

VLIV LIGNOAKTIVÁTORU NA RŮST A VÝNOS PŠENICE OZIMÉ**AMAGRO - PROTOKOLU O PROVOZNÍM POKUSU 2016 – O. SOCHA, BYLANY U KOLÍNA**

Společnost / farma:	Oldřich Socha	Adresa sídla:	Lstiboř u Kolína
Plodina:	Pšenice ozimí	Odrůda:	Turandot
		Vlhkost v %:	13%
Výnos v t/ha:	Kontrola - 8,4 t/ha	Obsah dusíkatých látek v %	12,8
	Pokus - 9,5 t/ha = + 1,1 t/ha , tedy + 13%	Pokus	13,2 = + 0,4%

Popis lokality:

Druh půdy	střední	Typ půdy	hnědozem – zelinářský hon
Výrobní oblast		Nadmořská výška	260 mm

Agrotechnika

Předplodina	PŠENICE OZIMÁ	Zpracování půdy	
Předseťové zpracování půdy		Termín výsevu	4.10.2015
Výsevek	3,7 MKS	Hloubka výsevu v cm	2 cm
Sklizeň:	15.8.2016 – v termínu		

aplikace pesticidů a hnojiv

Datum:	20.9.2015 hnojení na podzim	Přípravek a dávka	20q NPK 18 24 28
Datum:	5.11.2016 – ve 3 listech	Přípravek a dávka	Fortestim Alfa 2l + insekticid Rafan A v pokusu k tomu + 0, 75 l LignoAktivátor
Datum:	5.3.2016	Přípravek a dávka	1,5 q LAV 27 + 4S
Datum:		Přípravek a dávka	Cycocel 1 l
Datum:	15.4.2016	Přípravek a dávka	2q LAV 27 + 4S
Datum:	23.4.2016	Přípravek a dávka	Mustang Forte sólo a potom Modus 0, 4 l sólo
Datum:	15.5.2016	Přípravek a dávka	1,5 q LAV 27 + 4S
Datum:	10.5. 2016 – plné odnožování	Přípravek a dávka	5% močovina + 3% Hořká sůl + Hutton 0, 8l A v pokusu k tomu + 0, 75 l LignoAktivátor
Datum:	6.6.2016 - ve 2. kolénku	Přípravek a dávka	Amisan Mn Zn 3l + Zamir 1, 25 l A v pokusu k tomu + 0, 75 l LignoAktivátor
Datum:	Koncem kvetení	Přípravek a dávka	Krácení Cerone 0, 6 l sólo

Metodika:

varianta	moření	Na podzim od 3 listů tankmix s herbicidem Fortestim Alfa 2l + insekticid Rafan + herbicid Bizon 1l = 5.11.2015	V konci odnožování /počátku sloupkování - na jaře BBCH 29/30 5% roztok močoviny (10 kg/200l vody) + 2,5% roztok Hořké soli (5 kg/200l vody) + fungicid Hutton • bez krácení = 1.5.2016	Ve druhé polovině sloupkování – protože bylo sucho, tak LAKT šel v TM s výživou. Amisan Mn Zn 3l + Fungicid Zamir 1, 25l = 6.6.2016
Kontrola	Divident	To samé bez LignoAktivátoru		
LignoAktivátor 0, 75 l 3x za sezónu	LignoAktivátor 1, 5l/t + Divident	+ 0,75 l LAKT	+ 0,75 l LAKT	+ 0,75 l LAKT

Cíl:

- Podpora klíčení a vzcházení přímořením LignoAktivátorem
- Podpora podzimního odnožování a zakořeňování
- Fungování LignoAktivátorem s herbicidem v tankmixu na podzim
- Redukce nadbytečných odnoží na přelomu odnožování/sloupkování a v druhé polovině sloupkování pomocí přírodních auxinů v LignoAktivátoru
- **Zlepšení zdravotního a výživového stavu – kondice rostlin pšenice**

Počet odnoží:

Variant	počet silných odnoží 1.4.2016 – BBCH 27	počet všech odnoží 1.4.2016 – BBCH 27	Zdravotní stav 1.4.2016 – BBCH 29/30	Počet silných odnoží 13.5.2016 – BBCH 33	Zdravotní stav BBCH 33 – 2. polovina sloupkování
K	2,2	4,7	Silně zahnědlé báze rostlin a prožloutlé spodní listy – silně Septorióza	3	
LignoAktivátor	3,7	7,4	Méně zahnědlé báze rostlin. Septorióza na spodních listech také, ale viditelně méně	4	Nejslabší odnože odumírají lépe než v Kontrole. Podstatně více kořenového vlášení

Pozorování po zimě – 1.4. 2016

Po LignoAktivátrou je patrné větší množství kořenového vlášení a také lepší zdravotní stav listů



- Ošetřené rostliny mají více odnoží,

- Bohatší kořenové vlášení,

- Méně žloutnoucích, odumírajících spodních listů a zdravější báze stébel



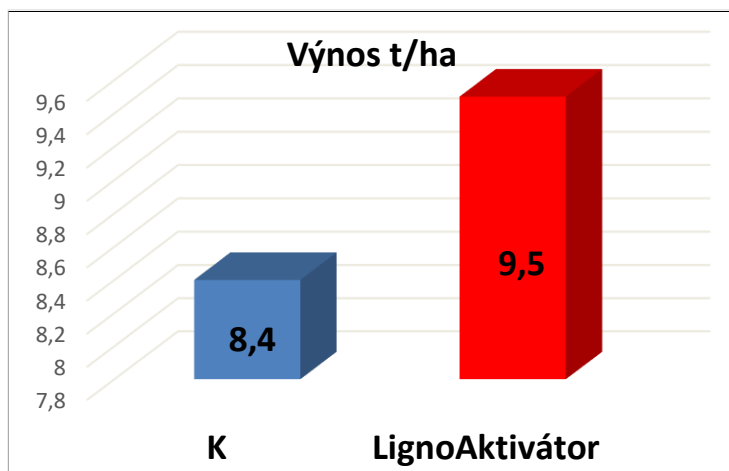
2. Pozorování v období sloupkování cca 2 týdny po jarní aplikaci LignoAktivátoru – 13.5.2016

Rostliny si po další aplikaci LignoAktivátoru drží bohaté kořenové vlášení a začínají více žloutnout nejslabší odnože, které jsou nyní potřeba redukovat.



Výnos a dusíkaté látky NL:

Varianta	NL %	HL	Zel.test	Pádové č.	Výnos t/ha	Přírůstek %	Zisk po odečtení nákladů - Kč
K	12,8	12,8	34,6	385	8,4		
LignoAktivátor	13,7	13,7	50,5	389	9,5	+ 1,1 t/ha = + 13%	3.500,-



Ročník 2016:

Kondice rostlin byla od počátku dobrá, v tomto regionu nakonec vždy napršelo dostatek srážek, aby rostliny dostatečně naodnožily a udržely dostatečné množství silných odnoží i v periodách sucha (květen). Naopak rostliny měly na jaře v březnu v plném odnožování více odnoží, takže další odnožování již agronom podporovat nechtěl. Proto **LignoAktivátor** byl sunut na konce odnožování až počátku sloupkování do fze BBCH 29/30 a znovu do 2. poloviny sloupkování na umocnění redukce nejslabších odnoží.

Závěr:

- Na podzim aplikovaný LignoAktivátor v TM s herbicidem Bizon nijak negativně neohrozil pšenici. Naopak plevle normálně odumřely a neregenerovaly. Navíc LignoAktivátor podpořil odnožování, po zimě bylo u ošetřených rostlin zjištěno více odnoží.
- LignoAktivátor zlepšil zdravotní stav:

Po zimě bylo patrné, že pole ošetřené LignoAktivátorem je v lepší kondici. Udrželo si přes zimu více odnoží jak celkových, tak především těch silných. Předplodinou v roce 2015 byla pšenice a tudíž se plošně na celém poli projevilo napadení zahnědnutím bazí stébel a na spodních listech žloutnutí od braničnatky pšeničné. Výrazně více v Kontrole Ošetřené rostliny ale viditelně vykazovaly lepší zdravotní stav bazí stébel a menším napadením braničnatkou pšeničnou = Měly menší počet odumírajících žloutnoucích listů napadených braničnatkou. V průběhu vegetace se zdravotní stav jak Kontroly i varianty s LignoAktivátorem zlepšil.

- V druhé polovině sloupkování bylo okem viditelné, že po aplikaci LignoAktivátorem odumíraly lépe nejslabší parazitické odnože. Protože pšenice Turandot byla naodnožena velmi dobře až mírně více (cca 1000 klasů/m²), tudíž podpora redukce nejslabších odnoží LignoAktivátorem na počátku sloupkování a znovu v druhé polovině sloupkování pomohla přesunu asimilátů do produktivních stébel.
- LignoAktivátor zlepšil pekařské vlastnosti, zvýšil N látky o 0,9% (Kontrola 12,8%, LAKT 13,7%).
- LignoAktivátor zvýšil výnos o 1,1 t/ha, tedy 13%, tedy o cca 3500,- Kč/ha.**

Ing. Zora Špirakusová
Amagro s.r.o
22.1.20

