



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ




Schéma novošlechtění a udržovacího šlechtění bramboru
Norma sadba brambor
Martin Knoch, VÚB Havlíčkův Brod
Datum: 8. 12. 2014

Inovace studijních programů AF a ZF MENDELU
směřující k vytvoření mezioborové integrace
CZ.1.07/2.2.00/28.0302

Tato prezentace je spolufinancovaná z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky

Schéma novošlechtění bramboru

		Rozsah vedeného materiálu šlechtiteli	Základní hodnocení	Zkoušky odolnosti a kvality	Firemní zkouška
0	Křížení 	200-400 tis. semen			
1	Semenáče	cca 100 tis. kříženců			
2	Ramše I	cca 50 tis. kříženců individuálně			
3	Ramše II	cca 10 tis. kříženců individuálně			
4	B - klony	cca 2 tis. kříženců po 5 hlízách			

		Rozsah vedeného materiálu šlechtiteli	Základní hodnocení	Zkoušky odolnosti a kvality	Firemní zkouška	Registrační zkoušky
5	C - klony	cca 700 kříženců po 20 hlízách				
6	D - klony	cca 200 kříženců po 80 hlízách				
7	Firemní zkoušky I	cca 50 kříženců po 300 hlízách			1 místo po 80 hlízách	
8	Firemní zkoušky II	cca 20 kříženců po 1000 hlízách			3 místa po 80 hlízách	

		Rozsah vedeného materiálu šlechtiteli	Základní hodnocení	Zkoušky odolnosti a kvality	Firemní zkouška	Registrační zkoušky
9	Registrační zkoušky I	cca 4 kříženci školka novošlechtění 1000 rostlinek z in vitro kultury			3 místa po 80 hlízách	Ustřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
10	Registrační zkoušky II	cca 3 kříženci školka novošlechtění 1000 rostlinek z in vitro kultury				Ustřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
11	Registrační zkoušky III	cca 2 kříženci školka novošlechtění 1000 rostlinek nových z in vitro kultury				Ustřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
12	Registrace odrůdy	cca 1 odrůda SE 1, školky rostlinky z in vitro				Zápis do státní odrůdové knihy

**Od roku 2006
zrušeno**

Návaznost udržovacího šlechtění na novošlechtění



Schéma udržovacího šlechtění

1. rok

Meristémy

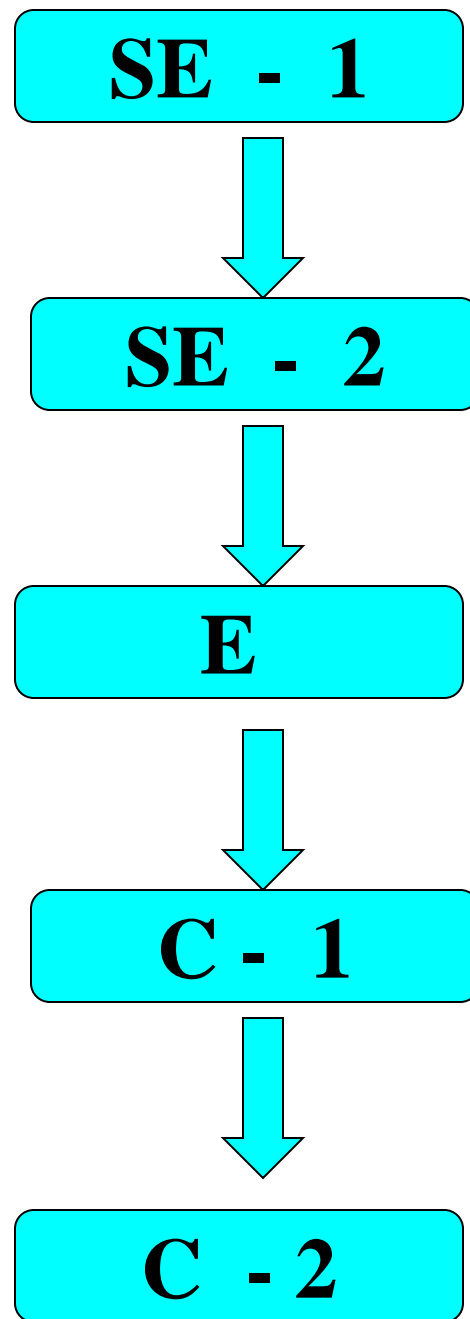
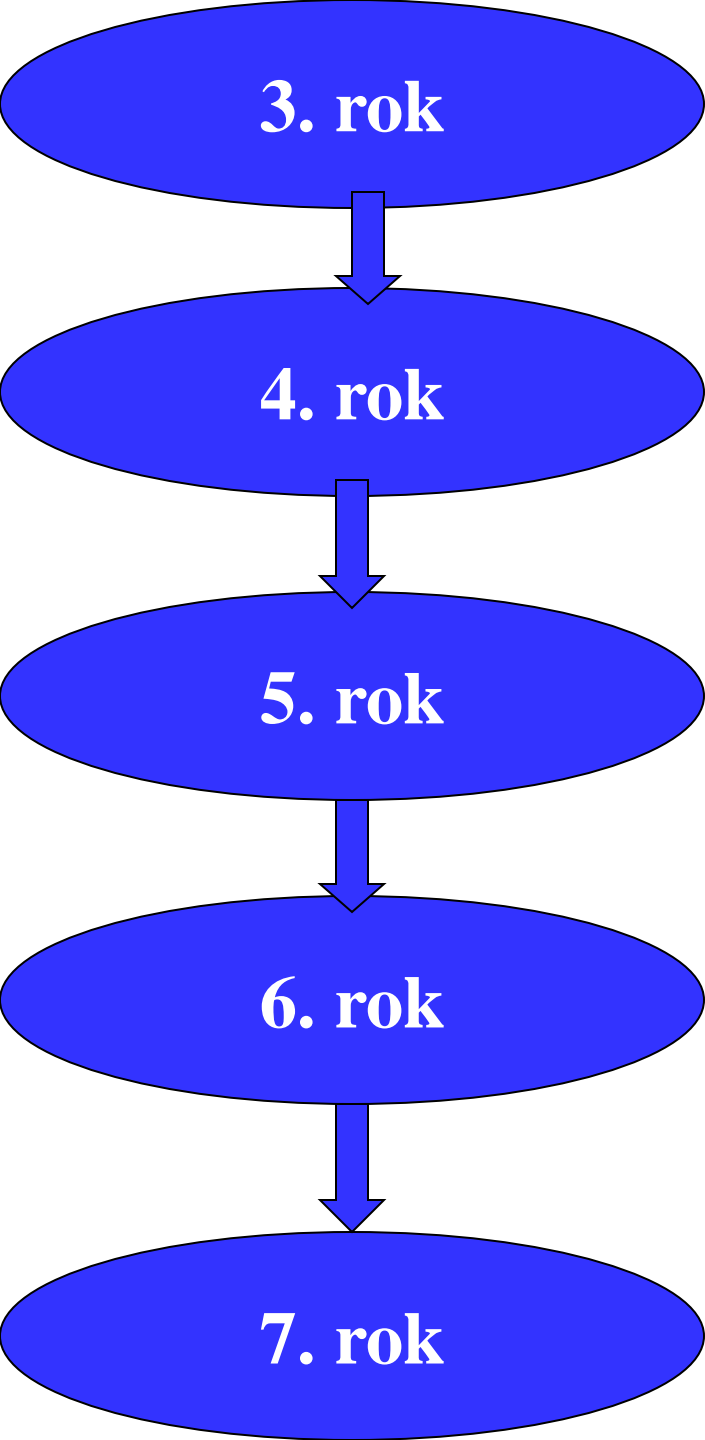
- nákup rostlinek in vitro z VÚB (duben)
- prepikýrování rostlinek z dóz do sadbovačů (izolát)
- přesazení do technického izolátu (síťovnik, skleník pod chemickou clonou)
- sklizeň hlíz, uskladnění v přepravkách
- Elisa - test
- velikostní třídění

2. rok

Výsadba pole

- prostorová izolace
- negativní výběry
- sklizeň
- Elisa test
- uskladnění (bedny)
- SRS - vzorky na bakteriální kroužkovitost





Norma – sadba brambor

219/2003,

- Vyhlášky 384/2006 o *podrobnostech uvádění osiva a sadby pěstovaných rostlin do oběhu*
- Požadavky na hodnocení **porostu za vegetace**, v **posklizňové zkoušce** a ve **vzorku**

nově **Vyhláška 129/2012 Sb.**

Kategorie, Generace a Třídy

- *Šlechtitelský rozmnožovací materiál*
- *Rozmnožovací materiál předstupňů : SE 1, SE 2*
- *Základní rozmnožovací materiál : E 1, E – 2, E – 3*
- *Certifikovaný rozmnožovací materiál – A, B*

Procedures of post-harvest evaluation of seed-potato grades for viruses.

Sample preparation

- : eyes cutting,
- : breaking of dormancy (GA)
- : planting and growing in greenhouse

b) Visual and ELISA evaluation at about 5-7 weeks

- : ELISA for viruses PLRV, PVY, PVA, PVX, PVM and PVS
- Commercial antibodies - DAS ELISA format

Year	samples	plants	analyses	IF Cms	IF Rs
2011	2650	225 250	901 000	11104	1404
2008	2695	223 680	894 720	9045	825

(All the samples tested for PLRV, PVY, PVA, PVX +PVM, pre basic and basic grades i.e. about 10% of samples, tested including PVS.)

% of tolerance in post-harvest test by ELISA method

	BM	SE1	SE2	E1	E2	E3	A	B
% of tubers								10
infected by viruses	0	1	2	2	4	4	5	10

Harmful org. (EC regul.) No occurrence permitted

Notice.: 331/2004

(Relevant coefficients of particular viruses: PLRV, PVY, PVA – 1.0

PVM, PVX - 0.3

PVS - 0.05)

Results of seed potato certification in the years 2000 to 2011 Year

Sestupněno %

Zamítnuto %

	Porosty		Průměr.výměra ha		
	ks	(ha)			
2011	2200	3406	0,81	5,45	1,55
2010	2098	3355	1,98	19,97	1,59
2009	2136	3648	1,90	5,05	1,71
2008	2256	3935	5,23	19,74	1,74
2007	2155	3535	4,61	23,68	1,78
2006	1982	3630	3,00	23,10	1,83
2005	2360	4424	2,20	7,40	1,87
2004	2568	4933	2,40	7,10	1,92
2003	2314	4693	2,40	9,90	2,03
2002	2475	5158	1,73	18,80	2,08
2001	2477	5178	0,70	4,20	2,09
2000	2663	5673	1,00	6,60	2,13