- » Pomáhá rostlinám zvládat stres
- » Reguluje hormonální rovnováhu rostlin
- » Zásadně ovlivňuje proces fotosyntézy
- » Suspenze – vysoká koncentrace

#### PŘÍNOSY PRO VÁS

- » **Zvýšení výnosů** a kvalitativních parametrů plodin
- » Rychlé řešení deficitu zinku díky **skvěle vstřebatelné formě**
- » **Zdravé, silné a odolné porosty** díky správné funkci enzymů a lepší syntéze bílkovin
- » Částečně **zamezuje vstupu těžkých kovů** do rostliny

Plodina	Dávkování (l/ha)	Termíny aplikace
Ozimé obilniny	0,2 - 0,5	3 aplikace: na podzim - jedno ošetření od fáze 3-4 listů do dvou týdnů před koncem podzimní vegetace (BBCH 13-25), na jaře - 2 ošetření v době od 1. do 30. června ošetření od začátku vegetace do konce sloupkování (BBCH 25-51)
Jarní obilniny	0,2 - 0,3	2 aplikace: od fáze 3-4 listů do fáze sloupkování (BBCH 13-51), ve fázi 3-4 listů do fáze sloupkování (BBCH 13-51) v intervalu od 12 do 14 dnů
Řepka olejka	0,5	2 aplikace: na podzim - od fáze 4-6 listů do dvou týdnů před koncem ošetření (BBCH 20-25), na jaře - od začátku vegetace do konce butonizace (BBCH 25-51)
Cukrová řepa	0,5 - 1	3 aplikace: od fáze 4 - 6 listů po meziřádkovou okluzi (BBCH18-39) každých 12-14 dní
Kukuřice	0,5 - 1	2 aplikace: od fáze 3-5 listů (BBCH 15-18) každých 7-12 dní
Brambory	0,5 - 1	2 aplikace: od fáze tvorby výhonků do 40 % konečné hmotnosti hlíz (BBCH 35-73), v intervalu 12-14 dní
Mák setý	0,5 - 1	od 6. listu do fáze počátku kvetení (BBCH 16-59)
Chmel	0,5 - 1	před květem
Réva vinná	1	před květem





# AKTIpH

## Proč upravovat pH postřikové jíchy?



Fyzikální a chemické vlastnosti vody využívané pro zemědělské účely, jako je tvrdost, pH nebo obsah solí, se velmi liší.

Přidáním okyselovadla se upravuje pH do neutrální nebo kyselé reakce dle potřeby daného pesticidu. Okyselovadlo obsahuje povrchově aktivní a tvorbu pěny omezující činidla, která umožní dokonalou pokrývnost listů.





# AKTI pH

## Úprava pH postřikové jíchy

Složení: N<sub>3</sub> + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 15 % + povrchově aktivní látky | pH 0,0–0,9

### DÁVKOVÁNÍ

pH vody	dávka ml/100 l vody
neutrální	25–50 ml
alkalická	50–75 ml
silně alkalická	75–100 ml

### PROČ AKTI pH?



#### PROTOŽE PESTICIDY BUDOU ÚČINKOVAT LÉPE A DÉLE

**Akti pH** využíváme pro snížení pH vody v postřikovači v případě, že je vyšší než 5,5. Při vyšším pH se zrychluje rozklad (alkalická hydrolyza) účinných látek v pesticidech, což razantně snižuje a zkracuje jejich účinnost. Proto je potřeba vodu před smícháním s chemií okyselit.

#### DVĚ VARIANTY:

- » **Akti pH** – zbarvuje vodu podle dosaženého pH pro kontrolu dávkování
- » **Akti pH CF** – bezbarvá varianta

### VÝHODY

- » Snížení pH vody v postřikovači
- » Zvýšení a prodloužení účinnosti většiny pesticidů
- » Snížení tvorby pěny v postřikovači a funguje jako smáčedlo

### PŘÍNOSY PRO VÁS

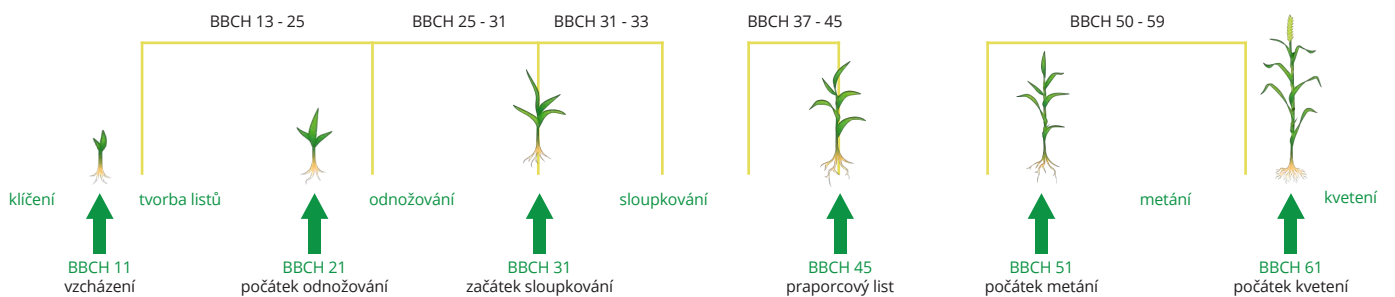
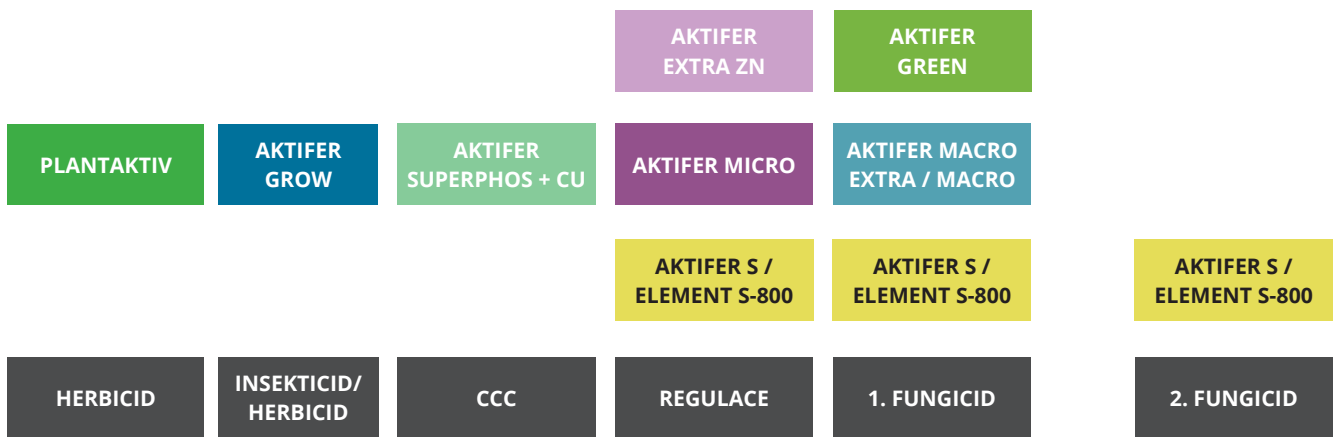
- » **Sníží se náklady** na chemii a množství oprav: **silnější a delší účinek pesticidů**, menší úlet a lepší přilnavost na list
- » Zlepší se výsledná **regulace patogenů a škůdců**
- » **Snižuje se riziko** vzniku rezistence vůči pesticidům
- » **Zkrátí se doba přípravy postřiku** díky omezení tvorby pěny

### Tabulka doporučeného pH

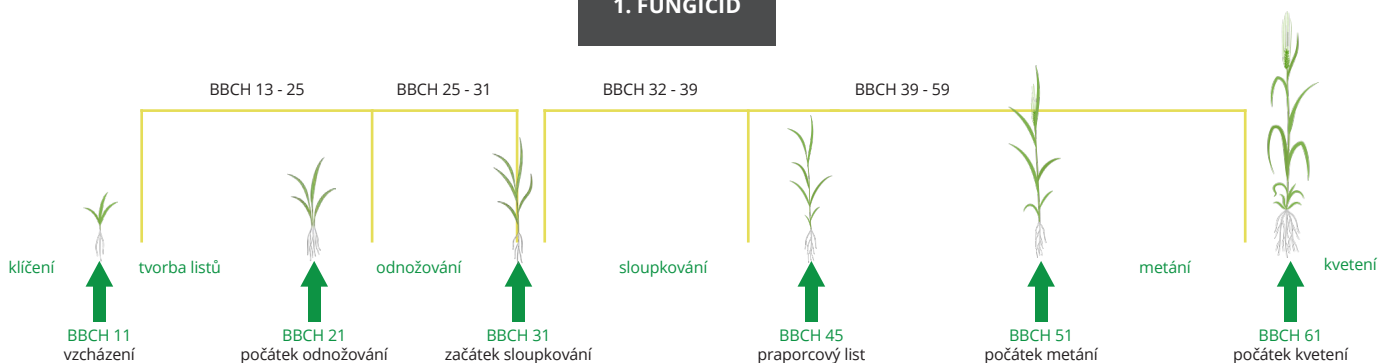
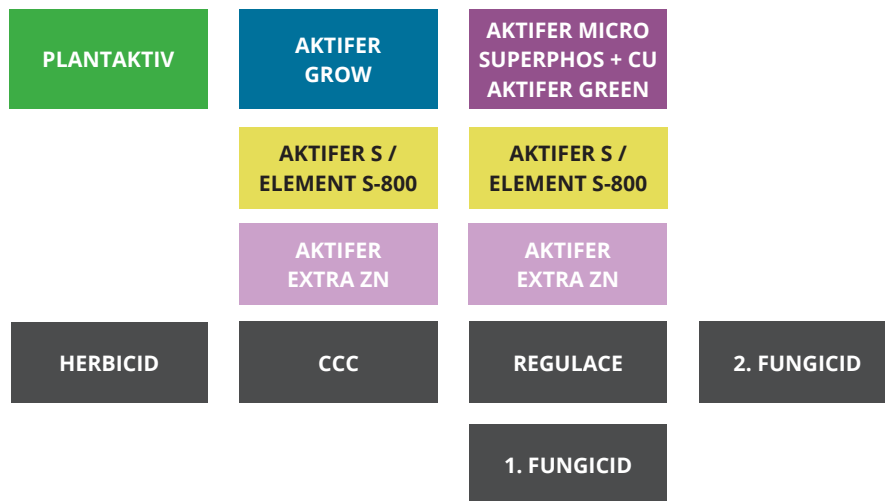
PŘÍPRAVEK	OPTIMÁLNÍ pH   POLOČAS ROZPADU
<b>INSEKTICIDY</b>	
Pyrethroid (Rapid, Nexide, Markate, Karate Zeon...)	pH 5–6,5
Mospilan (acetamiprid)	pH 5–6
Spintor	pH 6
Magma	pH 5,5
NeemAzal	pH 5,6–6,5
<b>HERBICIDY</b>	
Roundup (glyphosate)	pH 5
Hurricane	pH 5–6
Mustang	pH 7
Sumimax	pH 6
<b>FUNGICIDY</b>	
Propulse	pH 7
Merpan, Scab	pH 5 = 32 dní   pH 7 = 8 dní   pH 8 = 10 minut
Azbany	pH 8,1
Discus	pH 3–7



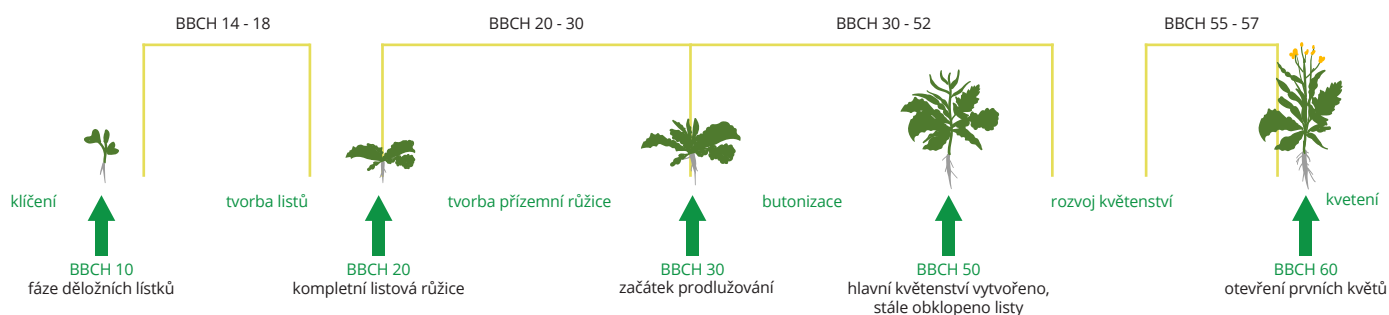
# Doporučené termíny aplikace - OZIMÁ PŠENICE



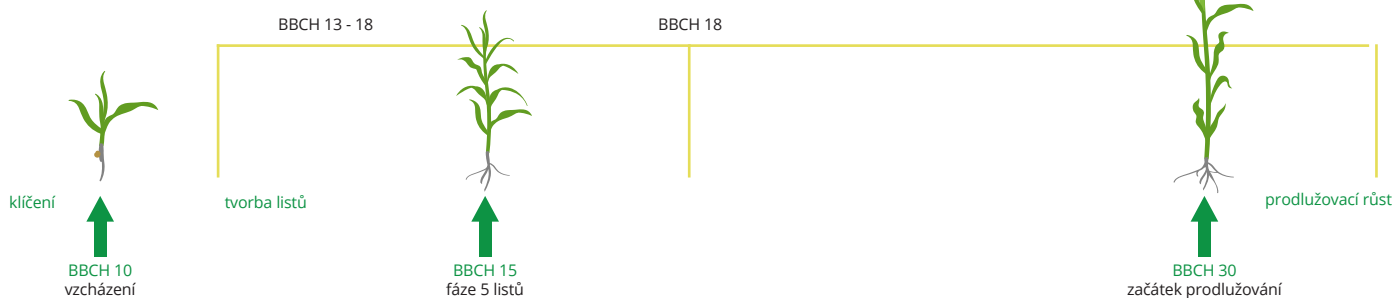
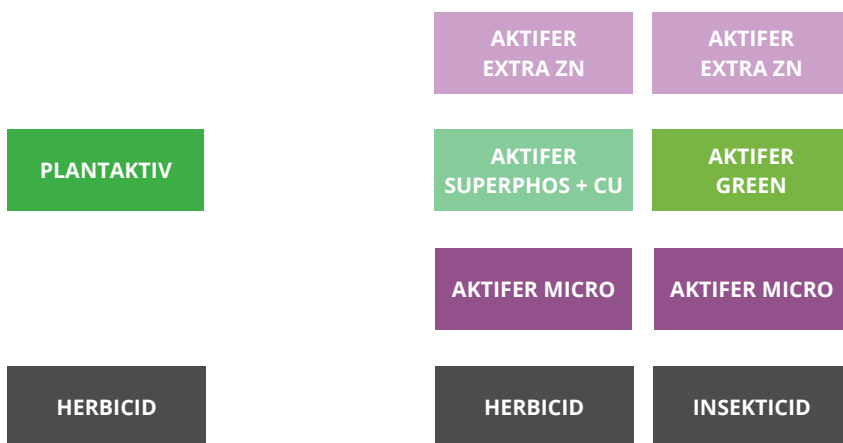
# Doporučené termíny aplikace - JEČMEN JARNÍ



## Doporučené termíny aplikace - ŘEPKA

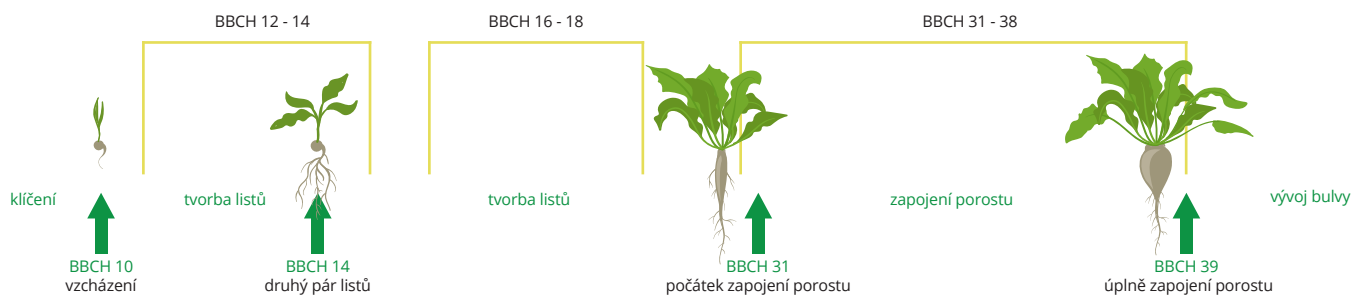
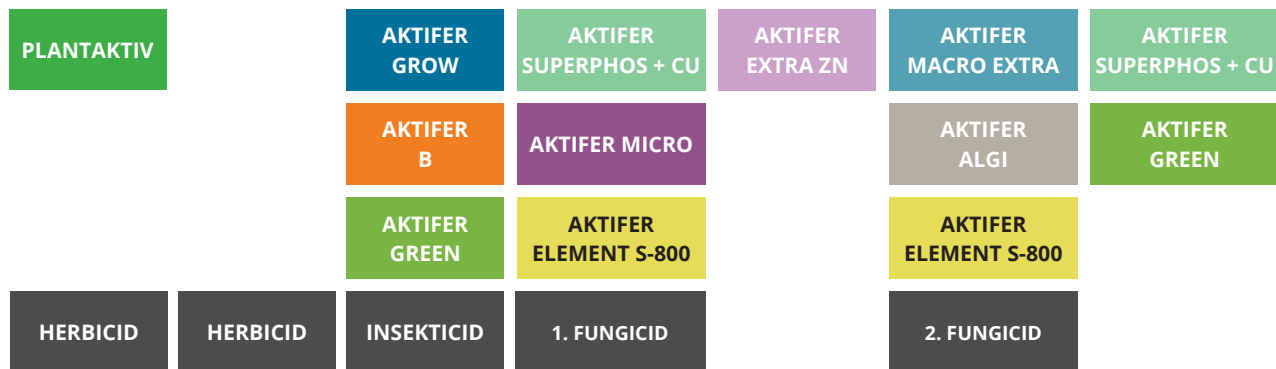


## Doporučené termíny aplikace - KUKUŘICE

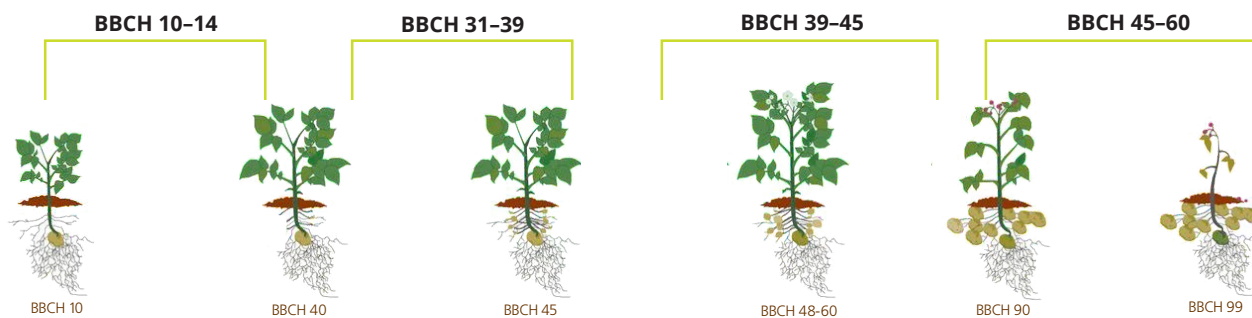




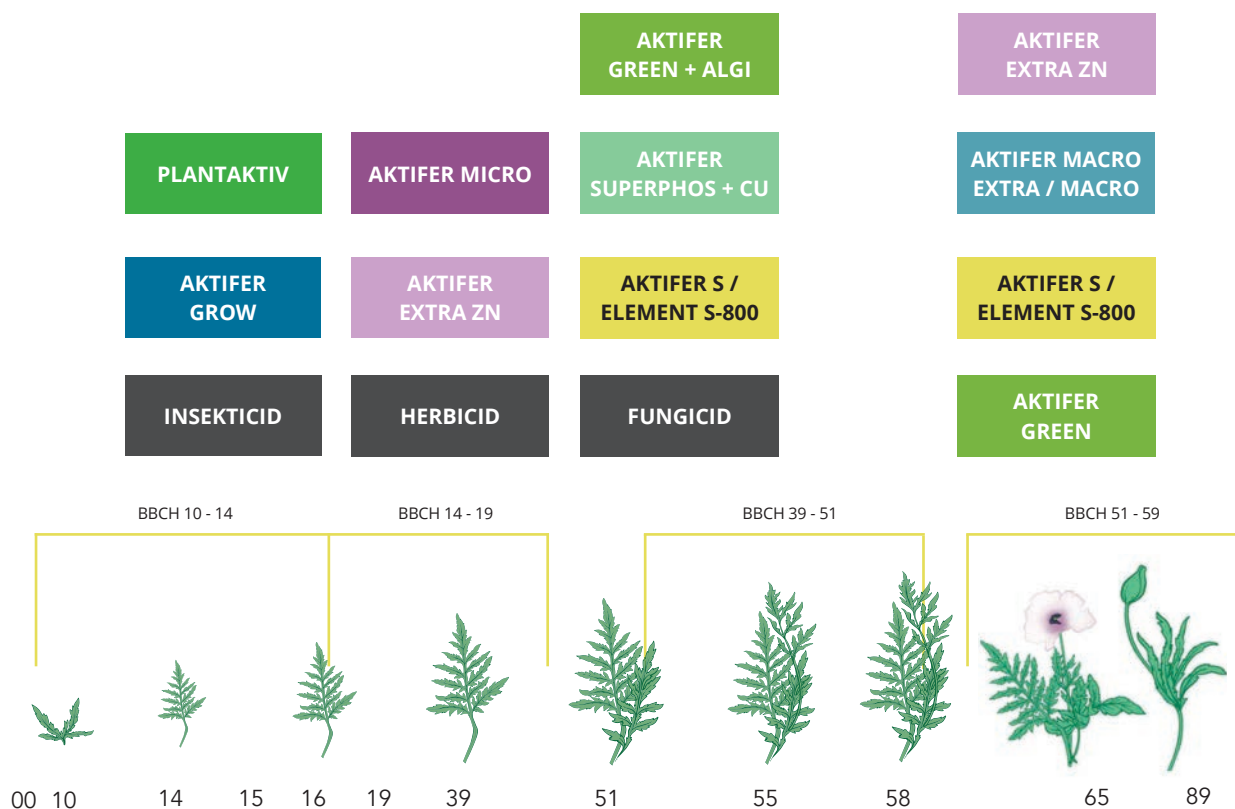
# Doporučené termíny aplikace - CUKROVÁ ŘEPA



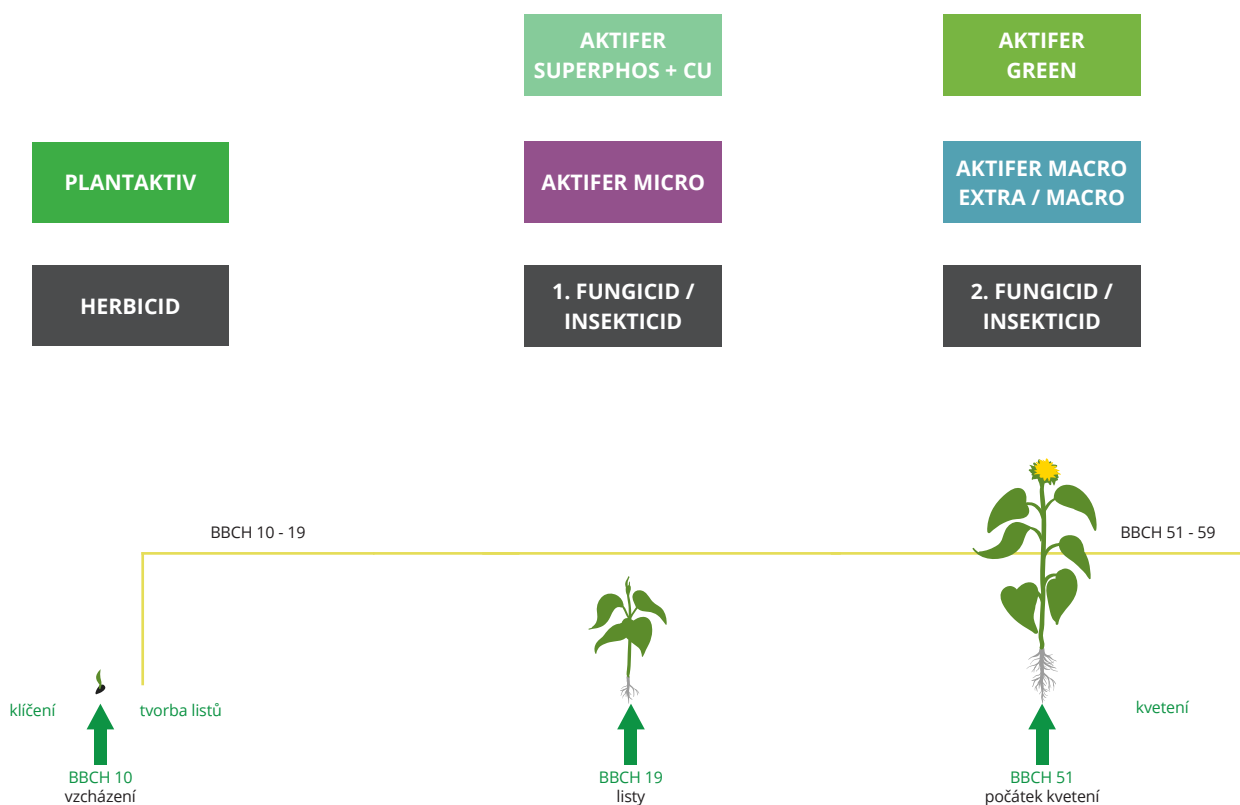
# Doporučené termíny aplikace - BRAMBORY



## Doporučené termíny aplikace - MÁK SETÝ

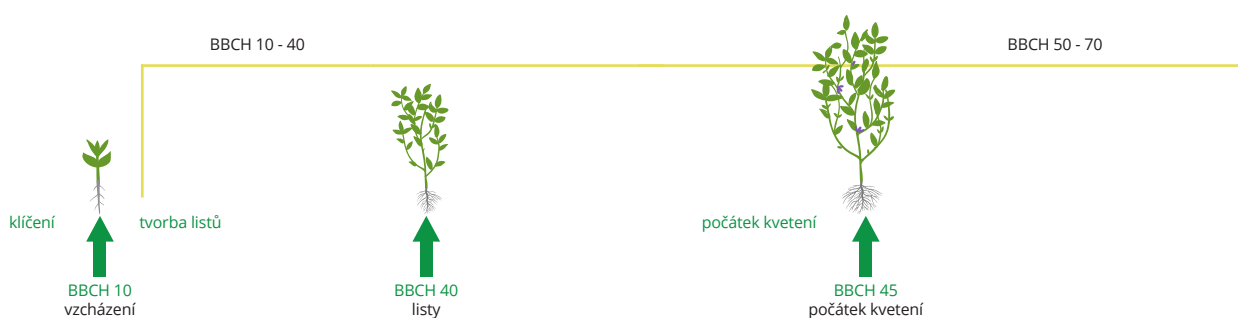


## Doporučené termíny aplikace - SLUNEČNICE





# Doporučené termíny aplikace – SÓJA



## SLOŽENÍ HNOJIV

OBSAH HNOJIV JE VYJÁDRĚN V OBJEMOVÝCH %. MIKROELEMENTY JSOU ZCELA ROZPUSTNÉ VE VODĚ.

### Listové hnojivo ve formě suspenze

	pH	hustota	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
AktiFer Macro <sup>1</sup>	5-6	1,33	18,6	18,6	18,6	-	-	0,047	0,060	0,133	0,020	0,009	0,047
AktiFer Micro <sup>2</sup>	5-7	1,45	11,6	-	14,5	4,4	7,3	0,058	0,798	1,450	2,175	0,015	1,450
AktiFer Extra Zn	3,5-4,5	1,3	6,5	-	2,6	-	7,15	-	-	-	-	-	19,5

### Tekutá listová hnojiva

	pH	hustota	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
AktiFer S <sup>3</sup>	5,5-6,5	1,32	19,8	-	-	-	69,3	0,015	0,007	0,028	0,017	0,001	0,007
AktiFer Element S-800	5,5	1,40	-	-	-	7,0	200,0	-	-	-	-	-	-
AktiFer B	7-8	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-

### Speciální listová hnojiva s bio-stimulačním účinkem

	pH	hustota	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	prolin	v. amin <sup>4</sup>
AktiFer SuperPhos + Cu	5-6	1,36	-	38,6	24,8	-	-	-	0,7	-	-	-	-	2,40	-
AktiFer Grow	5-7	1,27	15,90	7,90	-	-	-	3,1	0,17	-	2,60	-	-	-	3,50
AktiFer Grow Liquid	4-5	1,13	8,0	8,0	-	-	-	1,6	0,09	-	1,3	-	-	-	1,38
AktiFer Macro Extra	5-6	1,33	18,60	18,60	18,60	-	-	0,05	0,06	0,13	0,02	0,01	0,05	-	1,90
AktiFer Algi <sup>5</sup>	4,5-6	1,23	3,08	-	2,83	-	-	3,69	-	-	0,98	-	0,57	-	43,03 <sup>5</sup>
AktiFer Green <sup>6</sup>	2,5-4	1,11	2,67	-	-	-	-	0,22	0,56	1,44	0,56	0,02	0,56	-	77,7 <sup>6</sup>

<sup>1</sup>Dusík je přítomen ve formě dusičnanové, amonné a amidické. <sup>2</sup>Dusík je přítomen ve formě amonné a amidické. <sup>3</sup>Dusík je přítomen ve formě amonné a amidické. <sup>4</sup>Volné aminokyseliny. <sup>5</sup>Obsah organických látek jako organická hmota v sušině 43,03 %. <sup>6</sup>Obsah organických látek jako organická hmota v sušině 77,7 %.





# Poznámky

---





# BIOAKTIV/CZ

## VIZE

Být profesionálním partnerem úspěšného  
a moderního zemědělce v České republice.

## MISE

Hledat ta nejlepší řešení na míru pro naše zákazníky.  
/ VÝZKUM, POKUSNICTVÍ, OTEVŘENOST NOVINKÁM, ŘEŠENÍ POTŘEB, JEDNODUCHOST /

Poskytovat služby skrze profesionální a odborný tým.  
/ UNIVERZITY, NAŠI ZÁSTUPCI, DODAVATELÉ A PARTNEŘI /

Provádět zemědělce změnami v oboru.  
/ MODERNIZACE, KLIMATICKÁ ZMĚNA, LEGISLATIVA, EKOLOGIE, KONKURENCE /

Přinášet revoluční a inovativní technologie na český trh.  
/ INFORMACE, PRODUKTY, SLUŽBY /

Budovat trvalou a profesionální společnost, na kterou se může  
zákazník spolehnout.

/ PROFESIONALITA, UDRŽITELNOST, SMYSL, WORK-LIFE BALANCE /

## HODNOTY

JEDNODUCHOST a EFEKTIVITA  
PARTNERSTVÍ a PROFESIONALITA  
INOVACE a FLEXIBILITA



# TECHNOLOGIE BIOAKTIV

## ZALOŽENÍ POROSTU

uvolnění N

### PlantAktiv

zpřístupnění živin a zakořenění, lepší rozklad posklizňových zbytků a lepší retence vody



### AktiCalc | SuperMagnes AktiSoil S



- zvýšení pH půdy
- dodání hořčíku
- dodání síry s pozvolným uvolňováním

## VEGETATIVNÍ FÁZE

struktura | regenerace | zdraví

### AktiFer Grow

dodání P, B, Mn a Cu, start metabolismu a intenzivní příjem živin, lepší zakořenění, regulace - síla rostliny, odnožování a větvení



### AktiFer SuperPhos+Cu

dezinfekce, zvýšení metabolismu N v rostlině, odolnost vůči mrazu

### AktiFer B | AktiFer S AktiFer Extra Zn

- bor s Epinem a pH 7 - 8
- vysoká koncentrace tekuté síry s mikroprvky
- EDTA zinek s pH 3,5 - 4,5



## GENERATIVNÍ FÁZE

odolnost | kvalita

### AktiFer Green

udržení výnosového potenciálu, energie, prevence chorob



### AktiFer Micro | Macro S | Macro Extra | Algi



živiny dle individuálních potřeb rostlin



### Akti pH

po celou dobu růstu pro okyselení postřikové jichy, zvýšení účinnosti pesticidů a omezení pěnivosti tankmixů

# BIOAKTIV/CZ

BioAktiv CZ s.r.o.

Bořivojova 878/35 | 130 00 Praha 3 | Česká republika  
IČ: 24845957 | DIČ: CZ24845957 | tel.: +420 773 837 402  
info@bioaktiv.cz | [www.bioaktiv.cz](http://www.bioaktiv.cz)  
[www.facebook.com/bioaktiv.cz](https://www.facebook.com/bioaktiv.cz)  
[www.instagram.com/bioaktivcz](https://www.instagram.com/bioaktivcz)

