

მძიმე მეტალებით დაბინძურებული მდ. მაშავერას წყლით მორწყული ვაზის ჯიშების მერისტემული უჯრედებში ქრომოსომულ აბერაციათა სიხშირე და სპექტრი

ჯიში	ნიმუშის აღების ადგილი	მცენარის ასაკი	გასინჯული ფესვების რაოდენობა	გასინჯული ანაფაზების რაოდენობა	ხიდები (%)				ფრაგმენტები (%)	შეწებებული ქრომოსომები (%)	ასიმეტრიული ანაფაზები (%)	შეცვლილი ანაფაზები	
					I	II	-	=				n	P±Sp (%)
რქაწითელი	ვაშლიჯვარი		20	524	-	-	-	-	-	-	100	3	0.6±0.3
	ბოლნისი	25წ.	20	310	11.1	22.2	11.1	-	11.1	-	44.4	9	2.9±0.9
საფერავი	ვაშლიჯვარი		20	293	-	-	-	-	33.3	-	66.6	6	2.0±0.8
	ბოლნისი	25წ.	20	831	40	20	20	-	-	-	20	5	1.9±0.3
თავკვერი	ვაშლიჯვარი		20	396	20.0	-	-	20.0	40.0	20.0	-	5	1.3±0.6
	ბოლნისი	25წ.	20	282	80.0	20.0	-	-	-	-	-	5	1.8±0.8

მძიმე მეტალებით დაბინძურებული მდ. მაშავერას წყლით მორწყული
ვაზის ჯიშების ყვავილის მტვრის მარცვლის პარამეტრები

ჯიში	ნიმუშის აღების ადგილი	n	სიგრძე				სიგანე				დიამეტრი			
			X±Sx (მკმ)	σ	V (%)	P	X±Sx (მკმ)	σ	V (%)	P	X±Sx (მკმ)	σ	V (%)	P
რქაწითელი	ვაშლიჯვარი	50	32.2±0.6	4.1	12.7	0.001	17.1±0.3	2.2	13.0	0.001	22.5±0.3	2.3	10.0	0.001
	ბოლნისი	50	31.1±0.3	1.9	6.3		16.6±0.2	0.9	5.3		26.6±0.5	3.2	12.2	
საფერავი	ვაშლიჯვარი	50	30.0±0.3	2.2	7.1	0.001	14.7±0.2	1.7	12.3	0.001	18.1±0.3	1.9	10.6	0.001
	ბოლნისი	50	29.5±0.4	2.7	9.0		19.0±0.4	2.6	13.5		25.1±0.4	3.0	10.1	
თაგეკერი	ვაშლიჯვარი	50	27.8±0.5	3.3	11.9	0.001	21.8±0.4	3.1	14.0	0.001	21.6±0.3	1.8	8.7	0.001
	ბოლნისი	50	24.9±0.6	4.5	17.9		14.1±0.4	2.9	20.5		23.7±0.4	3.0	12.6	
ქართლის თითა	ბოლნისი	50	16.7±0.3	2.3	14.0	-	16.7±2.3	2.3	14.0	-	26.5±0.4	3.2	12.0	-
იზაბელა	ბოლნისი	50	23.0±0.5	4.0	16.9	-	16.7±0.5	3.2	19.4	-	25.0±0.6	4.3	17.4	-

ბიორაგით დამუშავებული გორული მწვანის რქის ფესვის
მერისტემული უჯრედების ციტოგენეტიკა

დამუშავება		ბასინჯულ ანა- ფაზურ უჯრედთა რაოდენობა	აბერაციული უჯრედები									p
ნივთიერება	კონცენტრაცია		სპექტრი						სულ			
			I	II	. I	II	II	II	ასიმეტრიული ანაფაზური უჯრედები	n	P±Sp (%)	
ბიორაგი	0.02	437	44.4	-	-	-	22.2	-	33.3	9	2.1±0.6	-
საკონტროლო (წყალი)	-	302	28.6	-	-	-	14.3	-	57.1	7	2.3±0.9	-



სურ. 15 (1)
ლსპ-1 (2 გ/ლ)



სურ. 15 (2)
ლსპ-1 (3 გ/ლ)



სურ. 15 (3)
საკონტროლო



სურ. 15 (4)
ლსპ-2 (1 გ/ლ)



სურ. 15 (5)
ლსპ-2 (2 გ/ლ)

სურ. 15 ვაზის გაგარეულებული ჯიში ხეთურა