

ვაზის მაღალმოსავლიანი კლონების მერისტემული უჯრედების დაყოფის აქტივობა

ჯიში	ვარიანტი	გასინჯული უჯრედების რაოდენობა	დაყოფაში მყოფი უჯრედების რაოდენობა						p
			პროფაზა	მეტეფაზა	ანაფაზა	ტელოფაზა	სულ		
							n	%	
ციცქა	საკონტროლო	4160	25	76	40	60	201	4.8±0.3	-
	კლონი №1298	5100	70	281	189	10	550	10.8±0.4	0.001
	გრძელმტევანა	4309	65	90	153	160	498	11.5±0.5	0.001
ცილიკოური	საკონტროლო	5900	55	172	75	63	365	6.2±0.3	-
	კლონი №1093	4529	45	274	263	337	519	11.4±0.4	0.001
კრახუნა	საკონტროლო	4187	37	75	63	19	204	4.9±0.3	-
	კლონი №1170	1270	91	37	15	17	160	12.6±0.9	0.001
ოცხანური საფერე	საკონტროლო	4192	47	88	75	17	227	5.4±0.3	
	კლონი 1200	4200	105	117	111	98	431	10.2±0.4	0.001
გორგულა	საკონტროლო	4233	35	73	87	25	220	5.1±0.3	
	კლონი №21	5007	30	104	98	46	279	5.8±0.3	0.001

ვაზის მაღალმოსავლიანი კლონების მერისტემულ უჯრედებში
ქრომოსომულ აბერაციათა სიხშირე და სპექტრი

ჯიში	ვარიანტი	გასინჯული ანაფაზების რაოდენობა	შეცვლილი ანაფაზები		ხიდები (%)				ფრაგმენტები (%)		დიცენტრიკები (%)	შეწებული ქრომოსომები (%)	ჩამორჩენილი ქრომოსომები (%)	ასიმეტრული ანაფაზები (%)	
			N	p±Sp (%)	I (%)	II (%)	- (%)	= (%)	- (%)	- (%)					
ციცქა	საკონტროლო	524	6	1.1±0.5	33	-	-	-	17	-	-	-	-	-	50
	კლონი №1298	414	5	1.2±0.5	20	20	-	-	20	-	-	-	-	-	40
	გრძელმტევანა	421	6	1.4±0.6	50	33	-	-	17	-	-	-	-	-	-
ცოლიკოური	საკონტროლო	599	8	1.3±0.5	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
	კლონი №1093	375	8	2.1±0.4	75	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-
კრახუნა	საკონტროლო	402	3	0.7±0.4	25	-	-	-	50	-	-	-	-	-	25
	კლონი 1170	429	5	1.1±0.9	20	-	-	-	-	20.0	-	-	-	20	40
გორულა	საკონტროლო	818	11	1.4±1.1	36	-	-	-	18	-	-	-	-	18	27
	კლონი №21	816	8	1.0±0.9	37.5	25	-	-	12.5	-	-	-	-	12.5	12.5

ვაზის ქართული გენოტიპებისა და მათი კლონების მტვრის მარცვლის პარამეტრები

ჰიში	ვარიანტი	სიგრძე				სიგანე				ღიაშეტი			
		X±Sx (მკმ)	σ (მკმ)	v (%)	P	X±Sx (მკმ)	σ (მკმ)	v (%)	P	X±Sx (მკმ)	σ (მკმ)	v (%)	P
ციცხა	საკონტროლო	26.2±0.6	4.1	15.4	-	18.1±0.3	2.4	13.4	-	22.1±0.3	2.5	11.1	-
	კლონი №1298	33.1±0.4	2.5	7.7	0.001	16.9±0.3	2.4	14.0	0.001	23.2±0.3	2.1	9.2	0.001
	გრძელმტევანა	33.3±0.2	1.7	5.2	0.001	19.4±0.3	1.8	9.0	0.001	23.3±0.3	2.2	9.4	0.001
ცოლი- კოური	საკონტროლო	25.1±0.9	4.6	18.3	-	16.6±0.4	2.7	16.4	-	20.8±0.4	2.6	12.3	-
	კლონი №1093	32.8±0.3	2.3	6.9	0.001	16.8±0.3	1.9	11.3	0.001	25.8±0.4	3.0	11.6	0.001
კრახუნა	საკონტროლო	30.4±0.4	4.1	13.6	-	18.7±0.4	2.8	14.9	-	24.8±0.3	2.5	12.9	-
	კლონი №1170	33.2±0.3	1.9	5.7	0.001	17.2±0.3	1.8	10.4	0.001	30.5±0.3	2.1	7.0	0.001
ოცხანური საფერე	საკონტროლო	27.0±0.6	3.9	14.5	-	17.5±0.3	2.3	13.4	-	24.4±0.4	3.0	14.4	-
	კლონი №1200	32.0±0.4	3.3	8.3	0.001	19.5±0.4	2.4	10.0	0.001	29.3±0.7	2.2	9.3	0.001
გორუკლა	საკონტროლო	30.1±0.4	4.4	14.6	-	17.1±0.2	1.7	9.9	-	26.0±0.5	3.3	12.6	-
	კლონი №21	33.9±0.4	4.1	12.1	0.001	17.1±0.2	2.5	13.2	0.001	31.0±0.3	2.8	9.0	0.001

ვაზის ქართული გენოტიპებისა და მათი კლონების მტვრის მარცვლის
ფორიანობა და ფერტილობა

ჯიში	ვარიანტი	ფორიანობა						ფერტილობა			
		გასინჯული მტვრის მარცვლები ს რაოდენობა N	სამფორიანი		უფორო		p	გასინჯული მტვრის მარცვლები ს რაოდენობა N	ფერტილური მტვრის მარცვლების		p
			n	P±Sp (%)	n	P±Sp (%)			n	P±Sp (%)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ციცქა	საკონტროლო	130	11 3	86.9±3. 0	1 7	13.1±3. 0	-	284	253	89.1±1. 9	-
	კლონი 31298	106	68	63.0±4. 7	3 8	37.0±4. 7	0.00 1	275	241	87.8±2. 0	0.001
	გრძელმტევან ა	125	99	79.2±3. 8	2 6	20.8±3. 8		293	257	87.6±0. 4	0.001
ცოლიკოურ ო	საკონტროლო	126	10 5	83.3±3. 3	2 1	16.7±3. 3	-	340	322	94.7±1. 2	-
	კლონი №1093	118	76	64.4±4. 4	4 2	35.6±4. 4	0.00 1	601	501	83.4±1. 5	0.001

ცხრილი №20-ის გაგრძელება

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
კრახუნა	საკონტროლო	104	86	82.7±3. 7	1 8	17.3±3. 7	-	318	277	87.1±1. 9	-
	კლონი №1170	113	10 3	91.2±2. 7	1 0	8.8±2.7	0.00 1	571	565	98.9±0. 4	0.001
ოცხანური საფერე	საკონტროლო	298	24 7	83.2±2. 3	5 1	16.8±2. 3	-	492	452	92.0±1. 2	-
	კლონი №1200	290	23 3	80.3±2. 3	5 7	19.7±2. 3		400	391	97.0±0. 7	0.001
გორულა	საკონტროლო	295	24 5	83.1±2. 2	5 0	16.9±2. 2	-	1546	133 6	86.4±1. 0	-
	კლონი №21	237	21 4	67.1±2. 5	2 3	32.9±2. 5	0.00 1	1739	121 9	70.2±1. 4	0.001

ბაგეების პარამეტრები
(სიგრძე და სიგანე)

ჯიში	ვარიანტი	ბაგეების სიგრძე (მკმ)				p	ბაგეების სიგანე (მკმ)				p
		N	X±Sx	σ	v (%)		N	X±Sx	σ	v (%)	
ციცქა	საკონტროლო	50	25.2±0.4	2.7	9.4		50	17.4±0.4	2.7	15.2	
	კლონი №1298	50	27.3±0.5	3.7	13.6	<0.01	50	18.4±0.3	2.4	13.2	
	გრძელმტევანა	50	25.5±0.6	4.5	17.7	<0.01	50	20.3±0.5	3.5	17.4	
კრახუნა	საკონტროლო	50	25.9±0.4	2.7	10.2		50	19.9±0.3	2.4	12.0	
	კლონი №1170	50	25.2±0.4	2.7	10.5		50	16.6±0.4	3.0	17.9	<0.001
ოცხანური საფერე	საკონტროლო	50	24.9±0.3	2.3	9.3		50	17.4±0.3	2.9	12.5	
	კლონი №1200	50	19.8±0.4	3.0	15.1	<0.001	50	14.0±0.4	2.5	18.1	<0.001
ცოლიკოური	საკონტროლო	50	25.1±0.4	2.7	10.9		50	18.5±0.3	2.2	11.8	
	კლონი №1093	50	23.1±0.7	4.9	21.4	<0.05	50	15.0±0.4	2.7	17.8	<0.001
გორულა	საკონტროლო	50	29.5±0.6	4.2	14.5		50	21.5±0.4	3.1	14.5	
	კლონი №21	50	30.8±0.5	5.2	16.9	0.01	50	22.5±0.4	3.3	14.5	

გორულასა და კლონი 121-ის IPGRI-ისა და OIV-ის
 დესკრიპტორების მიხედვით გამოკვლევა

№		მახასიათებლები	კოდი		გორულა		კლონი №21	
			IPGR I	OIV	გამოსახვა	ბალი	გამოსახვა	ბალი
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ახალგაზრდა ყლორტი	ზრდის კონუსი	6,1,1	OIV001	სრულად ღია	5	სრულად ღია	5
2		ზრდის კონუსის ანტოციანური შეფერვა	6,1,2	OIV003	საშუალო, ძლიერი	7,5	საშუალო, ძლიერი	7,5
3		გართხმული ბუსუსების სიხშირე ზრდის კონუსზე	6,1,3	OIV004	-		-	
4		სწორმდგომი ბუსუსების სიხშირე ზრდის კონუსზე	6,1,4	OIV	საშუალო	5	საშუალო	5
5		ყლორტის დგომა	6,1,5	OIV	ნახევრად სწორი	3	ნახევრად სწორი	3
6		მუხლთაშორისების ზურგის მხარის შეფერვა	6,1,6	OIV007	მწვანე წითელი ზოლებით	2	მწვანე წითელი ზოლებით	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	ახალგაზრდა ყლორტი	მუხლთაშორისების მუცლის მხარის შეფერვა	6,1,7	OIV008	მწვანე	1	მწვანე	1
8		მუხლის ზურგის მხარის შეფერვა	6,1,8	OIV	-	2	-	2
9		მუხლის მუცლის მხარის შეფერვა	6,1,9	OIV	-	1	-	1
10		სწორმდგომი ბუსუსების სიხშირე მუხლზე	6,1,1 0	OIV	-		-	
11		სწორმდგომი ბუსუსების სიხშირე მუხლთაშორისზე	6,1,1 1	OIV	არა	0	არა	0
12		გართხმული ბუსუსების სიხშირე მუხლზე	6,1,1 2	OIV	-		-	
13		გართხმული ბუსუსების სიხშირე მუხლთაშორისზე	6,1,1 3	OIV	-		-	
14		თანმიმდევრულ პწკალთა რიცხვი	6,1,1 4	OIV016	ორამდე	1	ორამდე	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	ახალგაზრდა ყლორტი	პწკალის სიგრძე	6,1,1 5	OIV	საშუალო (14-16 სმ)	5	საშუალო (14-16 სმ)	5
16		ახალგაზრდა ფოთლის ზედა მხრის შეფერვა	6,1,1 6	OIV051	მწვანე	1	მწვანე	1
17		გართხმული ბუსუსების სიხშირე ახალგაზრდა ფოთლის ძარღვებს შორის	6,1,1 7	OIV053	-	-	-	-
18		სწორმდგომი ბუსუსების სიხშირე ახალგაზრდა ფოთლის ძარღვებს შორის	6,1,1 8	OIV	თხელი	3	თხელი	3
19		გართხმული ბუსუსების სიხშირე ახალგაზრდა ფოთლის მთავარ ძარღვებზე	6,1,1 9	OIV	-	-	-	-
20		სწორმდგომი ბუსუსების სიხშირე ახალგაზრდა ფოთლის მთავარ ძარღვებზე	6,1,2 0	OIV	თხელი	3	თხელი	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	ფოთოლი	ფირფიტის ზომა	6,1,2 1	OIV	დიდი, საშუალო	7,5	დიდი, საშუალო	7,5
22		ფირფიტის ფორმა	6,1,2 2	OIV067		2	00.01.1900	2
23		ნაკვეთების რაოდენობა	6,1,2 3	OIV068	ხუთი	3	ხუთი, სამი	3, 2
24		მთავარი ძარღვების ანტოციანური შეფერვა ფირფიტის ზედა მხარეზე	6,1,2 4	OIV070	სუსტი	3	სუსტი	3
25		პროფილი	6,1,2 5	OIV074	სწორი	1	სწორი	1
26		ფირფიტის ზედა მხრის ბურთულოვნება	6,1,2 6	OIV075	საშუალო	5	საშუალო	5
27		კბილის ფორმა	6,1,2 7	OIV076	ორივე მხარეს გამოწეული	3	ორივე მხარეს გამოწეულ ი	3
28		კბილის სიგრძე	6,1,2 8	OIV612	საშუალო (მოკლე)	5 (3)	საშუალო (მოკლე)	5 (3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	ფოთოლი	კბილის სიგანე		OIV613	ვიწრო	3	ვიწრო	3
30		კბილის სიგრძის სიგანესთან შეფარდება	6,1,2 9	OIV	საშუალო	5	საშუალო	5
31		ყუნწის ამონაკვეთის ძირითადი ფორმა	6,1,3 0	OIV079	ნახევრად ღია, ნაკვეთები ოდნავ გადადებულნი	3,6	ნახევრად ღია, ნაკვეთები ოდნავ გადადებულნი	3,6
32		ყუნწის ამონაკვეთის ფუძის ფორმა		OIV080	U-ს მაგვარი	1	U-ს მაგვარი	1
33		ყუნწის ამონაკვეთთან დეზის (კბილის) არსებობა	6,1,3 1	OIV081-1	არის	1 (2)	არის	1 (2)
34		ყუნწის ამონაკვეთის ძარღვებით შემოსაზღვრულობა	6,1,3 2	OIV081-2	არა	0 (1)	არა	0 (1)
35		ზედა ამონაკვეთის ფორმა	6,1,3 3	OIV	ღია, ნაკვეთები ოდნავ გადადებულნი	1,3	ღია, ნაკვეთები ოდნავ გადადებულნი	1,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
36	ფოთოლი	ზედა ამონაკვეთთან კბილის არსებობა		OIV083-2	არა	1	არა	1
37		ზედა ამონაკვეთის სიდრმე	6,1,3 4	OIV605	საშუალო	5	საშუალო	5
38		გართხმული ბუსუსების სიხშირე ძარღვებს შორის	6,1,3 5	OIV084	-	0 (1)	-	0 (1)
39		სწორმდგომი ბუსუსების სიხშირე ძარღვებს შორის	6,1,3 6	OIV087	სუსტი	3	სუსტი	3
40		გართხმული ბუსუსების სიხშირე მთავარ ძარღვებზე	6,1,3 7	OIV	-	0	-	0
41		სწორმდგომი ბუსუსების სიხშირე მთავარ ძარღვებზე	6,1,3 8	OIV	სუსტი	3	სუსტი	3
42		გართხმული ბუსუსების სიხშირე ზედა მხრის მთავარ ძარღვებზე	6,1,3 9	OIV	-	0	-	0
43		მთავარი ძარღვის სიგრძე		OIV601	საშუალო	5	საშუალო	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	ფოთელი	№2 ძარღვის სიგრძე		OIV602	საშუალო	5	საშუალო	5
45		№3 ძარღვის სიგრძე		OIV603	საშუალო	5	საშუალო	5
46		№5 ძარღვის სიგრძე		IV066-4	გრძელი	7	გრძელი	7
47		ყუნწის ამონაკვეთსა და №4 ძარღვის წვერს შორის მანძილი		OIV066-5	მოკლე	3	მოკლე	3
48		ყუნწის ამონაკვეთსა და ქვედა ამონაკვეთს შორის მანძილი		OIV606	საშუალო	5	საშუალო	5
49		კუთხე №1 და №2 ძარღვებს შორის		OIV607	საშუალო	5	საშუალო	5
50		კუთხე №2 და №3 ძარღვებს შორის		OIV608	საშუალო	5	საშუალო	5
51		კუთხე №3 და №4 ძარღვებს შორის		OIV609	საშუალო	5	საშუალო	5
52		ყუნწის სიგრძის შეფარდება მთავარ ძარღვთან	6,1,4 0	OIV	ტოლია	3	ტოლია	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
53	ერთწლიანი რქა	ზედაპირი	6,1,4 1	OIV	დანაოჭებუ ლი	3	დანაოჭებუ ლი	3
54		ძირითადი ფერი	6,1,4 2	OIV	მოწითალო ყავისფერი	4	მოწითალო ყავისფერი	4
55	ყვავილე ჯი	ყვავილის სქესი	6,2,1	OIV151	ორსქესიანი	3	ორსქესიანი	3
56	მტკვანი	ზომა	6,2,2	OIV	საშუალო, დიდი	5,7	საშუალო, დიდი	5,7
57		სიკუმსე	6,2,3	OIV	კუმსი (საშუალო)	7.5	კუმსი (საშუალო)	7.5
58		მუხლის სიგრძე	6,2,4	OIV	საშუალო	5	საშუალო	5
59	მარცვალი	სიგრძე	6,2,5	OIV620	დიდი, (საშუალო)	7,(5)	დიდი, (საშუალო)	7,(5)
60		სიგანე	6.2.5	OIV621	საშუალო	5	საშუალო	5
61		ფორმა	6,2,6	IV223	მრგვალი	4 (2)	მრგვალი	4 (2)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
62	მარცვალი	ფორმა	6,2,6	OIV223	მრგვალი	4 (2)	მრგვალი	4 (2)
63		წიპვის არსებობა	6,2,7	OIV241	კარგად განვითარებული	3	კარგად განვითარებული	3
64		კანის ფერი	6,2,8	OIV225	მომწვანო-მოყვითალო	1	მომწვანო-მოყვითალო	1
65		რბილობის ანტოციანური შეფერვა	6,2,9	OIV230	შეუფერავი	0 (1)	შეუფერავი	0 (1)
66		რბილობის წვნიანობა	6,2,10	OIV	ნაკლებ წვნიანი	1	ნაკლებ წვნიანი	1
67		რბილობის სიმაგრე	6,2,11	OIV	მაგარი	3	მაგარი	3
68		განსაკუთრებული არომატი	6,2,12	OIV	არა	0 (1)	არა	0 (1)
69		მარცვალსაჯდომიდან მოწყვეტის ხასიათი	6,2,13	OIV	საშუალო	2	საშუალო	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	მარცვალ	წიპწის სიგრძე	6,2,1 4	OIV	საშუალო	5	საშუალო	5
71	წიპწა	100 წიპწის მასა	6,2,1 5	OIV	საშუალო (1 წიპწა 36-44 მგ)	5	საშუალო (1 წიპწა 36-44 მგ)	5
72		გვერდებზე ნაოჭების არსებობა	6,2,1 6	OIV	არა	0	არა	0
73		კვირტის გახსნა (მსხმოიარე ჯიშებისთვის)	7,1,1	OIV	20,04		20,04	
74	ყვავილედი	ერთ ყლორტზე ყვავილელების რაოდენობა	7,1,3	OIV	ერთამდე	1	ერთამდე	1
75		ყვავილედში ყვავილების რაოდენობა	200-600		200-600			
76		ბუტკოს ფორმა			მოგრძო- მსხლისებური		მოგრძო- მსხლისებურ ი	
77		მტვრიანების რაოდენობა			5, 6		5. 6. 7	
78		გვირგვინის ფურცლები			5, 6		5. 6. 7	
79		კოკორის სიდიდე			ნორმალური		მომატებუ ლი ზომის	

80		შეთვალეზა	7,1,4	OIV	საშუალო	5	საშუალო	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9
81	მტევიანი	სიგრძე	7,1,5	OIV202	საშუალო, გრძელი	5,7	საშუალო, გრძელი	5,7
82		ფორმა		OIV208	განიერ ცი- ლინდრული, ძაბრისებრი	(1, 3)	განიერ ცი- ლინდრულ ი, ძაბრისებრ ი	(1, 3)
83		ფრთების რაოდენობა		OIV209	1-3 ფრთა	2	1-3 ფრთა	2
84	მარცვალი	კანის სისქე	7,1,6	OIV	სქელი	7	სქელი	7
85		ყუნწის სიგრძე	7,1,7	OIV	საშუალო	5	საშუალო	5
86		წვენის გამჭვირვალობა	7,1,8	OIV	ნაკლებ გა- მჭვირვალე	2	ნაკლებ გამ- ჭვირვალე	2

87		წვენის გამოსავლიანობა	7,1,9	OIV	მცირე (50-65 მლ წვენი/- 100 გ მარცვალში)	3	მცირე (50- 65 მლ წვენი/-100 გ მარცვალში)	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
88		სრული ფიზიოლოგიური სიმწიფის დრო	7,1,1 0	OIV	საგვიანო	7	საგვიანო	7
89		ნამხრევთა ზრდის ხასიათი	7,1,1 1	OIV	ძლიერი	7	ძლიერი	7
90	რქა	მუხლთაშორისების სიგრძე	7,1,1 2	OIV	საშუალო	5	საშუალო	5
91		მარცვლის გამონასკვის მაჩვენებელი	7,1,1 3	OIV	დაბალი (26,6%)	3	დაბალი (26,0%)	3
92		ერთი მტვენის მასა	7,1,1 4	OIV	მცირე	3	მცირე	3
93		ერთი მარცვლის მასა	7,1,1 5	OIV	საშუალო	5	საშუალო	5

94		საპექტრო მოსავალი (კგ/ჰა)	7,1,1 6	OIV	13000	7	13320	7
95		შაქრების რაოდენობა წვენიში (%)	7,1,1 7	OIV	19,5	5	21,5	5, 7
1	2	3	4	5	6	7	8	9
96		მშრალი ნივთიერება წვენიში			1.363		1.367	
97		საერთო მუაგების რაოდენობა წვენიში	7,1,1 8	OIV	7,7	3	7,7	3
98		ფენოლური ნივთიერებები (მგ/დმ ³)			972		999	
99		პეროქსიდაზული აქტივობა (მგ/დმ ³)			95		100	
100		შენახვის უნარი კონტროლირებად არეში			210 დღე		210 დღე	
101		წიპწის აღმოცენება			33.8±4.1		37.2±4.2	
102		პოლიემბრიონის მოვლენა			არ არის		არის	

103	მწერები	Daklophara vitifolae ფოთლებზე	9,1,1	OIV	გამძლე	1	გამძლე	1
104		Daklophara vitifolae ფესვებზე	9,1,2	OIV	საშუალო	5	საშუალო	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9
105	სოკოები	Botritis cinerae Pers. Ex. Fr. ფოთლებზე	9,2,1	OIV	საშუალო	5	საშუალო	5
106		Botritis cinerae Pers. Ex. Fr. ნაყოფზე	9,2,2	OIV	საშუალო	5	საშუალო	5
107		Plasmopara viticola ფოთლებზე	9,2,3	OIV	საშუალო	5	საშუალო	5
108		Plasmopara viticola ნაყოფზე	9,2,4	OIV	საშუალო	5	საშუალო	5
109		Ucinula necator (Schw.) Burr. ფოთლებზე	9,2,5	OIV	საშუალო	5	საშუალო	5
110		Ucinula necator (Schw.) Burr. ნაყოფზე	9,2,6	OIV	მაღალი	7	მაღალი	7
11 1	ქრომოსომების რიცხვი		12,1			38		38; 76

112	უჯრედის პარამეტრები	სიგრძე მკმ	12,1, 1			20,8±0, 3		21,5±0, 2
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
113	უჯრედის პარამეტრები	სიგანე მკმ	12,1, 2			17,1±0, 3		18,8±0, 2
114		სიმაღლე მკმ	12,1, 3			19,0±0, 3		20,2±0, 2
115		დიამეტრი მკმ	12,1, 4			9,5±0, 1		10,6±0, 1
116		ბირთვულ-პლაზმური შეფარდების კოეფიციენტი	12,1, 5			0,145		0,171
117	პულოიდ.		12,2			2n		2n;4n
118	მტვრის მარცვალი	გალივება ხელოვნურ საკვებ არეზე (%)	12,3, 1			71,7		63,2
119		ფერტილობა (%)	12,3, 2			86,4		70,2

120		სიგრძე (მკმ)	12.3. 3			31.1±0 .4		33.9±0. 4
121		სიგანე (მკმ)	12.3. 4			16.1±0 .3		17.1±0. 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
122	მტვრის მარცვალდი	დიამეტრი (მკმ)	12.3. 5			24.8±0. 2		31.0±0. 3
123		სამფორიან მტვრის მარცვალთა წილი %	12,3,6			84,4		67,1
124		დინგის მიმდებიანობა (%)	12.3. 6			56.4±2. 1		60.3±2. 1
125		სამტვრე მილის გამონახარდის დატოტვა	12.3. 7		არა		არის	
126	მეიოზი	I ანაფაზა	12,4, 1			8,2±1, 5		12,4±1, 2
127		II ანაფაზა	12,4, 2			9,5±2, 6		20,5±3, 3
128	სხვა ციტოლოგიური მახასიათებლები	მიტოზური სიხშირე	12,5, 1			4,0±0, 2		4,7±0,2
129		ბაგეების სიხშირე 1 მმ ² -ზე	12,5, 1			127		119,7
130		ბაგის სიგრძე (მკმ)	12,5, 2			26,6		26
131		ბაგის სიგანე (მკმ)	12,5, 3			19,7		20,2

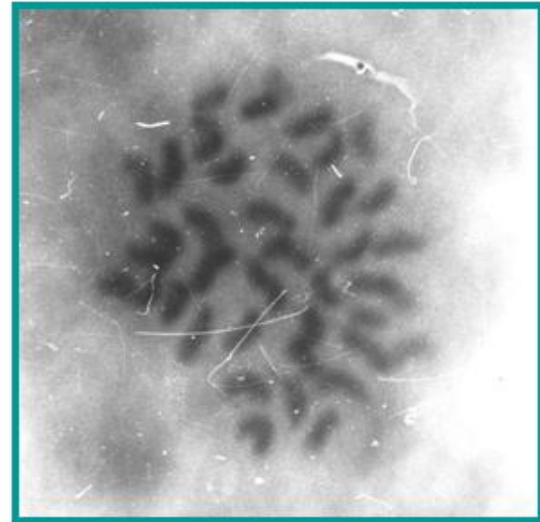
132		ქლოროპლასტების რაოდენობა ბაგის ჩამკვეთ უჯრედებში	12,5, 3			22,7±0 5		24,4±0, 5
1	2	3	4	5	6	7	8	9
133	Cs-137	მასტიმულირებელი დოზა (გრეი)			4; 6			
134		კრიტიკული დოზა (გრეი)			15			
135		ლეთალური დოზა (გრეი)			20			
136	ეთილენმინი	მასტიმულირებელი %			0.005			
137		კრიტიკული დოზა %			0.3			
138		ლეთალური დოზა %			0.4			



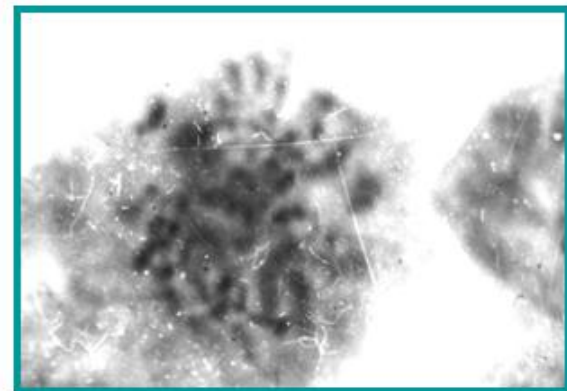
გორუდა, ჯიში



გორუდა, კლონი №21



ქრომოსომული კომპლექტი ($2n=38$);
გორუდა



კლონი №21-ის ქრომოსომული
კომპლექტი $2n=4x=76$