

VÝROČNÍ ZPRÁVA  
Z POLOPROVOZNÍCH POKUSŮ SPZO  
S LISTOVÝMI HNOJIVY – 2008/9

SPZO s.r.o.



**Datum:** 22.10.2009

**předkládá:** Ing. Martin Volf

**zpracoval:** Ing. Josef Škeřík, CSc.

## OBSAH

<b>Metodika pokusu</b>	<b>3</b>
<b>Založení pokusů</b>	<b>3</b>
<b>Síla krčku na podzim</b>	<b>4</b>
<b>Počet listů na podzim</b>	<b>4</b>
<b>Přezimování</b>	<b>4</b>
<b>Výška porostů po odkvětu (cm)</b>	<b>5</b>
<b>Poléhání před sklizní</b>	<b>5</b>
<b>Olejnatost</b>	<b>5</b>
<b>Hodnocení HTS</b>	<b>6</b>
<b>Hodnocení výnosů</b>	<b>6</b>
<b>Celkové zhodnocení pokusu</b>	<b>7</b>

### Pokusy s listovými hnojivy

varianta	označení	Před setím	Aplikace podzim 4-8 listů		Aplikace I. b začátek dlouhivého růstu		Aplikace II butonizace ( fáze 51 - 55)	
					spojit s ochr. krytonosci		spojit s ochr. blýskáček	
		Kg/ha		kg-l/ha		kg-l/ha		kg-l/ha
1	KO		Viz dole					
3	SKsol		SKsol -	5l	Borosan forte	2	MgSol	5
4	Lignohumát,		Lignohumát,	0,4	Lignohumát,	0,4		

### Pokusné podniky a kontakt na agronoma

podnik	agronom	telefon	využitelnost
Agpi Písek (KRSICE)	Ing. Netrval	602 422 608	ano
ZD Dolany	Ing. Balín	605 253 048	ne
SZ Luže	Ing. Krejčí	606 739 459	ano
Jizerka a.s. Jizerní Vtelno	Jaroslav Pitrmoc	777 787 508	ne
Agro Pertoltice	Ing. Bělina	602-159 741	ano
ZOD Brtnice	Ing. Vychyta	606 749 464	ano

Pokusy byly založeny na těchto 6 lokalitách, bohužel suchem při vzcházení byl poškozen pokus v Dolanech a potom některé krajní varianty i v Jizerce .

### Založení pokusů

	Agpi Písek (KRSICE)	SZ Luže	Jizerka a.s. Jizerní Vtelno	Agro Pertoltice	ZOD Brtnice
Předplodina	ozimý ječmen	ozimý ječmen	Pšenice ozimá	ozimý ječmen	ozimý ječmen
Nadm. Výška	400	340	285	480	542
Výrobní typ	bramborářský	obilnářský	řepařský	bramborářský	bramborářský
Secí stroj	Vaderstadt	Horsch	Sulki	Horsch	Hassia
Den setí:	21.8	18.8	3.9	12.8	16.8
Datum sklizně	29.7	18.7	27.7	29.7	7.8
Skliz. mlátička	J. Deere	New Holland	New Holland	Claas	J. Deere

### Tloušťka kořenového krčku v mm

Jizerka		Brtnice		Pertoltice		Agpi		Luže		Průměr		
Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	%
8	9	11	11	9,35	10,7	10	10			9,6	10,2	106,1

- Aplikace Lignohumátu přispěla k zesílení kořenového krčku v průměru o 6,1 %.

### Počet listů na podzim

Jizerka		Brtnice		Pertoltice		Agpi		Luže		Průměr		
Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	%
7	8	10	10	7,7	8,7	10	10			8,7	9,2	105,8

- Aplikace Lignohumátu přispěla ke zvýšení počtu listů na podzim v průměru o 5,8 %.

### Přezimování (%)

Jizerka		Brtnice		Pertoltice		Agpi		Luže		Průměr		
Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	%
96,8	97,0	92,9	92,9	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8	100,0	97,5	98,0	100,5

- V sezoně 2008-2009 byla velmi mírná zima, která neměla na přezimování řepky v podstatě žádný vliv, ani vliv jednotlivých hnojiv na přezimování nebyl průkazný.

### Výška porostů po odkvětu (cm)

Jizerka		Brtnice		Pertoltice		Agpi		Luže		Průměr		
Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	%
155	155	185	185	142	140	140	140	147	152	153,8	154,4	100,4

- Ve výšce porostů došlo k malému zvýšení o 0,7 %, v podstatě nebyl mezi jednotlivými variantami podstatný rozdíl.

### Poléhání před sklizní

Jizerka		Brtnice		Pertoltice		Agpi		Luže		Průměr		
Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	%
8	8	9	9	9	9	7	7	9	9	8,4	8,4	100,0

- V poléhání nebyl mezi jednotlivými variantami podstatný rozdíl

### Hodnocení olejnatosti při 8% vlhkosti

Jizerka		Brtnice		Pertoltice		Agpi		Luže		Průměr		
Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	%
41,9	42,6	42,0	41,6	42,8	42,5	43,7	43,7	43,8	44,0	42,84	42,88	100,1

- V olejnatosti nebyl mezi jednotlivými variantami podstatný rozdíl.

### Hodnocení HTS (g)

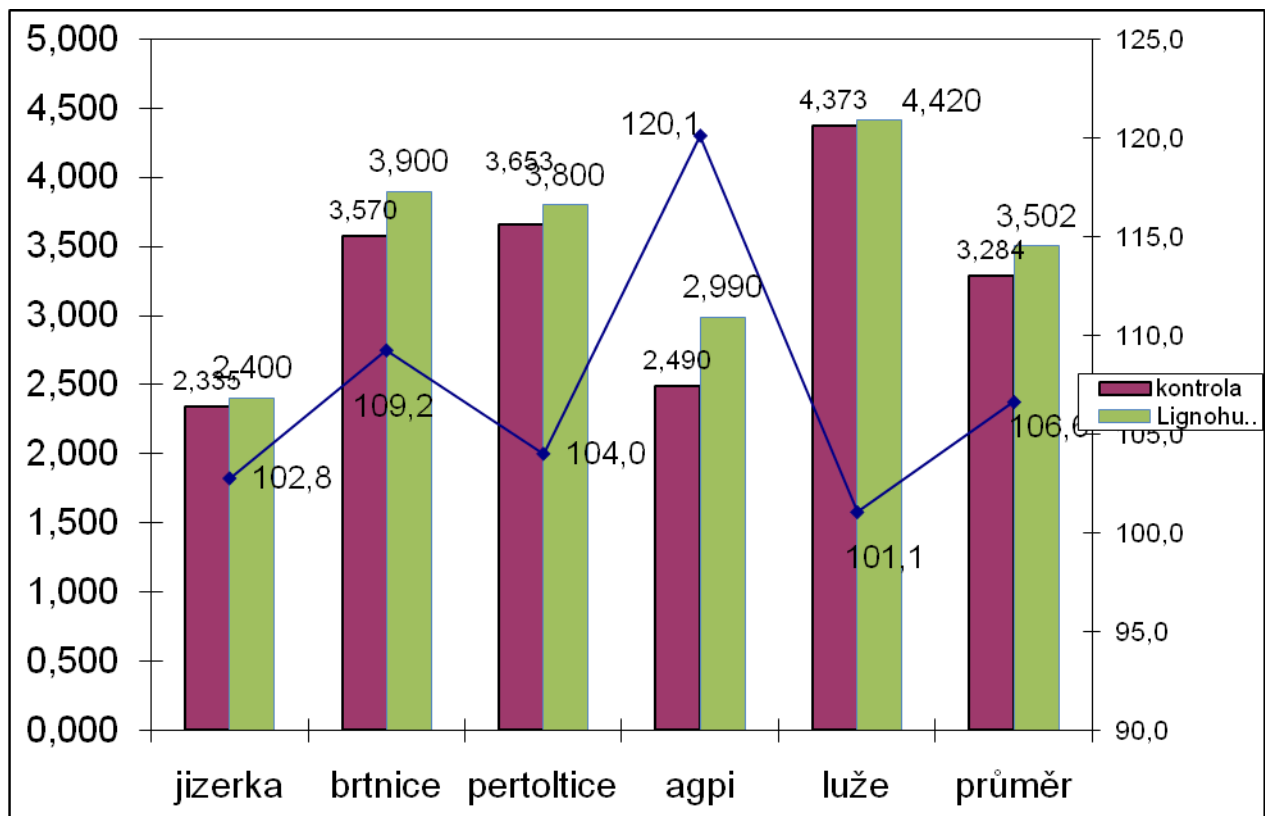
Jizerka		Brtnice		Pertoltice		Agpi		Luže		Průměr		
Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	%
5,13	5,13	5,33	5,42	4,20	4,08	5,01	4,79	4,18	4,34	4,77	4,75	99,62

- Ve hmotnosti tisíce semen nebyl mezi jednotlivými variantami podstatný rozdíl.

### Hodnocení výnosů při hodnocení všech lokalit

Jizerka		Brtnice		Pertoltice		Agpi		Luže		Průměr		
Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	Kontrola	Lignohumát	%
2,335	2,40	3,573	3,9	3,653	3,80	2,492	2,99	4,373	4,422	3,29	3,50	106,6
100,0	102,7	100,0	109,2	100,0	104,1	100	120	100,0	101,1	100,0	106,6	106,6

- Přírůstek výnosu je započítání všech lokalit v průměru na 6,6 %.



### Celkové zhodnocení

Přípravek Lignohumát se projevil jako přínosný na všech lokalitách s přírůstkem od 2,80 do 120,1 % . V průměru dosahl přírůstek 106,6 % .