

# BIOAKTIV/CZ

INOVATIVNÍ TECHNOLOGIE PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

REFERENCE

# 2023

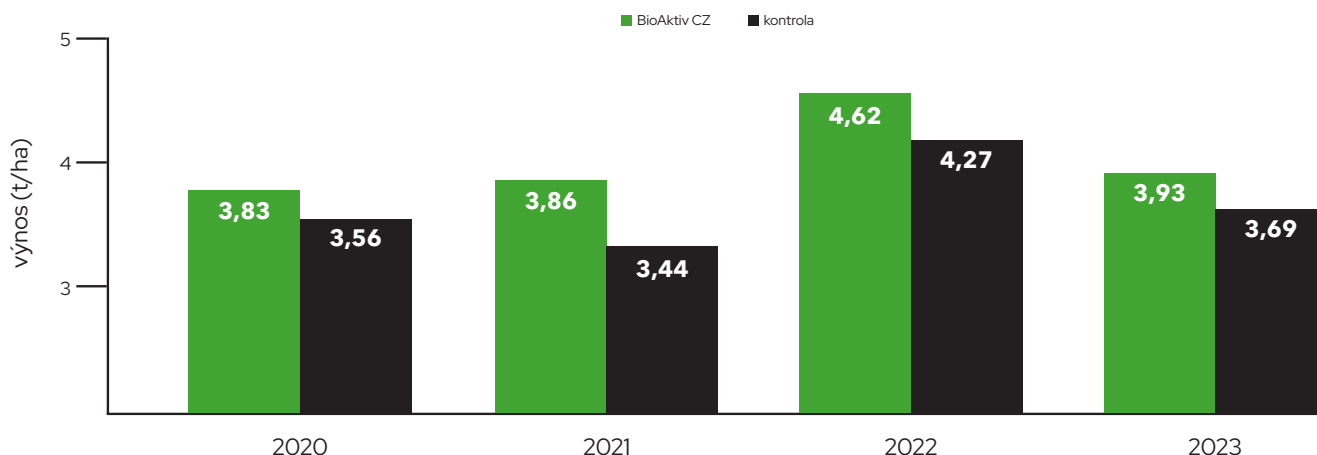


## AGROTECHNICKÝ POKUS S PRODUKTY BIOAKTIV CZ PRO PĚSTOVÁNÍ ŘEPKY V RŮZNÝCH PODMÍNKÁCH

V rámci agrotechnických pokusů probíhá třetím rokem pokus na 4 lokalitách. Jde o porovnání agrotechnik různých firem v sektoru výživy a stimulace s cílem hledat ty nejvhodnější postupy pro pěstování řepky v různých podmínkách. **Letošní přínos činil 2 520 Kč/ha při ceně 10 500 Kč za tunu řepky!**

**Agrotechnika:**  
Varianta 0: kontrola  
Varianta 1: podzim: PlantAktiv 1 kg | AktiFer Grow 2l | AktiFer S 1l  
jaro: AktiFer S 1l | AktiFer SuperPhos+Cu 1l

| Lokalita   | Krásensko | Pertoltice | Kunín/Mankovice | Luže/Loučeň | Průměr | BioAktiv CZ | Přínos (q)         |
|------------|-----------|------------|-----------------|-------------|--------|-------------|--------------------|
| výnos 2020 | 4,27      | 4,11       | 2,4             | 3,41        | 3,55   | <b>3,83</b> | <b>2,8 (+8 %)</b>  |
| výnos 2021 | 3,38      | 3,89       | 3,01            | x           | 3,44   | <b>3,86</b> | <b>4,3 (+13 %)</b> |
| výnos 2022 | 4,66      | x          | 4,68            | 3,48        | 4,27   | <b>4,62</b> | <b>3,5 (+8 %)</b>  |
| výnos 2023 | 5,01      | 2,88       | x               | 3,17        | 3,69   | <b>3,93</b> | <b>2,4 (+7 %)</b>  |



***“Listové aplikace od BioAktiv CZ mají v našich výsledcích  
velice stabilní ekonomický přínos.”***

zdroj:  
**Ing. Josef Škeřík, CSc.**  
Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, výsledky pokusů s listovými hnojivy



## POKUSY S PŘÍPRAVKY BIOAKTIV CZ V UNIAGRO | 2023

Zemědělský podnik **UNIAGRO, s.r.o.** se nachází na Náchodsku ve výšce 248 m n. l. m. "Spolupracujeme od roku 2015 a za tu dobu se pro mě **Plantaktiv pro rostliny stal standardem, který je ceněný především pro jeho účinky na půdu. Díky těmto pokusům se potvrzuje, že produkty firmy Bioaktiv CZ jsou stabilní svým přínosem nejen na zvýšení výnosu, ale především i v ekonomice. A to jak ve velmi dobrém roce (jak výnosově, tak ekonomicky), tak i v letech 'nouze'. Především v provozu kvitují jednoduchost použití a jednotné dávkování TM bez nutnosti opakování, abych dosáhl požadovaného efektu. Produkty firmy Bioaktiv CZ používám jako základ agrotechnik u řepky, cukrovky, máku a jarního ječmene."**

| PRODUKT                                                | NÁRŮST VÝNOSU V q |        |        |        |         |         |        |        |        |        | ZISK V Kč* |      |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|------|--|--|--|
|                                                        | 2018**            | 2019   | 2020   | 2021   | 2022*   | 2023    | 2018** | 2019   | 2020   | 2021   | 2022*      | 2023 |  |  |  |
| Kontrola výnos                                         | 4,88 t            | 4,24 t | 4,21 t | 4,39 t | 4,965 t | 4,125 t | 4,88 t | 4,24 t | 4,21 t | 4,39 t | 4,965 t    |      |  |  |  |
| Plantaktiv 1 kg/ha                                     | 1,6               | 2,2    | 3,9    | 1,38   | 1,5     | 1,23    | 1060   | 1651   | 3330   | 1367   | 2286       | 1542 |  |  |  |
| Plantaktiv 1 kg/ha + AktiFer SuperPhos + Cu 0,6 l/ha** | 1,8               | 3,1    | 4,8    | 2,68   | 3,95    | 2,35    | 1110   | 2218   | 3919   | 2571   | 6185       | 1464 |  |  |  |
| Plantaktiv 1 kg/ha + AktiFer Grow 2 l/ha               |                   |        |        |        | 3,97    | 2,25    |        |        |        |        | 6166       | 1220 |  |  |  |
| AktiFer Grow 2 l/ha + AktiFer SuperPhos + Cu 0,6 l/ha  |                   |        |        |        |         | 2,37    |        |        |        |        |            | 1417 |  |  |  |
| Standard 1                                             | 1,1               | 3,6    | 1,2    | -      | 4,05    | 0,83    | 580    | 2928   | 726    | -      | 6750       | 280  |  |  |  |
| Standard 2                                             | 1                 | 0,7    | 0,1    | -      | -       | -       | 428    | 164    | -392   | -      | -          | -    |  |  |  |
| Standard 3                                             | 0,6               | 0,4    | 3,4    | 1,25   | 1,14    | 1,68    | 360    | 186    | 3061   | 542    | 1847       | 1389 |  |  |  |
| Standard 4                                             | -                 | 2,7    | 3,2    | 2,24   | 3,85    | 0,8     | -      | 2391   | 2963   | 1744   | 6820       | 694  |  |  |  |
| Standard 5                                             | -                 | -      | -      | 2,23   | -       | -       | -      | -      | -      | 1509   | -          | -    |  |  |  |

\* průměrná cena za tunu řepky olejkv **2018:** 9.100 Kč/t | **2019:** 9.300 Kč/t | **2020:** 9.550 Kč/t | **2021:** 12.800 Kč/t po odečtení nákladů na produkt  
 \*\* v roce 2018 kombinace produktů Plantaktiv + močovina 5 kg N/ha + hořká sůl 5 kg/ha  
 + výkupní cena řepky **2022:** 18 100 Kč/t | **2023:** 10 500 Kč/t

Ing. Vladimír Fröhlich





## **ZEMKO KOŽLÍ A.S. A NAVÝŠENÍ VÝNOSU ŘEPKY S AKTIFEREM SUPERPHOS + CU A AKTIFEREM S**

okres Havlíčkův Brod | 450 m n. m.

Pěstujeme klasické plodiny jako jsou řepka, obilí, mák, brambory, kukuřice a krmné plodiny. Se společností BioAktiv CZ spolupracujeme delší dobu. Letos se nám podařilo vyhodnotit přínos přípravku AktiFer SuperPhos + Cu společně s Aktifer S v dávkách 1 l/ha do řepky s prvním jarním fungicidním ošetřením 21. dubna 2023. Řepku jsme letos měli na 185 ha a z toho jsme na 50 ha naaplikovali tyto přípravky společně s naší klasickou technologií. **Průměrný výnos řepky v podniku letos dosáhl 4,22 t/ha. Průměr aplikované části listovou výživou řady AktiFer byl 4,46 t/ha. Rozdíl je tedy 2,4 q. Při průměrné výkupní ceně 10 650 Kč/t byl ekonomický přínos 1780 Kč/ha.**



***“Byl jsem příjemně překvapen, že i na horším poli překonala řepka výnos kontrolního pozemku při stejné odrůdě.”***

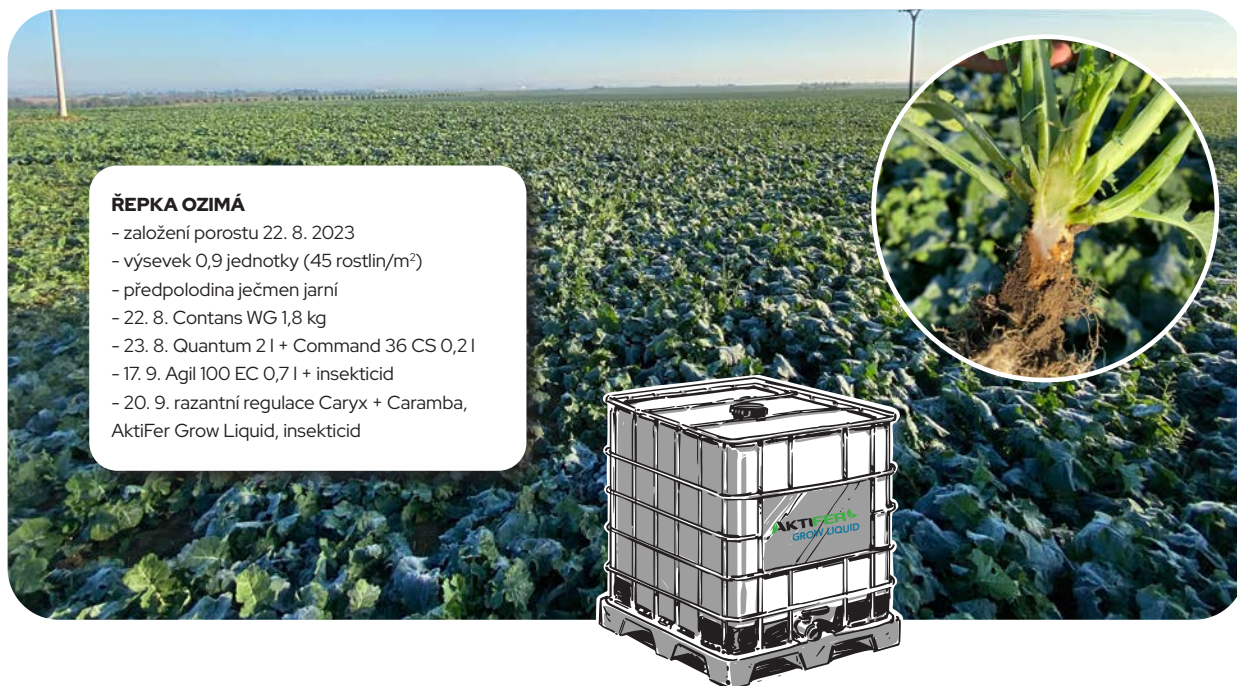
Dne 14. 8. 2023

Jiří Kopic

## CETA KOBĚŘICE A SKVĚLÉ VÝSLEDKY V ŘEPCE S AKTIFER GROW LIQUID

Koběřice | okres Opava | 270 m n. m.

V loňském roce jsme dosáhli téměř rekordních výnosů v řepce, kterou pěstujeme na 300 ha na spíše těžších půdách s průměrnými srážkovými úhrny okolo 600 mm. V podniku máme silnou živočišnou výrobu na hluboké podestýlce a disponujeme množstvím statkových hnojiv. Rovněž si hlídáme pH našich pozemků pomocí pravidelného vápnění saturačními kaly nebo dolomitickým vápencem a tím držíme půdu v kondici. Kombinací organického hnojení, vápnění a zpracování se nám daří držet chemické, fyzikální i biologické vlastnosti půdy na velmi dobré úrovni. BioAktiv a jeho portfolio nám do našeho systému hospodaření sedí, proto jsme začali spolupracovat a zařadili jejich hnojiva do technologie. Používáme AktiFer Grow pro start porostu a stimulaci k tvorbě kořene a větvení. Později v květu dodáváme síru s každým vstupem až do lepení šešulí.



### ŘEPKA OZIMÁ

- založení porostu 22. 8. 2023
- výsevek 0,9 jednotky (45 rostlin/m<sup>2</sup>)
- předpolodina ječmen jarní
- 22. 8. Contans WG 1,8 kg
- 23. 8. Quantum 2 I + Command 36 CS 0,2 l
- 17. 9. Agil 100 EC 0,7 l + insekticid
- 20. 9. razantní regulace Caryx + Caramba, AktiFer Grow Liquid, insekticid

***“V loňském roce jsme po vyčištění dosáhli průměrného výnosu 4,8 t s kvalitní olejnatostí!”***

Dne 23. 10. 2023

Ing. Jan Panoc | agronom





## ŠLECHTITELSKÁ STANICE ÚHŘETICE | 2023

**AGROTECHNIKA** – orba, smyk + brány, rotační brány, setí, ukoulení | **HNOJENÍ** – celková dávka N 140 Kg – před setím NKP, v sezóně LAV  
**NADMOŘSKÁ VÝŠKA** – 253 m n. m. | **PŮDA** – střední hlinitá | **ÚHRN SRÁŽEK** – 487 mm | **ODRŮDA** – Turandot

Ve spolupráci s firmou BioAktiv CZ pravidelně aplikujeme PlantAktiv pro rostliny již od roku 2014 a to do pšenice ozimé v maloparcelkových i poloprovozních pokusech s našimi odrůdami (na ŠS v Úhřeticích především na odrůdě Turandot). Spolupráce se společností BioAktiv CZ je po celou dobu výborná. Disponují kvalitními odbornými poradci, kteří se jezdí na pokusy pravidelně dívat, hodnotit jejich stav a přínos pro zemědělskou praxi. I proto jsou schopni poskytovat odborné rady ke všem svým nabízeným produktům, což je velká přidaná hodnota. PlantAktiv je přípravek léty ověřen jak pokusy, tak praxí. Ten doplňujeme o sofistikovaná listová hnojiva z řady AktiFer – AktiFer Grow, AktiFer SuperPhos + Cu a AktiFer Element S-800. Varianty pokusů byly ještě rozděleny na plochu s ošetřením fungicidy a morforegulatory a variantu kde toto ošetření nebylo. Přínos technologie BioAktiv byl v roce 2022 ovlivněn během vegetace velkými přísušky a svůj vliv měla bezesporu i samotná vegetace porostu v jarním chladném období. Rok 2023 byl výnosově velmi silný, i přesto ale dokáží stimulační přípravky BioAktiv CZ rostlinu podpořit a zajistit vysoký výnos při zachování kvalitativních parametrů.

**PlantAktiv** 1 kg/ha | **AktiFer Grow** 2 l/ha | **AktiFer SuperPhos + Cu** 0,6 l/ha | **AktiFer Element S 800** 1 l/ha



2023

| BIOAKTIV/CZ                            | PRŮMĚRNÝ VÝNOS | PŘÍNOS        | N-LÁTKY        | HTS          | OBJEMOVÁ HMOTNOST | POLÉHÁNÍ |
|----------------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|----------|
| KONTROLA neošetřená                    | 12,35          |               | 12,82 %        | 41,35        | 782               | 9        |
| <b>TECHNOLOGIE BIOAKTIV neošetřená</b> | <b>12,47</b>   | <b>1,29 q</b> | <b>12,94 %</b> | <b>42,18</b> | <b>780</b>        | <b>9</b> |
| KONTROLA ošetřená                      | 14,21          |               | 13,11 %        | 43,52        | 803               | 9        |
| <b>TECHNOLOGIE BIOAKTIV ošetřená</b>   | <b>14,47</b>   | <b>2,69 q</b> | <b>13,25 %</b> | <b>43,78</b> | <b>805</b>        | <b>9</b> |

\* cena pšenice 4800 Kč

2022

| BIOAKTIV/CZ                            | PRŮMĚRNÝ VÝNOS | PŘÍNOS       | N-LÁTKY        | HTS            | OBJEMOVÁ HMOTNOST | POLÉHÁNÍ |
|----------------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|-------------------|----------|
| KONTROLA neošetřená                    | 12,38          |              | 13,52 %        | 42,15 g        | 72,8 %            | 8        |
| <b>TECHNOLOGIE BIOAKTIV neošetřená</b> | <b>12,71</b>   | <b>3,3 q</b> | <b>13,65 %</b> | <b>42,91 g</b> | <b>72,8 %</b>     | <b>9</b> |
| KONTROLA ošetřená                      | 13,45          |              | 13,93 %        | 43,92 g        | 76,6 %            | 8        |
| <b>TECHNOLOGIE BIOAKTIV ošetřená</b>   | <b>13,62</b>   | <b>1,7 q</b> | <b>14,05 %</b> | <b>44,82 g</b> | <b>76,9 %</b>     | <b>9</b> |

\* cena pšenice 8000 Kč

Bc. Tomáš Bláha

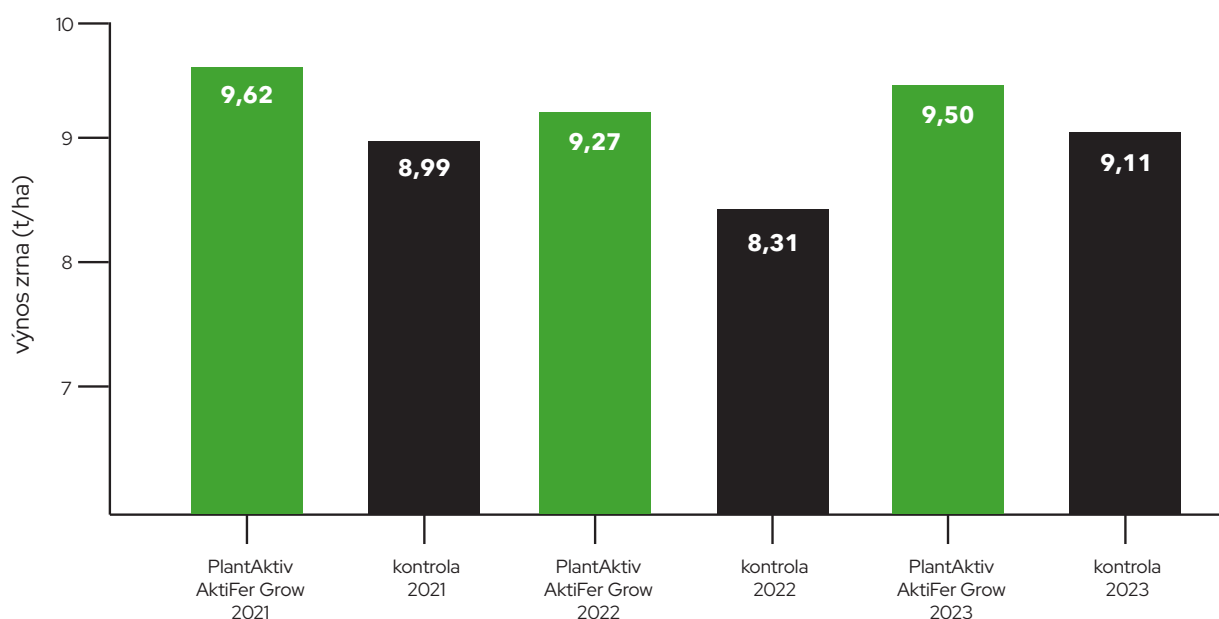
**selgen**

**SELGEN a.s.**  
 Šlechtitelská stanice  
 536 02 Úhřetice  
 IČO: 471 16 090 DIČ: CZ47116090  
 Reg. v OR u MS v Praze pod B z. v. 1828



## VLIV PLANTAKTIVU A AKTIFERU GROW NA ZVÝŠENÍ VÝNOSU OBILNIN V ARIDNÍ OBLASTI LHOTA POD PŘELOUČÍ

Ve spolupráci s poradensko-výzkumnou společností AGROEKO Žamberk spol. s r. o. a se zemědělským podnikem Farma Čermákovi s.r.o. (Přeloučsko, 210 m n. m., arenické náplavové půdy středně těžké až lehčí) jsme založili poloprovodní polní pokus se stimulačními listovými hnojivy a dalšími inovativními produkty společnosti BioAktiv CZ v porostu ozimé pšenice, který se opakuje již třetím rokem. I v letošní úrodě pšenice se potvrdil pozitivní účinek sofistikovaných stimulačních přípravků a hnojiv na zvýšení výnosu a kvality zrna, které jsou v regionu již od roku 2018 zjišťovány nejen v ozimé pšenici, ale i v jarním ječmeni.



odhadovaná výkupní cena potravinářské pšenice 2022 = 6500 Kč/t

přůměrná výkupní cena potravinářské pšenice 2021 = 4800 Kč/t

Aplikace PlantAktivu a AktiFer Grow proběhla 23. 3. 2023.

**“PlantAktiv opět nezklamal!”**

Dne 11. 9. 2023 za AGROEKO Žamberk spol. s r.o.

Ing. Tomáš Javor, DiS.



| Varianta                        | Výnos zrna<br>přepočtený<br>na 14 % (t/ha) | Přínos (t) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|------------|
| Kontrola 2021                   | 8,99                                       |            |
| Kontrola 2022                   | 8,31                                       |            |
| Kontrola 2023                   | 9,11                                       |            |
| PlantAktiv<br>AktiFer Grow 2021 | 9,62                                       | 0,63       |
| PlantAktiv<br>AktiFer Grow 2022 | 9,27                                       | 0,96       |
| PlantAktiv<br>AktiFer Grow 2023 | 9,5                                        | 0,39       |

## OZIMÁ PŠENICE A VÝBORNÉ VÝSLEDKY PLANTAKTIVU V ZERA RÁJEC

okres Blansko | 1235 ha

Zemědělská společnost ZERA Rájec a.s. hospodaří v severovýchodní části Jihomoravského kraje, na rozhraní Boskovické brázdy a Dražanské vrchoviny. ZERA Rájec a.s. se zaměřujeme na chov holštýnského dojeného skotu a produkci tržních i krmných plodin. V rostlinné výrobě společnost hospodaří na 918 ha orné půdy a 279 ha TTP, zbytek tvoří úhory a trávy na orné půdě. Společnost pěstuje potravinářskou a krmnou pšenici, ozimý a jarní sladovnický ječmen, oves, řepku, cukrovku, silážní i zrnovou kukuřici, hrách na zrno i na senáž, žito na senáž a vojtěšku. Starají se i o nektarodárné úhory a meziplodiny. Díky živočišné výrobě firma produkuje a aplikuje do půdy cca 5 500 t chlévského hnoje, čímž navrácí do půdy organickou hmotu a tím přispívá k podpoře půdní úrodnosti.



*"Hnojení a agrotechniku dodržujeme konvenční, používáme organická, minerální i listová hnojiva. V loňském roce jsme čelili výzvám pozdního výsevu ozimých pšenic. Abychom podpořili jejich dobrý vývoj a vegetační stav, zařadili jsme do stávající agrotechniky i produkty BioAktiv CZ. Vybraná pšenice, odrůda ASORY, byla seta po zrnové kukuřici a po deštích, a tak jsme na doporučení obchodního zástupce prvním jarním vstupem 16. 3. 2023 aplikovali přípravek PlantAktiv v doporučené dávce 1 kg/ha. 22. 4. 2023 byl aplikován přípravek AktiFer S v dávce 1l/ha. Tato pšenice dala při sklizni výnos 8,72 t/ha i přesto, že místy došlo k polehnutí a napadení polehlých rostlin sekundárními infekcemi. Zrno si dokázalo i přes tento handicap udržet potravinářské parametry a to 14,2 % N-látek a objemovou hmotnost 761. Rozhodně budeme i nadále s firmou BioAktiv CZ spolupracovat."*

Dne 18. 9. 2023 | Rájec - Jestřebí

Ing. Lenka Jurnečková

**ZERA**  
RÁJEC a.s.





## ZALÉČENÍ PŠENIC NAPADENÝCH RZÍ PLEVOVOU POMOCÍ AKTIFERU SUPERPHOS + CU V POLINE S.R.O.

okres Kolín | 0,7 l AktiFer SuperPhos + Cu 2. června 2023 | výnos 11 t/ha

I přes tři fungicidní ošetření se na pšenici ozimé dál rozmáhala rez plevová. Jednatel pan Ing. Robert Hofman se tedy po konzultaci s Ing. Karlem Řihou a zástupci BioAktiv CZ rozhodl pro aplikaci přípravku **AktiFer SuperPhos + Cu**. Ta proběhla necelý týden po posledním fungicidu. Výsledek byl již po několika dnech viditelný. Infekce se zastavila a došlo k zaléčení. Nicméně i přesto byly panem Hofmanem zaslány vzorky ošetřených rostlin pšenice do Výzkumného ústavu v Kroměříži pro vyhodnocení. Výsledky ukázaly, že i přes prodělanou infekci rzi plevové jsou rostliny pšenice ozimé po ošetření Aktiferem SuperPhos + Cu zdravé.



***“AktiFer SuperPhos + Cu plánuji do pšenice ozimé používat i v následujících letech, a to zejména do slibných porostů.”***

Dne 2. 8. 2023 | Nebovidy

Ing. Robert Hofman

POLINE

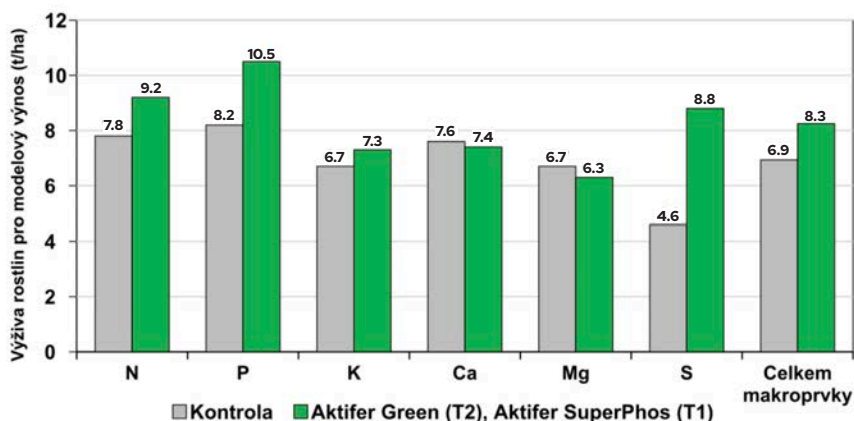


## STIMULÁTOR RŮSTU AKTIFER GREEN VÝZNAMNĚ ZLEPŠUJE VÝŽIVU ROSTLIN

AGROEKO Žamberk se věnuje výzkumné činnosti v oblasti Východočeského kraje. AktiFer Green je organominerální hnojivo, jehož největší předností je biostimulační účinek, který pozitivně ovlivňuje růst rostlin, rozvoj kořenového systému a odolnost vůči nepříznivému počasí. Je vhodné i pro použití v ekologickém zemědělství. Na základě průběžných pokusů je vidět, že **po aplikaci AktiFeru Green došlo k významnému zlepšení výživy rostlin S, P, N a částečně K**. Ke zlepšení výživy rostlin došlo také v případě mikroprvků, především pak Cu a B. Posílen byl také **nárůst nadzemní biomasy, konkrétně po aplikaci o 12 %** oproti kontrole bez ošetření.



VÝŽIVNÝ STAV OZIMÉ PŠENICE 9. DEN PO APLIKACI AKTIFER GREEN



**NÁRŮST NADZEMNÍ  
BIOMASY JIŽ 9 DNÍ  
PO APLIKACI\***

**(+ 12 %)**

**VYŠŠÍ PŘÍJEM ŽIVIN ROSTLINOU  
PŘEDEVŠÍM N, P, S, K**

**Cu (+ 7 %)**

**B (+ 13 %)**

*\*Odebraný vzorek měl oproti tomu kontrolnímu vyšší váhu, tedy silnější pletivo a více odnoží. To znamená celkově silnější a odolnější rostlinu.*

**“Výsledek hodnotíme po aplikaci listového hnojiva AktiFer Green velmi dobře, bylo to vidět i na porostu – sytější a naživenější.”**

Dne 10. 5. 2023 za AGROEKO Žamberk spol. s r.o.

Ing. Tomáš Javor, DiS.

**AGROEKO**  
Žamberk spol. s r.o.

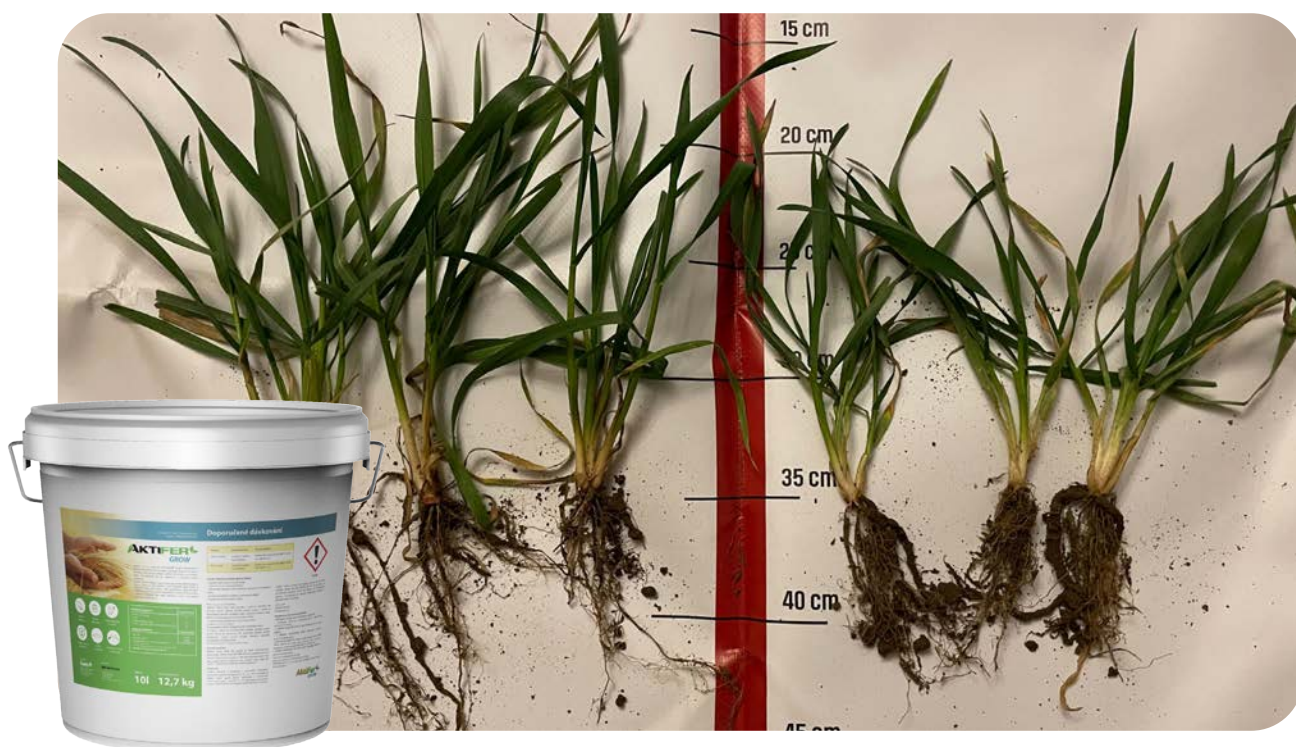




## **AKTIFER GROW A PODPORA ODNOŽOVÁNÍ OZIMÉ PŠENICE NA FARMĚ MARTINA ČECHA**

**okres Brno-venkov**

Rodinná farma Martina Čecha hospodaří v Boskovické brázdě v okolí Nové Vsi, okres Brno-venkov. Mezi pěstované plodiny patří především ozimé obiloviny, řepka, hrách a jetele. Při podzimní obhlídce porostu pšenice ozimé, odrůda Viriato, kdy porost bylo vhodné podpořit v odnožování, bylo obchodním zástupcem firmy BioAktiv CZ doporučeno aplikovat na tyto porosty AktiFer Grow v dávce 2 l/ha. K této dávce jsem při aplikaci 11. 11. 2022 přidal 0,3 l CCC a 0,3 l fungicidu. Chtěl jsem se sám přesvědčit o tom, co dané doporučení sporostem udělá, a proto jsem se rozhodl udělat si kontrolu dle vlastního ošetření. 12. 11. 2022 jsem na kontrolní část aplikoval 0,5 l CCC + 0,5 l Mn + plnou dávku fungicidu.



***“Očekávaný výsledek se dostavil. Důvěřuji produktům  
firmy BioAktiv CZ, a proto s nimi chci i nadále  
spolupracovat.”***

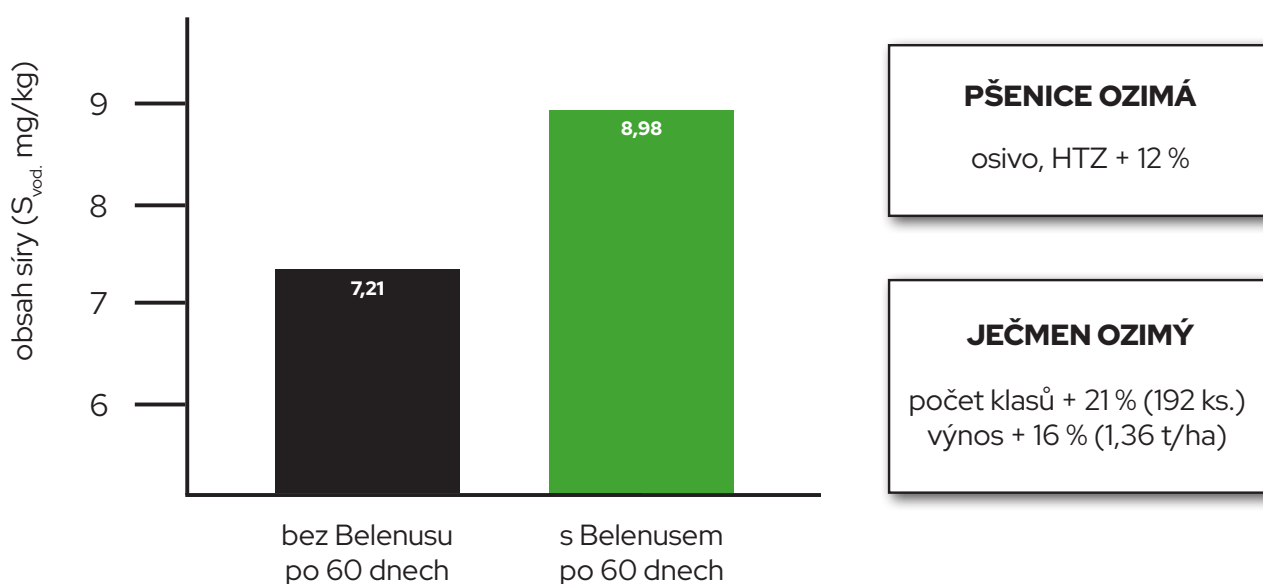
**Dne 20. 9. 2023**

**Martin Čech**



## POZVOLNÉ DOPLNĚNÍ SÍRY POMOCÍ GRANULOVANÉHO HNOJIVA BELENUS Z POLYSULFÁTU

AGROEKO Žamberk se věnuje výzkumné činnosti v oblasti Východočeského kraje. Belenus je hnojivo s pozvolně působící sírou. Byla v něm letos na jaře aplikována dávka 18,8 a 28,2 kg S/ha (12,4 a 18,6 kg Ca/ha, 11,4 a 17,1 kg K/ha, 3,3 a 4,9 kg Mg/ha – nižší dávka pro ječmen a vyšší dávka pro řepku a pšenici) přímo na povrch půdy za vegetace porostu. Pozvolnost uvolnění síry z hnojiva dokazuje projev nárůstu obsahu síry ve vodě rozpustné formě ( $S_{\text{vod.}}$ ) a ve formě výluhem MEHLICH III až ve druhém termínu odběru vzorků (50. až 60. den po aplikaci), zatímco hnojivo v prvním termínu (25. až 29. den po aplikaci) pro zesilující přísušek vyvolalo zřejmě větší imobilizace S v půdě. Graf znázorňuje průměr z měření.



***“Belenus dodává síru do půdy pozvolně i 60 dní po aplikaci a díky tomu u pšenic a ječmene dokáže pozitivně ovlivnit kvalitu i výnos.”***

Dne 29. 8. 2022 za AGROEKO Žamberk spol. s r.o.

Ing. Tomáš Javor, DiS.



## AKTICALC JE STANDARDEM VÁPŇNÍ VE SPOLEČNOSTI OPAVICE A.S.

Dolní Benešov | okres Opava | 231 m n. m.

V letošním roce jsme, tak jako v minulosti, přistoupili ke strategii vápnění pomocí granulovaného vápence. Osvědčila se nám aplikace AktiCalcu IV. generace, hlavně její rychlost, variabilita a přínos pro plodinu již v sezóně aplikace. S AktiCalcem máme dobré zkušenosti. Přesná granulace, malá prašnost, vysoká reaktivita. Vápnili jsme 200 ha s dávkou 500 kg/ha. Byli vyvápněny plochy, na které jsme zakládali porosty řepky a pšenice. Aplikováno bylo do vzešlého porostu v momentu, kdy jsme měli kolejáky z první aplikace přípravku na ochranu. Použili jsme rozmetadlo Amazone ZA - TS 4200.



***“S AktiCalcem máme dobré zkušenosti - přesná granulace, malá prašnost a vysoká reaktivita.”***

Dne 25. 10. 2023

Ing. Jiří Kocián | agronom

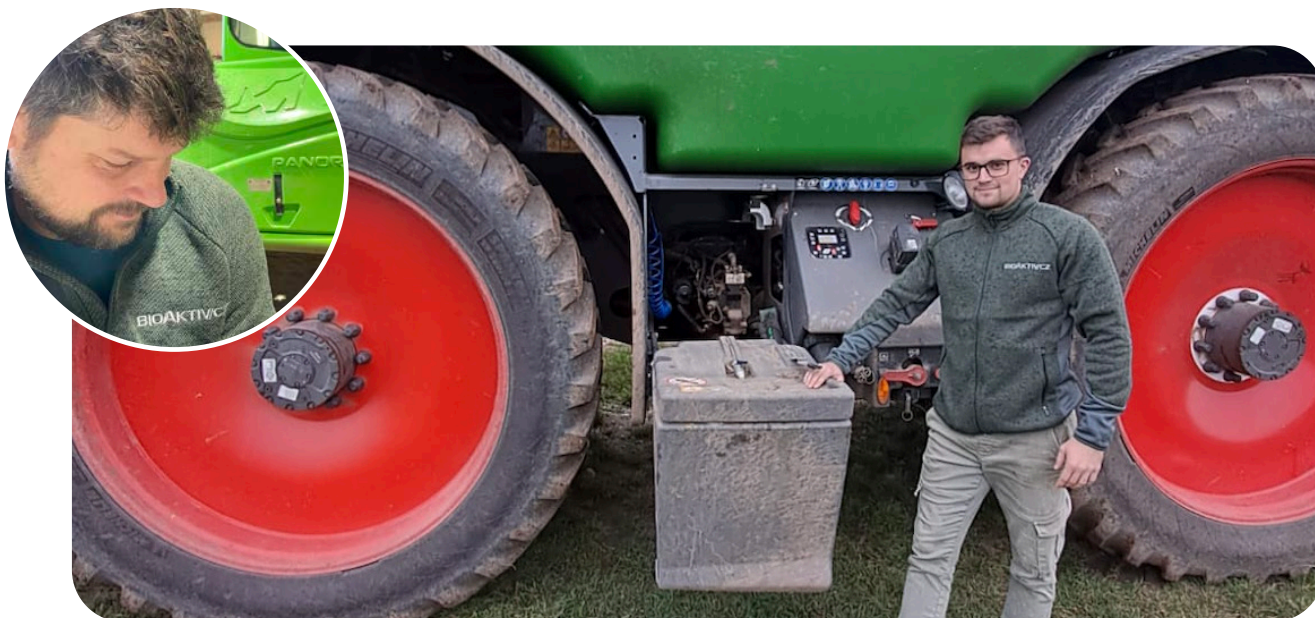


**AGROSSYN KLÍČANY**

CELOROČNÍ PODPORA POROSTŮ POMOCÍ LISTOVÉ VÝŽIVY AKTIFER

268 m n. m. | Praha

“Pravidelně aplikujeme AktiFer SuperPhos + Cu pro jeho fungistatický efekt a pozitivní vliv na metabolismus rostlin, díky kterému dochází k lepšímu využití dusíku. V letošním roce jsme použili také AktiFer Grow pro dodání energie v počátku růstu, aplikovali jsme s herbicidem, a dále pro podporu porostů během vegetace. Na Grow oceňuji především nízké dávkování 2 l/ha. Pro zvýšení kvalitativních parametrů výsledné produkce dodáváme do klasu AktiFer S v dávce 1 l/ha. Dále z portfolia BioAktiv CZ používáme AktiFer B jehož výhodou do tankmixu je nižší pH.”



***“S hnojivý z řady AktiFer se skvěle pracuje díky nízkému dávkování a cíleně upravovanému pH.”***

Dne 1. 11. 2023

Daniel Kulhánek



## AGROS VYŠKOV - DĚDICE

VYŠŠÍ VÝNOS S LISTOVOU VÝŽIVOU AKTIFER A PLANTAKTIVEM

okres Vyškov | 254 m n. m.

Společnost obhospodařuje 1 015 ha orné půdy a 117 ha travních porostů severozápadně od města Vyškov. V rostlinné výrobě jsou jejich hlavní plodinou obiloviny (pšenice ozimá, ječmen jarní i ozimý), dále řepka, mák a krmné plodiny (kukuřice, vojtěška) pro zabezpečení krmiva pro živočišnou výrobu. "Produkty od firmy BioAktiv CZ používáme již třetím rokem. Nejprve jsme si ozkoušeli listovou výživu AktiFer Micro v jarních ječmenech a výsledek nás mile překvapil. Proto jsme v následujícím roce použili další produkty - PlantAktiv pro rostliny a AktiFer Grow opět do jarního ječmene. Výsledek byl viditelný při sklizni, **výnos aplikovaných částí byl 7,54 t**, kdežto podnikový průměr činil 7,02 t, vše ve sladovnické kvalitě. Přišla řada i na vstup v řepkách, kde jsme v prvním jarním vstupu aplikovali AktiFer SuperPhos+Cu společně s AktiFerem S pro dezinfekci a nastartování porostů po zimě. **Rozdíl oproti podnikovému průměru byl 2,8 q.**



***"Výnosy i kvalita jsou s produkty od firmy BioAktiv CZ jednoznačně viditelné a pro nás potěšující."***

Dne 2. 11. 2023

Ing. Matěj Pospíšil | agronom

# POLNÍ POKUSNÁ STANICE ŽABČICE

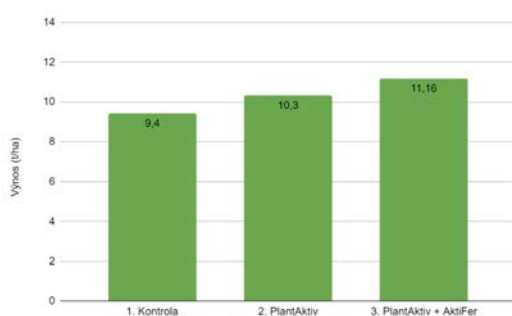
## DLOUHODOBÉ POKUSY

V rámci dlouhodobé spolupráce na pokusech se zaměřujeme se společností BioAktiv CZ na vliv výživy a stimulace v různých plodinách v rámci osevního sledu. V průběhu let jsme získali pozitivní data k aplikacím do pšenice ozimé, kukuřice a máku jarního i ozimého. V případě pšenice ozimé se v sušších podmínkách jižní Moravy osvědčil PlantAktiv pro rostliny, stimulator mikrobiální aktivity, příjmu živin a zakořenění. V kukuřicích a máku mají výbornou rentabilitu aplikace kombinace Plantaktivu se sofistikovanou listovou výživou a stimulací. V průměru se jedná o **6% navýšení výnosu u pšenice a o 10-19% navýšení u kukuřice a máku**. U máku se dlouhodobě vyplácí hlavně aplikace celé agrotechniky BioAktiv CZ (varianta 2). V roce 2023 se podařilo ochránit mák proti ztrátám na výnosu vlivem vysokých teplot, proto **varianta 2 měla výnos vyšší o 20 %**.

### OZIMÁ PŠENICE 2016 A 2022

| varianta   | výnos 2016 | výnos 2022 | průměrný přínos      |
|------------|------------|------------|----------------------|
| kontrola   | 8,74 t/ha  | 7,12 t/ha  |                      |
| PlantAktiv | 9,3 t/ha   | 7,55 t/ha  | <b>+ 4,95 q (6%)</b> |

### KUKUŘICE 2019



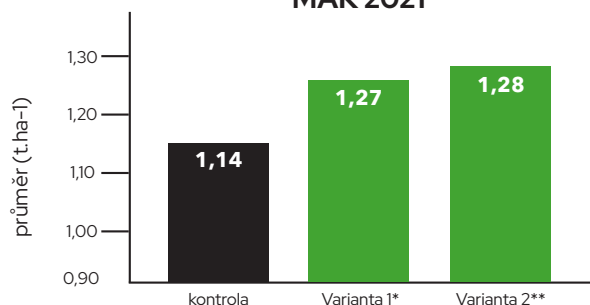
EKONOMICKÝ PŘÍNOS

**PlantAktiv**  
**3 333 Kč/ha**

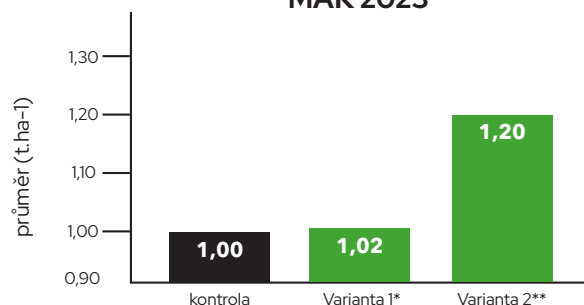
**PlantAktiv + AktiFer**  
**6 071 Kč/ha**

cena zrnové kukuřice  
4 142 Kč/t

### MÁK 2021



### MÁK 2023



### EKONOMICKÝ PŘÍNOS

U máku se dlouhodobě vyplácí hlavně **aplikace celé agrotechniky BioAktiv CZ (varianta 2)**. V roce 2023 se podařilo ochránit mák proti ztrátám na výnosu vlivem vysokých teplot, proto **varianta 2 měla výnos vyšší o 20 %**. U máku se prokázalo, že dlouhodobě výborně reaguje na mimokořenovou výživu i stimulaci a je chráněn proti ztrátám na výnosu v důsledku vysokých teplot a dalších nepříznivých vlivů.

Ing. Petr Elzner, Ph.D. & Ing. Michal Rábek  
Mendelova Univerzita v Brně, stanice Žabčice

Mendelova  
univerzita  
v Brně

\* PlantAktiv 1 kg  
\*\* PlantAktiv 1 kg + Grow 2 l + SuperPhos 0,6 l + Micro 0,5 l + AktiFer S 1 l



## ZD VELKÉ BÍLOVICE

### MAXIMALIZACE OBJEMU ROSTLIN A ZRNA KUKUŘICE POMOCÍ PLANTAKTIVU

Zemědělské družstvo s významným historickým postavením na jižní Moravě. Základní potřebou podniku je udržení provozu živočišné výroby, a proto je podmíněna rostlinnou výrobou, která slouží především ke krmení. PlantAktiv byl aplikován především na pozemky se slunečnicí a kukuřicí pro maximalizaci objemu rostlin a zrna, což je zásadní pro vytvoření co největší hmoty.



***“Po aplikaci jsme se vydali se zástupcem BioAktiv CZ zkontrolovat porost kukuřice, kde jsme pozorovali výrazný rozdíl v celkovém vzrůstu a zbarvení rostlin, což prokazatelně zlepšilo i příjem živin. Výrazný rozdíl byl také v kořenovém systému. S výsledkem jsem spokojen, protože předčil naše očekávání a tím splňuje naše primární požadavky podniku. V příštím roce bude PlantAktiv součástí naší standardní agrotechniky ve všech plodinách.”***

Dne 18. 12. 2023

Ing. Oslzlý | agronom



# ZKUŠEBNÍ STANICE NECHANICE

## POKUSY V CUKROVÉ ŘEPĚ 2023

Zkušební stanice v Nechanicích hospodaří v Královéhradeckém kraji v nadmořské výšce 239 m n. m. Se zkušební stanicí spolupracujeme od roku 2017. Vyhodnocení cukrové řepy po aplikaci PlantAktivu a listových hnojiv AktiFer je sice náročné, ale v Nechanicích jsou schopni se tomuto vyhodnocování plně věnovat. U cukrové řepy se nám osvědčila kombinace produktů PlantAktiv pro efektivnější výživu, AktiFer SuperPhos + Cu pro zdraví rostlin a AktiFer Macro Extra pro optimální dosažení výnosu. **Za 7 let výsledků máme vypořizováno, že i při navýšení výnosů je zachována, ne-li zvýšená cukernatost.**

|                           | varianta      | 2017 (t)                           | 2018 (t)                       | 2019 (t)                          | 2020 (t)                           | 2021 (t)                         | 2022 (t)                           | 2023 (t)                         |
|---------------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| bez fungicidního ošetření | kontrola      | 63,5                               | 38,75                          | 71,8                              | 99,5                               | 85                               | 108,55                             | 78,75                            |
|                           | PlantAktiv    | 67,7                               | 39,975                         | 73,15                             | 105,2                              | 90,9                             | 113,23                             | 84,58                            |
|                           | <b>přínos</b> | <b>4,2</b>                         | <b>1,225</b>                   | <b>1,35</b>                       | <b>5,7</b>                         | <b>5,9</b>                       | <b>4,68</b>                        | <b>5,83</b>                      |
| s fungicidním ošetřením** | kontrola      | 68,2                               | 39,45                          | 74,325                            | 105,1                              | 92,9                             | 108,68                             | 82,32                            |
|                           | PlantAktiv    | 75,03                              | 41,275                         | 81,625                            | 110,3                              | 95,6                             | 112,28                             | 87,37                            |
|                           | <b>přínos</b> | <b>6,83</b>                        | <b>1,825</b>                   | <b>7,3</b>                        | <b>5,2</b>                         | <b>2,7</b>                       | <b>3,6</b>                         | <b>5,05</b>                      |
| <b>čistý zisk</b>         |               | <b>2 755 Kč</b><br><b>2 698 Kč</b> | <b>524 Kč</b><br><b>974 Kč</b> | <b>*483 Kč</b><br><b>3 450 Kč</b> | <b>2 855 Kč</b><br><b>2 480 Kč</b> | <b>3 005 Kč</b><br><b>605 Kč</b> | <b>3 307 Kč</b><br><b>2 179 Kč</b> | <b>4464 Kč</b><br><b>3650 Kč</b> |

750 Kč/t cukrové řepy | v roce 2022 1050 Kč/t cukrové řepy

\* 650 Kč/t cukrové řepy, \*\* u fungicidního ošetření v roce 2019 přidán AktiFer SuperPhos + Cu o celkovém nákladu 900 Kč/ha + PlantAktiv 395 Kč/kg

náklady na aplikaci v roce 2021: PlantAktiv 395 Kč/1 kg + AktiFer Macro Extra 575 Kč/2,5 l + AktiFer SuperPhos+Cu 450 Kč/11 CELKEM 1420 Kč/ha

náklady na aplikaci v roce 2022: PlantAktiv 429 Kč/1 kg + AktiFer Macro Extra 637,5 Kč/2,5 l + AktiFer SuperPhos+Cu 535 Kč/11 CELKEM 1601,5 Kč/ha

náklady na aplikaci v roce 2023: PlantAktiv 485 Kč/1 kg + AktiFer Green 329 Kč/11 l + AktiFer SuperPhos-Cu 689 Kč/11 l + AktiFer Element S-800 179 Kč/11 CELKEM 1682 Kč/ha



ODRŮDA: MASARYK  
 TERMÍN SETÍ: 24. 4. 2023  
 TERMÍN SKLIZNĚ: 23. 10. 2023  
 VÝŽIVA: na podzim 25 tun hnoje, jaro po zasetí 111 kg N, P 54 | K 223 | Mg 204, Ca 3200 | pH 6,38  
 ROZBOR PŮDY: 9. 5. 2023, BBCH 12  
 PLANTAKTIV: 24. 7. AktiFer Green 1 l/ha,  
 AKTIFER: 13. 8. AktiFer SuperPhos+Cu 1 l/ha, AktiFer Element S-800 1 l/ha  
 FUNGICIDNÍ OCHR.: 24. 7. Flowbrix 1,5 l + Sfera 0,3 l, 13. 8. Propulse 1,2 l, 7. 9. Eminent 125 ME 0,8 l/ha

**“Při dlouhodobém používání PlantAktivu a sofistikovaných listových hnojiv AktiFer lze dosahovat ziskovosti i v extrémních letech.”**

Ing. Petr Vašátka & Ing. Petr Horník  
 4. ledna 2024



## DVŮR KOSTOMLATY A VÝBORNÉ ZKUŠENOSTI S LISTOVOU VÝŽIVOU S FUNGISTATICKÝM EFEKTEM V CUKROVCE

okres Nymburk | 184 m n. m.

Příchod nových odrůd nás donutil k myšlenkám na ekonomikou a agrotechnikou náročnější plodiny, jakou je například cukrová řepa. S příchodem cercotolerantních odrůd se pokus s přizpůsobením fungicidní ochrany přímo nabízí. V předešlém roce jsem se přesvědčil, že odolnost cercospóře je u těchto odrůd opravdu úchvatná, a proto jsem tyto odrůdy také zařadil do osevního postupu. Velmi mě ale zajímalo, jak si tyto odrůdy povedou při upravení fungicidní ochrany a to i ve srovnání s odrůdami bez této odolnosti. V osevním postupu se proto objevila cercotolerantní odrůda a hned na vedlejším honu odrůda bez této tolerance, na které jsem použil naprosto stejnou agrotechniku, která zahrnovala 2 fungicidní ošetření. První fungicidní clona byla aplikována na začátku července v kombinaci s **AktiFer SuperPhos+Cu (1 I)**, **AktiFer S (1 I)**, **AktiFer B**, aminokyseliny a smáčedlo. Druhá byla díky příhodným podmínkám aplikována až v půli srpna a obsahovala dvousložkový fungicid, bór, aminokyseliny a smáčedlo. V případě cercotolerantní odrůdy se tento sled ukázal jako dostačující pro zachování zdravého zdravotního stavu chrástu po celou dobu vegetace až do sklizně, která probíhala v půli října. Překvapením byl ale i zdravotní stav kontrolní odrůdy, která začala jevit první známky napadení cercospórou až na konci září!



***“V hospodářském roce 2023 se použití přípravků s fungicidním efektem osvědčilo a přineslo myšlenku do příští sezóny, která zahrnuje pokus složit fungicidní ochranu pouze z přípravků s fungicidním efektem a klasický fungicid vynechat úplně.”***

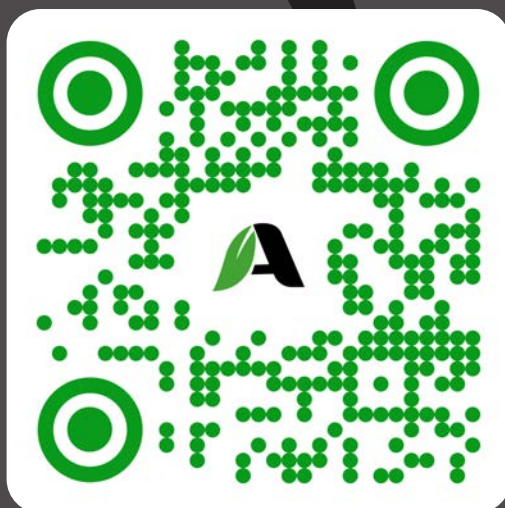
Dne 24. 10. 2023 | Kostomlaty nad Label

Ing. Tomáš Vild | ředitel



# CHCETE SE DOZVĚDĚT VÍC O PRODUKTECH BIOAKTIV CZ?

Podívejte se do našeho **Katalogu produktů 2024**



---

## 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**