



PÕLLUMAJANDUSUURINGUTE KESKUS  
AGRICULTURAL RESEARCH CENTRE

# RIIKLIKE MAJANDUSKATSETE TULEMUSED

## KARTUL

Katse teostasid: Marju Kaasik PMK Viljandi Katsekeskus  
Rein Peedel PMK Võru katsejaam

## KARTUL / POTATO

*Solanum tuberosum* L.

### Eesti sordilehte võetud uued kartulisordid

‘Monaco’ Varajane toorelt vähetumenev, vähejahune. Suure saagiga. Mugulad ovaalsed, madalate silmadega, sileda nabaga ja kollase sisuga. Koor on sile. Mugul suur, väikeste mugulate osatähtsus väike. Vastuvõtlikum märgmädanikule, Võrus nakatus 2008. a tugevasti hariliku kärna. Katses aastatel 2007-2008

### Katse agrotehnika

Katseaasta 2008	Viljandi		Võru	
Mullastik / Soil	Dg / sl/ls		LP / ls2	
Eelvil / Forecrop	talinisu		suvioder	
Väetis / Fertilizer	ARVI NPK 11-9-20		ARVI NPK 11-9-20	
Norm TA kg/ha / Fertilizer level: N-P-K	800 N-88 P-31,7 K-132,8		900 N-110 P-40 K-166	
Väetamise kuupäev / Time of fertilization	08.05.2008		12.05.2008	
Mahapaneku norm / Tubers rate per ha	47600 mugulat/ha		47600 mugulat/ha	
Mahapaneku kuupäev / Planting date	9.05.2008		13.05.2008	
Taimekaitse:preparaat, norm l/ha (kg/ha), kuup. / Plant protection: rate l/ha (kg/ha), day				
Titus	0,3	05.06.08	0,03	13.06.08
Sencor	0,3	05.06.08	0,4	13.06.08
Kemiwett Plus	0,15	05.06.08		
Proteus	0,6	22.07.08		
Ridomil Gold			2	20.06.08
Dithane NT	2,5	11.07.08; 22.07.08	2	17.07.08; 29.07.08
Fastac			0,2	29.07.08
Koristuskuupäev / Harvesting date	08.09.2008		15.09.2008	

### 2008. a. kartuli katseandmed

Sort Variety	Saagikus, kg/ha / Yield, kg/ha					
	I dünaamika 1-st crop		II dünaamika 2-nd crop		Lõppkoristus Final crop	
	Viljandi	Võru	Viljandi	Võru	Viljandi	Võru
Arielle	28457	16266	31511	35692	64895	53920
Maret	23609	16422	28339	26969	56070	51870
Monaco	38522	22273	42089	44340	78462	68080
Vineta	30484	15507	37167	32639	65585	53691
PD5% (LSD)	3098	1370	4303	2639	4210	2564

Sort Variety	Fraktsioonide osatähtsus (%) lõppkoristusel Fraction % at the Final Harvest						Toorelt tumenem. (peale 2h), Discoloration of Raw Material, 9=ei tumene/ no discoloration	
	<35(30)mm		35-60(30-55)mm		>60(55)mm			
	Viljandi	Võru	Viljandi	Võru	Viljandi	Võru	Viljandi	Võru
Arielle	3	10	58,7	67	45,3	23	5	9
Maret	2,2	9	63,4	61	34,4	30	5	9
Monaco	0,9	4	72,6	41	26,5	55	7	7
Vineta	0,8	5	72,5	77	26,7	18	7	9

Sort Variety	Saagi kvaliteet / Yield quality							
	Kuivaine, % Dry matter, %		Tärklis, % Starch, %		Suhkur, % Sugar, %		Üld-N k.a, % Total Nitrogen, %	
	Viljandi	Võru	Viljandi	Võru	Viljandi	Võru	Viljandi	Võru
Arielle	21,5	20,4	15,7	14,6	0,79	1,55	0,83	1,25
Maret	24,6	24,8	18,8	19	0,24	0,43	1,05	1,16
Monaco	18,2	18,4	12,4	12,6	0,8	1,35	1,06	1,2
Vineta	19,8	20,9	14	15,1	1,14	1,32	1,13	1,16

Sort Variety	Haigused lehestikul / Diseases of foliage 1-9 p (1=nakkus puudub / not infected)				Nakatunud mugulate arv, tk/100 mugula kohta. Infected tubers number, unit/about 100 tubers			
	Kuivlaiksus <i>Alternaria solani</i>		Lehemädanik <i>Phytophthora infestans</i>		Märgmädanik <i>Erwinia carotovora</i>		Pruunmädanik <i>Phytophthora infestans</i>	
	Viljandi	Võru	Viljandi	Võru	Viljandi	Võru	Viljandi	Võru
Arielle	3,8	5	5	5	0	1	0	0
Maret	3,3	3	4	3	0	0	0	0
Monaco	4,5	5	5	7	11	7	0	0
Vineta	3,3	3	3	3	0	0	0	0

Sort Variety	Mugulahaigused, nakatunud mugulate arv, tk/100 mugula kohta Diseases of tubers, infected tubers number, unit/about 100 tubers									
	Mustkärn <i>Thanatephorus cucumeris</i>		Harilik kärn / <i>Streptomyces scabies</i>							
			5-15 %		16-30 %		31-45 %		>45 %	
	Viljandi	Võru	Viljandi	Võru	Viljandi	Võru	Viljandi	Võru	Viljandi	Võru
Arielle	24	0	14	7	0	22	0	12	0	10
Maret	48	0	9	3	9	21	1	0	0	0
Monaco	0	0	6	3	0	15	0	40	0	10
Vineta	10	0	1	6	1	0	0	0	0	0