

VÝSLEDKY PROVOZNÍCH A MALOPARCELKOVÝCH POKUSŮ AMAGRO 2013/2014 – první část

PROVOZNÍ POKUSY:

1. Řepka –Provozní polní pokus 2013/2014 - Farma Kvíz – Čisovice, okres Praha západ, řepka ozimá odrůda Lohana

Metodika

varianta	ošetření
1-K	Standardní ošetření - Bez LignoAktivátoru LAKT
2-Ligno Aktivátor (LAKT)	24.10.2013 LAKT 150 g/ha na podzim ve fázi 5 listů 14.3.2014 LAKT LAKT 0,4 l/ha na konci odnožování.

číslo	Varianty	Podzimní rozbor 13.1.2014				Jarní rozbor 7.4. 2014	Jarní rozbor 7.4. 2014	výnos (t/ha)	index
		kořenová vý cm	délka kořene	počet listů (ks)	Výška rostlin	kořenový krček cm	Výška rostlin cm		
1	K	0,7		6	34	1,7	42	5	100%
2	Ligno Aktivátor	1,4		8,4	37	2,1	59	5,45	109%

Závěr:

Aplikace Ligno Aktivátoru zvedla výnos o 9%. Rostliny ošetřené Ligno Aktivátorem byly v zimě vyrovnané, měly více bočních pupenů a kořenového vlášení, na jaře pokračoval trend mohutnější kořenové soustavy a nadzemní části. LignoAktivátor zesiluje kořenový krček, zakládá více bočních pupenů a větví a zesiluje celkově kořenovou soustavu.

PŘÍRŮSTEK NA VÝNOSE 0,45 t/ha, tedy +4000,- Kč/ha



3. Pšenice ozimá Sofru –Provozní polní pokus 2013/2014

ZDV Dolní Břežany, Praha západ, Ing. Jiskra

varianta	Ošetření
1-K	Standardní ošetření - Bez Lignohumátu MAX roztok + Biofungicid
2- Lignohumát MAX roztok 0, 3l/ha + Biofungicid - 2, 5 kg/ha	V plném odnožování 27.3.2014 a ve sloupkování 25.4.2014

varianta	počet celkových odnoží	počet produktivních odnoží-stébel	počet produktivních odnoží-stébel
	22.4.2014	5.4.2014	28.6.2014
K	1,5	1,1	1,2
MAX + Biofungicid	2,4	1,6	2,1

Varianta	průměrný počet stébel na rostlinu	počet stébel /m2	zrn na klas	řad na klas	redukci na klas	poznámka
K	1,2	656	37,7	13,7	4,1	silné napadení Chorobami pat stébel
MAX + Biofungicid	2,1	720	56,3	16,3	3,3	mnohem menší napadení Chorobami pat stébel

varianta	výnos t/ha	HTS/objemová hmotnost -g	NL-%	zelený test	číslo pádu	lepek-%
K	7,85	805	10,7	49,4	264	22,5
MAX + Biofungicid	9,2	813	11,2	54	426	24,2

Závěr: Přírůstek na výnosu 1, 35 t/ha, tedy +17%.

Kontrolní varianta silně napadené báze stébel černými skvrnami, varianta ošetřená Lignohumátem spolu s biofungicidem báze stébel, kořeny a odnože výrazně zdravější.

Zahnědlé báze stébel a spodní listy u K –



Zelené báze stébel u MAX + biofungicid



Foto: Ing. Zora Špirakusová – Amagro s.r.o.

4. Pšenice ozimá Forhand – Provozní pokus 2014 Agro Vyšehořovice, Praha Východ

varianta	Ošetření
1-K	Standardní ošetření - Bez Lignohumátu LignoAktivátor
2-Ligno Aktivátor (LAKT)	14.3.2014 LAKT 0,75 l/ha na konci odnožování. 2. Jarní aplikace 0,75 l/ha znovu po 30 dnech

varianta	počet celkových odnoží	počet produktivních odnoží-stébel	počet produktivních odnoží-stébel
	15.4.2014	15.4.2014	24.6.2014
K	7,4	3,5	2,5
LAKT	8	4,8	3,5

Varianta	průměrný počet stébel na rostlinu	počet stébel /m2	zrn na klas	řad na klas	redukci na klas	poznámka
K	2,5	720	29,8	6,5	4	silné napadení Chorobami pat stébel
LAKT	3,5	840	33	7,4	3,3	mnohem menší napadení Chorobami pat stébel

varianta	výnos t/ha	HTS/objemová hmotnost -g	NL-%	zelený test	číslo pádu	lepek-%
K	6,37	805	10,7	49,4	264	22,5
LAKT	6,52	813	11,2	54	426	24,2

Závěr:

Přírůstek na výnosu 0,15 t/ha + 2,4%:

Symptomy ukazovaly na přítomnost kořenomorky (*Rhizoctonia cerealis* .) Hnědé skvrny prostupovaly i pod vrchní pochvu a byla **napadena i kolénka**. To zvyšovalo nebezpečí polehnutí a předčasného ukončení vegetace.

LignoAktivátor zlepšil zdravotní stav báží stébel a potravinářské vlastnosti.



Zahnědlá kolénka pod pochvami listů
v Kontrolní variantě

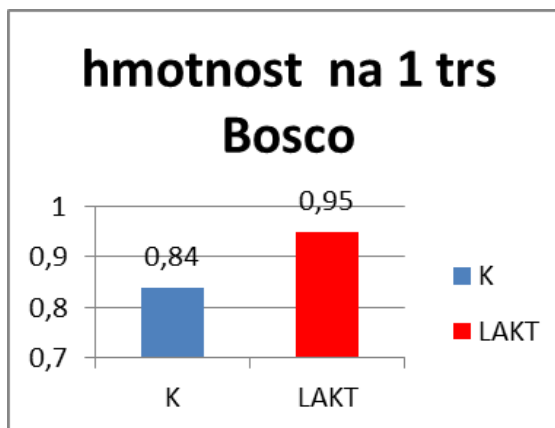
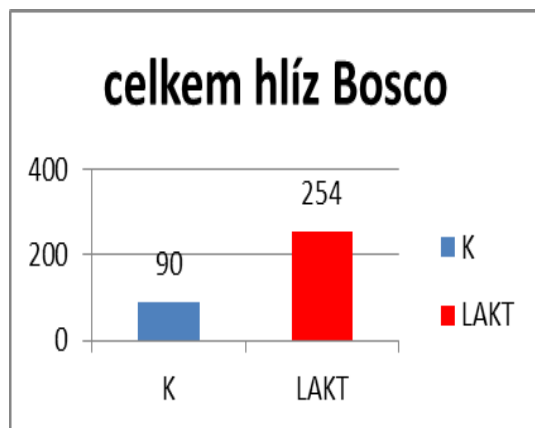


5. Brambory konzumní – Provozní pokus 2014

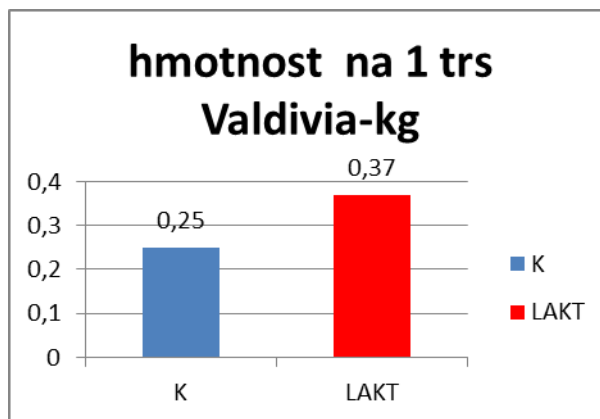
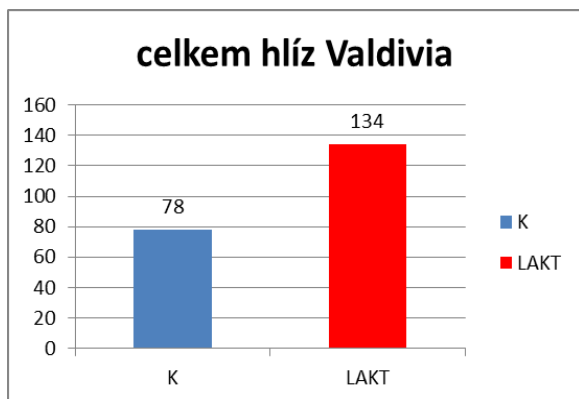
Ing. Rudolf Kučera, Vlašim

varianta	Ošetření
1-K	Standardní ošetření - Bez Lignohumátu LignoAktivátor
2- Ligno Aktivátor 3x (LAKT)	1.Aplikace LAKT 1l/ha V 15 cm výšky porostu 5.6. 2014 , 2. Aplikace LAKT 1l/ha za10- 14 dní a 3. Aplikace LAKT 1l/ha za10- 14 dní po 2. Aplikaci.

Varianta- odrůda BOSCO	počet hlíz nad 4 cm	počet hlíz pod 4 cm	celkem hlíz	hmotnost celková v kg	hmotnost hlíz pod 4 cm	hmotnost hlíz nad 4 cm	hmotnost na 1 trs v Kg
K -10 trsů	62	28	90	8,4	3,2	5,2	0,84
LAKT -10 trsů	65	189	254	9,5	4	5,5	0,95
rozdíl	+3			+ 1,1			+ 0,11



Varianta – odrůda Valdivia	počet hlíz nad 4 cm	počet hlíz pod 4 cm	celkem hlíz	hmotnost celková v kg	hmotnost hlíz pod 4 cm	hmotnost hlíz nad 4 cm	hmotnost na 1 trs
K -10 trsů	3	75	78	2,5	2,2	0,3	0,25
LAKT -10 trsů	4	130	134	3,7	3,45	0,25	0,37
rozdíl	+1		+56	+ 1,2			+ 0,12



Závěr:

Ligno Aktivátor zvýšil tvorbu chlorofylu v natí, projevující se **ztmavnutím natě**, dále podpořil **vyrovnanost trsů** a **zvýšil počet a hmotnost konzumních hlíz nad 4 cm** v obou odrůdách. U odrůdy Valdivia výrazně podpořil tvorbu i menších - užších hlíz pod 4 cm. Vzhledem k tomu, že tato odrůda kulaté hlízy netvoří, je rohlíčkovitá, proto i menší = užší hlízy lze více méně pokládat za požadovanou konzumní kategorii, s výjimkou těch nejmenších.

Foto 17.6. 2014 cca 2 týdny po aplikaci, Zora Špirakusová, Amagro – nahoře tmavší a vyrovnanější varianta po aplikacích LAKT a dole světlejší Kontrola:



Foto hlíz z 10 trsů , Ing. Zora Špirakusová, Amagro. – varianty po aplikaci LAK mají nasazeno více hlíz. A to větších i menších

VALDIVIA (rohličkovitá) Kontrola



VALDIVIA (rohličkovitá) LAKT



BOSCO Kontrola



BOSCO LAKT



6. Provozní pokus – vinná réva Oblast mělnická, Jozef Žáček, Kutná Hora

Vinná réva odrůda ZETA, vinice panenská mladá, produkční zemědělství. Jihovýchodní svah

Nadmořská výška vinice 272 m

Směrování řádků jih-sever

Sklon plochy vinice - východ

Rok výsadby jaro 2012

Druh půdy - hlinito kamenitá

Termín sběru hroznů 26.10.2014

Cíl: Zjištění cukernatosti na konci roku v průměrném vzorku získaného z hroznů všech rostlin jednotlivé varianty

VÝSLEDKY:

Varianta		Cukernatost ° ČNM(číslo normovaného moštoměru)
K		22,75
LAKT		24,25

Varianta		Dávka l.ha ⁻¹
1.	Kontrola	-----
2.	Ligno Aktivátor roztok s každým vstupem od 6.6.2014	0, 75 l/ha á 300 l vody
3.	Vitalic s každým vstupem od 6.6.2014 – 0, 04% koncentrace	0, 4 l/ha á 300 l vody
	Aplikace od 6.6. 2014 celkem 6x s ochranou a výživou	

Vitalic	24,00
----------------	--------------

Závěr: Ligno Aktivátor a Vitalic zvýšily průměrnou cukernatost.

foto 7. 10. 2014 – Zora Špirakusová, Amagro:



Dle sdělení ing. Žáčka: Nedostatek vápníku na konci vegetace se v minulých letech projevoval u červených odrůd zbarvováním listů do červena v mnohem větší míře, než tomu bylo letos u rostlin ošetřených postřikem Ligno Aktivátoru.



Ing. Zora Špirakusová
pokusnictví, poradenství

Amagro s.r.o.

26.2.2015



