

**Pokusy na kultuře brambor (Lady Rozeta); chipsová odrůda.
Provedeno americkou firmou Kraft Foods Inc.
2005**

Provedeno na Ukrajině, ve všech variantách bylo provedeno základní hnojení v normách firmy Kraft Foods Inc.

Číslo pokusu	Aplikace	plocha
Varianta 1. - kontrola	Wuxal Combi B, 2 aplikace po 2 litrech/ha v intervalu 7-10 dní Poteytin (moření hlíz + aplikace na list)	2,7 ha 700m x 38m
Varianta 2. - kontrola	Wuxal Combi B + moření hlíz Lignohumátem aplikátorem před výsadbou (1 litr Lignohumátu B/ha) + 2 aplikace Lignohumátu B každá v dávce 1 litr/ha – obě aplikace s fungicidy.	2,5 ha 700m x 36m
Varianta 3.	Moření hlíz Lignohumátem B před výsadbou 1 litr/tuna hlíz; + 2 aplikace, každá 1 litr Lignohumátu B, poprvé společně s fungicidy, podruhé s přípravkem Wuxal Combi B	3,5 ha 700m x 36m
Varianta 4.	Moření hlíz Lignohumátem B před výsadbou 1 litr/tuna hlíz; + 2 aplikace, každá 1 litr Lignohumátu B, poprvé společně s fungicidy a plně rozpustným NPK (18-18-18) 3 kg/ha, podruhé společně s plně rozpustným NPK (12-12-35) 2 kg/ha	2,5 ha 700m x 36m
Varianta 5.	2 aplikace plně rozpustným NPK (12-5-30 + 1,5%B, 1%Mn) po 3 kg/ha společně s Wuxal Combi B	1,8 ha 700m x 25m
Varianta 6.	Jedna aplikace Wuxal Combi B + B 7% - 3 litry/ha	1,3 ha 700m x 18m
Varianta 7.	Jedna aplikace Wuxal Macromix + B 0,03% - 3 litry/ha	1,3 ha 700m x 18m

Použité přípravky:

1. Wuxal Combi B, Wuxal Macromix, Německo
2. Poteytin, růstový stimulant (bakterie), Ukrajina
3. Akvarin – plně rozpustná NPK s mikroelementy, Rusko
4. Lignohumát B – huminový přípravek. Rusko

Výsledky pokusů:

Tabulka 1.

pokus	celkový počet hlíz pod trsem	hmotnost hlíz pod jedním trsem					celkový výnos t/ha	defektní brambor gr	barva (agtron slupky)	sušina V%
		celkem nad 60 mm (hmotnost jedné hlízy)	40 - 60 mm celkem (hmotnost jedné hlízy)	pod 40 mm celkem (hmotnost jedné hlízy)	poškozené	tovární (celkem)				
1.	21,7	417 (166,8)	673 (73,21)	183	36	1309	46,9	5,8	84,3	22,7
2.	16,4	455 (162,5)	603 (76,32)	101	22	1181	45,5	3,8	80,9	24,4
3.	20,0	645 (169,7)	830 (76,85)	87	28	1590	63,4	5,6	82,0	22,5
4.	17,0	718 (188,9)	525 (75)	109	23	1375	53,4	7,0	83,2	22,5
5.	16,6	320 (177,7)	799 (79,1)	101	9	1229	48,1	3,2	81,3	25,1
6.	17,4	518 (156,9)	755 (78,64)	87	24	1384	54,7	11,1	83,5	23,4
7.	17,5	373 (162,2)	644 (70,77)	113	31	1161	43,7	3,5	84,1	23,6

Tabulka 2.

varianta	množství brambor pod keříkem				
	> 60 mm	40 - 60 mm	30 - 40 mm	<30 mm	>44 mm
1.	2,5	8,7	6,2	4,3	11,2
2.	2,8	7,9	3,5	2,2	10,7
3.	3,8	10,8	3,2	2,2	14,6
4.	3,8	7,0	3,8	2,4	10,8
5.	1,8	10,1	3,5	1,2	11,2
6.	3,3	9,6	2,2	1,8	12,9
7.	2,3	9,1	3,0	3,1	11,4

Tabulka 3.

Velikost hlízy v mm	Hmotnost hlízy v gramech
do 40 mm	25 - 35
40 - 45 mm	40 - 60
45 - 50 mm	60 - 80
50 - 55 mm	100 - 120
55 - 60 mm	120 - 140
nad 60 mm	nad 160

Tabulka 4.

varianta	Ø váha 1 hlízy z trsu	Ø váha 1 hlízy z trsu		počet hlíz		Ø výtěžnost hlíz nad 40 mm z 1 trsu v %	hmotnost hlíz nad 40 mm z jednoho trsu	pořadí dle výnosu a výtěžnosti
		nad 30 mm	nad 40 mm	nad 30 mm	nad 40 mm			
1.	60,32	62,6	97,32	17,4	11,2	83	1090	5
2.	72,01	74,5	98,87	14,2	10,7	88	1058	6
3.	79,5	87,8	101,03	16,8	14,6	92,7	1475	1
4.	80,88	85,1	115,09	14,6	10,8	90,4	1243	3
5.	74,03	79,1	99,91	14,7	11,2	91	1119	4
6.	79,5	84,3	98,68	15,1	12,9	92	1273	2
7.	66,3	70,62	89,21	14,4	11,4	87,6	1017	7

Stručné zhodnocení:

- největší nárůst hlíz i počet zpracovatelských hlíz je u pokusu č. 3. Hlízy v tomto pokusu jsou celkem velikostně vyrovnané, mají vynikající výtěžnost a budou i dobře skladovatelné
- na druhé místo bychom mohli zařadit pokus č. 6, je zde dobrá výtěžnost i průměrná váha jedné hlízy, výnos sice poněkud menší než u varianty 3, ale přesto zajímavý. Pozor na defektní brambory.
- na třetím místě se zařadil pokus č. 4. Zde zaúčinkovalo pravděpodobně plně rozpustné NPK a to hlavně druhý postřik. Otázkou je skladování, neboť v tomto pokusu je velké množství přerostlých brambor, které budou náchylné na plně mechanizovanou sklizeň. Předpokládáme, že budou předusíkovány. Také budou náchylnější na skládkové choroby.

Závěr:

Nejlépe jsou hodnoceny varianty s mořením Lignohumátem B před sázením. Při dnes používaných technologiích hnojení pod patu základní dávkou (dle rozboru AZP, klasické NPK, močovina atd.) je nejlépe sadbu namořit Lignohumátem B a potom během vegetace 2x až 3x aplikovat Lignohumát B s fungicidem nebo speciálním doplňujícím hnojivem. Aplikace Lignohumátu B by neměla chybět v žádném porostu konzumních, průmyslových a sadbových brambor.