

## I МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДИКА

У огледној мрежи сортних микрогледа у периоду од 2005. до 2006. године испитиване су следеће сорте:

Група	Сорта	Регистарски број/година	Стандард	Године испитив.	Локалитет
1	2	3	4	5	6
1.Врло ране сорте	1.	320-09-430/ 2005-06	Cleopatra	2005-06	СО, ОЦ, СОЛ, ЦК
2. Ране и средње ране сорте	1.	320-09-431/ 2005-06	Innovator	2005-06	СО, ОЦ, СОЛ, ЦК

Прву годину испитивања у 2006. години завршиле су следеће сорте:

Група	Сорта	Регистарски број/година	Стандард	Године испитив.	Локалитет
1	2	3	4	5	6
А. Ране и средње ране сорте	1.	320-04-806/ 2006-08	Innovator	2006	СО, ОЦ, СОЛ, ЦК
	2.	320-04-807/ 2006-08	Innovator	2006	СО, ОЦ, СОЛ, ЦК
	3.	320-04-809/ 2006-08	Innovator	2006	СО, ОЦ, СОЛ, ЦК
Б. Касне сорте	1.	320-04-20/ 2006-08	Desiree	2006	СО, ОЦ, СОЛ, ЦК
В.Сорте за чипс	1.	320-04-717/ 2006-08	Saturna	2006	СО, ОЦ, СОЛ, ЦК

Резултати испитивања су приказани по огледним местима и дати су за сваку сорту у одговарајућим табелама.

Подаци за принос кртола обрађени су методом анализе варијансе по плану потпуно случајног блок система, а оцена значајности се изражава на основу F теста и Dunnet-овог теста за поређење средина третмана са стандардом на нивоу значајности  $d=0,05$  и  $d=0,01$ . Такође је израчунат и коефицијент варијације (Cv) огледа.

За остале особине израчуната је аритметичка средина.

Код обележавања значајности приноса, коришћене су следеће ознаке:

- + Значајно или ++ врло значајно већи принос сорте у односу на стандард
- Значајно или -- врло значајно мањи принос сорте у односу на стандард
- <sup>0</sup> Принос сорте на нивоу стандарда

Код одређивања отпорности на болести коришћена је скала од 1-9, при чему:

- 1 - најмање изражени симптоми, највећа отпорност
- 9 - највише изражени симптоми, најмања отпорност

Код осталих особина где су коришћене скале 1-9, 1 означава степен најмање изражене особине, 9 највише изражене особине.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА СОРТИ КРОМПИРА  
У ОГЛЕДНОМ ПОЉУ И ЛАБОРАТОРИЈИ  
У ПЕРИОДУ 2005-2006

Локалитет	Сомбор	Гуча "Соланум- комерц" д.о.о.	Гуча "Центар за кромпир"	Оџаци
Тип земљишта	Ливадска црница	Псеудоглеј	Параподзол	Песковито
Елементи огледа				
Дужина основне парцеле (m)	5,0	5,0	5,0	5,0
Ширина основне парцеле (m)	3,0	3,0	3,0	3,0
Површина основне парцеле (m <sup>2</sup> )	15,0	15,0	15,0	15,0
Број редова на парцели	4	4	4	4
Број биљака у реду	15	15	15	15
Размак између редова (cm)	70	75	75	75
Размак биљака у реду (cm)	33	33	33	33
Датум сетве	14.04.2006.	05.05.2006.	08.05.2006.	15.05.2006

**План огледа:** потпуно случајни блок систем

**Обрада података:** Подаци за принос обрађени методама анализе варијансе по плану потпуно случајног блок система, а оцена значајности се изражава на основу F теста и Dunnettovog теста за поређење средина третмана са стандардом на нивоу значајности  $p=0,05$  и  $p=0,01$ . Израчунат је и коефицијент варијације ( $C_v$ ) огледа. За остале особине израчуната је аритметичка средина.

## 1. ВРЛО РАНЕ СОРТЕ

Сорта 1 - *Arrow*

Рег. број 320-09-430/2005-06

У поређењу са стандардном сортом Клеопатра, сорта 1. је показала следеће резултате:

	Сорта 1.	у односу на станд.
Дужина вегетационог периода (дана):	85	-2
Особина кртоле:		
• број кртола по биљци	10	±0
• просечна маса кртоле (g)	97,5	+7.5
• удео фракција кртола (%)		
мање од 35 мм	3	±0
од 35 до 55 мм	28	-11
већа од 55 мм	70	+12
• облик кртоле	од окр.овал. до издуж.овал.	од окр.овал. до издуж.овал
• боја покожице	жута - крем	црвена
• површина покожице	глатка	ср. глатка - глатка
• боја меса	бела до бледо жута	бледо жута до жута
• дубина окаца	сред. плитка до плитка	сред. плитка до ср. дубока
• садржај суве материје	18,25	1.56
Принос кртоле (kg/ha):	38288	+2036(5%)

Табела 1. Принос кртола (kg/ha)

Год.	Локалитет	Сорта 1	стандард Cleopatra	D		Cv
				d 0.05	d 0.01	
2005	СО	39119 <sup>0</sup>	40452	5485	6739	7.90
	СОЛ	46666 <sup>0</sup>	40266	13727	16865	16.92
	ЦК	51999 <sup>+</sup>	37999	12790	15713	13.78
	ОЦ	38932 <sup>0</sup>	35439	4651	5714	6.94
2006	СО	36946 <sup>-</sup>	41786	4009	5834	6.98
	СОЛ	22373 <sup>0</sup>	25546	6113	8895	17.49
	ЦК	22533 <sup>0</sup>	25599	4738	6894	13.50
	ОЦ	47732 <sup>+</sup>	42932	4743	6902	7.17
	$\bar{x}$	<b>38288</b>	<b>36252</b>	-	-	

Табела 2. Биолошке особине и калибража

Год.	Локалитет	Дужина вегетације (дана)		Број кртола по биљци		Просечна маса кртоле g		Удео фракција кртола (%)					
								<35 мм		35-55мм		> 55 мм	
		Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.
05	СО	81	90	7	8	150.0	120.0	0	0	17	20	83	80
	СОЛ	73	83	9	12	128.6	85.6	1	4	30	51	69	45
	ЦК	88	84	10	12	111.0	80.0	3	4	32	68	65	28
	ОЦ	81	82	14	12	70.0	73.0	5	6	26	47	69	47
06	СО	92	96	8	8	121.0	141.0	1	1	30	12	69	87
	СОЛ	85	84	11	7	72.0	92.0	3	3	40	57	57	40
	ЦК	88	81	8	7	103	90	6	1	24	35	70	64
	ОЦ	95	98	13	12	92	90	1	1	23	24	76	75
$\bar{x}$	<b>85</b>	<b>87</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>97,5</b>	<b>90,0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>39</b>	<b>70</b>	<b>58</b>	

Табела 3. Морфолошко-биолошке особине кртоле

Год.	Локалитет	Облик кртоле		Боја pokožице		Површина pokožице		Боја меса		Дубина окаца		Садржај суве материје	
												Сорта1	Станд.
05	СО	округао овалан	издуж. овалан	жута	црвена	глатка	глатка	бела	бледо жута	средње плитка	дубља	17,44	21,33
	СОЛ	округао овалан	издуж. овалан	крем	цевена	глатка	средње глатка	бела	бледо жута	средње плитка	средње плитка	-	-
	ЦК	округао овалан	округао овалан	крем	црвена	глатка	средње глатка	бела	бледо жута	плитка	средње плитка	-	-
	ОЦ	издуж. овалан	округао овалан	жута	црвена	средње глатка	глатка	бледо жута	жута	врло плитка	средње плитка	-	-
06	СО	округао овалан	округао овалан	жута	црвена	глатка	глатка	бледо жута	жута	плитка	средње дубока	19,05	18,29
	СОЛ	округао овалан	округао овалан	крем	цевена	глатка	средње глатка	бела	бледо жута	плитка	средње плитка	-	-
	ЦК	округао овалан	округао овалан	крем	цевена	глатка	глатка	бела	бледо жута	средње плитка	средње плитка	-	-
	ОЦ	округао овалан	издуж. овалан	крем	цевена	глатка	глатка	бела	бледо жута	средње дубока	средње дубока	-	-
$\bar{x}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>18,25</b>	<b>19,81</b>

## 2. Ране и средње ране сорте

Сорта 1. - *Avalon*

Рег. број 320-09-431/2005-06

У поређењу са стандардном сортом Клеопатра, сорта 1. је показала следеће резултате:

	Сорта 1.	у односу на станд.
Дужина вегетационог периода (дана):	97	-4
Особина кртоле:		
• број кртола по биљци	11	-1
• просечна маса кртоле (g)	88,3	+5,5
• удео фракција кртола (%)		
мање од 35 мм	5	±0
од 35 до 55 мм	43	-7
већа од 55 мм	49	+4
• облик кртоле	од окр.овал. до издуж.овал.	од окр.овал. до издуж.овал
• боја покожице	жута	црвена
• површина покожице	ср. глатка до храпава	глатка
• боја меса	бледо до тамно жута	бледо жута
• дубина окаца	сред. плитка до плитка	плитка до сред. плитка
• садржај суве материје	19,05	-2,30
Принос кртоле (kg/ha):	36471	-30

Табела 1. Принос кртола (kg/ha)

Год.	Локалитет	Сорта 1	стандард Innovator	D		Cv
				d 0.05	d 0.01	
2005	СО	26986 <sup>0</sup>	27839	4943	6240	8.44
	СОЛ	41866 <sup>0</sup>	39999	10479	13230	13.14
	ЦК	38132 <sup>-</sup>	49732	6779	8558	7.99
	ОЦ	37066 <sup>0</sup>	35999	5872	7414	9.01
2006	СО	40146 <sup>0</sup>	35852	8890	11048	11,58
	СОЛ	35439 <sup>0</sup>	37386	7291	9062	14.20
	ЦК	24933 <sup>0</sup>	23866	4852	6030	10,71
	ОЦ	47199 <sup>0</sup>	41332	7092	8815	7.73
$\bar{x}$		<b>36471</b>	<b>36501</b>	-	-	

Табела 2. Биолошке особине и калибража

Год.	Локалитет	Дужина вегетације (дана)		Број кртола по биљци		Просечна маса кртоле g		Удео фракција кртола (%)					
								<35 мм		35-55мм		> 55 мм	
		Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.
05	СО	88	91	14	11	51.0	65.0	15	0	47	46	31	54
	СОЛ	116	95	12	10	93.6	102.4	4	3	34	46	62	51
	ЦК	96	85	11	17	96.7	69.9	4	3	37	40	59	57
	ОЦ	100	95	9	15	103.0	60.0	4	6	23	48	73	46
06	СО	97	98	11	8	92.0	106.0	0	3	64	77	36	20
	СОЛ	86	84	11	12	102.0	52.0	2	13	50	79	48	8
	ЦК	95	92	8	8	70.0	113.0	12	12	78	44	0	44
	ОЦ	100	100	12	11	98.0	94.0	1	1	13	20	86	79
$\bar{x}$	<b>97</b>	<b>93</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>88,3</b>	<b>82,8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>43</b>	<b>50</b>	<b>49</b>	<b>45</b>	

Табела 3. Морфолошко-биолошке особине кртоле

Год.	Локалитет	Облик кртоле		Боја покожице		Површина покожице		Боја меса		Дубина окаца		Садржај суве материје	
		Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.
05	СО	издуж.	издуж.	жута	крем	средње глатка	храпава	бела	бледо жута	врло плитка	дубока	20,06	22,61
	СОЛ	округао овалан	издуж.	крем	крем	средње глатка	храпава	бледо жута	бела	плитка	средње плитка	-	-
	ЦК	округао овалан	издуж.	крем	крем	средње глатка	храпава	бела	бела	плитка	средње плитка	-	-
	ОЦ	овалан	издуж. овалан	жута	крем	глатка	храпава	бледо жута	бледо жута	врло плитка	плитка	-	-
06	СО	округао овалан	издуж. овалан	жута	крем	храпава	средње глатка	светло жута	светло жута	плитка	средње плитка	18,03	20,09
	СОЛ	округао овалан	издуж.	крем	крем	средње глатка	храпава	бела	бела	плитка	средње плитка	-	-
	ЦК	издуж. овалан	издуж.	бледо жута	тамно жута	храпава	храпава	бледо жута	бледо жута	средње плитка	дубока	-	-
	ОЦ	овалан	издуж. овалан	жута	тамно жута	глатка	храпава	бледо жута	бледо жута	средње плитка	средње плитка	-	-
$\bar{x}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>19,05</b>	<b>21,35</b>



Захтеви за једногодишње одобравање увођења у  
производњу

## A. Ране и средње ране сорте

Сорта 1. - *Debona*

Рег.бр. 320-04-806/2006-08

Табела 1. Принос кртола (kg/ha)

Год.	Локалитет	Сорта 1	стандард Innovator	D		Cv
				d 0.05	d 0.01	
2006	СО	50252 <sup>++</sup>	35852	8890	11048	11,58
	ЦК	27866 <sup>0</sup>	23866	4852	6030	10,71
	ОЦ	55199 <sup>++</sup>	41332	7092	8815	7.73
$\bar{x}$		<b>44439</b>	<b>33683</b>	-	-	

Табела 2. Биолошке особине и калибража

Год.	Локалитет	Дужина вегетације (дана)		Број кртола по биљци		Просечна маса кртоле g		Удео фракција кртола (%)							
								< 35 мм		35-45мм		45-55 мм		> 55 мм	
		Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.
06	СО	114	98	12	8	113,0	106,0	4	3	8	20	36	57	52	20
	ЦК	92	92	9	8	97,0	113,0	6	12	8	13	20	31	66	44
	ОЦ	105	100	14	11	99,0	94,0	1	1	9	4	14	16	76	79
$\bar{x}$		<b>104</b>	<b>97</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>103,0</b>	<b>104,3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>65</b>	<b>48</b>

Табела 3. Морфолошко-биолошке особине кртоле

Год.	Локалитет	Облик кртоле		Боја покожице		Површина покожице		Боја меса		Дубина окаца		Садржај суве материје	
		Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.
06	СО	округао овалан	издуж. овалан	жута	крем	средње глатка	средње глатка	светло жута	светло жута	средње плитка	средње плитка	18,42	20.09
	ЦК	округао овалан	издуж.	жута	тамно жута	храпава	храпава	бледо жута	бледо жута	средње плитка	дубока	-	-
	ОЦ	округао овалан	издуж. овалан	тамно жута	тамно жута	глатка	храпава	светло жута	бледо жута	средње плитка	средње плитка	-	-
$\bar{x}$		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Табела 1. Принос кртола (kg/ha)

Год.	Локалитет	Сорта 2	стандард Innovator	D		Cv
				d 0.05	d 0.01	
2006	СО	40719 <sup>0</sup>	35852	8890	11048	11,58
	ЦК	26666 <sup>0</sup>	23866	4852	6030	10,71
	ОЦ	61332 <sup>++</sup>	41332	7092	8815	7.73
$\bar{x}$		<b>42906</b>	<b>33683</b>	-	-	

Табела 2. Биолошке особине и калибража

Год.	Локалитет	Дужина вегетације (дана)		Број кртола по биљци		Просечна маса кртоле g		Удео фракција кртола (%)							
								< 35 мм		35-45мм		45-55 мм		> 55 мм	
		Сорта2	Станд.	Сорта2	Станд.	Сорта2	Станд.	Сорта2	Станд.	Сорта2	Станд.	Сорта2	Станд.	Сорта2	Станд.
06	СО	110	98	13	8	94,0	106,0	3	3	14	20	43	57	40	20
	ЦК	90	92	16	8	57,0	113,0	17	12	35	13	28	31	20	44
	ОЦ	105	100	16	11	96,0	94,0	3	1	11	4	19	16	67	79
$\bar{x}$		<b>102</b>	<b>97</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>82,3</b>	<b>104,3</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>42</b>	<b>48</b>

Табела 3. Морфолошко-биолошке особине кртоле

Год.	Локалитет	Облик кртоле		Боја pokožице		Површина pokožице		Боја меса		Дубина окаца		Садржај суве материје	
		Сорта2	Станд.	Сорта2	Станд.	Сорта2	Станд.	Сорта2	Станд.	Сорта2	Станд.	Сорта2	Станд.
06	СО	округао	издуж. овалан	црвена	крем	глатка	средње глатка	жута	светло жута	плитка	средње плитка	17.53	20.09
	ЦК	издуж. овалан	издуж.	црвена	тамно жута	средње глатка	храпава	бледо жута	бледо жута	средње дубока	дубока	-	-
	ОЦ	овалан	издуж. овалан	љуб.	тамно жута	глатка	храпава	бледо жута	бледо жута	средње плитка	средње плитка	-	-
$\bar{x}$		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.Касне сорте

Сорта 1. - **Динамика**

Рег.бр. 320-04-20/2006-08

Табела 1. Принос кртола (kg/ha)

Год.	Локалитет	Сорта 1	стандард Desiree	D		Cv
				d 0.05	d 0.01	
2006	СО	53132 <sup>++</sup>	38079	6949	8977	9.23
	ЦК	28266 <sup>0</sup>	27199	3896	5034	8,88
	ОЦ	55732 <sup>0</sup>	53065	4278	5527	4.83
$\bar{x}$		<b>45710</b>	<b>39448</b>	-	-	

Табела 2. Биолошке особине и калибража

Год.	Локалитет	Дужина вегетације (дана)		Број кртола по биљци		Просечна маса кртоле g		Удео фракција кртола (%)							
								< 35 мм		35-45мм		45-55 мм		> 55 мм	
		Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.
06	СО	130	125	12	9	104,9	83,0	1	0	6	13	32	46	61	41
	ЦК	101	102	8	9	63,0	75,0	4	15	30	25	20	25	46	35
	ОЦ	111	105	13	17	107,0	78,0	1	1	8	10	22	22	69	67
$\bar{x}$		<b>114</b>	<b>111</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>91,6</b>	<b>78,7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>59</b>	<b>48</b>

Табела 3. Морфолошко-биолошке особине кртоле

Год.	Локалитет	Облик кртоле		Боја покожице		Површина покожице		Боја меса		Дубина окаца		Садржај суве материје	
		Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.
06	СО	округао овалан	издуж. овалан	црвена	црвена	глатка	глатка	светло жута	жута	средње плитка	средње плитка	18,37	18,05
	ЦК	округао овалан	округао овалан	црвена	црвена	глатка	глатка	бледо жута	бледо жута	средње плитка	средње дубока	-	-
	ОЦ	овалан	овалан	црвена	црвена	глатка	глатка	бледо жута	бледо жута	средње плитка	средње дубока	-	-
$\bar{x}$		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## В.Сорте за чинс

Сорта 1.- **Bonus**

Рег.бр. 320-04-717/2006-08

Табела 1. Принос кртола (kg/ha)

Год.	Локалитет	Сорта 1	стандард Saturna	D		Cv
				d 0.05	d 0.01	
2006	СО	40613 <sup>0</sup>	38133	4770	6941	8.31
	СОЛ	27067 <sup>-</sup>	38827	3341	4861	6.95
	ОЦ	43467 <sup>++</sup>	28267	4581	6666	6.64
$\bar{x}$		<b>37049</b>	<b>35076</b>	-	-	

Табела 2. Биолошке особине и калибража

Год.	Локалитет	Дужина вегетације (дана)		Број кртола по биљци		Просечна маса кртоле g		Удео фракција кртола (%)							
								< 35 мм		35-45мм		45-55 мм		> 55 мм	
		Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.
06	СО	117	117	9	11	111,3	82,2	0	1	8	15	38	67	54	17
	СОЛ	102	98	11	16	83,0	119,0	6	2	20	32	31	48	43	18
	ОЦ	110	107	17	18	64,0	71,0	2	5	14	18	33	20	57	51
$\bar{x}$		<b>110</b>	<b>107</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>86,1</b>	<b>90,7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	<b>45</b>	<b>51</b>	<b>29</b>

Табела 3. Морфолошко-биолошке особине кртоле

Год.	Локалитет	Облик кртоле		Боја покожице		Површина покожице		Боја меса		Дубина окаца		Садржај суве материје	
		Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.	Сорта1	Станд.
06	СО	округао овалан	округао овалан	жута	тамно жута	средње глатка	глатка	жута	жута	средње плитка	средње плитка	21,24	21,16
	СОЛ	округао овалан	округао овалан	жута	жута	глатка	глатка	жута	бледо жута	средње дубока	средње плитка	-	-
	ОЦ	округао овалан	округао овалан	крем	жута	средње глатка	храпава	бледо жута	жута	средње дубока	средње плитка	-	-
$\bar{x}$		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-