

BIOAKTIV/CZ

INOVATIVNÍ TECHNOLOGIE PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

REFERENCE 2022

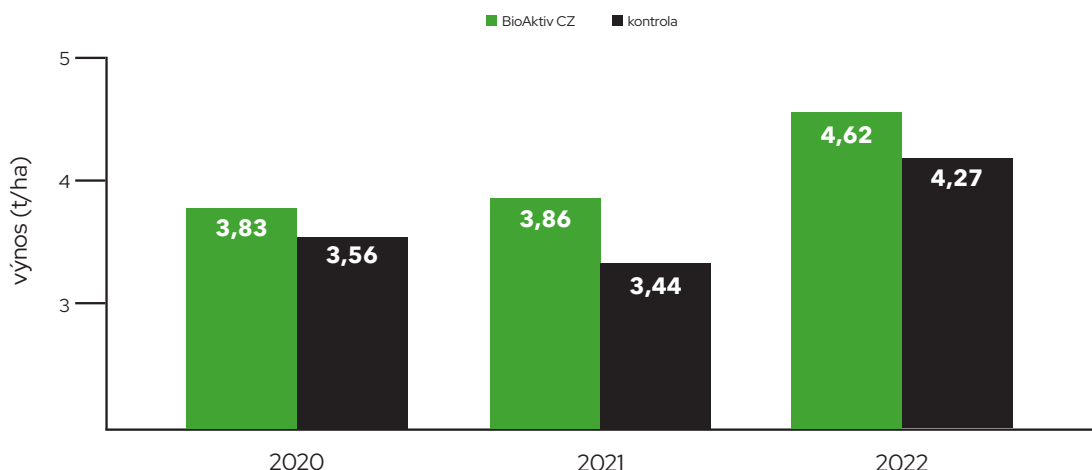


AGROTECHNICKÝ POKUS S PRODUKTY BIOAKTIV CZ PRO PĚSTOVÁNÍ ŘEPKY V RŮZNÝCH PODMÍNKÁCH

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 4830 Kč/ha!**

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	3,83	2,8 (+8 %)
výnos 2021	3,38	3,89	3,01	x	3,44	3,86	4,3 (+13 %)
výnos 2022	4,66	x	4,68	3,48	4,27	4,62	3,5 (+8 %)



“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

UNIAGRO A POKUSY S PŘÍPRAVKY BIOAKTIV CZ | 2022

Zemědělský podnik **UNIAGRO, s.r.o.** se nachází na Náchodsku ve výšce 248 m n. m. Spolupracujeme od roku 2015 a za tu dobu se pro ně PlantAktiv pro rostliny stal standardem, který je ceněný především pro jeho účinky na půdu. **Vladimír Fröhlich volí PlantAktiv hlavně proto, že zlepšuje strukturu půdy, podporuje tvorbu humusu a v neposlední řadě zaručuje rostlině lepší a kvalitnější start na začátku vegetace a to především při stresových podmínkách,** které jsou v posledních letech pravidlem. U PlantAktivu se dlouhodobě projevuje jeho stabilní přínos ve výnosu.



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

* průměrná cena za tunu řepky olejky 2018: 9.100 Kč/t | 2019: 9.300 Kč/t | 2020: 9.550 Kč/t | 2021: 12.800Kč/t po odečtení nákladů na produkt

** v roce 2018 byla kombinace produktů PlantAktiv + močovina 5kg N/ha + hořká sůl 5kg/ha

+výkupní cena řepky 18100 Kč

“Půdu chceme zanechat našim následovníkům v dobré kondici.”

Ing. Vladimír Fröhlich

agronom a jednatel UNIAGRO, s.r.o.

ŠLECHTITELSKÁ STANICE ÚHŘETICE 9 SEZÓN ÚSPĚŠNÝCH POKUSŮ S PLANTAKTIVEM

Se společností Selgen a.s. vyhodnocujeme již 9. sezónu vliv aplikace PlantAktivu na výnos ječmene jarního. Od roku 2019 je také aplikován přípravek AktiFer SuperPhos + Cu pro podporu udržení rostliny v suchém období vegetace. V přesných maloparcelkových pokusech na šlechtitelské stanici v Úhřeticích prokázal přípravek PlantAktiv svoji účinnost ve všech sezónách, včetně pozitivního vlivu na zdravotní stav porostu. Vedoucí šlechtitelské stanice v Úhřeticích Bc. Tomáš Bláha výsledky komentuje slovy: „PlantAktiv hodnotím jako přípravek, jehož použití v jarních ječmenech je vidět na první pohled.“

“V letošním roce jsme řešili variantu s možností úspory na fungicidních vstupech díky využití výživy a stimulace, která rostlinám pomáhá v přirozené obranyschopnosti. Myslím si, že v letošním roce, kdy každý z nás řešil finanční stránku jakékoliv aplikace, bylo použití AktiFer SuperPhos + Cu a BioAktiv Vita Full Complex velmi zajímavé řešení,” dodává Tomáš Bláha.



AGROTECHNIKA:
HNOJENÍ:

orba, kompaktor
celková dávka N 140 kg
před setím NKP, v sezóně LAV
253 m n. m.
střední hlinitá
487 mm
Francin, Sebastian

NADMOŘSKÁ VÝŠKA:
PŮDA:
ÚHRN SRÁŽEK:
ODRŮDY:

Varianta	Rok									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Kontrola	9,69 t	9,1 t	10,7 t	7,69 t	4,7 t	4,19 t	5,40 t	5,57 t	6,05 t	
PlantAktiv	10,28 t	9,52 t	11,15 t	8,06 t	4,8 t	4,54 t	5,80 t	5,72 t	6,46	
Přínos	5,9 q/ha (5 %)	4,2 q/ha (6 %)	4,5 q/ha (4 %)	3,7 q/ha (5 %)	1 q/ha (2 %)	3,5 q/ha (8,3 %)	4q/ha (7,4%)	1,5q/ha (2,6%)	4,1 q/ha (6,7%)	
Kč/ha	2.360 Kč	1.680 Kč	1.780 Kč	1.480 Kč	400 Kč *	1.400 Kč**	935 Kč**	201 Kč**	1359 Kč	

* Pokusy poškozeny suchem, pokles výnosu o více jak 50 %.

** Vzhledem k suchému vývoji počasí byl aplikován k variantě, kde byl použit PlantAktiv 1 kg/ha také AktiFer SuperPhos + Cu v dávce 0,6 l/ha. Počítáno s cenou jarního ječmene 4000,- Kč/t.
V roce 2022 výkupní cena 7200,-/t

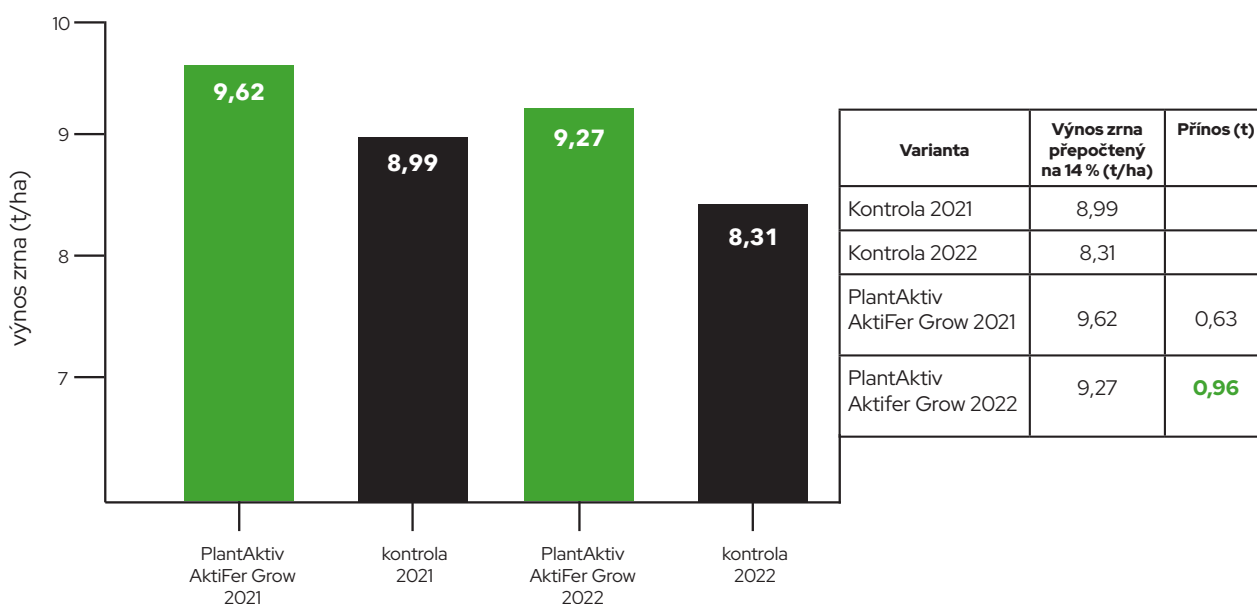
Bc. Tomáš Bláha
14. října 2022

SELGEN a.s.
Šlechtitelská stanice
539 32 Úhřetice
IČO: 471 16 040 DIČ: CZ47116099
Reg. v OR u M.S. Kraje pod B.č. vl. 1828

selgen®

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

V roce 2021 a 2022 jsme společně 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) založili poloprovozní polní pokus se stimulačními listovými hnojivy a dalšími inovativními produkty společnosti BioAktiv CZ v porostu ozimé pšenice. Odrůda pšenice Grizzly byla zaseta na konci září 2021 s výsevkem 120 kg/ha po předplodině sóji. Během jarní vegetace byla hnojena dusíkem a sírou v celkové dávce 160 kg N/ha a 40 kg S/ha. Z listových hnojiv byla provedena aplikace manganu a opakovaně mědi pro diagnostikovaný deficit. Porost byl sklizen 21. 7. 2022 o průměrné vlhkosti zrna 10,8 % a průměrném obsahu N-látek v zrně 13 %. I v letošní úrodě pšenice se potvrdil účinek inovativních 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 | průměrná výkupní cena potravinářské pšenice 2021 4800 Kč/t

Dne 9. 8. 2022 za AGROEKO Žamberk spol. s r.o.

Ing. Tomáš Javor, DiS.



ZKUŠEBNÍ STANICE NECHANICE

POKUSY V CUKROVÉ ŘEPĚ 2022

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 5 let výsledků máme vypořovováno, že i při navýšení výnosů je zachována, ne-li zvýšená cukernatost.**

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

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/kg + AktiFer Macro Extra 575 Kč/2,5 l + AktiFer SuperPhos+Cu 450 Kč/1 l CELKEM 1420 Kč/ha
náklady na aplikaci v roce 2022: PlantAktiv 429 Kč/kg + AktiFer Macro Extra 637,5 Kč/2,5 l + AktiFer SuperPhos+Cu 535 Kč/1 l CELKEM 1601,5 Kč/ha



ODRŮDA: BTS 8840
 TERMÍN SETÍ: 29. 3. 2022
 TERMÍN SKLIZNĚ: 13. 10. 2022
 VÝŽIVA: na podzim 25 tun hnoje, jaro po zasetí 82,5 kg N P 39 | K 166 | Mg 172 Ca 2635 | pH 5,95
 ROZBOR PŮDY: 9. 5. 2022, BBCH 12
 PLANTAKTIV: 19. 7. AktiFer Macro Extra 2,5 l/ha, 15. 8. AktiFer SuperPhos+Cu 1 l/ha
 AKTIFER: 19. 7. Flowbrix 1,5 l + Sfera 0,3 l + Cyperkill Max 0,05 l/ha
 FUNGICIDNÍ OCHR.: 15. 8. Propulse 1,2 l + Cyperkill Max 0,05 l/ha
 6. 9. Eminent 125 ME 0,8 l/ha

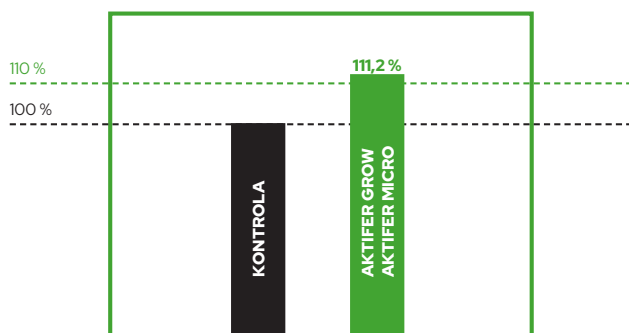
"Při dlouhodobém používání PlantAktivu a sofistikovaných listových hnojiv AktiFer lze dosahovat ziskovosti i v extrémních letech."

Ing. Petr Vašátko & Ing. Petr Horník
 5. prosince 2022



VYŠŠÍ VÝNOSY KUKUŘICE

ZKUŠENOSTI AGRO MĚŘÍN A VÝSLEDKY POKUSŮ AGRITEC



VÝSLEDEK PŘESNÉHO POKUSU NA VÝNOSU SILÁŽNÍ KUKUŘICE

Osivo kukuřice seté odrůdy LG 30.311 bylo vyseto dne 3. 5. 2022 do parcelky o velikosti 30 m² na pokusném pozemku firmy AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby. Aplikace dne 27. 5. 2022 (BBCH 12–14) maloparcelkovým postřikovačem Hege 32. Pokus byl sklizen dne 4. 10. 2022 v silážní zralosti kukuřice. Celé rostliny byly zváženy a poté rozdrceny na silážní hmotu, ze které byly odebrány vzorky ke stanovení vlhkosti. Vegetační rok (květen – říjen) byl celkově teplotně nadprůměrný, a srážkově podprůměrný. Kukuřice v pokusu vzházela rovnoměrně a vyrovnaně. Během vegetace byly plošně aplikovány herbicidní přípravky Bandur (2 l/ha) a Titus 25 WG (60 g/ha) a pokus byl hnojen NPK v dávce 125 kg/ha.

Nejlepšího výnosu vzhledem k neošetřené kontrole bylo dosaženo v další variantě (Aktifer Grow + Aktifer Micro). Výnos byl v této variantě zvýšen o 11,2 %, po přepočtu vlhkosti o 36,5 %.

– Mgr. Eliška Ondráčková

AGROMĚŘÍN



“Na základě pozitivních zkušeností s produkty BioAktiv CZ z našeho dceřinného podniku přišla řada na doporučení odborného poradce aplikovat PlantAktiv pro rostliny do zrnové kukuřice odrůdy Nestor. Hnojení bylo postavené na podzimní aplikaci 60 t/ha hnoje a jarní aplikaci 15 m³ kejdy. Výnos na kontrolní části byl 13 t. Na aplikované části byl k našemu překvapení výnos o 5q vyšší.”

– Václav Bouchner, agronom

POLNÍ POKUSNÁ STANICE ŽABČICE

DLOUHODOBÉ POKUSY

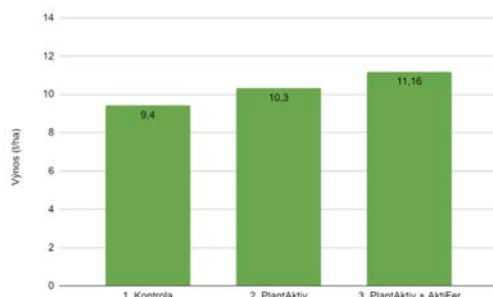
V rámci dlouhodobé spolupráce na pokusech se zaměřujeme s firmou BioAktiv CZ na vliv výživy a stimulace v různých plodinách v rámci osevního sledu. V průběhu let jsme získali pozitivní data k aplikacím do pšenice ozimé, kukuřice a máku ozimého.

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 Plantaktivu se sofistikovanou listovou výživou a stimulací. **V průměru se jedná o 6% navýšení výnosu u pšenice a o 10-19% navýšení u kukuřic a máku s rentabilitou na úrovni 2800 Kč/ha u pšenice a po 6000 Kč/ha u kukuřic a máků.**

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	+ 4,95 q (6%)

KUKUŘICE 2019



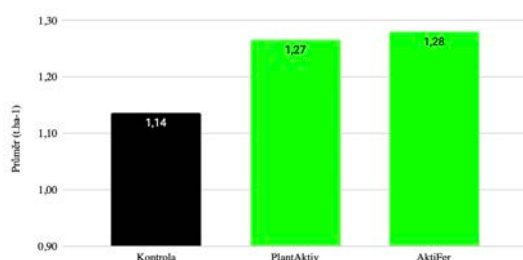
EKONOMICKÝ PŘÍNOS

PlantAktiv
3 333 Kč/ha

PlantAktiv + AktiFer
6 071 Kč/ha

cena zrnové kukuřice
4 142 Kč/t

MÁK 2021



EKONOMICKÝ PŘÍNOS

U první varianty PlantAktiv je rentabilita při realizační ceně 50 Kč/kg **+6100 Kč/ha**. U druhé varianty AktiFer listových hnojiv je **+5671 Kč/ha**. U máku se prokázalo, že dlouhodobě výborně reaguje na mimokořenovou výživu i stimulaci.

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

Mendelova
univerzita
v Brně

KOOPRODUKT, a. s. LIŠOV**APLIKACE AKTIFERU GROW DO ŠPATNĚ ZALOŽENÝCH POROSTŮ JEČMENE**

Kooprodukt a.s., Lišov hospodaří na Českobudějovicku a perfektně se jim osvědčila aplikace listového hnojiva AktiFer Grow do pozdě setých a špatně založených porostů ozimého ječmene Galileo. Tyto porosty byly v březnu ve 3 listech a celkově byly velmi řídké i přesto, že odrůda Galileo je hybrid. **Porosty se nakonec srovnaly a předčily všechna očekávání. Ošetřená plocha dala výnos 8 t/ha, přičemž celopodnikový průměr byl 6,8 t/ha.**

AGROTECHNIKA VRCHY

plodina:	ozimý ječmen Galileo
předplodina:	kukuřice
výměra:	50 ha
termín setí:	16. 10. 2021
jarní ošetření:	12. 4. 2022 3l/ha AktiFer Grow a 20 l/ha Amisan 22. 4. 2022 0,8 l/ha Galeko Univerzal a 2l/ha Folit P
výživa:	4q ledek (ve dvou dávkách)
půda:	těžší
výnos:	8 t/ha (průměrný podnikový výnos 6,8 t/ha)



“Vývoj celého porostu pro mě byl velkým překvapením a ve své více než 20leté praxi jsem se nesetkal s tak velkým zlepšením porostu. Na jaře byl porost ozimého ječmene ve fázi 2 – 3 listů a zvažovali jsme jeho zaorání. Jako hlavní důvody vidím brzké nahnojení N a nastartování listovou výživou (dodání energie) v kombinaci s dostatkem srážek. Hybridní odrůda s vysokou regenerací to dokázala využít a podařilo se kvalitně fungicidně ošetřit (RevyCare 1,2 l/ha proti ramulárióvé skvrnitosti).”

- Ing. Aleš Raus, Ph.D., Sales Manager a odborný poradce BASF

Ing. Ondřej Liška, hlavní agronom
27. září 2022

ZKUŠENOSTI ZS DUBNÉ S VÝŽIVOU BIOAKTIV DO ŘEPKY

ZS Dubné a.s. hospodaří v Jihočeském kraji v nadmořské výšce 394 m n. m. S našimi přípravky jsou dlouhodobě spokojeni a zařadili je do své standardní agrotechniky. Kvalitní stav porostů po aplikaci přípravků BioAktiv CZ dokládají i provedené rozborů.



AGROTECHNIKA U PIONÝRÁKU

odrůda: řepka ozimá Temptation
předplodina: ječmen ozimý
termín setí: 19. srpna 2021
půda: těžší a méně humózní
výživa: před setím 30 t/ha hnůj
30.9.2021 1l/ha Agro B
12.2.2022 1q/ha síran amonný
2.3.2022 3q/ha ledek
12.3.2022 2,5q/ha SuperMag
13.3.2022 1q/ha Belenus
29.3.2022 200l/ha DAM
29.3.2022 2l/ha AktiFer Grow + insekticid
29.4.2022 1l/ha AktiFer SuperPhos+Cu
+ 1l/ha AktiFer S a insekticid
14.5.2022 1l/ha AktiFer S a insekticid
výnos: 4,35 t/ha
olejnatost: 42 - 46 %
přínos: **0,85 t/ha**

Příloha k protokolu o zkoušce

Číslo vzorku	1461	Výsledek analýzy						
Perzinná	11028 U Pustevky	Povrchová						
Material	rozložený materiál - řepka ozimá	Výsledek analýzy						
	draslík (K)	Hořčík (Mg)	Vápník (Ca)	Bor (B)	Fosfor (P)	Měď (Cu)	Zinek (Zn)	
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
Hodnota	2,95	0,207	1,297	4,140	0,323	2,59	72,0	
Hodnocení	94 %	98 %	125 %	106 %	111 %	31 %	150 %	
15000_0009								
	Zelena (Fe)	Mangan (Mn)	Molybden (Mo)	Síra (S)	Bor (B)	hmotnost 1 v průměrné polnosti porostu		
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg			
Hodnota	354	31,8	0,219	0,364	22,08			
Hodnocení	-	49 %	34 %	152 %	49 %	197 %	-	
15000_0009								
	hmotnost porostu							
Hodnota								
Hodnocení								
15000_0009								
Číslo vzorku	1462	Výsledek analýzy						
Perzinná	8801-3 Za Kroměříž	Povrchová						
Material	rozložený materiál - pšenice ozimá	Výsledek analýzy						
	draslík (K)	Hořčík (Mg)	Vápník (Ca)	Bor (B)	Fosfor (P)	Měď (Cu)	Zinek (Zn)	
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
Hodnota	4,60	0,183	0,413	3,428	0,338	7,20	35,4	
Hodnocení	128 %	152 %	125 %	97 %	94 %	65 %	74 %	
15000_0009								
	Zelena (Fe)	Mangan (Mn)	Molybden (Mo)	Síra (S)	hmotnost 1 v průměrné polnosti porostu			
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg				
Hodnota	215	54,2	0,141	0,340				
Hodnocení	-	80 %	70 %	113 %	60 %	-	-	
15000_0009								
Číslo vzorku	1463	Výsledek analýzy						
Perzinná	6801-12 U Dubu	Povrchová						
Material	rozložený materiál - pšenice ozimá	Výsledek analýzy						
	draslík (K)	Hořčík (Mg)	Vápník (Ca)	Bor (B)	Fosfor (P)	Měď (Cu)	Zinek (Zn)	
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
Hodnota	4,05	0,115	0,284	3,303	0,258	4,10	34,8	
Hodnocení	112 %	96 %	89 %	107 %	72 %	37 %	72 %	
15000_0009								
	Zelena (Fe)	Mangan (Mn)	Molybden (Mo)	Síra (S)	hmotnost 1 v průměrné polnosti porostu			
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg				
Hodnota	130	27,2	0,141	0,273				
Hodnocení	-	40 %	70 %	91 %	174 %	-	-	
15000_0009								
Číslo vzorku	1464							

"S hnojivý i doporučením od BioAktiv CZ jsme letos velice spokojeni. Na plochách, kde jsme využili pevná i kapalná hnojiva SuperMag a AktiFer, jsme dosáhli nadprůměrných výnosů a z rozborů je patrné, že rostliny měly v průběhu vegetace vše potřebné. Přesně to od kvalitního partnera pro výživu rostlin očekáváme."

Ing. Lukáš Podhola

6. září 2022

AGRO 2000: HZS JEVÍČKO A AGRA HORNÍ DUNAJOVICE

SPOKOJENOST PODNIKŮ ZE SKUPINY AGRO 2000 S VYUŽITÍM AKTIFE SUPERPHOS + CU V PRAXI

Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. je členem skupiny Agro 2000 a hospodaří na 5050 ha v nadmořské výšce 400 m n. m. ***“S BioAktivem spolupracuji již čtvrtým rokem a naše spolupráce stojí hlavně na využití AktiFeru SuperPhos v cukrové řepě. Tam dlouhodobě dosahujeme špičkových výnosů i kvality a potřebujeme k tomu i odpovídající úroveň agrotechniky. Od roku 2020 využíváme SuperPhos úspěšně i při jarní desinfekci řepky na doporučení hlavního agronoma Agro 2000 pana Hrůzy a v maku na doporučení našeho dlouholetého partnera Labris s.r.o. V obou případech jsme díky tomu naši agrotechniku i špičkové výsledky posunuli ještě o kousek dál. Výnosově se v řepkách dostáváme na hladinu 4,3 - 4,8 t, v maku 1,55 t a v pšenicích přes 9 t.”***



AGRO
2000
SPOLUŽIVÝ
PARTNER
ZEMĚDĚLCŮ

Agra Horní Dunajovice a.s. patří do skupiny Agro 2000 a hospodaří v okrese Znojmo na celkové výměře 3000 ha zemědělské půdy v nadmořské výšce 200 - 350 m n. m. ***“V letošním roce jsme poprvé použili sofistikovanou listovou výživu od firmy BioAktiv CZ a to Aktifer SuperPhos + Cu. Pro tuto listovou aplikaci jsme se rozhodli z důvodu spojení výživy a anistresové ochrany proti suchu v jarních měsících. Aplikace proběhla na celé výměře pšenice ozimé a částečně i v řepce. S použitím tohoto produktu jsem spokojen, pomohl mi stabilizovat výnos.”***

Ing. Michal Reiter

Ondřej Solar

Zvýšení pH - po aplikaci AktiCalc



Zkušební stanice Chrastava

- **“Pravidelná aplikace granulovaného vápence AktiCalc IV. generace je pro nás nejsnazším a nejúčinnějším systémem vápnění.”**
- Na základě 3 let měření a používání granulovaných vápenců od BioAktiv CZ můžeme konstatovat, že aplikace **2q/ha AktiCalc** granulovaného vápence zvýšila pH půdy v průměru o **0,15 b** (u půd s pH nižším než 6). U půd s pH vyšším než 6 aplikace splnila účel při stabilizaci pH a dodání Ca pro aktuální plodinu.

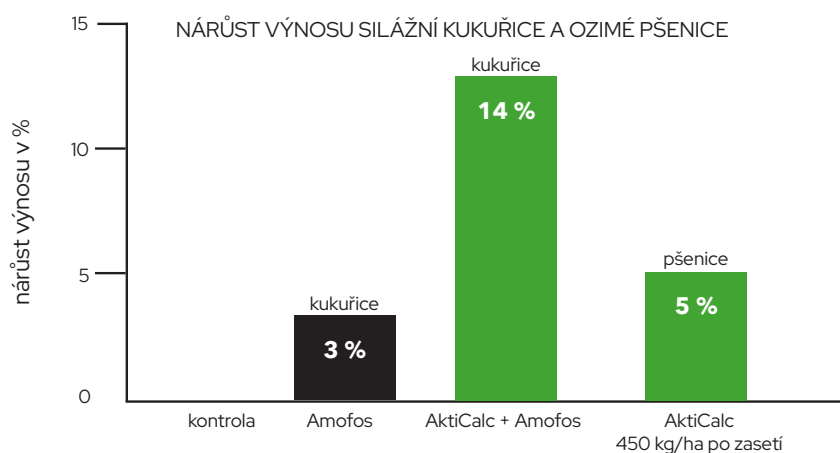
Pozemek	pH výchozí	Nárůst pH	časový horizont	Aplikace	Dávka celkem
IV	5,8	0,2	1 rok	1	0,2 t
V	5,9	0,1	1 rok	1	0,2 t
MH I	5,4	0,2	3 roky	2	0,4 t
MH II	5,5	0,1	3 roky	2	0,4 t
MH III	5,8	0	3 roky	2	0,4 t
AVR II	5,6	0,2	2 roky	1	0,2 t
AVR III	5,6	0,2	2 roky	2	0,4 t
AVR IV	5,4	0,2	2 roky	2	0,4 t
III	6,2	0	1 rok	1	0,2 t
AVR I	6,1	0	2 roky	2	0,4 t
Průměrné zvýšení pH		0,15			

AGROEKO ŽAMBERK

ZVÝŠENÍ VÝNOSU A pH PO APLIKACI AKTICALCU IV. GENERACE

Společnost AGROEKO Žamberk spol. s r. o. se věnuje od roku 1991 poradenství a výzkumné činnosti v oblasti výživy a hnojení rostlin, metod a možností péče o půdní fond, půdní úrodnosti, kvality statkových a organických hnojiv a kvality vod.

Ve dvouletých pokusech se aplikace granulovaného vápence AktiCalc na výnosu kukuřičné siláže a přijatelnosti fosforu z půdy projevila velice pozitivně. **Zvýšení výnosu až o 14 % při aplikaci na povrch** (dle doporučení zástupce firmy BioAktiv) **a o 7 % při zapravení do 20 cm hloubky** jsou čísla potvrzující efektivitu vápnění a výživy pomocí AktiCalcu IV. generace.



V aplikacích granulovaného vápence AktiCalc se pokračovalo na Farmě Čermákových na pšenici ozimé. Prakticky se projevila ten samý vliv granulovaného vápence na hodnotu pH a na výnos pšenice, stejně jako tomu bylo v pokusech na kukuřici.

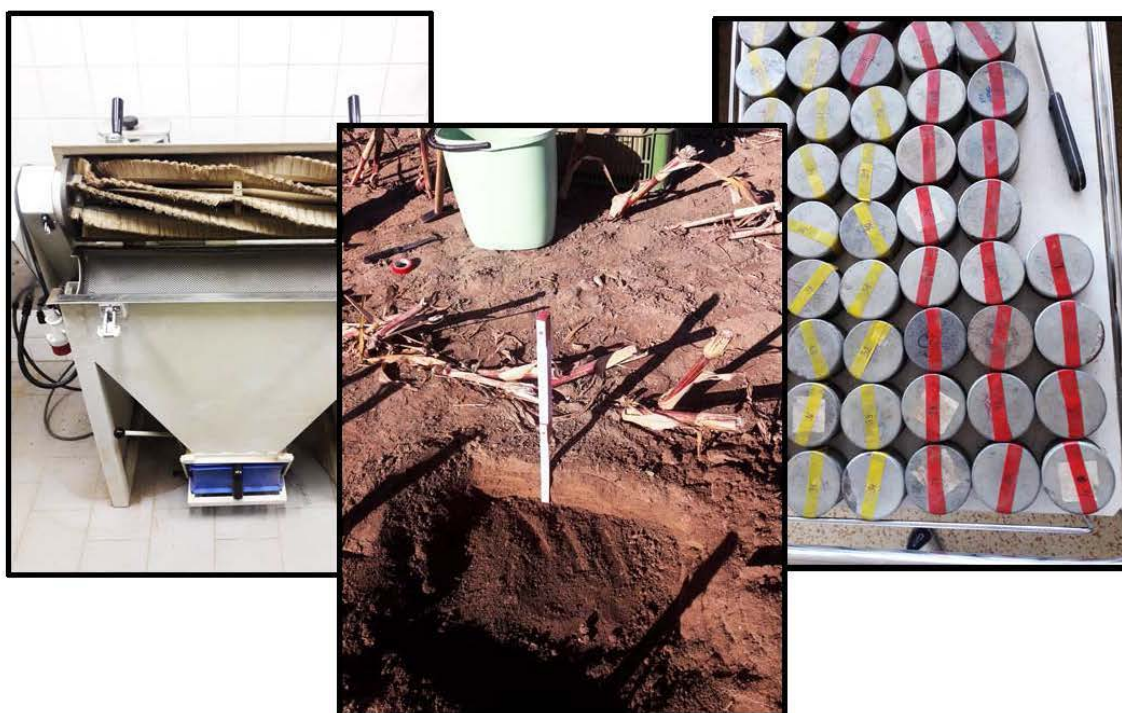
	hodnota pH
21. 10. 2021 před aplikací granulovaného vápence	5,93
23. 2. 2022 odnožování	6,1
24. 5. 2022	6,16

ZVÝŠENÍ KVALITY PŮDY: struktura, pórovitost, flexibilita a aktivita biot

Znalecký ústav byl požádán společností BioAktivCZ s.r.o. k vyhotovení odborného vyjádření, jehož předmětem, je posouzení technologie aplikace přípravku *PlantAktiv pro rostliny*, zejména s ohledem na retenci vody. Ke zkoumání bylo zadavatelem předáno znaleckému ústavu 1 balení přípravku *PlantAktiv pro rostliny*. Výrobce přípravku je BioAktiv-Pulver Produktions und Vertriebs GmbH, Německo.

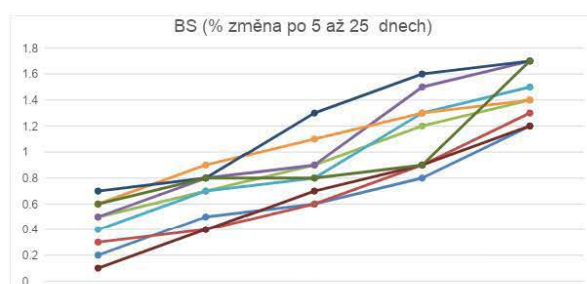
PŘÍNOS

1. Zvýšení biologické aktivity půdy
2. Intenzivnější mineralizace v půdě
3. Zvyšování kvality půdy (retence vody, pórovitost a odolnost utužení)
4. Zlepšení managementu vody v půdě o 9-14 %
 - a. Zvýšení vodní retence půdy na 4 roky o 9 % při jednorázové aplikaci
 - b. Zvýšení vodní retence půdy na 4 roky o 14 % při opakování po 2 letech

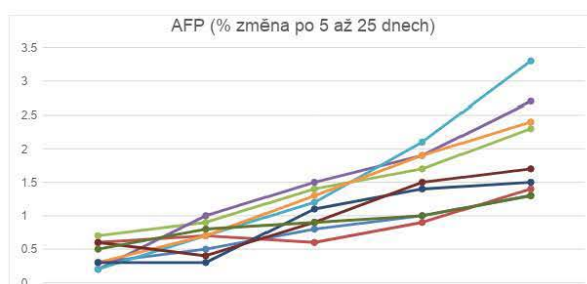


KVALITA PŮDY

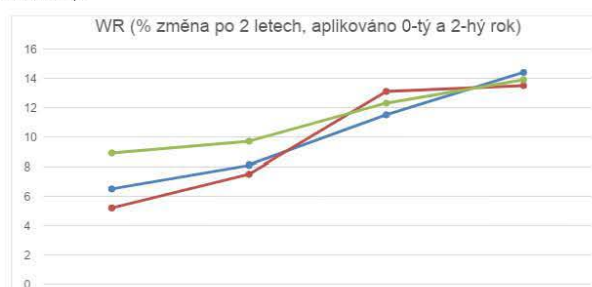
AKTIVITA PŮDY: BS (base saturation) = bazální respirace ($\text{mg CO}_2 \text{ kg}^{-1} \text{ d}^{-1}$): PlantAktiv indikuje zvýšení intenzity metabolických pochodů půdní bioty. Nepřímo tak lze domýšlet, že dochází k intenzivnějšímu rozkladu půdní organické hmoty.



PÓROVITOST PŮDY: AFP (air filled porosity) = vzdušná porozita ($\text{cm}^3 \text{ cm}^{-3}$): nejlépe koreluje s BS, respektive je ve sledovaném období možno sledovat téměř nepřetržitý růst, z kterého lze usuzovat na vznik nových prostor v půdě.



RETENCE VODY - OPAKOVANÁ APLIKACE: opakovaná (ob rok) aplikace přípravku může WR zvýšit o více než 14 % (lokality Hradiště D, E, F).



CHCETE SE DOZVĚDĚT VÍC O PRODUKTECH BIOAKTIV CZ?

Podívejte se do našeho **Katalogu produktů 2023**
nebo na **www.bioaktiv.cz**



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.facebook.com/bioaktiv.cz | **www.bioaktiv.cz**