

7.2. პერსპექტიული ხაზების პროდუქტიულობის განმაპირობებელი ელემენტების შესწავლის შედეგები

მაღალი და სტაბილური მოსავლის მიღების მნიშვნელოვანი მაჩვენებელია, მცენარის ჩაწოლისადმი გამძლეობა. მაღალმოსავლიანობის მიხედვით გამორჩეული პერსპექტიული ხაზები საკონტროლო სანერგეში ხასიათდებოდნენ ჩაწოლისადმი გამძლეობით (5 ბალი), მათი სიმაღლე ოპტიმალურია სარწყავი პირობებისათვის (75,6-98,5სმ). სტანდარტულ ჯიშთან შედარებით 2-4 დღით ადრეულეობა (ცხრილი 7.2.157)

7.3. ინტენსიური ტიპის ჯიშებისათვის დამახასიათებელი ნიშნების მქონე ფორმები

ჩატარებული გამოკვლევების საფუძველზე ჩვენს მიერ შექმნილი იქნა ჰიბრიდული ფორმების და პერსპექტიული ხაზების ძალიან დიდი რაოდენობა. ზოგიერთი მათგანი წარმოადგენს გარკვეულ ინტერესს შემდგომი სელექციური მუშაობისათვის. ქვემოთ მოგვყავს საუკეთესო პერსპექტიული ხაზების მოკლე დახასიათება:

001 /1 var aestivum მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (დოლის პური 35\4 X T. georgicum) X დოლის პური 35 4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4 ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. მცენარის სიმაღლე 100,0 სმ. საშუალოდ ერთ მცენარეზე ვითარდება 4-5 პროდუქტიული ღერო ღერო მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), თავთავი თეთრი, ფხიანი, ნახევრად მკვრივი, ვიწრო. თავთავის სიგრძე 12,5 სმ. თავთავზე 25 განვითარებული თავთუნით, 2-3 განუვითარებელი თავთუნით, თავთავში 52 მარცვალი, მარცვალი წაგრძელებული ფორმის, წითელი, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,8 გრ. 1000 მარცვლის მასა 51,9 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 5,3 ტ/ჰა. საავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 202 დღე გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001 /2 var aestivum მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (დოლის პური 35\4 X T. georgicum) X დოლის პური 35 4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4 ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. მცენარის სიმაღლე 98,4 სმ. საშუალოდ ერთ მცენარეზე ვითარდება 4-5 პროდუქტიული ღერო. ღერო მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), თავთავი თეთრი, ოთხკუთხედი, თავთავის სიგრძე 10,5 სმ. თავთავზე 22 განვითარებული თავთუნით, 2-3 განუვითარებელი თავთუნით, თავთავში 45 მარცვალი, მარცვალი წაგრძელებული ფორმის, წითელი, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,1 გრ. 1000 მარცვლის მასა 45,1, გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 6,05, ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 209 დღე გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001 /3 (var aestivum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (დოლის პური 35\4 X T. georgicum) X დოლის პური 35 4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4 ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. მცენარის სიმაღლე 97,7 სმ. საშუალოდ ერთ მცენარეზე ვითარდება 4-5 პროდუქტიული ღერო. ღერო მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), თავთავი თეთრი, ფხიანი, მობრტყო ნახევრად მკვრივი-, თავთავის სიგრძე 12 სმ. თავთავზე 23 განვითარებული თავთუნით, 1-2 განუვითარებელი თავთუნით, თავთავში 48 მარცვალი, მარცვალი წაგრძელებული ფორმის, წითელი, ღრმა ღარით რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,0 გრ. 1000 მარცვლის მასა 41-2 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 5,05, ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 210 დღე გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001 /4 (var aestivum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (დოლის პური 35\4 X T. georgicum) X დოლის პური 35 4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4 ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. მცენარის სიმაღლე 102,5 სმ. საშუალოდ ერთ მცენარეზე ვითარდება 4-5 პროდუქტიული ღერო. ღერო მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), თავთავი თეთრი, ფხიანი, მობრტყო ნახევრად მკვრივი, თავთავის

001 /7 (var astivum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (დოლის პური 35\4 X T. georgicum) X დოლის პური 35 4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4 ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. მცენარის სიმაღლე 99,3 სმ. საშუალოდ ერთ მცენარეზე ვითარდება 4-5 პროდუქტიული ღერო. ღერო მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), თავთავი თეთრი, ფხიანი, ნახევრად მკვრივი, ვიწრო თავთავის სიგრძე 11,50 სმ. თავთავზე 23 განვითარებული თავთუნით, 2-3 განუვითარებელი თავთუხით, თავთავში 47 მარცვალი, მარცვალი წაგრძელებული ფორმის, წითელი, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,6 გრ. 1000 მარცვლის მასა 53,8 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 5,7 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 206 დღე. გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001 /8 (var aestivum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (დოლის პური 35\4 X T. georgicum) X დოლის პური 35 4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4 ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. მცენარის სიმაღლე 102,0 სმ. საშუალოდ ერთ მცენარეზე ვითარდება 3-4 პროდუქტიული ღერო. ღერო მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), თავთავი თეთრი, ფხიანი, მობრტყო ნახევრად მკვრივი, თავთავის სიგრძე 10,5 სმ. თავთავზე 23 განვითარებული თავთუნით, 2-3 განუვითარებელი თავთუხით, თავთავში 48 მარცვალი, მარცვალი წაგრძელებული ფორმის, წითელი, ღრმა ღარით, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,7 გრ. 1000 მარცვლის მასა 53,9 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 5,7 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 208 დღე. გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001 /9 (var astivum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (დოლის პური 35\4 X T. georgicum) X დოლის პური 35 4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4 ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. მცენარის სიმაღლე 100,5 სმ. საშუალოდ ერთ მცენარეზე ვითარდება 4-5 პროდუქტიული ღერო. ღერო მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), თავთავი თეთრი, ფხიანი, მობრტყო ნახევრად მკვრივი, თავთავის

სიგრძე 11,0 სმ. თავთავზე 25 განვითარებული თავთუნით, 2-3 განუვითარებელი თავთუხით, თავთავში 52 მარცვალი, მარცვალი წაგრძელებული ფორმის, წითელი, ღრმა ღარით, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,8 გრ. 1000 მარცვლის მასა 51,9 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 5,9 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 210 დღე. გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001 /10 (var astivum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (დოლის პური 35\4 X T. georgicum) X დოლის პური 35 4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4. ღერო მტკიცე, ჩაწოლისადმი გამძლე, მცენარის სიმაღლე 102.5 სმ, საშუალოდ ინვითარებს 4,0 ნაყოფიან ღეროს, თავთავი თეთრი, თავთავის სიგრძე 11,5 სმ, განვითარებული თავთუნების რაოდენობა 28, თავთავში 50 მარცვალია. მთავარი თავთავის მარცვლის მასა 2,1 გრ. 1000 მარცვლის მასა 43,2 გრ. მარცვალი ოვალური ფორმის, საშუალოდ ამოვსებული, წითელი, რქისებური კონსისტენციის. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციური დონე 6,9 ტ/ჰა. ორი წლის საშუალო გამოცდის შედეგებით სტანდარტს ბეზოსტაია 1-ს აჭარბებს 0,6 ტ/ჰა. თავთავი მტვრევადობისადმი გამძლეა, სავეგეტაციო პერიოდი შეადგენს 206 დღეს. გამძლეა ყველა სახის დაავადებისადმი.

001 /11 (var astivum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (დოლის პური 35\4 X T. georgicum) X დოლის პური 35 4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4. შეჯვარებით. მცენარის სიმაღლე 9,5 სმ. პროდუქტიული ბარტყობა 3,0, თავთავის სიგრძე 10 სმ. თავთავზე თავთუნების რაოდენობა 26, თავთავში მარცვლების რიცხვი 48, მთავარი თავთავის მარცვლის მასა 204 გრ, 1000 მარცვლის მასა 48,3 გრ. მარცვალი რქისებური, მოსავლიანობის პოტენციალური შესაძლებლობა 4,6 ტ/ჰა. სტანდარტს ბეზოსტაია 1 აჭარბებს 10,0% სავეგეტაციო პერიოდი 208 დღე. გამძლეა ყველა სახის დაავადებისადმი. თავთავი გამძლეა თავთავმტვრევადობისადმი და ადვილად გამოსალეწია.

001 /8 (var aestivum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (დოლის პური 35\4 X T. georgicum) X დოლის

პური 35 4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4
ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. მცენარის სიმაღლე 102,0 სმ. საშუალოდ ერთ
მცენარეზე ვითარდება 3-4 პროდუქტიული ღერო. ღერო მტკიცე ჩაწოლისადმი
გამძლე (5 ბალი), თავთავი თეთრი, ფხიანი, მობრტყო ნახევრად მკვრივი, თავთავის
სიგრძე 10,5 სმ. თავთავზე 23 განვითარებული თავთუნით, 2-3 განუვითარებელი
თავთუნით, თავთავში 48 მარცვალი, მარცვალი წაგრძელებული ფორმის,
წითელი, ღრმა ღარით, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა
2,7 გრ. 1000 მარცვლის მასა 53,9 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე
5,7 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 208 დღე. გამძლეა ყველა სახის
დაავადებების მიმართ.

001 /9 (var aestivum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით
შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (დოლის პური 35\4 X T georgicum) X დოლის
პური 35 4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4
ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. მცენარის სიმაღლე 100,5 სმ. საშუალოდ ერთ
მცენარეზე ვითარდება 4-5 პროდუქტიული ღერო. ღერო მტკიცე ჩაწოლისადმი
გამძლე (5 ბალი), თავთავი თეთრი, ფხიანი, მობრტყო ნახევრად მკვრივი, თავთავის
სიგრძე 11,0 სმ. თავთავზე 25 განვითარებული თავთუნით, 2-3 განუვითარებელი
თავთუნით, თავთავში 52 მარცვალი, მარცვალი წაგრძელებული ფორმის,
წითელი, ღრმა ღარით, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა
2,8 გრ. 1000 მარცვლის მასა 51,9 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე
5,9 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 210 დღე. გამძლეა ყველა სახის
დაავადებების მიმართ.

001 /10 (var aestivum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით
შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (დოლის პური 35\4 X T georgicum) X დოლის
პური 35 4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4. ღერო
მტკიცე, ჩაწოლისადმი გამძლე, მცენარის სიმაღლე 102.5 სმ, საშუალოდ ინვითარებს
4,0 ნაყოფიან ღეროს, თავთავი თეთრი, თავთავის სიგრძე 11,5 სმ, განვითარებული
თავთუნების რაოდენობა 28, თავთავში 50 მარცვალია. მთავარი თავთავის მარცვლის
მასა 2,1 გრ. 1000 მარცვლის მასა 43,2 გრ. მარცვალი ოვალური ფორმის, საშუალოდ

ამოვსებული, წითელი, რქისებური კონსიტენციის. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციური დონე 6,9 ტ/ჰა. ორი წლის საშუალო გამოცდის შედეგებით სტანდარტს ბეზოსტაია 1-ს აჭარბებს 0,6 ტ/ჰა. თავთავი მტვრევადობისადმი გამძლეა, სავეგეტაციო პერიოდი შეადგენს 206 დღეს. გამძლეა ყველა სახის დაავადებისადმი.

001 /11 (var aestivum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (დოლის პური 35\4 X T georgicum) X დოლის პური 35 4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4. შეჯვარებით. მცენარის სიმაღლე 9,5 სმ. პროდუქტიული ბარტყობა 3,0, თავთავის სიგრძე 10 ს. თავთავზე თავთუნების რაოდენობა 26, თავთავში მარცვლების რიცხვი 48, მთავარი თავთავის მარცვლის მასა 204 გრ, 1000 მარცვლის მასა 48,3 გრ. მარცვალი რქისებური, მოსავლიანობის პოტენციალური შესაძლებლობა 4,6 ტ/ჰა. სტანდარტს ბეზოსტაია 1 აჭარბებს 10,0% სავეგეტაციო პერიოდი 208 დღე. გამძლეა ყველა სახის დაავადებისადმი. თავთავი გამძლეა თავთავმტვრევადობისადმი და ადვილად გამოსალეწია.

001/12 (Var. aestivum miRebulia) (კორბოულის დოლის პური X T. Georgicum) X კორბოულის დ.პ.) Xკორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ. ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. ჰიბრიდული პოპულაციიდან ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით. მცენარის სიმაღლე 100 სმ. ღერო მტკიცე, ჩაწოლისადმი გამძლე, (5 ბალი) საშუალოდ ინვიტარებს 3-4 ნაყოფიან ღეროს, თავთავი თეთრი, თავთავის სიგრძე 12,5 სმ. განვიტარებული თავთუნების რაოდენობა 26. მარცვლის მასა 46,2 გრ. თავთავში 50 მარცვალია. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,3 გრ. 1000 მარცვალი რქისებური კონსისტენციის. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციური დონე 6,1 ტ/ჰა. სტანდარტს აჭარბებს 12%. სავეგეტაციო პერიოდი 211 დღე. მინდვრის პირობებში ავლენს გამძლეობას ყვითელი ჟანგებისადმი, უმნიშვნელოდ სენიანდება მურა ჟანგით. გამოირჩევა გუდაფშუტებისადმი გამძლეობით.

001/13 (Var. aestivum) მიღებულია (კორბოულის დოლის პური X T. Georgicum) X კორბოულის დ.პ.) Xკორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ. შეჯვარებით. ჰიბრიდული პოპულაციიდან ორჯერადი ინდივიდუალური

გამორჩევით. მცენარის სიმაღლე 106,5 სმ. ღერო მკვრივი, ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), საშუალოდ ინვიტარებს 3-4 ნაყოფიან ღეროს. თავთავი თეთრი უფხო, თავთავის სიგრძე 11,0 სმ. განვიტარებული თავთუნების რაოდენობა 25, თავთავში 54 მარცვალია. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,7 გრ. 1000 მარცვლის მასა 48,8 გრ. მარცვალი ოვალური წითელი, რქისებური კონსისტენციის. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციური დონე 4,7 ტ/ჰა. სტანდარტს აჭარბებს 10%. სავეგეტაციო პერიოდი 210 დღე. გამძლეა ყველა სახის დაავადებისადმი.

001/14 (Var. aestivum) მიღებულია (კორბოულის დოლის პური X T. Georgicum) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ. შეჯვარებით, ჰიბრიდული პოპულაციიდან ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევის გზით. მცენარის სიმაღლე 109,5 სმ. ღერო სწორმდგომი, მტკიცე, ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), მცენარეზე საშუალოდ ვითარდება 3-4 პროდუქტიული ღერო, თავთავი თეთრი, კულტურული ტიპის, ადვილად გამოსალეწი, თავთავს არაპროდუქტიული თავთუნები არ ახასიათებს, თავთავის სიგრძე 12 სმ. თავთავში 52 მარცვალია. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,9 გრ. 1000 მარცვლის მასა 53,2 გრ. მარცვალი ოვალური წითელი, ნახევრად რქისებური კონსისტენციის. სავეგეტაციო პერიოდის ხანგრძლივობა 209 დღე. გამძლეა ყველა სახის დაავადებისადმი.

001/15 (Var. aestivum) მიღებულია (კორბოულის დოლის პური X T. Georgicum) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ. ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. ჰიბრიდული პოპულაციიდან ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით. მცენარის სიმაღლე 110 სმ. ღერო სწორმდგომი, ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), მცენარე საშუალოდ ინვიტარებს 4 პროდუქტიულ ღეროს, თავთავი თეთრი, თავთავის სიგრძე 12,0 სმ. თავთავზე 26 განვიტარებული თავთუნი, თავთავში 54 მარცვალია. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 3,0 გრ. 1000 მარცვლის მასა 52,3 გრ. სავეგეტაციო პერიოდის ხანგრძლივობა 210 დღე. გამძლეა ყველა სახის დაავადებისადმი.

001/16 (Var. aestivum) მიღებულია (კორბოულის დოლის პური X T. Georgicum) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ.

ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, ჰიბრიდული პოპულაციიდან ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით. მცენარის სიმაღლე 105,5 სმ. ღერო ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), მკვრივი, მცენარე საშუალოდ ინვიტარებს 3-4 პროდუქტიულ ღეროს. თავთავი თეთრი, მკვრივი, თავთავის სიგრძე 115,5 სმ. თავთავზე 25 განვითარებული თავთუნით, თავთავში 52 მარცვალია. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,9 გრ. 1000 მარცვლის მასა 53,7 გრ. მარცვალი წაგრძელებული ფორმის, წითელი რქისებური კონსისტენციის. მოსავლიანობის პოტენციური დონე 5,05 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 208 დღე. გამძლეობას ავლენს ყველა სახის დაავადების მიმართ.

001/17 (Var. aestivum) მიღებულია (კორბოულის დოლის პური X T. Georgicum) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ. ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, ჰიბრიდული პოპულაციიდან ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით. მცენარის სიმაღლე 108,0 სმ. ღერო, მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), მკვრივი, მცენარე საშუალოდ ინვიტარებს 4-5 პროდუქტიულ ღეროს, თავთავი თეთრი, კომპაქტურია, მკვრივი, თავთავის სიგრძე 12,5 სმ. თავთავზე 27 განვითარებული თავთუნით, თავთავში 54 მარცვალია. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 3,2 გრ. 1000 მარცვლის მასა 55,8 გრ. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 210 დღე. გამძლეა ყველა სახის დაავადების მიმართ.

001/18 (Var. aestivum) მიღებულია (კორბოულის დოლის პური X T. Georgicum) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ. ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, ჰიბრიდული პოპულაციიდან ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევის გზით. მცენარის სიმაღლე 107,0 სმ. ახასიათებს მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე ღერო (5 ბალი), მკვრივი, მცენარე საშუალოდ ინვიტარებს 3-4 პროდუქტიულ ღეროს, თავთავი თეთრი, თავთავის სიგრძე 11,5 სმ. თავთავზე 28 განვითარებული თავთუნით, თავთავში 56 მარცვალია. მარცვალი წითელი, წაგრძელებული ფორმის, ერთი თავთავის მარცვლის მასა 3,1 გრ. 1000 მარცვლის მასა 53,8 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 5,0 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 210 დღე. ახასიათებს გამძლეობა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001/19 (Var. aestivum) მიღებულია (კორბოულის დოლის პური X T. Georgicum) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ. ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, ჰიბრიდული პოპულაციიდან ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით. მცენარის სიმაღლე 105,5 სმ. ახასიათებს ჩაწოლისადმი გამძლე ღერო (5 ბალი), მკვრივი, მცენარე საშუალოდ ინვიტარებს 3-4 პროდუქტიულ ღეროს, თავთავი თეთრი, თავთავის სიგრძე 12,0 სმ. თავთავზე 28 განვითარებული თავთუნით, თავთავში 56 მარცვალია. მარცვალი წითელი, წაგრძელებული ფორმის, ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,8 გრ. 1000 მარცვლის მასა 52,7 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 8,3ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 211 დღე. გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001/20 (Var. aestivum) მიღებულია (კორბოულის დოლის პური X T. Georgicum) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ.) X კორბოულის დ.პ. ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, ჰიბრიდული პოპულაციიდან ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით. მცენარის სიმაღლე 109,5 სმ. ინვიტარებს 3-4 განვითარებულ ღეროს. ახასიათებს ჩაწოლისადმი გამძლე ღერო (5 ბალი), თავთავი თეთრი, თავთავის სიგრძე 12,0სმ. თავთავზე 28 განვითარებული თავთუნით, თავთავი თითქმის მკვრივი თავკომბალასებრი, თავთუნი მრავალყვავილიანია, ყვავილში ოთხი მარცვალია, თავთავში 60 მარცვალი. მარცვალი წითელი, ოვალური ფორმის, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,9 გრ. 1000 მარცვლის მასა 55,1 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 5,6 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 208 დღე. ახასიათებს გამძლეობა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001/21 (Var. aestivum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ახალციხის წითელი დოლის პური X T. Georgicum) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X კორბოულის დ.პ. ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, მცენარის სიმაღლე 102,5 სმ. ინვიტარებს 3-4 პროდუქტიულ ღეროს, ახასიათებს ჩაწოლისადმი გამძლე ღერო (5 ბალი), თავთავი თეთრი, ფხიანი, თავთავის წვერი თავკომბალა, თავთავის წვერი მკვეთრად მკვრივი, თავთავის სიგრძე 10,8 სმ. თავთავზე 26 განვითარებული

თავთუნით, თავთავში 5,3 მარცვალი. მარცვალი წაგრძელებული ფორმის წითელი, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,6 გრ. 1000 მარცვლის მასა 52,3 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 6,1 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 210 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001/22 (Var. ferrugineum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევის შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ახალციხის წითელი დოლის პური X T. Georgicum) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X კორბოულის დ.პ. ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, მცენარის სიმაღლე 106,8 სმ. ინვიტარებს 3-4 პროდუქტიულ ღეროს, ღერო სწორმდგომი, მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), თავთავი ფხიანი, თავთავზე შავი ლაქებით, თავთავის წვერო თავკომბალა, მკვრივი. თავთავის სიგრძე 11,8 სმ. თავთავზე 27 განვიტარებული თავთუნით, თავთავში 59 მარცვალი. მარცვალი წაგრძელებული ფორმის წითელი, ღრმა ღარით. რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,8 გრ. 1000 მარცვლის მასა 52,6 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 4,8 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 208 დღე. ყველა დაავადების მიმართ ავლენს პრაქტიკულ გამძლეობას.

001/23 (Var. ferrugineum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ახალციხის წითელი დოლის პური X T. Georgicum) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X კორბოულის დ.პ. ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, მცენარის სიმაღლე 108,0 სმ. ინვიტარებს 4-5 პროდუქტიულ ღეროს, ღერო სწორმდგომი, მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), თავთავი მოწითალო, ფხიანი, თავთავზე შავი ლაქებით, თავთავის წვერი თავკომბალა, ნახევრად მკვრივი. თავთავის სიგრძე 12,5 სმ. თავთავზე 28 განვიტარებული თავთუნით, თავთავში 52 მარცვალი. მარცვალი წაგრძელებული ფორმის წითელი, ღრმა ღარით, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,9 გრ. 1000 მარცვლის მასა 53,7 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 5,4 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 210 დღე. დაავადებების მიმართ პრაქტიკულად გამძლეა.

001/24 (Var. ferrugineum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევის შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ახალციხის წითელი დოლის პური X T. Georgicum) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X კორბოულის დ.პ. ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, მცენარის სიმაღლე 108,0 სმ. ინვიტარებს 4-5 პროდუქტიულ ღეროს, ღერო სწორმდგომი, მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), თავთავი მოწითალო, ფხიანი, თავთავზე შავი ლაქებით, ნახევრად მკვრივი. თავთავის სიგრძე 13,0 სმ. თავთავზე 28 განვიტარებული თავთუნით, თავთავში 52 მარცვალი. მარცვალი წაგრძელებული ფორმის წითელი, ღრმა ღარით, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,9 გრ. 1000 მარცვლის მასა 53,3 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 8,5 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 208 დღე. დაავადებების მიმართ პრაქტიკულად გამძლეა.

001/25 (Var. ferrugineum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ახალციხის წითელი დოლის პური X T. Georgicum) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X კორბოულის დ.პ. ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, მცენარის სიმაღლე 106 სმ. ინვიტარებს 3-4 პროდუქტიულ ღეროს, ღერო სწორმდგომი, მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), თავთავი წითელი ფხიანი, თავთავი 11,5სმ სიგრძის, ძლიერ კომპაქტური, თავთავზე 26 განვიტარებული თავთუნით, თავთავში 49 მარცვალი. მარცვალი წაგრძელებული ფორმის წითელი, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,8 გრ. 1000 მარცვლის მასა 55,1 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 6,9 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 208 დღე. გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001/26 (Var. ferrugineum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ახალციხის წითელი დოლის პური X T. Georgicum) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X კორბოულის დ.პ. ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, მცენარის სიმაღლე 102 სმ. ინვიტარებს 3-4 პროდუქტიულ ღეროს, ღერო მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), თავთავი წითელი, ბრტყელი, ფხიანი, კულტურული ტიპის, თავთავის სიგრძე 11,0 სმ. თავთავზე 23 განვიტარებული თავთუნით, თავთავში 45 მარცვალი.

მარცვალი წაგრძელებული ფორმის წითელი, ამოვსებული, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,5 გრ. 1000 მარცვლის მასა 52,9 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 5,2 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 206 დღე. დაავადებების მიმართ პრაქტიკულად გამძლეა.

001/27 (Var. ferrugineum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევის შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ახალციხის წითელი დოლის პური X T. Georgicum) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X კორბოულის დ.პ. ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, მცენარის სიმაღლე 100,0 სმ. ინვიტარებს 4-5 პროდუქტიულ ღეროს, ღერო მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), თავთავი წითელი, ფხიანი, თავთავის წვერში მკვეთრად მკვრივი თავთუნებით. თავთავი საერთოდ მკვრივია, აზიდული ფხებით, თავთავის კილის კბილაკი მოკლე, ფხის მაგვარი, თავთავის სიგრძე 12,0 სმ. თავთავზე 28 განვითარებული თავთუნით, თავთავში 48 მარცვალი. მარცვალი წაგრძელებული ფორმის წითელი, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,6 გრ. 1000 მარცვლის მასა 52,7 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 4,8 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 210 დღე. გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001/28 (Var. ferrugineum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ახალციხის წითელი დოლის პური X T. Georgicum) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X კორბოულის დ.პ. ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, მცენარის სიმაღლე 105,0 სმ. ინვიტარებს 4-5 პროდუქტიულ ღეროს, ღერო სწორმდგომი, მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), თავთავი მოწითალო, ფხიანი, საშუალო სიმკვრივის, თავთავის კილის კბილაკი მოკლე, თავთავი ოთხკუთხედი, თავთავის სიგრძე 12,0 სმ. თავთავზე 26 განვითარებული თავთუნით, თავთავში 54 მარცვალი. მარცვალი წაგრძელებული ფორმის წითელი, ღრმა ღარით, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,8 გრ. 1000 მარცვლის მასა 50,3 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 6,2 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 210 დღე. გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001/40 (Var. *aestivum*) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (დოლის პური 18-46 X T. *Georgicum*) X დოლის პური 18-46) X დოლის პური 18-46) X დოლის პური 18-46) X დოლის პური 18-46) X დოლის პური 18-46) ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. მცენარის სიმაღლე 102,5 სმ. საშუალოდ ერთ მცენარეზე ვითარდება 4 პროდუქტიული ღერო, ღერო მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), თავთავი თეთრი, ფხიანი, ფხები აზიდული, თავთუნის კილის კბილაკი გრძელი, თავთუნებზე შავი ლაქებით, თავთავის სიგრძე 12,0 სმ. თავთავზე 28 განვითარებული თავთუნით, თავთავში 52 მარცვალი. მარცვალი წაგრძელებული ფორმის წითელი, ღრმა ღარით, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,5 გრ. 1000 მარცვლის მასა 50,2 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 6,9 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 210 დღე. პრაქტიკულად გამძლე ყველა სახის დაავადების მიმართ.

001/42 (Var. *ferrugineum*) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევის შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ახალციხის წითელი დოლის პური X T. *Georgicum*) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X ახალციხის წ. დ.პ.) X კორბოლის დ.პ. ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი, მცენარის სიმაღლე 105,5 სმ. ინვითარებს 3-4 პროდუქტიულ ღეროს, ღერო სწორმდგომი, მტკიცე ჩაწოლისადმი გამძლე (5 ბალი), თავთავი წითელი, ფხიანი, უხეში, საშუალო სომკვრივის, თავთავის კილის კბილაკი მოკლე, თავთავი ოთხკუთხედი, თავთავის სიგრძე 12,5 სმ. თავთავზე 26 განვითარებული თავთუნით, თავთავში 52 მარცვალი. მარცვალი წაგრძელებული ფორმის წითელი, ღრმა ღარით, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,9 გრ. 1000 მარცვლის მასა 53,1 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 5,5 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 208 დღე. გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001/43 (var. *aestivum*) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (დოლის პური X T. *georgicum*) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4)X დოლის პური 35/4) ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. ღერო შედარებით სუსტი, მაგრამ მტკიცე ჩაწოლისადმი. მცენარის სიმაღლე 99,5 სმ. საშუალოდ ერთ მცენარეზე ვითარდება 3-4

პროდუქტიული ღერო. თავთავი თეთრი, ფხიანი, აზიდული ფხებით, შებუსული, თავთუნის კილის კბილაკი გრძელი, თავთუნებზე შავი ლაქებით, დოლის პურის ტიპის. თავთავის სიგრძე 11,5 სმ. თავთავზე 26 განვითარებული თავთუნით, თავთავში 46 მარცვალი. მარცვალი წითელი, გრძელი, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,6 გრ. 1000 მარცვლის მასა 53,3 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 4,8 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 211 დღე. გამძლეობას იჩენს ყველა სახის დაავადების მიმართ.

001/44 (var. *lutescens*) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ხულუგო X. T. *georgicum*) X ხულუგო) X ხულუგო) X ხულუგო) X ხულუგო) X ხულუგო ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. ღერო შედარებით მსხვილი, მტკიცე, ჩაწოლისადმი გამძლე. მცენარის სიმაღლე 98,5 სმ. საშუალოდ ერთ მცენარეზე ვითარდება 4 პროდუქტიული ღერო. თავთავი თეთრი, უფხო, თავთუნის კილის კბილაკი ძალიან მოკლე, თავთავის სიგრძე 12,0 სმ. თავთავზე 26 განვითარებული თავთუნით, თავთავი ნახევრად მკვრივი, თავთავში 56 მარცვალი. მარცვალი ოვალური მოწითალო, მარცვალი რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,5 გრ. 1000 მარცვლის მასა 50,0 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციური დონე 7,4 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 209 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001/45 (var. *lutescens*) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ხულუგო X. T. *georgicum*) X ხულუგო) X ხულუგო) X ხულუგო) X ხულუგო) X ხულუგო ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. ღერო შედარებით მსხვილი, მტკიცე, ჩაწოლისადმი გამძლე. მცენარის სიმაღლე 104,0 სმ. საშუალოდ ერთ მცენარეზე ვითარდება 3-4 პროდუქტიული ღერო. თავთავი თეთრი, უფხო, დაგრეხილი ფხებით, თავთავი ოთხკუთხედი, თავთავის სიგრძე 12,0 სმ. შეიმჩნევა თავთუნებზე მოშავო ლაქები. თავთავზე 25 განვითარებული თავთუნით, თავთავი ნახევრად მკვრივი, თავთავში 50 მარცვალი. მარცვალი ოვალური წითელი, ფართო ღარით. მარცვალი რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,3 გრ. 1000 მარცვლის მასა 45,0 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციური

დონე 8,5 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 210 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001/46 (Var. ferrugineum) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევის შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ახალციხის წითელი დოლის პური X T. Georgicum) X ახალციხის წითელი დოლის პური) Xახალციხის წითელი დოლის პური) X ახალციხის წითელი დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი, მცენარის სიმაღლე 106,5 სმ. მცენარეზე ვითარდება 3-4 პროდუქტიული ღერო, თავთავი წითელი, ფხიანი, უხეში, თავთავი ძნელად გამოსალეწი ნახევრად მკვრივი, თავთავის სიგრძე 13 სმ. თავთავზე 25 განვითარებული თავთუნით, თავთავში 48 მარცვალი. მარცვალი წაგრძელებული ფორმის წითელი, ღრმა ღარით, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,5 გრ. 1000 მარცვლის მასა 51,4 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 8,9 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 212 დღე. გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001/47 (Var. lutescens) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევის შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ბეზოსტაია 1 XT. Georgicum) X ბეზოსტაია 1)X .ბეზოსტაია 1) X ბეზოსტაია) X ბეზოსტაია 1 ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი, მცენარის სიმაღლე 98,5 სმ. ინვითარებს 3-4 პროდუქტიულ ღეროს, ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი, ჩაწოლისადმი გამძლე. თავთავი თეთრი, უფხო, თავთავის წვერში ფხის მაგვარი დანამატი, თავთავის სიგრძე 12,0 სმ. თავთავზე 27 განვითარებული თავთუნით, განუვითარებელი თავთუნი 2. თავთავში 52 მარცვალი. მარცვალი რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,7 გრ. 1000 მარცვლის მასა 49,8 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 8,3 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 206 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001/48 (Var. lutescens) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევის შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ბეზოსტაია 1 X T. Georgicum) X ბეზოსტაია 1)X .ბეზოსტაია 1) X ბეზოსტაია) X ბეზოსტაია 1 ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი, მცენარის სიმაღლე 100,0 სმ. ინვითარებს 3-4

პროდუქტიულ ღეროს, ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი, ჩაწოლისადმი გამძლე. თავთავი თეთრი, უფხო, თავთავის სიგრძე 11,5 სმ. თავთავზე 24 განვითარებული თავთუნით, განუვითარებელი თავთუნი 1-2. თავთავში 48 მარცვალი. მარცვალი მოგრძო წითელი, მარცვალი რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,6 გრ. 1000 მარცვლის მასა 51,8 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 5,75 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 208 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001/49 (Var. *lutescens*) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევის შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ბეზოსტაია 1 X T. *Georgicum*) X ბეზოსტაია 1)X. ბეზოსტაია 1) X ბეზოსტაია) X ბეზოსტაია 1 ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი, მცენარის სიმაღლე 105,0 სმ. ინვითარებს 3-4 პროდუქტიულ ღეროს, ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი, ჩაწოლისადმი გამძლე. თავთავი თეთრი, უფხო, თავთავის სიგრძე 11,5 სმ. თავთავზე 26 განვითარებული თავთუნით, განუვითარებელი თავთუნი 2. თავთავის კილის კბილაკი ძალიან მოკლე, თავთავში 46 მარცვალი. მარცვალი რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,6 გრ. 1000 მარცვლის მასა 53,1 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 8,6 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 208 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001/50 (Var. *lutescens*) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევის შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ბეზოსტაია 1 XT. *Georgicum*) X ბეზოსტაია 1)X .ბეზოსტაია 1) X ბეზოსტაია) X ბეზოსტაია 1) ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი, მცენარის სიმაღლე 102,0 სმ. ინვითარებს 3-4 პროდუქტიულ ღეროს, ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი, ჩაწოლისადმი გამძლე. თავთავი თეთრი, უფხო, თავთავის სიგრძე 12,0 სმ. თავთავზე 24 განვითარებული თავთუნით, განუვითარებელი თავთუნი 2. თავთუნის კილის კბილაკი ძალიან მოკლე, თავთავში 49 მარცვალი. მარცვალი რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,8 გრ. 1000 მარცვლის მასა 55,4 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 8,3 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 210 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001/51 (Var. *lutescens*) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევის შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (სპარტანკა XT. *Georgicum*) X სპარტანკა)X .სპარტანკა) X სპარტანკა) X სპარტანკა ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი, ჩაწოლისადმი გამძლე. მცენარის სიმაღლე 109,0 სმ. ინვიტარებს 4 პროდუქტიულ ღეროს, ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი, თავთავი თეთრი, უფხო, ბრტყელი, თავთავის სიგრძე 11,0 სმ. თავთავზე 25 განვიტარებული თავთუნით, განუვიტარებელი თავთუნი 2. თავთავში 46 მარცვალი. მარცვალი მოგრძო წითელი რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,6 გრ. 1000 მარცვლის მასა 55,1 გრ. მარცვლის მოსავლიანობის პოტენციალური დონე 7,75 ტ/ჰა. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 210 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

001/52 (Var. *lutescens*) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევის შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (სპარტანკა XT. *Georgicum*) X სპარტანკა)X .სპარტანკა) X სპარტანკა) X სპარტანკა ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით, ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი, ჩაწოლისადმი გამძლე. მცენარის სიმაღლე 103,0 სმ. ინვიტარებს 3-4 პროდუქტიულ ღეროს, თავთავი თეთრი, უფხო, თავთავის სიგრძე 12,0 სმ. თავთავზე 26 განვიტარებული თავთუნით, განუვიტარებელი თავთუნი 1-2. თავთავში 50 მარცვალი. მარცვალი მოგრძო წითელი რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,6 გრ. 1000 მარცვლის მასა 51,3 გრ. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 212 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადებების მიმართ.

7.4. გეორგიკუმის ახალი ფორმები

001/100 (Var. *Decaprelevitchi*) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (დოლის პური 35/4 X T. *georgicum*) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი ჩაწოლისადმი გამძლე. მცენარის სიმაღლე 100,0 სმ. მცენარეზე ვიტარდება 3-4

პური) X კორბოულის დოლის პური ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი ჩაწოლისადმი გამძლე. მცენარის სიმაღლე 85,6 სმ. მცენარეზე ვითარდება 5 პროდუქტიული ღერო. თავთავი თეთრი, ფხიანი, თავთავის სიგრძე 11,5 სმ. თავთავზე 28 განვითარებული თავთუნით, საშუალო სიმკვრივის, თავთავმტვრევადობისადმი გამძლე, თავთუნის კილის კბილაკი მოკლე, ფხები აზიდული, თავთავში 54 მარცვალი. მარცვალი მოგრძო წითელი, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,4 გრ. 1000 მარცვლის მასა 42,7 გრ. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 210 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადების მიმართ.

001/120 (Var. Dekapelevitchi) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (წითელი დიკა XT. georgicum) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი ჩაწოლისადმი გამძლე. მცენარის სიმაღლე 59,6 სმ. მცენარეზე ვითარდება 4-5 პროდუქტიული ღერო. თავთავი თეთრი, ფხიანი, თავთავის სიგრძე 9-10 სმ. თავთავზე 18-23 განვითარებული თავთუნით, განუვითარებელი თავთუნი არ არის. თავთავმტვრევადობისადმი გამძლე, თავთუნის კილის კბილაკი გრძელი, თავთავში 42-62 მარცვალი. მარცვალი წაგრძელებული წითელი, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,5-3, გრ. ფარგლებში მერყეობს. 1000 მარცვლის მასა 48,5 გრ. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 209 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადების მიმართ.

001/121 (Var. Zhukovskgi) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (წითელი დიკა XT. georgicum) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი ჩაწოლისადმი გამძლე. მცენარის სიმაღლე 65,5 სმ. მცენარეზე ვითარდება 4-5 პროდუქტიული ღერო. თავთავი წითელი, ფხიანი, თავთავის სიგრძე 10-11 სმ. თავთავზე 20-24 განვითარებული თავთუნით, თავთავმტვრევადობისადმი გამძლე, თავთუნის კილის კბილაკი გრძელი, თავთავში ვითარდება 46-71 მარცვალი. მარცვალი წაგრძელებული

წითელი, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,7-3,4 გრ. ფარგლებში მერყეობს. 1000 მარცვლის მასა 43,6 გრ. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 211 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადების მიმართ.

001/122 (Var. Sicharulidze) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (თეთრი დიკა XT. georgicum) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი ჩაწოლისადმი გამძლე. მცენარის სიმაღლე 69,5 სმ. მცენარეზე ვითარდება 8-9 პროდუქტიული ღერო. თავთავი თეთრი, ფხიანი, თავთავის სიგრძე 11-12 სმ. თავთავზე 22-26 განვითარებული თავთუნით, თავთავმტვრევადობისადმი გამძლე, თავთუნის კილის კბილაკი გრძელი, თავთავში 49-70 მარცვალი. მარცვალი წაგრძელებული წითელი, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,9-3,6 გრ. ფარგლებში მერყეობს. 1000 მარცვლის მასა 46,9 გრ. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 211 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადების მიმართ.

001/123 (Var. Naskidashvili) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (შავი დიკა XT. georgicum) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა ოთხჯერადი ბეკროსირების გზით. ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი ჩაწოლისადმი გამძლე. მცენარის სიმაღლე 71,5 სმ. მცენარეზე ვითარდება 6-8 პროდუქტიული ღერო. თავთავი შავი, ფხიანი, თავთავის სიგრძე 10-11 სმ. თავთავზე 21-25 განვითარებული თავთუნით, თავთავმტვრევადობისადმი გამძლე, თავთუნის კილის კბილაკი გრძელი, თავთავში 45-69 მარცვალი. მარცვალი წაგრძელებული წითელი, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 2,7-3,2 გრ. ფარგლებში მერყეობს. 1000 მარცვლის მასა 49,7 გრ. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 211 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადების მიმართ.

7.5. სპელტიფორმეს მსგავსი ახალი ფორმები

თავთავში 38 მარცვალი. მარცვალი ამოსვებული, წითელი რქისებრი კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 1,6 გრ. 1000 მარცვლის მასა 39,5 გრ. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 202 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადების მიმართ.

001/161 (Var. Sixarulidze) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ახალციხის წითელი დოლის პური XT. georgicum) X ახალციხის წითელი დოლის პური Xახალციხის წითელი დოლის პური) Xახალციხის წითელი დოლის პური) X ახალციხის წითელი დოლის პური სამჯერადი ბეკროსირების გზით. ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი ჩაწოლისადმი გამძლე. მცენარის სიმაღლე 81,0 სმ. მცენარეზე ვითარდება 5 პროდუქტიული ღერო. თავთავის სიგრძე 6,0 სმ. წითელი ფხიანი, თავთუნის კილის კბილაკი მოკლე, თავთავზე 23 განვითარებული თავთუნით, თავთავში 38 მარცვალი. მარცვალი ამოსვებული, წითელი ნახევრად რქისებრი კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 1.5 გრ. 1000 მარცვლის მასა 42,1 გრ. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 205 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადების მიმართ.

001/162 (Var. Naskidashvili) მიღებულია ორჯერადი ინდივიდუალური გამორჩევით შემდეგი ჰიბრიდული კომბინაციიდან (ახალციხის წითელი დოლის პური XT. georgicum) X ახალციხის წითელი დოლის პური Xახალციხის წითელი დოლის პური) Xახალციხის წითელი დოლის პური) X ახალციხის წითელი დოლის პური) X ახალციხის წითელი დოლის პური სამჯერადი ბეკროსირების გზით. ღერო შედარებით მსხვილი, მკვრივი ჩაწოლისადმი გამძლე. მცენარის სიმაღლე 80,0 სმ. მცენარეზე ვითარდება 6 პროდუქტიული ღერო. თავთავის სიგრძე 6,5 სმ. წითელი ფხიანი, აზიდული ფხებით, თავთავზე 21 განვითარებული თავთუნით, თავთავში 36 მარცვალი. მარცვალი ამოსვებული, წითელი, ამოვსებული, რქისებრი კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 1.6 გრ. 1000 მარცვლის მასა 39,4 გრ. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 206 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადების მიმართცვალი. მარცვალი წითელი, რქისებური კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 1,8 გრ. 1000 მარცვლის მასა 45,4 გრ. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 212 დღე. ყველა დაავადების მიმართ ავლენს პრაქტიკულ გამძლეობას.

თავთუნებით, თავთავზე 26 განვითარებული თავთუნით, თავთავში 34 მარცვალი. მარცვალი წითელი, ოვალური, რქისებრი

დასკვნები

ექსპერიმენტული მასალის ანალიზის საფუძველზე შეიძლება გაკეთებული იქნეს შემდეგი ძირითადი დასკვნები:

1. დადგენილ იქნა, რომ შესაჯვარებლად შერჩეული ხორბლის ფორმების განაყოფიერების ფიზიოლოგიურ აქტიურობაზე და მიღებული ჰიბრიდული მარცვლების რაოდენობაზე დიდ გავლენას ახდენს შესაჯვარებლად გამოყენებული დამტვერვის მეთოდი. ჰიბრიდული მარცვლების გამონასკვა-განაყოფიერების აქტიურობა, მაღალია მაშინ, როცა გამოყენებულია თავისუფალი დამტვერიანების მეთოდით შეჯვარება, ხოლო ამ მაჩვენებლის მიხედვით შუალედურ მდგომარეობას იკავებს თავისუფალ-შეზღუდული დამტვერიანების მეთოდი. გარკვეულ იქნა, რომ ოპერაცია «კასტრაცია» მკვეთრად ამცირებს ჰიბრიდული მარცვლების გამონასკვის პროცენტულ ოდენობას. ყველა ეს მომენტი გათვალისწინებული უნდა იქნეს ტეტრაპლოიდურ ენდემური ხორბლის სახეობა გეორგიკუმის მონაწილეობით სასელექციო საწყისი მასალის მიღების პროცესში. შეჯვარებისას უპირატესობა უნდა მიენიჭოს თავისუფალ-შეზღუდული მეთოდით დამტვერიანების გამოყენებას.

2. დადგენილი იქნა, რომ რბილი ხორბლის ხორბალ გეორგიკუმთან შეჯვარებისას ამ სახეობათა ბუტკო მტვრის მარცვლების მიღების უნარიანობას ავლენს კასტრაციიდან მე-2 დღეს დამტვერიანებისას, ხოლო მაქსიმუმს კასტრაციიდან მე-4, მე-5 დღეს დამტვერიანების შემთხვევაში. ეს მომენტი შესაძლებლობას გვაძლევს შეჯვარებაში დამამტვერიანებლად გამოყენებული იქნეს სავეგეტაციო პერიოდით მკვეთრად განსხვავებული ფორმები. გარკვეულ იქნა, რომ შესაფერის კლიმატურ პირობებში, როგორც რბილი ხორბლის, ასევე გეორგიკუმის კასტრირებულ ყვავილების ბუტკო ცხოველმყოფელობას ინარჩუნებს 12 და მეტი დღის განმავლობაში. ამიტომ შესაძლებელია ხორბლის ადრეულ და საგვიანო

ფორმების ურთიერთშეჯვარება. ასეთი შეჯვარებისას მდედრობით ფორმად აღებული უნდა იქნეს ადრეული ფორმები.

3. დადგენილი იქნა, რომ ხორბალ გეორგიკუმის რბილი ხორბლის ჯიშებთან და ფორმებთან შეჯვარებისას ჰიბრიდული მარცვლების მეტი რაოდენობა მიიღება იმ შემთხვევაში, როდესაც დედა ფორმად გამოყენებულია ტეტრაპლოიდური სახეობა (გეორგიკუმი), ხოლო ტეტრაპლოიდური სახეობების შეჯვარებისას განაყოფიერების აქტიურობა მაღალია მაშინ, როცა ხორბალ ქართლიკუმის ბუტკო იმტვერება ხორბალ გეორგიკუმის მტვრის მარცვლებით. ორივე ჯგუფის შეჯვარებისას ვლინდება შეჯვარებაში მონაწილე სახეობების და ჯიშების სელექციურობა.

4. დადგენილი იქნა, რომ ხორბლის ტეტრაპლოიდური და ჰექსაპლოიდური სახეობების შეჯვარების წარმატება დიდად არის დამოკიდებული შესაჯვარებლად შერჩეულ სახეობათა გენოტიპზე და მათ გენეტიკურ შეთავსებულობაზე. ამავე დროს ყურადღება უნდა მიექცეს მდედრობითი ფორმის ჰეტეროზიგოტურობას, რთული ჰიბრიდების შეჯვარებაში გამოყენებით მაღლდება ჰიბრიდული მარცვლების გამონასკვის უნარიანობა. ბეკროსირებისას ჯერადობის გადიდებით იზრდება შეჯვარებადობის უნარი.

5. ჰიბრიდული მარცვლების აღმოცენების უნარიანობის შესწავლით გამოვლენილ იქნა გარკვეული კანონზომიერება, ჰიბრიდული ორგანიზმის გენოტიპის გართულების პარალელურად იზრდება ჰიბრიდული მარცვლების აღმოცენების უნარიანობა. აღმოცენების შედარებით მაღალი უნარიანობით ხასიათდება ისეთი ჰიბრიდული კომბინაცია, რომლის მიღებაში მდედრობით ფორმად მონაწილეობს რბილი ხორბალი, ხოლო ტეტრაპლოიდურ სახეობების შეჯვარებისას ხორბალი ქართლიკუმი ოთხჯერადი და ხუთჯერადი ბეკროსებით მიღებული ჰიბრიდული მარცვლების აღმოცენების უნარიანობით უთანაბდებიან მშობლიურ ფორმებს და ზოგიერთ შემთხვევაში ადგილი აქვს ჰეტეროზისის მოვლენას.

6. დადგენილი იქნა, რომ ხორბლის სახეობათაშორისი ჰიბრიდიზაციისას ჰიბრიდული მარცვლების რაოდენობასა და პირველი თაობის ჰიბრიდულ მცენარეთა აღმოცენების რაოდენობას შორის ვლინდება გარკვეული კანონზომიერება, სადაც

მაღალია ჰიბრიდული მარცვლების რაოდენობა მცირდება აღმოცენებულ მცენარეთა რაოდენობა და პირიქით.

7. ხორბალ გეორგიკუმის სახესხვაობა ხვამლიკუმის და რბილი ხორბლის აბორიგენული და სელექციური ჯიშების შეჯვარებით მიღებული ჰიბრიდული კომბინაციები პირველი თაობის მცენარეთა გადარჩენის უნარიანობის მიხედვით ერთმანეთისაგან განსხვავდებიან. ამავე დროს დადგენილი იქნა, რომ ჰიბრიდული მარცვლების გამონასკვასა და პირველი თაობის მცენარეთა გადარჩენის უნარიანობას შორის არსებობს გარკვეული ურთიერთკავშირი, როდესაც მაღალია გამონასკვის პროცენტი, მაშინ ჰიბრიდული მარცვლების აღმოცენება და პირველი თაობის ჰიბრიდულ მცენარეთა გადარჩენა მცირდება და პირიქით.

8. დადგენილი იქნა, რომ პირველი თაობის ჰიბრიდების დაავადებებისადმი გამძლეობის მემკვიდროება დამოკიდებულია შეჯვარებაში მონაწილე ფორმების გამძლეობაზე და ეს უნარი დომინირებს მაშინ, როცა ჰიბრიდიზაციაში მონაწილეობს დაავადებებისადმი გამძლე მშობელი ფორმები. პირველი თაობის ჰიბრიდებში დაავადებებისადმი გამძლეობის მემკვიდროება შუალედური ხასიათისაა, მაშინ, როცა შეჯვარებაში მონაწილე ერთ-ერთი ფორმა ხასიათდება მიმღებიანობით.

9. მეორე თაობაში მიმღებიან და გამძლე ფორმებად დათიშვა მონოგენური ხასიათისაა და შეესაბამება თეორიულად მოსალოდნელ დათიშვას - 3 (მიმღებიანი). 1(გამძლე) შეფარდებას. მეორე თაობაში ორივე ჯგუფის ჰიბრიდულ კომბინაციებში გამოითიშება ტრანსგერსული ფორმები,

10. დადგენილი იქნა, რომ პირველი თაობის მარტივ სახეობათაშორის ჰიბრიდებში ადგილი აქვს მცენარეზე პროდუქტიული ღეროების რაოდენობის მიხედვით ზედდომინირების მოვლენას, ჭეშმარიტი ჰეტეროზისი მაღალია, მაშინ როდესაც ჰიბრიდული მცენარის მიღებაში მონაწილე მდედრობითი ფორმა გამოირჩევა ამ ნიშნის მაღალი მაჩვენებლით, რთული და ბეკროსული სახეობათაშორის ჰიბრიდებში მცირდება ერთ მცენარეზე განვითარებულ ღეროების რაოდენობა და ყველაზე ნაკლები რაოდენობა მიიღება ოთხჯერ-ხუთჯერ ბეკროსების შემთხვევაში.

11. პროდუქტიული ბარტყობის მიხედვით მეორე თაობაში ადგილი აქვს დათიშვის ფართო სპექტრს და დათიშვა ტრანსგრესული ხასიათისაა, გამოითიშება საწყის ფორმებზე მაღალი მაჩვენებლის მქონე ფორმები. ადგილი აქვს დადებით ტრანსგრესიას მცენარეზე ღეროების გადიდების მიმართულებით, ასევე უარყოფით ტრანსგრესიას მცენარეზე პროდუქტიული ღეროების შემცირების მიმართულებით. ჰიბრიდულ პოპულაციაშია გრეთვე ისეთი ფორმები, რომლებიც ამ ნიშნის მიხედვით სცილდებიან საწყის სახეობების ფარგლებს და ეს ნიშანი გამოთიშულ მცენარეებზე გამოსახულია უჩვეულოდ გადიდებული და ასევე უჩვეულოდ შემცირებული რაოდენობით, რომლებიც წარმოადგენდნენ გამოყენებითი ბოტანიკის თვალსაზრისით ახალ ბიოტიპებს.

12. დადგენილ იქნა, რომ პირველი თაობის ჰიბრიდების მცენარეთა სიმაღლეში ჭეშმარიტი ჰეტეროზისი ვლინდება ისეთ კომბინაციებში, რომელთა შექმნაში მონაწილეობდა დაბალმოზარდი ფორმა, მცენარის სიმაღლის მემკვიდრეობა ატარებს შუალედურ ხასიათს. საყურადღებოა ის ფაქტიც, რომ მცენარეთა ჩაწოლისადმი გამძლეობა დომინირებს მაშინ, როდესაც ჰიბრიდის მიღებაში ორივე მშობლიური ფორმა ჩაწოლისადმი გამძლეა. ზოგიერთ კომბინაციებში ეს ნიშანი რეცესიულ მდგომარეობაშია ან მემკვიდრეობა შუალედური ტიპისაა. ამავე დროს გამოვლენილი იქნა ის ფაქტი, რომ ამ ნიშნის მიხედვით შეჯვარებაში მონაწილე რბილი ხორბლის ჯიშები ერთმანეთისაგან განსხვავდებიან გენეტიკურად, რის გამოც მეორე და შემდგომ თაობებში ადგილი აქვს მცენარის სიმაღლის მიხედვით უარყოფით ტრანსგრესიას.

13. დადგენილ იქნა, რომ რბილი ხორბლის ტეტრაპლოიდურ სახეობასთან და აგრეთვე ტეტრაპლოიდური სახეობების შეჯვარებით მიღებულ მარტივ, რთულ და ბეკკროსულ პირველი თაობის კომბინაციებში ადგილი აქვს გრძელთავთავიანობის დომინირებას და ზემოდომინირებას, არ აღნიშნულა შუალედური მემკვიდრეობა და დეპრესიის მოვლენა. მარტივი ჰიბრიდები გამოირჩევიან ჭეშმარიტი ჰეტეროზისის მაღალი დონით, ვიდრე ეს ახასიათებთ რთულ და ბეკკროსულ კომბინაციებს.

მეორე თაობის ჰიბრიდებში ჰიბრიდული კომბინაციების პოპულაციის თავთავის საშუალო სიგრძე, ზოგიერთ შემთხვევაში ეს მაჩვენებელი მოკლეთავთავიანი

მშობელი ფორმის დონეზეა. მნიშვნელოვანია ის ფაქტიც რომ მეორე თაობის ყველა კომბინაციაში გამოითიშება გრძელთავთავიან მშობლიურ ფორმაზე უფრო მეტად გრძელთავთავიანი მცენარეები.

14. პირველ თაობაში თავთავზე განვითარებული თავთუნების რაოდენობის მიხედვით აღინიშნა ჰეტეროზისი, ადგილი ჰქონდა დომინირებას და ზედდომინირებას. საგულისხმოა ის ფაქტიც რომ ჰეტეროზისი უფრო მეტი დონით ვლინდება მარტივ და რთულ ჰიბრიდებში.

დადგენილი იქნა, რომ მეორე თაობის ჰიბრიდული პოპულაციები მთავარ თავთავზე განვითარებული თავთუნების საშუალო მონაცემების მიხედვით ჩამორჩება მშობლიურ ფორმებს. ამ ნიშნის მიხედვით მეორე თაობაში ადგილი აქვს ტრანსგრესიას მთავარ თავთავზე თავთუნების გადიდების (დადებითიტრანსგრესია) ან შემცირების (უარყოფითი ტრანსგრესია) მიმართულებით. მეორე თაობაში გამოთიშულ ფორმებში გამორჩეული იქნა მცენარეები, რომლებიც თავთავზე განვითარებული თავთუნების რაოდენობის მიხედვით სცილდებიან საწყისი ფორმების ფარგლებს. საგულისხმოა ის ფაქტიც, რომ მეორე თაობაში გამოთიშულ ფორმებში გამორჩეული იქნა მცენარეები, რომლებიც თავთავზე განვითარებული თავთუნების რაოდენობის მიხედვით სცილდებიან საწყისი ფორმების ფარგლებს. საგულისხმოა ის ფაქტი, რომ მეორე თაობაში გამოთიშული მცენარეები თავთავის სიმკვრივის მიხედვით იყოფა შემდეგ ჯგუფად: საწყისი ფორმების თანაბარი მეჩხერთავთავიანი, მკვრივთავთავიანი, თავკომბალასებრი. ამ ტიპების თავთავის მქონე მცენარეების პარალელურად გამოითიშა კომპაქტუთავთავიანი და ფაჩხატთავთავიანი ფორმები.

15. დადგენილი იქნა, რომ სახეობათაშორისი მარტივი ჰიბრიდების პირველ თაობაში ადგილი აქვს მთავარ თავთავში მარცვლების რიცხვის დეპრესიას, ხოლო რთულ ჰიბრიდებში ეს მაჩვენებელი მცირდება და მიღებული ჰიბრიდები იხრებიან დაბალ შემარცვლის მქონე მშობლებისაკენ. თავთავში მარცვლების რიცხვი შედარებით მაღალია მაშინ, როცა რბილი ხორბლის ბუტკო იმტვერება ხორბალ გეორგიკუმის მტვრის მარცვლებით.

მეორე თაობის მარტივ სახეობათაშორის ჰიბრიდებში მარცვლების რიცხვში აღინიშნა დეპრესია. ბეკკროსირების რიცხვის ზრდასთან ერთად თანდათანობით ქრება დეპრესია. მეორე თაობაში მაღალია ფორმათა წარმოქმნის პროცესი, ადგილი აქვს ტრანსგერსიას მარცვლების რიცხვის გადიდების (დადებითი ტრანსგერსია) და შემცირების (უარყოფითი ტრანსგერსია) მიმართულებით. გამოითიშებიან სტერილური, ნახევრად სტერილური და ფერტილური მცენარეები.

16. გამოვლენილ იქნა, რომ ხორბალ გეორგიკუმის და რბილი ხორბლის შეჯვარებით მიღებული პირველი თაობის ჰიბრიდები მთავარი თავთავის მარცვლის მასის მიხედვით ჩამორჩებიან საწყის ფორმებს. ეს მაჩვენებელი საგრძნობლად დაბალია მაშინ, როცა გეორგიკუმის ბუტკო დამტვერილი იყო რბილი ხორბლის მტვრის მარცვლებით. ამ ნიშნის მიხედვით ადგილი აქვს დეპრესიას. პირველი თაობის მცენარეთა თავთავში ვითარდება ბჟირი მარცვლები. უფრო მეტად ამოვსებული მარცვლიანობით გამოირჩევიან ჰიბრიდები, რომლებიც მიღებული იყო ბეკკროსების მეთოდის გამოყენებით.

მეორე თაობაში ადგილი აქვს დათიშვას, მთავარი თავთავის მარცვლის მასის გადიდების (დადებითი ტრანსგერსია) ან შემცირების (უარყოფითი ტრანსგერსია) მიმართულებით. დადებითი ტრანსგერსული ფორმების მიხედვით ე.წ. «ჯიშთწარმოქმნის» ყველაზე მაღალი კომბინაციური უნარით გამოირჩევიან კომბინაციები, რომელთა მიღებაში მდედრობითი ფორმაა რბილი ხორბალი და აგრეთვე კომბინაციები რომელთა შექმნაში დედა ფორმად გამოყენებული იყო ხორბალი ქართლიკუმი.

17. დადგენილი იქნა, რომ ხორბლის მცენარის პროდუქტიულობას განაპირობებს პროდუქტიული ბარტყობა, თავთავის სიგრძე, თავთავზე განვითარებული თავთუნების რაოდენობა, თავთავში მარცვლების რიცხვი, მარცვლის ენდოსპერმის ამოვსებულობის დონე, ერთი თავთავის მარცვლის მასა, 1000 მარცვლის მასა.

18. დადგენილი იქნა, რომ ხორბალ გეორგიკუმის და რბილი ხორბლის შეჯვარებით მიღებულ ჰიბრიდულ კომბინაციებში მცენარეთა პროდუქტიულობას განაპირობებს ისეთი ელემენტები: როგორცაა გადარჩენა, პროდუქტიული ბარტყობა, თავთავში მარცვლების რიცხვი, მარცვლის სიმკვრივე, ერთი თავთავის

მარცვლის მასა, 1000 მარცვლის მასა და სხვ. მეორე თაობის ჰიბრიდულ კომბინაციათა შესწავლით დადგინდა, რომ ხორბალ გეორგიკუმის შეჯვარებაში გამოყენებით მეორე თაობაში მიიღება ტრანსგრესია, ეს კი გვამღვეს საფუძველს დავასკვნათ, რომ ხორბალ გეორგიკუმს სელექციაში აქვს პრაქტიკული გამოყენება.

19. დადგენილი იქნა, რომ ერთი მცენარის მარცვლის მასა მეტად რთული ნიშანია და ეს ნიშანი განპირობებულია რთული გენეტიკური ფაქტორებით. ერთი მცენარის მარცვლის მასის ჰეტეროზისი გამოვლენილი იქნა ტეტრაპლოიდური სახეობების შეჯვარებით მიღებულ კომბინაციებში. მეორე თაობის ჰიბრიდული პოპულაცია საშუალოდ ჩამორჩება საწყის ფორმებს. მეორე თაობაში გამოითიშებიან ფორმები, მათ შორის შემდგომი სელექციისათვის გამორჩეული იქნა სელექციისათვის საყურადღებო ფორმები.

20. რბილი ხორბლის ხორბალ გეორგიკუმთან შეჯვარებით მიღებული ჰიბრიდული კომბინაციების მეორე თაობაში ადგილი აქვს ფართე ფორმათა წარმოქმნის პროცესს. მესამე, მეოთხე, მეხუთე, მეექვსე თაობებში გამოითიშებიან ფერტილური მცენარეები, რომლებიც თავთავის ტიპის მიხედვით ემსგავსებიან საწყის მშობლებს, მათ შორისაა გარდამავალი ფორმებიც. გარდა ამისა გამოითიშებიან სპელტას მსგავსი, სპელტიფორმე, პერსიკოიდეს, მაგარი ხორბლის, კომპაქტუმის ტიპის ფორმები, გარდა ამისა მიიღება მეჩხერთავთავიანი სკვერხედული და ძალიან მკვრივთავთავიანი, როგორც რბილი ხორბლის ასევე მაგარი ხორბლის და კომპაქტუმის ტიპის ფორმები, მათ შორისაა შებუსულთავთავიანი ფორმები. მესამე და შემდგომ თაობებში ადგილი აქვს მოსავლიანობის განმაპირობებელი ელემენტების მიხედვით ტრანსგრესიას, როგორც ამ ელემენტების გადიდების, ასევე შემცირების მიმართულებით.

21. ხორბალ გეორგიკუმის ხორბალ ქართლიკუმის სახესხვაობებთან რეციპროკული შეჯვარებით მიღებული ჰიბრიდული კომბინაციების (F₂-F₇) გენეტიკური და სელექციური შესწავლით დადგენილი იქნა ფორმათა წარმოქმნის პროცესი და აგრეთვე «ჯიშწარმოქმნის» თავისებურებანი ისეთივეა, როგორც რბილი ხორბლისა და გეორგიკუმის შეჯვარების დროს.

22. ხორბალ ქართლიკუმის და ხორბალ გეორგიკუმის რეციპროკული შეჯვარებით მიღებული ჰიბრიდული კომბინაციების სელექციური და გენეტიკური შესწავლით. დადგენილი იქნა, რომ ხორბალი გეორგიკუმი ამჟღავნებს მაღალ კომბინაციურ უნარიანობას ხორბალ ქართლიკუმის ყველა სახესხვაობასთან შეჯვარებისას. ხორბალ გეორგიკუმის, ხორბალ ქართლიკუმის სახესხვაობებთან ჰიბრიდიზაციით მიიღება იმუნური და პროდუქტიული ქართლიკუმის ძვირფასი სასელექციო საწყისი მასალა. ყველა ჯგუფის შეჯვარებებისაგან განსხვავებით დადგენილი იქნა, რომ ხორბალ ქართლიკუმის სახესხვაობა-სტრამინეუმი გენოტიპში ატარებს სოკოვანი დაავადებებისადმი გამძლე გენს, ამიტომ ეს სახესხვაობა შეიძლება მიჩნეულ იქნეს იმუნურობის საუკეთესო წყაროდ და წარმატებით შეიძლება გამოყენებულ იქნეს დაავადებებისადმი გამძლე ჯიშების გამოყვანის საქმეში.

მეორე და შემდგომ თაობებში სელექციურად საინტერესო მცენარეები გამოითიშება მაშინ, როცა ქართლიკუმთან შესაჯვარებლად გამოყენებულია ხორბალ გეორგიკუმის სახეობათაშორისი პირველი თაობის ჰიბრიდი.

23. ხორბალ გეორგიკუმის ქართლიკუმის სახესხვაობებთან (სტრამინეუმი, რუბიგინოზუმი, ფულიგინოზუმი) შეჯვარებით დადგენილი იქნას, რომ ხორბალ ქართლიკუმის სახესხვაობები გენოტიპში ატარებენ თავთავის ღერაკის, პლასტიკურობის, მისი მტვრევადობისადმი გამძლეობის თავთავიდან მარცვლის ცვენადობისადმი გამძლეობის, თავთავის ადვილად გამოფშვნის, თავთუნის კილის და ყვავილის კილის ფხიანობის გაღვივებისადმი გამძლეობის განმაპირობებელ გენებს. ამავე დროს ხორბალ გეორგიკუმის სახესხვაობა ხვამლიკუმის გენოტიპი ატარებს თავთავის მტვრევადობის და თავთავის ძნელად გამოლეწვის უნარიანობის განმაპირობებელ გენებს და აგრეთვე ამ სახესხვაობის გენოტიპშია მაღალცილიანობის, მარცვლის რქისებური კონსისტენციის, ამინომჟავების გადიდებული შემცველობის განმაპირობებელი გენები, ამიტომ ეს სახესხვაობა ამ ნიშნების საუკეთესო დონორია.

24. დადგენილი იქნა, რომ ხორბალ გეორგიკუმის და რბილი ხორბლის ჯიშების შეჯვარებით მიღებულ კომბინაციებიდან სელექციური თვალსაზრისით უფრო

მეტად პერსპექტიული საგვარტომო მცენარეები გამორჩეული იქნა რბილი ხორბლის ჯიშების, ახალციხის წითელი დოლის პურის კორბოულის დოლის პურის და დოლის პური 35/4-ის შეჯვარებაში გამოყენებით, მათ შორის ყველაზე მაღალი კომბინაციურუნარიანობით გამოირჩევა რბილი ხორბლის სელექციური ჯიშ დოლის პური 35/4, ამ ჯიშის მონაწილეობით მიღებული ფორმები გამოირჩევიან თავთავის შემარცვლის მაღალი დონით, რაც უნდა აიხსნას იმით, რომ დოლის პური 35/4-ის გენოტიპშია ფერტილობის აღმდგენი გენი rf.

25. მიღებული შედეგების ანალიზის საფუძველზე შეიძლება გავაკეთოთ ზოგიერთი ფილოგენეტიკური ხასიათის დასკვნა, საქართველოს რბილი ხორბლის ჯიშ-პოპულაციებიდან უფრო მეტად გამოკერძოებული მდგომარეობა უკავია აღმოსავლეთ საქართველოს (ქართლის) ეკოტიპის ჯიშ-პოპულაციებს. ისინი მკვეთრად განსხვავდებიან ყველა სხვა რბილი ხორბლის ჯიშ-პოპულაციებისაგან. მათ შორის შედარებით კულტურულ ჯიშებს წარმოადგენენ დოლის პური 35/4 და დოლის პური 18-46. ზამთარგამძლეობით გამოირჩევა ახალციხის წ.დ.პ. მკვეთრად განსხვავებულია დასავლეთ საქართველოს ჯიშ-პოპულაცია კორბოულის დოლის პური, რომელიც ძვირფასი შესაჯვარებელი კომპონენტია ხორბალ გეორგიკუმთან.

26. ხორბალ ქართლიკუმის ხორბალ გეორგიკუმთან შეჯვარებით მიღებული რეციპროკული კომბინაციების შესწავლით დადგენილ იქნა, რომ ამ ჯგუფის ჰიბრიდებში მოკლედეროიანობის მემკვიდრეობა ატარებს, როგორც ოლიგოგენურ, ასევე პოლიგენურ ხასიათს. ამ შეჯვარებებში მოკლედეროიანობის ასახსნელად გამოყენებული იქნა მ. ნასყიდაშვილის მიერ დადგენილი ჰიპოთეზის ოთხ ლოკუსიანი მოდელის ერთმანეთისაგან დამოუკიდებელი ორი წყვილი ლოკუსით, ხოლო ხორბალ გეორგიკუმის რბილი ხორბლის ჯიშებთან შეჯვარებით მიღებულ ჰიბრიდებში აღმოჩენილი იქნა პოლიგენური დათიშვა.

27. რბილი ხორბლის ჯიშების, კორბოულის დოლის პურის, დოლის პური 18-46-ის, დოლის პურის 35/4-ის, ახალციხის წითელი დოლის პურის, ქართლიკუმის სახესხვაობების (რუბიგინოზუმი და ფულიგინოზუმი) გენოტიპები ატარებენ მცენარის ზედა ორი მუხლთმორისის შემოკლების განმაპირობებელ რეცესიულ გენებს bb და შესაბამისად გენ ინჰიბიტორებს ii, ხოლო რბილი ხორბლის ჯიშების:

ხულუგოს, ბეზოსტაია 1, სპარტანკა და ქართლიკუმის სახესხვაობა სტრამინეუმის გენოტიპშია BB გენები.

28. სელექციური შესწავლის შედეგად მიღებული 1200-ზე მეტი საგვარტომო მცენარის თაობიდან გამორჩეული იქნა 165 საუკეთესო სელექციური ფორმა, რომლებიც ატარებენ სელექციურ-პრაქტიკული თვალსაზრისით ძვირფას ნიშნებს. საკონტროლო სანერგეში შესწავლის შედეგად გამორჩეული იქნა 31 საუკეთესო ხაზი, რომელთა მარცვლის საშუალო მოსავლიანობა მერყეობდა 4,8-8,9 ტ/ჰა. ფარგლებში, სტანდარტის საშუალო მაჩვენებელმა შეადგინა 4,6 ტ/ჰა. პერსპექტიული ხაზების მოსავლიანობის ნამატმა ბეზოსტაია 1-თან შედარებით შეადგინა 0,2-4,3ტ/ჰა. ანუ 4,3-93,4%. მათ შორის უფრო მაღალი მოსავლიანობით ხასიათდებიან შემდეგი ხაზები. 001/6, 001/11, 001/17, 001/19, 001/24, 001/25, 001/29, 001/34, 001/40, 001/45, 001/46, 001/47, 001/50, 001/55 რომელთა მოსავლიანობა მერყეობს 7,3-8,9 ტ/ჰა. ფარგლებში ყველა პერსპექტიული ხაზი მოკლედეროიანია, გამოირჩევიან ჩაწოლისადმი და დაავადებებისადმი გამძლეობით და სტანდარტთან შედარებით 2-3 დღით ადრეულეობა, მათ შორის 6 ფორმა ორთესელაა.

29. შექმნილი იქნა რბილი ხორბლის და ხორბალ ქართლიკუმის ახალი სასელექციო საწყისი მასალა, მათ შორის გამოვლენილია ახალი ჯიშ-დონორები. მიღებული ფორმებიდან 31 წარმოადგენს სრულიად ახალ სასელექციო საწყის მასალას.

კონსისტენციის. ერთი თავთავის მარცვლის მასა 1,7 გრ. 1000 მარცვლის მასა 40,0 გრ. სავეგეტაციო დღეების რაოდენობა 206 დღე. პრაქტიკულად გამძლეა ყველა სახის დაავადების მიმართ.

პრაქტიკული რეკომენდაციები

1. საქართველოს კულტურული ტეტრაპლოიდური ენდემური სახეობის (T.georgicum) ტეტრაპლოიდურ ენდემური სახეობის (T. eathlicum) დიკას სახესხვაობებთან (var. Stramineum, var. rubicinosum, var. fuliginosum) და საქართველოს

რბილი ხორბლის აბორიგენულ და სელექციურ ჯიშებთან შეჯვარებით მიიღება სელექციისათვის პერსპექტიული რბილი ხორბლის და ხორბალ ქართლიკუმის ტიპის ფორმები.

2. სელექციური თვალსაზრისით ფართე სპექტრის და გენეტიკური სელექციური მიზნებისათვის ძვირფას ფორმათა მისაღებად რეკომენდირებულია შეჯვარებაში მდედრობით ფორმად გამოყენებულ იქნეს რბილი ხორბლის აბორიგენული და სელექციური ჯიშები, მათ საფუძველზე მიღებული პერსპექტიული ფორმები და აგრეთვე დარაიონებული ინტენსიური ტიპის ჯიშები, ხოლო დამამტვერიანებლად ხორბალ გეორგიკუმის სახესხვაობა (*var. chvamlicum*)

3. რეკომენდირებულია: ა) რბილი ხორბლის სელექციაში, როგორც ახალი სასელექციო საწყისი მასალა გამოყენებული იქნეს ჩვენს მიერ მიღებული ახალი ჰიბრიდული მასალა, როგორც მაღალი სელექციური მასალის ნიშან-თვისებების მატარებელი დონორები: 001/1 (*var. aestivum*); 001/2 (*var. aestivum*); 001/3(*var. aestivum*); 001/4 (*var. aestivum*); 001/5 (*var. aestivum*); 001/6 (*var. aestivum*); 001/7 (*var. aestivum*); 001/8 (*var. aestivum*); 001/9 (*var. aestivum*); 001/10 (*var. aestivum*); 001/12 (*var. aestivum*); 001/1 4(*var. aestivum*); 001/16 (*var. aestivum*); 001/17 (*var. ferrugineum*); 001/19 (*var. ferrugineum*); 001/21 (*var. aestivum*); 001/23 (*var. aestivum*); 001/24 (*var. aestivum*); 001/25 (*var. aestivum*); 001/29 (*var. aestivum*); 001/31 (*var. aestivum*); 001/34 (*var. ferrugineum*); 001/40 (*var. ferrugineum*); 001/42 (*var. aestivum*); 001/43 (*var. aestivum*); 001/45 (*var. aestivum*); 001/46 (*var. ferrugineum*); 001/47 (*var. lutescens*); 001/48 (*var. lutescens*); 001/50 (*var. lutescens*); 001/55 (*var. lutescens*);

ბ) ხორბალ ქართლიკუმის სელექციაში, როგორც ახალი სასელექციო საწყისი მასალა გამოყენებული უნდა იქნეს ჩვენს მიერ რთული და ბეკროსული ჰიბრიდიზაციით შექმნილი ახალი ჰიბრიდული მასა, როგორც მაღალი ნიშან-თვისებების მატარებელი დონორები: *f. hibrido - Dekaprelevitchi*, *f. hibrido - Zhukovski*, *f. hibrido - Sixarulidze*, *f. hibrido - Naskidachvili*, *f. hibrido - Chernishi*; გეორგიკუმის ახალი ფორმები _ 001/100 (*var. Dekaprelevitchi*), 001/101 (*var. Menabde*), 001/102 (*var. Naskidashvili*), 01/103(*var. Chernishi*). 001.104 (*var. Sicharulidze*), 001/105 (*var. Corgidze*).

4. ა) საქართველოს ხორბლის ტეტრაპლოიდური და ჰექსაპლოიდური სახეობების შეჯვარებისას მიზანშეწონილია გამოყენებულ იქნეს რთული და სამჯერადი – ოთხჯერადი ბეკროსი. გამაჯერებელ ჯიშად აღებული უნდა იქნეს შეჯვარებაში გამოყენებული მასალა პროდუქტიული და სხვა სამეურნეო მაღალი მაჩვენებლების მქონე ჯიშები.

ბ) საქართველოს ენდემური ტეტრაპლოიდური სახეობების ხორბალ გეორგიკუმის საფუძველზე თავთავმტვრევადობისადმი გამძლე ადვილად გამოსაფშვნელი სასელექციო საწყისი მასალის მისაღებად რეკომენდირებულია შეჯვარებაში პარტნიორ კომპონენტად გამოყენებულ იქნეს ხორბალი ქართლიკუმი, მათ შორის კი ამ სახეობის სახესხვაობა var. stramineum-ი.

5. მოკლედეროიანი და ჩაწოლისადმი გამძლე, დაავადებებისადმი იმუნური ახალი სასელექციო საწყისი მასალის მისაღებად შეჯვარებებში გამოყენებული უნდა იქნეს ქართლიკუმი, როგორც მოკლედეროიანობის და დაავადებებისადმი გამძლე დონორი.

გამოყენებული ლიტერატურა

1. ლ. ბრაუნი, მ. რენერი, კ. ფლავინი – სასიცოცხლო ნიშნები. 1997წ.
2. ა. გაჩეჩილაძე – მუხრანის კლიმატური მიმოხილვა, სსი მოამბე, თბილისი 1939 №1
3. დ. გედევანიშვილი, გ. ტალახაძე – ნიადაგმცოდნეობის კურსი. თბილისი 1962, გვ. 49.
4. დ. გედევანიშვილი, გ. ტარასაშვილი, ვ. ლატარია – სასწავლო საცდელი მეურნეობის ნიადაგების აგროსაწარმოო დახასიათება, სსი შრომები, 1965, ტ. 15.
5. ს. გვრიტიშვილი – პურეულ მცენარეების ჟანგოვან დაავადებაზე დაკვირვება აღმოსავლეთ საქართველოში მცენარეთა დაცვის სამეცნიერო-კვლევით ინსტიტუტის შრომები. თბ. 1952. ტ. V. გვ. 18.

6. ს. გვრიტიშვილი – პურეულ მცენარეების ჟანგოვან დაავადებაზე დაკვირვება აღმოსავლეთ საქართველოში მცენარეთა დაცვის სამეცნიერო შრომები. თბ. 1952. ტ. V. გვ 18.
7. ს. გვრიტიშვილი – ჟანგა ავადმყოფობათა მიმართ ხორბლის სამეურნეო და პერსპექტიულ ჯიშთა ფიტოპათოლოგიური შეფასებისათვის. საქ. მცენარეთა დაცვის ინსტიტუტის შრომები, თბილისი, 1949, ტ. VI.
8. ა. გვარამაძე – სადისერტაციო მაცნე სოფლის მეურნეობის სამეცნიერო ხარისხის მოსაპოვებლად. თბილისი, 1997.
9. ე. გუგავა – სადისერტაციო მაცნე სოფლის მეურნეობის კანდიდატის სამეცნიერო ხარისხის მოსაპოვებლად. 1975წ.
10. ლ. დეკაპრელევიჩი. საქართველოს მარცვლეული კულტურების ძირითადი ჯიშები. საქართველოს სახელმწიფო სასელექციო სადგურის შრომები. თბ. 1947. ტ. II. გვ 5-48.
11. ლ. დეკაპრელევიჩი, გ. იაშადაშვილი და სხვ. – მსოფლიო კოლექციის ზოგიერთი ნიმუშები, როგორც ქართული ხორბლის გამაუმჯობესებელი კომპონენტები. ი. ლომოურის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტის შრომები. ტ. XVIII თბ. 1971. გვ. 80-86.
12. ლ. დეკაპრელევიჩი, პ. ნასყიდაშვილი. რბილი ხორბლის მოკლედეროიანი და მარცვლის მაღალი ხარისხის მქონე სასელექციო საწყისი მასალის მიღება სახეობათაშორისი ჰიბრიდიზაციის მეთოდების გამოყენებით. მიწათმოქმედების სამეცნიერო-კვლევითი შრომები, 1972. ტ. 15.
13. ლ. დეკაპრელევიჩი – ხორბალზე სელექციური მუშაობის თავისებურებანი საქართველოში, საქ. მეცნ. აკადემიის მოამბე, ტ. 5. გვ. 5-57.
14. ლ. დეკაპრელევიჩი – დოლის პური და სელექციური მუშაობა მასზე, თბილისი, 1950, გვ. 23.
15. ლ. დეკაპრელევიჩი, მ. სიხარულიძე, ე. ჩერნიში – დოლის პურის ბაზაზე ახალი ჯიშების გამოყვანა ჰიბრიდიზაციით. სსი შრომები ტ. 9 გვ. 38-57.

16. ლ. დეკაპრელევიჩი, გ. იაშადაშვილი, თ. ფარჯანაძე, ა. გრძელიშვილი – ხორბლის მსოფლიო კოლექციის ზოგიერთი ნიმუშის გამოყენება ქართული ხორბლის გასაუმჯობესებლად. მიწათმოქმედების სკი შრომები, ტ. 18. 1971, გვ. 28-30.

17. ლ. დეკაპრელევიჩი, პ. ნასყიდაშვილი – *T. persicum* var. *starmineum* ყვითელი და მურა ჟანგასადმი გამძლეობის გენეტიკური წყარო. საქართველოს მეცნ. აკადემიის მოამბე, ტ. №3. 1976. გვ. 589-591.

18. ლ. დეკაპრელევიჩი, ვ. მენაბდე, პ. ნასყიდაშვილი – საქართველოს კულტურული ხორბლის ბუნებრივი გენეტიკური ლაბორატორია. მეცნიერება და ტექნიკა, №4. 1978, გვ. 11-14.

19. ლ. დეკაპრელევიჩი, მ. სიხარულიძე, ე. ჩერნიში – საქართველოს ხორბლის გენეტიკური ფონდი და მისი სელექციური ღირებულება. სსი შრომები, ტ. 105. 1978, გვ. 3-7.

20. მ. დეკანოიძე – სადისერტაციო მაცნე სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა კანდიდატის სამეცნიერო ხარისხის მოსაპოვებლად. თბილისი 1990.

21. ხ. დობორჯგინიძე – სადისერტაციო მაცნე სოფლის მეურნეობის კანდიდატის სამეცნიერო ხარისხის მოსაპოვებლად. თბილისი 2001წ.

22. ო. ზარდალიშვილი – მიწათმოქმედების ძირითადი კანონები და სასუქების გამოყენება. თბილისი, 1979.

23. ა. ზედგინიძე – ტეტრაპლოიდური ხორბლის საფუძველზე ახალი იმუნური სასელექციო მასალის შექმნა. სადისერტაციო მაცნე ბიოლოგიურ მეცნიერებათა კანდიდატის სამეცნიერო ხარისხის მოსაპოვებლად. თბ. 1993. გვ. 24.

24. ი. ზედგინიძე – მაიონიზირებელი გამოსხივების ეფექტი ძირითადი სტრატეგიული კულტურების სამეურნეო-ბიოლოგიურ თვისებებზე, დაავადებათა მიმართ გამძლეობაზე და მათი გამოწვევის პათოგენობაზე. სადისერტაციო მაცნე სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა დოქტორის სამეცნიერო ხარისხის მოსაპოვებლად. თბ. 1994. გვ. 46.

25. ი. ზედგინიძე და სხვ. – მცენარეთა დაავადებებისადმი ინდუქციური გამძლეობის საკითხისადმი. საქ. სახ. აგრ. უნივერსიტეტი სამეცნიერო შრომები. 2000. გვ. 29-34.

26. გ. იაშაღაშვილი – ქართული და იტალიური ხორბლის ჰიბრიდების სელექციური შესწავლა. სადისერტაციო შრომა. სადისერტაციო მაცნე სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა კანდიდატის სამეცნიერო ხარისხის მოსაპოვებლად. თბ. 1967. გვ. 194.

27. გ. იაშაღაშვილი – ხორბლის ახალი ჯიში აისი. საქართველოს სოფლის მეურნეობა. თბ. 1985. გვ. 11-43.

28. კ. კელენჯერიძე – მუხრან საგურამოს ვაკის აგროკლიმატური ფაქტორების მოკლე მიმოხილვა. საქართველოს სასელექციო სადგურის სამეცნ. შრომები I ტ. 1954. გვ. 11-37.

29. გ. კორძახია – საქართველოს ჰავა. 1961, გვ. 246

30. კ. კელენჯერიძე – მუხრან – საგურამოს ვაკის მოკლე აგროკლიმატური მიმოხილვა. საქართველოს სახელმწიფო სასელექციო სადგურის შრომები. 1954 ტ. I გვ. 11-29.

31. ი. ნასყიდაშვილი – სახეობათაშორისი ჰიბრიდიზაციის გზით მაგარი და რბილი ხორბლის ახალი სასელექციო საწყისი მასალის შექმნა. სადისერტაციო მაცნე სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა კანდიდატის სამეცნიერო ხარისხის მოსაპოვებლად. თბ. 1993. გვ. 22.

32. პ. ნასყიდაშვილი – დიდი ყურადღება საქართველოს ხორბლის ენდემურ სახეობებს. ჟ. საქართველოს კოლმეურნე, თბილისი 1957, №10.

33. პ. ნასყიდაშვილი – რეციპროკული შეჯვარების გავლენა პირველი თაობის ჰიბრიდების სიცოცხლისუნარიანობაზე. საქართველოს სასელექციო სადგურის შრომები. 1967 წ. ტ. 3

34. პ. ნასყიდაშვილი – რეციპროკული შეჯვარების გავლენა პირველი თაობის ჰიბრიდების პროდუქტიულობაზე. საქართველოს სასელექციო სადგურის შრომები. თბილისი, 1969, ტ. 3.

35. პ. ნასყიდაშვილი – ხორბლის მოკლელეროიანი ჯიშების მიღება და მათი მნიშვნელობა. – საქართველოს სოფლის მეურნეობა. 1972. №5.

36. პ. ნასყიდაშვილი – ხორბლის სახეობათაშორისი მეორე თაობის ჰიბრიდების შესწავლა. სსი შრომები, თბილისი, 1973. ტ. LXXXVII.

37. პ. ნასყიდაშვილი, და სხვ. – რბილი ხორბლის სელექციაში T. Zhukovskiy-ის გამოყენების საკითხისათვის. საქ. მეცნ. აკადემიის მოამბე, თბილისი, 1974. ტ. 73 №2.
38. პ. ნასყიდაშვილი – საქართველოში მარცვლეულის წარმოების პრობლემა. საქართველოს სოფლის მეურნეობა. 1975. №4.
39. პ. ნასყიდაშვილი – ხორბლის სახეობა დიკაში (T. persicum) მოკლედეროიანობის გენების შესწავლა. საქ. მეცნ. აკადემიის მოამბე. თბილისი, 1975, ტ. 79 №2
40. პ. ნასყიდაშვილი – ხორბლის სახეობა დიკას გენეტიკური სტრუქტურა. საქ. სსი შრომები. თბილისი, 1976. ტ. XCVII.
41. პ. ნასყიდაშვილი – საქართველოს რბილი ხორბლის აბორიგენული ჯიშების სტრუქტურა. საქ. მეცნიერებათა აკადემიის მოამბე. თბილისი, 1976. ტ. 84, №3.
42. პ. ნასყიდაშვილი – საქართველოს რბილი ხორბლის ჯიშებში მოკლედეროიანობის გენების შესწავლისათვის. საქ. მეცნიერებათა აკადემიის მოამბე, თბილისი, 1977. ტ.87, №2.
43. პ. ნასყიდაშვილი – საქართველოს რბილი ხორბლის სელექცია მოკლედეროიანობის მიმართულებით. საქ. სსრ მეცნ. აკად. მოამბე, 1978, ტ. 85. №1.
44. პ. ნასყიდაშვილი – საქართველოს ხორბლის გენეტიკური ფონდი და მისი სელექციური ღირებულება. საქართველოს სას. სამ. ინსტიტუტის სამეცნიერო სესიის თეზისები. 1977წ.
45. პ. ნასყიდაშვილი – ხორბლის იდეალური ჯიშების შექმნის პერსპექტივა. საქართველოს სოფლის მეურნეობა. 1977წ. №12.
46. პ. ნასყიდაშვილი – საქართველოს რბილი ხორბლის აბორიგენული ჯიშების სელექცია მოკლედეროიანობის მიმართულებით. საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მოამბე. 1978წ. ტ. 89.
47. პ. ნასყიდაშვილი, ლ. დეკაპრელევიჩი, ვ. მენაბდე, ალ. გორგიძე – საქართველოს რბილი ხორბლის აბორიგენული ჯიშების სელექცია მოკლედეროიანობის მიმართულებით. საქ. მეცნ. აკადემიის მოამბე, თბილისი 1978,

48. პ. ნასყიდაშვილი – საქართველოს ხორბლის ენდემური სახეობების გენეტიკური სტრუქტურა. საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის მოამბე. 1978, ტ. 90. №1.

49. პ. ნასყიდაშვილი – საქართველოს ხორბლის სახეობათაშორისი ჰიბრიდიზაცია. საბ. საქ. თბილისი, მონოგრაფია, 1978წ.

50. პ. ნასყიდაშვილი – ხორბლის მოკლედროიანი ფორმების მიღება ველური და კულტურული სახეობების შეჯვარებით. საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის მოამბე. 1979, ტ. 99. 13.

51. პ. ნასყიდაშვილი – ხორბლის სელექციაში სახეობათაშორისი ჰიბრიდიზაციის გამოყენების შედეგები და პერსპექტივები. სსი სამეცნიერო კონფერენციის თეზისები, თბილისი 1980.

52. პ. ნასყიდაშვილი – შორეული ჰიბრიდიზაციის როლი ხორბლის ევოლუციასა და სელექციაში. საქ. სოფლის მეურნეობა, 1985წ. №10.

53. პ. ნასყიდაშვილი, მ. სიხარულიძე, ე. ჩერნიში – ხორბლის სელექცია საქართველოში (მონოგრაფია), საბჭოთა საქართველო. 1983წ

54. პ. ნასყიდაშვილი – აღვადგინოთ აბორიგენული ხორბლის ჯიშები. მეცნიერება და ტექნიკა. 1990წ. №11.

55. პ. ნასყიდაშვილი – საქართველოს ხორბლის გენეტიკური და სელექციური ღირებულება. საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის აგრომაცნე. 1992წ. №1.

56. პ. ნასყიდაშვილი და სხვ. – ხორბლის სელექციის როლი მსოფლიო ეკონომიკაში. საქ. სახ. აგრ. უნივერსიტეტი ლ. დეკაპრელევიჩის 110 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის მოხსენებათა კრებული. 1997წ. ნაწ. I, გვ. 30,

57. პ. ნასყიდაშვილი და სხვ. - საქართველოს რბილი ხორბლის ჯიშების გეოგრაფიულად დაშორებულ ფორმებთან შეჯვარების უნარიანობის შესწავლის საკითხისათვის. საქ. სახ. აგრ. უნივერსიტეტი. ლ. დეკაპრელევიჩის 110 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის მოხსენებათა კრებული. 1997წ. ნაწ. I. გვ. 55

58. პ. ნასყიდაშვილი და სხვ. - საქართველოს ხორბალი. საქ. სახ. აგრ. უნივერსიტეტი. ლ. დეკაპრელევიჩის 110 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის მოხსენებათა კრებული. 1997 წ. ნაწ. I. გვ. 21.

59. პ. ნასყიდაშვილი და სხვ. - საშემოდგომო რბილი ხორბლის ჰიბრიდებში მცენარის სიმაღლის და პროდუქტიული ბარტყობის მემკვიდრეობა. საქ. სახ. აგრ. უნივერსიტეტი. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის მოხსენებათა კრებული. 1998წ. 26. გვ.

60. პ. ნასყიდაშვილი და სხვ. - საშემოდგომო ხორბლის ჯიშები სელექციისათვის მოკლელეროიანი და ჩაწოლისადმი გამძლე საწყისი მასალის შექმნა. საქართველოს ს.მ.-ის მეცნიერებათა აკადემიის მოამბე. 1998წ. №5. გვ. 29

61. პ. ნასყიდაშვილი და სხვ. - ხორბლის თავთავის ფერისა და ფხიანობის მემკვიდრეობის თავისებურებანი ქართული და უცხოური რბილი ხორბლის ჯიშების ჰიბრიდიზაციის გზით მიღებულ ჰიბრიდებში (F_2 თაობა). საქ. სახ. აგრ. უნივერსიტეტი. სამეცნიერო შრომები. 2000. გვ. 67-70.

62. პ. ნასყიდაშვილი და სხვ. - სავეგეტაციო პერიოდის ხაზგრძლივობა ქართული და უცხოური რბილი ხორბლის ჯიშების ჰიბრიდიზაციის გზით მიღებულ ჰიბრიდებში. (F_2 თაობა). საქ. სახ. აგრ. უნივერსიტეტი. სამეცნიერო შრომები. 2000წ. გვ. 71-73.

63. პ. ნასყიდაშვილი და სხვ. - ხორბლის გეოგრაფიულად და ეკოლოგიურად დაშორებული ფორმების ჰიბრიდიზაციისას რეციპროკული შეჯვარების გავლენა ჰიბრიდული მარცვლების გამონასკვის უნარიანობაზე. საქ. სახ. აგრ. უნივერსიტეტი. სამეცნიერო შრომები. 2000წ. გვ. 74-78.

64. პ. ნასყიდაშვილი, მ. ნასყიდაშვილი, მ. სიხარულიძე, შ. სურგულაძე - კულტურულ მეცნიერებათა სელექცია, მეთესლეობა და თესლმცოდნეობა. გამომცემლობა განათლება, თბილისი 2002.

65. მ. ნასყიდაშვილი. მაცნე სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა დოქტორის სამეცნიერო ხარისხის მოსაპოვებლად 2004. 93. გვ.

66. მ. სიხარულიძე-ხორბლის სახეობათაშორისი ჰიბრიდიზაცია, როგორც სასელექციო საწყისი მასალის მეთოდი. სსი შრომები. თბილისი. 1959წ. ტ. 21.
67. მ. სიხარულიძე-ხორბლის აბორიგენული ჯიშებისა და ფორმების სელექციური მნიშვნელობა, საქართველოს სოფლის მეურნეობა, 1970, №6. გვ. 18-19.
68. ც. სამადაშვილი - სადისერტაციო ნაშრომი სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა კანდიდატის სამეცნიერო ხარისხის მოსაპოვებლად. თბილისი, 1972წ.
69. ც. სამადაშვილი - სადისერტაციო მაცნე სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა დოქტორის სამეცნიერო ხარისხის მოსაპოვებლად. თბილისი, 1994,
70. თ. ურუშაძე - საქართველოს ძირითადი ნიადაგები. თბილისი, 1997.
71. ლ. ქევხიშვილი - ხორბალი (აგროტექნიკა). თბილისი 2001.
72. ზ. ხაჩიძე, მ. დეკანოძე, ა. გვარამაძე, რ. ძიძიშვილი-ხორბლის მარტივი და რთული ჰიბრიდების შედარებითი შესწავლა. სსი სამეცნიერო შრომები, თბილისი, 1990. გვ. 26-27.
73. რ. ძიძიშვილი. მაცნე სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა დოქტორის სამეცნიერო ხარისხის მოსაპოვებლად. 2003.
78. Абдуллаев А.- Создание нового исходного материала для селекции озимой мягкой пшеницы на основе аборигенных сортов Закавказья. Автореферат, дисс. к. с. х. н. Тбилиси 1990. с.21.
79. Абдуллаев А.-Наследование и трансгрессивная изменчивость растения У гибридов озимой мягкой пшеницы второго поколения. Респ. науч. конфр. молодых ученых и аспирантов. Тбилиси, 1983, ст. 50-52.
80. Абрамова З.-Цветение пшеницы в зависимости от температуры и влажности воздуха. Учение записки. ЛСХИ, 1958. Вып. 77 ст. 23-26
81. Абрамова З.-Жизнеспособность пылцы пшеницы в зависимости от способа ее хранения. Учение записки. ЛСХИ, 1966 .т. 105. Вып. 3 ст. 30-35.
83. Абрамова З. Карлинский- О. Практикум по генетикеЛ. 1978, 191 ст.
84. Абрамова з. Пугач Р.- Характеристика межсортовых гибридов озимой пшеницы по устойчивости к полеганию. Генетические основы межсортовой и Межвидовой гибридизации картофеля и пшеницы. Л.Пушкин, 1976, т.295 ст. 15-21.

85. Алиев М.-Влияние беккросирования на высоту растений и продуктивную кустистость межвидовых гибридов . Материали респ. совщ. по отдаленной гибридизацию Баку, 1972, ст. 91-94.
86. Ахметова Э.-О наследовании количественных признаков эколого-географически отдаленными гибридами первого поколения в условиях Карвбвхв. 1р. и нет. генетики и селекции АН Аз СССР. 1970, т. 6 с. 118-122
87. Бадарева Н.- Оценки гетерозиса у трех гибридов пшеницы. Сельское хозяйство за рубежом. Растениеводство, 1966, №5. с.31-32.
88. Барвнский-Выколашивание пшеницы и ячменя, как критерий степени скороспелости. С.х. опытное дело, 1923. №3 с. 104-110.
89. Белеа А. Скрещиваемость вида *T. dicossum* с другими видами пшеницы и условия плоидности гибридов //Симпозиум по отдаленной гибридизации растений – София. 1995. – с.101-109.
90. Борлауг Норман Е. - Успехи в изучении гибридной пшеницы. В кн. гибридная пшеница. М. 1966, с. 189-192.
91. Бороевич С.-Использование генетического потенциала высокоурожайных сортов пшеницы. С.-х. за рубежом, 1973, №3, с. 41-44.
92. Бриггс Ф., Ноул П. Научные основы селекций растений. – М., 1972. – 399 с
93. Будашкина Е. Б. и др. Цитогенетическое изучение межвидовых гибридов пшеницы *T. aestivum* X *T. dicossum*. Сообщение I . Характеристика исходных форм и гибридов F1//Генетика. 1971.- Т.VII. №9. -с.5-12.
94. Будашкина Е. Б. Цитогенетическое изучение межвидовых гибридов пшеницы (*T. aestivum* X *T. dicossum*) и их селекционное значение. – Дис...канд. биол. наук. – Новосибирск, 1975. – 154 с.
95. Брежнев Д., Дорофеев В.-Современные направления в селекции пшеницы селекция и семеноводства. 1971 №3 с. 18-27.
96. Вавилов Н.-Научные основы селекции растений М.Л. 1935. с.244.
97. Вавилов Н.-Иммунитет растений инфекционных заболеваний. Проблемы иммунитета культурных растений М.Л. 1964. Т.4., с. 132-313.

98. Вареница Е. Иванова С. Костерин В.-Гетерозис у озимой мягкой пшеницы . Вестник с.х. науки, 1971, №1. с. 11-18.
99. Вареница Е, Кочетков Г.- Как гибриды озимой пшеницы наследуют признаки устойчивости к полеганию. Селекция и семеноводство, 1976, №5. с. 29-33.
100. Варданян М.В. Особенности скрещивания *T.monococcum* L. и *T. timopheevii* Zliuk.. с некоторыми другими видами и формами пшеницы //Тр. аспирантов и молодых науч. сорт. – Л., 1968. – Вып. 9.-с.51-56.
101. Василенко И.-Селекция и короткостебельность сортов озимой пшеницы интенсивного типа. Вестник с.х. науки, 1975, №1с. 31-38.
102. Верденовский Д.-Пути иммунитета растений. Селекция и семеноводство, 1968, №3. с. -7.
103. Венедиктов М-. Завязывание гибридных зерен и поведение гибридов 1-го поколения при скрещивании некоторых видов пшениц. Сб. р^абот аспирантов и молодых науч. сотр. ВИР, 1957, вып. 1, с. 34-39.
104. Венедиктов М-.К вопросу о наследовании количественных и качественных признаков у гибридов пшеницы. Сб. работ аспирантов и молодых науч. сотр. ВИР, 1961, вып. 2, с. 34-39.
105. Воскресенская Г, Шпота В.- Трансгрессия гибридов и методика количественного учета этого явления . Докл. ВАСХНИЛ, 1967, №7. с. 18-20.
106. Воронкова А. -Характер наследования устойчивости к бурой ржавчине у пшеницы. Селекция и семеноводства, 1970, №5. с. 15-18.
107. Воронкова Н.Е. Изучение гибридов полбы с друшими видами пшеницы. Автореф. дис....канд. биол. наук. – Алма-Ата, 1974. 24с.
108. Воронкова А, Сидорина Л.- Результаты многолетнего изучения сортов оц устойчивости пшеницы к видам ржавчины в условиях Кубани , Сб. науч. тр. вып. УП. Краснодар, 1974. с.26-28.
109. Вилямс В.-Почвоведение, М. 1936. с.646.
110. Вильсон Дж. Росс В.-мужская стерильность на основе взвимодействия ядра *Tg. aestivum* с цитоплазмой *Tg. timopheevii*. Гибридная пшеница. М. 1966, с. 33-34.

111. Горгидзе А. Филогенетика грузинских эндемичных пшениц. - Тбилиси: Мецниереба, 1977. - 218 с.
112. Горин А.П. Завязываемость при естественной гибридизации у яровой пшеницы в зависимости от метеорологических условий // Известия Тимирязевской с.-х. Академии, 1961, вып.2. - с.20-25.
113. Горин А.П. Вопросы цветения, опыления и оплодотворения полевых культур // Вестник с.-х. Науки, 1965, №12. - с. 139-142.
114. Горленко М.В. Методические указания по проведению фитопатологических и энтомологических опытов. - М., 1961.
115. Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. - Баку, 1989, т.1. — 402 с.
116. Гугава Е.Д. Селекционное изучение гибридов от парных и сложных скрещиваний грузинских сортов пшеницы с географически отдалёнными формами интенсивного типа. // Автореф. Дис...к.с.-х. н. - Тбилиси, 1975. - 40 с.
117. Гуляев Г.В. Селекция зерновых культур в Канаде. // Селекция и семеноводство, 1975, №1. - с.67-72.
118. Довидов С.Е. Роль отдаленной гибридизаций в селекции яровой твердой пшеницы // Роль отдаленной гибридизаций в эволюции и селекции пшеницы. - Тбилиси. 1985. - 61-62.
119. Дарвин Ч. Действие перекрёстного опыления и самоопыления в растительном мире. - М.-Л., 1939.
120. Димова Г. Гетерозис у пшениц // Научн. Тр. СХИ. - София, 1968, т. 19 (47), сер. Растениеводство.
121. Декапрелевич Л.Л. О получении нежизнеспособных и полужизнеспособных комбинаций при скрещивании пшениц // Тр. Всесоюзн. Съезда по генетике, селекции, семен. и племен, животн., 1980. - с.221-227.
122. Декапрелевич Л.Л. Особенности главнейших экотипов пшениц Грузии, высеваемых осенью // Тр. ГрузСХИ, т. 13, 1941. - с.3-33.
123. Декапрелевич Л.Л. Долис пури и её селекция. - Тбилиси, 1950. - 24 с.
124. Декапрелевич Л.Л. Роль Грузии в происхождении пшениц // Сообщ. АН ГССР

т-3, №942, №2 -3. №58-160.

125. Декапрелевич Л.Л. Грузинский очаг формообразования // Сообщ. АН ГССР, т.3, 1942, №7. - с. 700-710.

126. Декапрелевич Л.Л. Особенности селекционной работы с пшеницами в Грузии // Сообщ. АН ГССР, т.5, 1944, №7. - с.700-710.

127. Декапрелевич Л.Л. Устойчивость к полеганию и некоторые особенности стебля пшениц Грузии // Тр. ГрузСХИ, 1947, т.27. - с. 107-116.

128. Декапрелевич Л.Л. Основные сорта зерновых культур Грузии // Тр. Груз. гос. Селекционной станции - Тбилиси, 1947, т.2. - с.3-47.

129. Декапрелевич Л.Л. Пути и методы выведения новых сортов озимой пшеницы. // Труды ГрузСХИ, 1953. - с. 207-217.

130. Декапрелевич Л.Л. К методике оценки сортов пшеницы на полегаемость и характеристика по этому признаку некоторых местных сортов Восточной Грузии и селекционных сортов. - В кн.: Устойчивость растений против полегания. - Минск, 1965. - с. 54-57.

131. Декапрелевич Л.Л., Сихарулидзе М.А., Черныш Е.С., Наскидашвили П.П. Основные итоги НИР кафедры селекции и семеноводства к 50-летию Советской Грузии // Тр. Груз СХИ, т. 30-31, Тбилиси, 1970. - с. 313-326

132. Декапрелевич Л.Л., Яшагашвили Г.Г., Парджанадзе Т.С., Грдзелишвили А.К. Некоторые образцы из мировой коллекции ВИР-а, как улучшитель грузинских пшениц. // Тр. НИИ земледелия ГССР им. Ю.Н. Ломоури, т. 17, Тбилиси, 1971.-е. 23-30.

133. Декапрелевич Л.Л., Наскидашвили П.П., Копытин В.Д. Межвидовая гибридизация. Как метод создания исходного материала короткостебельных мягких пшениц с повышенными качествами зерна // Тр. ГрузНИИЗ, т. 19, 1972. -с.67-74.

134. Декапрелевич Л.Л., Сихарулидзе М.А., Черныш Е.С., Наскидашвили П.П. Генетика и селекция, ценность староместных сортов популяций мягкой пшеницы. // Тр. ГрузСХИ, т. 38, Серия биологическая, агрохимия и лесоводство, 1974. - с.31-34.

135. Декапрелевич Л.Л., Наскидашвили П.П. Пшеницы Древней Грузии, их практическая ценность и роль в эволюции рода тритикум // Тр. ГрузСХИ, т.38, 1974.

136. Денисов П.В. Вес 1000 зерен и возможность его формирования // Тр. по прикладной ботанике, генетике и селекции, 1974, вып. 3, т. 44. - с. 144-165.
137. Дорофеев В.Ф., Пономарёв В.И. Проблема полегания пшеницы и пути её решения.-М., 1970.
138. Дорофеев В.Ф., Руденко М.И., Удачин Р.А., Якубцинер М.М. Селекция короткостебельных сортов пшеницы. - Л., 1970.
139. Дорофеев В.Ф. Пшеницы Закавказья7/тр. по приклад, ботанике, генетике и селекции, 1972, т.47, вып. 1. - с.3-206.
140. Дорофеев В.Ф., Пушкина Т.А. Наследование высоты растений при гибридизации короткостебельных сортов пшеницы. //Вестник с.-х. науки. 1974, №Ю.-с.55-59.
141. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. - М.: Колос, 1979. - 416
142. Есырева Е.Д. Межвидовые гибриды пшеницы. – Автореф. дис...канд. биол. наук. – Алма-Ата, 1970. -22с.
143. Ерицян А.А. К цитологии пленчатых пшениц Грузии // Тр. по прикладной ботанике, генетике и селекции, 1932, сер. 5.1.
144. Ерицян А.А. Цитологические исследования // Тр. Тбилисского ботанического институт. Т.8. - Тбилиси, 1942. - с.211-272.
145. Есырева Е.Д., Вороникова Н.Е. . Межвидовая гибридизация пшеницы. // Тр. Каз. НИИ земледелия. - Алма-Ата, 1975. – т.ХІ. –с.17-29.
146. Эллиот Ф. Селекция растений и цитогенетика. - М.,
147. Жуковский П.М. Материалы по изучению пшеницы Восточной Грузии. - Тбилиси, 1923. 97 с.
148. Жуковский П.М. Этюды в области гибридизации, иммунитета и трансплантации растений // Тр. Московск. с.-х. академии им. К.А.Тимирязева, 1944, т.6, выпуск - селекция. ОГИЗ - Сельхозгиз. - с.5-18.
149. Жуковский П.М. Зерновые культуры (пшеница, рожь, ячмень, овёс). -М, 1954.-388 с.
150. Жуковский П.М. Культурные растения и их сородичи. - М., 1964. - 787 с.

151. Жуковский П.М. Проблема происхождения культурных растений // | Ботанический журнал, 1967, т.13. -с.1530-1533.
152. Зарубайло Г.Я. Влияние выращивания P7на изменчивость растений F2 // Ч⁵-по прикладной ботанике, генетике и селекции, 1958, т.33, вып.1.
153. Карамышев Р.А. Некоторые особенности наследования высоты растений У Мягкой пшеницы (*T.aestivum* L) // Сб. тр. аспирантов и молодых научн. Сотр. ВИР, 1966,вып.7(И).
154. Карамышев Р.А. Наследование некоторых количественных признаков "При скрещивании разных экотипов мягкой пшеницы (*T.aestivum* L) - Автореф. Д^исс...к.с.-х.н. - Л., 1970. - 24 с.
155. Каткова Р.О., Бекназаров Н.Б. Наследование количественных признаков гибридной пшеницы // Тр. Узбек.НИИ зерна, 1981, №18. - с.97-101.
156. Калашников К.Я. Пути и методы борьбы с пыльной головнёй пшеницы // Селекция и семеноводство, 1968, №3. - 48-50 с.
157. Караев В.П. Повысить устойчивость зерновых культур к ржавчине. // Селекция и семеноводство, 1968, №2. - с.77-78.
158. Келенджеридзе К. Краткий агроклиматический обзор Мухрано-Сагурамской равнины // тр. Груз, селекционной станции, 1954, т. 1. - с. 11-37.
159. Кириченко Ф.Г., Максименко Я.К. Селекция озимой твёрдой пшеницы // Приёмы и методы повышения качества зерна - Тр. ВАСХНИЛ, 1967. - с. 40-45.
160. Кириченко Ф.Г., Уразалиев Р.А. Некоторые вопросы завязываемости гибридных семян, полученных при межвидовых гибридизациях пшеницы // Вестник с.-х. науки, 1969, №7. - с.60
161. Костюченко И.А. Явление преждевременной гибели гибридов при скрещивании пшеницы // Социалистическое растениеводство, 1936, №6.
162. Ковбасенко Г.М., Лыфенко С.Ф. Особенности наследования хозяйственно-полезных признаков у гибридов озимой мягкой пшеницы // Вестник с.-х. науки, 1970, №8.
163. Ковтун В.Н. Завязываемость гибридных зерен от внутривидовой и

межвидовой гибридизаций пшеницы // Сел. и сем. – 1985. – №6. – 6ю 13-15.

164. Козленко Л.В. О гетерозисе у гибридов №2 мягкой пшеницы // докл. ТСХА, 1968, вып.42.

165. Козленко Л.В., Пухальский В.А. Проявление гетерозиса у мягкой яровой пшеницы *T.aestivum*// Изв. ТСХА, 1969, вып.1. – с.60-68.

166. Колодцец Л. Гетерозис и наследование продуктивности у гибридов озимой пшеницы // Приёмы и методы повышения урожайности полевых культур // Сб. научн.тр. Мироновского НИИ ССП, 1983. – с.41-43.

167. Коновалов Ю.Б., Цыльнев В.В., Нефёдов А.В., Лыфенко С.Ф., Гирод Г. Особенности налива зерна у различных сортов озимой мягкой пшеницы в условиях Юга Украины // Изв. ТСХА, М., 1986, №1. – с.78-80.

168. Короленко В.Г. Структура урожая сортов полевых культур как метод оценки их в опытах по сортоиспытанию. – Автореф. дисс.к.с.-х.н., 1973.

169. Костин В.В. Изучение гибридов первого поколения различных типов межвидовых скрещиваний *T. dicoccum* с *T.aestivum*// Доклады ВАСХНИЛ. – 1969. – вып. 4. – с. 7-9.

170. Кривченко В.И. Генофонд устойчивых к болезням форм растений мировой коллекции ВИР // Тр. по приклад, ботанике, генетике и селекции, 1977, т.60, вып.1.- с.140-144.

171. Кривченко В.И., Вершинина В.А., Суханбердина Э.Х. Изучение Устойчивости пшеницы и ячменя к возбудителям мучнистой росы // Методы Фитопатологических и энтомологических исследований в селекции растений. – ТР- ВАСХНИЛ – М: Колос, 1979. – с.31-40.

172. Кривченко В.И., Мягкова Д.Д. Устойчивость яровой пшеницы к расам П^шШ^{ной} головни // Тр. по прикладной ботанике, генетике и селекции, 1971, т-43, вып.3.-с.52-58.

173. Кравцов Б.Е. Размер листовой поверхности и продуктивности её работы ^ (яровой пшеницы) // Вестник с.-х. науки, 1957, №4. – с.79-81.

174. Крашенник Н.Ф. Селекция тга повышение эффективтгости фотосинтеза// С.-х.

за рубежом, 1974, №4. - с.44-46.

175. Кумакоя В.А. Фотосинтез и селекция на скороспелое; // Селекция и семеноводство, 1968, № 1. - с. 14-18.

176. Кулиев Ш.Е., Пасирова С.М. Результаты гибридизации и короткостебельных и высокорослых сортов пшеницы // Селекция и семеноводство, 1982, №4. - с. 14-15.

177. Куперман Ф.М. Биологические основы культуры пшеницы. - М, 1953. -298с.

178. Ласло-Сунич. Устойчивость гибридов пшеницы к мучнистой росе // Селекция и семеноводство, 1969, №4. - с.31-32.

179. Лапченко Г.Д., Корнейчук СР. О селекции озимой пшеницы на устойчивость к болезням // Селекция и семеноводство, 1968, №5. - с.5-7.

180. Лилуашвили Г.О. Некоторые районированные и перспективные сорта пшеницы Грузии // Тр. Груз, гос селекционной станции, т.1, 1954. - с.85-126.

181. Лелли Я. Селекция пшеницы. Теория практики. - М.: Колос, 1980. - 384

182. Летова Г.М. Междвидовая гибридизация в селекции сортов твердой пшеницы для условий западной Сибири // Роль отдаленной гибридизации в эволюции и селекции пшеницы. - Тбилиси. 1985. - с. 60-61.

183. Лукьяненко П.П. О селекции высокоурожайных сортов сильных пшениц в Краснодарском крае // Вестник с.-х. науки, 1960, №5.

184. Лукьяненко П.П. Селекция устойчивых к ржавчине сортов озимой пшеницы // Селекция и семеноводство, 1968, №4. - с. 10-18.

185. Лукьяненко П.П. Селекция высокоурожайных низкостебельных сортов озимой пшеницы // Сельскохозяйственная биология, 1969, 34. - с. 367-375.

186. Лукьяненко П.П. Об ускорении селекции новых сортов озимой пшеницы // Селекция и семеноводство, 1971, №4 - с. 11-16.

187. Лукьяненко П.П. О селекции низкостебельности сортов озимой пшеницы. // Избр. Тр. -М., 1973. -с.408-419.

188. Лукьяненко П.П. Результаты и перспективы работ по созданию гибридной пшеницы на стерильной основе // Избр.тр. - М, 19-73. - с.422-433.

189. Лукьяненко П.П. Селекция твердой озимой пшеницы методом межвидового

скрещивания // Избр. Тр. - М, 1973. - с.54-61.

190. Лукьяненко П.П. Основные итоги работ по селекции озимой пшеницы. // Избр. тр.-М., 1973.-С.100-111.

191. Лукьяненко П.П. Больше внимания новым высокопродуктивным сортам. //Избр. тр. -М., 1973. - 203-206 с.

192. Лукьяненко П.П. Достижения и перспективы в селекции озимой пшеницы. М Избр. тр. - М., 1973. - 434-446 с.

193. Лукьяненко П.П. Повышение продуктивности пшеницы // Избр. тр. - М, 1973.-325 -329 с.

194. Лукьяненко П.П. Результаты работ по селекции ржавчино-устойчивых °ртов пшеницы // Избр. тр. - М, 1973. - с. 61 -67.

195. Лукьяненко ꞑ ꞑ.1ꞑ. Скрещивание географически отдалённых форм в селекции озимой пшенты II Избр. тр. - М., 1973. - с. 122-129.

196. Лукьяненко П.ГТ. Озимая пшеница Безостая 1/ Избо. ур. - М 1973. -с.191-197.

197. Лукьяненко П.П. Селекция сортов озимой пшеницы для интенсивного земледелия. // Избр. тр. - М., 1973. - с. 206-213.

198. Лукьяненко П.П. Селекция высокоустойчивых к ржавчине сортов. // Избр. тр. - М., 1973. - с. 344-354.

199. Лукьяненко П.П. Гетерозис и первые итоги по селекции гибридной пшеницы. //Избр. тр.-М., 1973. -с.287-297.

200. Лыфенко С.Ф., Ковбасенко Г.М. Эффективность гетерозиса и наследование элементов продуктивности у гибридов озимой пшеницы // Научн. техн. Бюлл. ВСГИ, 1968.-е. 10-15.

201. Максимчук Г.П. Изменения наследованных признаков у зерновых и бобовых культур под влиянием условий возделывания полученного материала в селекции//М.: Сельхозгиз, 1962. -с.213-219.

202. Маккензи Х. Влияние сетей на урожайность пшеницы // С.-х. за рубежом, 1972, №6. -с.47-48.

203. Мамонтова В.И. Основные направления селекции высокопродуктивных,

высококачественных сортов яровой пшеницы, устойчивых к болезням и полеганию. - В кн.: Селекция яровой пшеницы - Саратов, 1970. - с.9-21.

204. Марджанишвили Ю.В. основные биоэкологические факторы возделывания пшеницы в степной зоне Восточной Грузии. - Тбилиси: Мецниереба, 1966. - 194 с.

205. Мельников А.Ф. Устойчивые к бурой ржавчине сортообразцы яровой пшеницы // Селекция и семеноводство, 1975, №1. - с.31-32.

206. Медведева Г.Б. К вопросу о наследовании остистости у пшениц // Докл. АН СССР, 1945, т.47, №7.

207. Медведев А.М. диаллельный анализ количественных признаков яровой пшеницы при орошении // Тр. по прикладной ботанике, генетике и селекции, 1981, т.96, вып.3.-Ы 17-126.

208. Менабде В.Л. Ботанико-систематические данные о хлебных злаках древней Колхиды // Сообщ. Груз, филиала АН СССР, 1940, т.1, №9. - с.683-685.

209. Менабде В.Л. Гибридизационные процессы в поколениях *T. Macha Pek.et men x T.monosocum L* (к проблеме о происхождении *T. vulgare*) // Сообщ. АН СССР, 1946, т.1, №5.

210. Менабде В.Л. пшеницы Грузии. - Тбилиси, 1948. - 273 с.

211. Мережко А.Ф. Селекционная ценность пшениц Закавказья и Дагестана в Условиях Кубани. - Автореф. дисс.к.с.-х.н. - Л., 1970. 28 с.

212. Мережко А.Ф., Прилюк Л.В., Писарева Л.А., Пухальский А.В. Морфологические признаки генетикакультурных растений. Зерновые культуры. - Л., 1986. - с. 94-102.

213. Мовчан И.М., Гуляем Г.В., Лезжова Т.В. Генетика остистости и воспроизводимости сорта озимой пшеницы. // Сообщ.1. Изучение характера доминирования степени выраженности остей в колосе // генетика, 1980, т. 16, X22.-С.33 1-341.

214. Мовчан И.М., Гуляев Г.В., Лезжова Т.В. Генетика остистости и воспроизведения сорта озимой пшеницы. // Сообщ. 2. Изучение характера доминирования степени выраженности остей в колосе // Генетика, 1980, т. 16, ЖЗ.-

C.501-508.

215. Мовчан ИМ., Лезжова Т.в. Характер наследования при скрещивании форм, различающихся по степени выраженности остистости в колосе. Сообщ. З.//Генетика, 1981, тЛ7, №10.-с. 1842-1849.

216. Моргун В.В., Зайка с.П., Жвавая Е.П. Эффективность беккроссных и сестринских скрещиваний в повышении семенной продуктивности ранеспелых гибридов кукурузы // Селекция и семеноводство, 1986, №2. - с. 16-18.

217. Мустафаев И.Д. К истории возделывания зерновых культур в Азербайджане // Тр. ин-та земледелия АН АзССР, 1955, т.3.

218. Мустафаев И.Д., Емельянова В.В., Спирин Ю.А., Алиева С.А. Степень удачи в скрепегивании при межвидовой гибридизации пшениц // Тр. инст. ген. и сел. Аз. ССР. – Баку, 1967. – Т.5. – с. 5-14.

219. Наскидашвили Н.П. Скрещивание разновидности *arabicum* дикорастущей пшеницы *T. diciccoides schwelinf.*, с культурными видами пшеницы //Тр. Груз. СХИ. 1974. – Т.88. – с. 67-86.

220. Наскидашвили П.П., Межвидовая гибридизация Колос, 1984г.

221. Наскидашвили П.П., Абдулаев А.М. Наследование и изменчивость некоторых количественных признаков у сложных гибридов озимой мягкой пшеницы // Доклады ВАСХНИЛ, 1986, №6.

222. Наволоцкий А.В. Результаты изучения сортов короткостебельной яровой пшеницы // Селекция и семеноводство, 1975, №2. - с.41-42.

223. Неттевич Э.Д., Самсонов М.М. продуктивность и качество зерна гибридов яровой пшеницы первого поколения // Вестник с.-х. науки, 1965, №8.

224. Неттевич Э.Д., Марченкова А.А. Исходный материал для селекции пшеницы на устойчивость к ржавчине // Селекция и семеноводство, 1970, №3. -с.41-47.

225. Неттевич Э.Д. Гибридная пшеница // Цитогенетика пшеницы и её гибридов. - М.: Колос, 1971.-сЛ63-195.

226. Неттевич Э.Д., Максименко В.П. О селекции зерновых культур в Швеции "Селекция и семеноводство, 1974, №3. - с. 69-71.

227. Никулина Н.Д. О цветении озимой мягкой пшеницы // Селекция и Семеноводство, 1969, №6. - 46 с.
228. Новатовски А. Пшеница М, 1965 с.568
229. Омаров Д. К методике учета и оценки гетерозиса растений. С -х. Оология, 1975, т.№1. с. 123-128.
230. Орлюк А.- Проявление гетерозиса по элементам продуктивности колоса у х-цоридов озимой мягкой пшеницы при различных условиях выращивания. Докла. ВАСХНИЛ, 1968, №1.
231. Орлюк А.-Трансгрессия количественных признаков у гибридов озимой пшеницы. Цитология и генетика, 1972, т.6 №1с. 52-56.
232. Орлюк А.- Наследование морфолого-анатомических признаков стебля у гибридов озимой пшеницы. Вестник с.х. науки 1982, №11 с.42-48.
233. Орлюк А., Базалии В, Гончарова К.-Метод возвратных скрещиваний в создании селекционного материала озимой пшеницы. Селекция и семеноводство, 1984, №2. с. 8-11.
234. Павлюк И. Основные направления селекции озимой пшеницы в условиях Центрально-Черноземной зоны. Науч. тр. Воронежск. СХИ. 1981, т. 116. с. 5-20
235. Пальмова Е. Ф. Введение в экологию пшеницы. Л.- М. с. 73.
236. ПониаваМ.И. Создание исходного материала для селекции пшеницы путем скрещивания Грузинских пшениц с Африканскими. Автореф. дисс... к.с.х.н. Тбилиси, 1980, с.29.
237. Пожемская Т. А. -Исходные формы пшеницы для селекции на качество. Селекция и семеноводство, 1968, №5, с.32.
238. Пономарев В. И., Максимов М. Л. Использование генетических исследований в селекции пшеницы на устойчивость к ржавчине \ С- Х. за рубежом, 1969, № 10. - 39-42 с.
239. Писарев В. Е. Селекция зерновых культур. -М., 1964. - 317
240. Пилюгин А.С. Неуоторые вопросы завязываемости, всхожести и выживаемости гибридов, полученных от внутривидовой и межвидовой гибридизаций

пшеницы //БЮЛЛ. науч. – техн. ВСГИ. – Одесса. – 1975. вып. 26. –с. 20-27.

241. Прилюк Д. В. К генетике короткостевельности пшеницы.-Автореф. дисс... к. б.н. - Л., 1975.-27с.

242. Прилюк Л. В. К генетике короткостебельности у пшеницы. Сообщ. 3. Наследование короткостебельности в старших поколениях и отечественных пшениц // Генетика , 1980, т. 16, № 4.-е. 708-711.

243. Пугач Н. Г. Проявление гетерозиса н гибридов озимой пшеницы в Ленинградской области // Внутривидовая и межвидовая гибридизация картофеля и пшеницы. - Л. - Пушкин, 1970, т. 139, вып. 1.- с. 77-85.

244. Пугач Н. Г. Генетический анализ количественных признаков у яровой пшеницы // Научно-методические вопросы повышения эффективности селекции с- х. растений. - Научн.-техн. бюлл. Сибирского отд. ВАСХНИЛ. - Новосибирск, 1981, вып. 6. - с. 34-40.

245. Пухальский В.А., Максимов., Суркова Л.И., Соколова К.Д. Использование диаллельного анализа для оценки донорских свойств 19 сортов озисмой пшеницы //Вестник с.-х. науки, 1982, № 6, с.25-34.

246. Пухальский В.А.Лапочкина И.Ф. Влияние генотипа на некоторые закономерности отдельной гибридизаций – В сесоюзн. совещ. // Роль отделенной гибридизаций в эволюции и селекций пшеницы. Тезисы докладов 916-20 июня 1985 г.) Груз. СХИ, Тбилиси. 1985. – с. 37-38.

247. Пушкина Г.А. Особенности наследования высоты растении при скрещивании длинно- и короткостебельных сортов пшеницы //Бюлл. ВИР, 1973,вып.30.

248. Дорофеев В.Ф., Якубцинер М.И. и др. Пшеница мира. //Л., 1976, - с. 487.

249. Саакян Г.А., Саркисян А.А. О комбинационной способности сорта озимой пшеницы Безостая 1 и его индуцированного мутанта Карлик 1 //Тр. АрмНИИЗ, 1976, с. "Пшеница", № 2. - с. 35-43.

250. Саакян Г.А., Хачатурян М.Г. Об изменчивости и наследуемости признака высоты растений у гибридов пшеницы //Тр. АрмНИИЗ, 1970, с. "Пшеница", №3.-с. 53-62.

251. Саакян Г.А. О некоторых вопросах селекции озимой мягкой пшеницы на продуктивность //Биол. Ж. Армении, 1983, № 3. - с. 699-704.
252. Савицкий М.С. Биологические и агротехнические факторы высоких урожаев зерновых культур. - М., 1948.
253. Созинов А.А. и др. Улучшение качества зерна озимой пшеницы путем селекции //Селекция и семеноводство, 1970, № 6. - с. 12-18. Созинов А.А. Достижения науки в практику//Селекция и семеноводство, 1974, №3.-с. 6-10.
254. Созинов А.А., Гаревый П.Ф., Гешеле Е.Е. и др. Развитие теорий и практики селекции зерновых культур в трудах А.А. Сапегина //Сб. научных трудов ВСГИ. – Одесса, 1975. вып.12; с.3-11.
255. Соломатин Д.А. Оценка и отбор исходного материала для селекции пшеницы на устойчивость к стеблевой ржавчине // Селекция и семеноводство, 1969, № 1.-с. 30-32.
256. Сихарулидзе М.А. Эффективность повторных скрещиваний (беккроссов) и некоторых межвидовых гибридов пшеницы //Тр. АрмСХИ - Ереван, 1966.
257. Сихарулидзе М.А. Пшеницы Грузии и их селекция. - Тбилиси, 1969, - с. 99.
258. Сихарулидзе М.А. Чхиквадзе Н.А. Джибути Н.В. Различные типы гетерозиса в реципрокных скрещиваниях географически отдаленных форм пшеницы //Тр. ГрузСХИ. 1974, т.58, сер.
259. Скурыгина Н.А. К гибридизации мягкой пшеницы с *T. timopheevii* Zhuk. //Тр. по прикл. бот., ген. и сел. – Л., 1958. – Т.33. вып I. – с. 134-139.
260. Синицина СМ. Наследование длины колоса у мягкой пшеницы Записи Ленинградского СХИ, 1968, вып. 184, № 1, - с. 14-19.
261. Стебут А.И. Яровая пшеница Тр. Саратов. обл. с.-х. опытной станции, 1915, т.3.
262. Суркова Л.И., Медведев А.М. Наследование хозяйственно-ценных признаков при диаллельных скрещиваниях зерновых культур. //С.-х. за рубежом, 1981, № 4. - с. 23-24.
263. Сухоруков А.Ф. Характер наследования количественных признаков гибридами озимой пшеницы при орошении //Селекция и семеноводство, 1986, №5, -с.12-14.

264. Разумов В.И. Среда и развитие растений. - М.-Л., 1961.
265. Райки Л.П. О перспективах гибридного семеноводства пшеницы //Гибридная пшеница. М., 1966. - с. 182-188.
266. Рачинский Т. Новые тенденции в селекции пшеницы //Сельское хозяйство за рубежом, 1980, № 12, с. 17-19.
267. Рабинович СВ., Мельников Н.И. Влияние родительских форм и место селекции за качество сортов озимой пшеницы // Селекция и семеноводство, 1969, № 1, - с.34-37.
268. Ремесло В.Н. Мироновские пшеницы. - М., 1972. - с. 195.
269. Ремесло В.Н., Василенко Н.И. О состоянии и перспективах селекции озимой и яровой пшеницы. // Селекция и семеноводство, 1974, №3, - с.1-5.
270. Ремесло В.Н., Животков А.А., Морозова З.А., Вегнер Г.М. Сопряженная изменчивость в первичном отборе новых форм пшеницы. //Вестник с.-х. науки, 1984,- с.64-73.
271. Тарывердиев К.К. Характер наследования количественных признаков диаллельных гибридов озимой пшеницы //Изд. АН Аз.ССР, 1985, № 5. -с.84-91.
272. Тарасенко Н.Д. Качество зерна озимой пшеницы на Кубани. // Краснодар, 1973. с. 34.
273. Тараканов С.Г., Удачин Р.А. Новый исходный материал для селекции пшеницы на орошении. // Селекция и семеноводство, 1970, № 3, - с.38-41.
274. Тетеряченко К.Г. Метод определения продуктивности озимой пшеницы на стержню колоса. // Селекция и семеноводство, 1971, № 6. - с.74.
275. Товстик М.Г. Создание короткостебельности (карликовых) высокопродуктивных устойчивых к болезням пшеницы для условий орошаемого земледелия. //Селекция яровой пшеницы - Саратов, 1970. -с.22-31.
276. Товстик М.Г. Ценные для селекции формы короткостебельной пшеницы.
277. Турбин Н. В. Загрекова В.Н. Жизнеспособность отдельных гибридов первого и второго поколения. //Бюлл, инт-та биологии Ал *LRBL* | 1960, вып. 5.
278. Удачин Р.А. О поведении первого гибридного поколения при

межвидовых и скрещиваниях пшеницы. //Сб. работ аспирантов и научн. сотр. ВИР, 1958, вып. 2

279. Удачин Р.А. Мексиканские короткостебельные пшеницы в Индии. //В.-б. за рубежом, 1969, № 8. - с. 36-41.

280. Удольская Н.Л. Гибридная пшеница. //Биол. науки - Алма-Ата, 1971, вып.2 - с.66-68.

281. Усманов С.А., Икрамов Ю.И., Мусаев Д.А. Влияние трехкратного беккросса на скороспелость гибридов в условиях теплицы. // Селекция и семеноводство - 1986, № 1.-е. 20.

282. Циков Д.К. Гибридизация *T. dicossum* с *T.aestivum* и ее использование в селекций //Симпозиум по отделенной гибридизаций растений – София, 1965. – с. 111-119.

283. Уразалиев Р.А. О некоторых вопросах завязываемости гибридных семян при отделенной гибридизаций пшеницы //Материалы первой научной конференций молодых ученых ВСГИ, посвящен. 50-летию ленинского комсомола. – Одесса, 1968. – с.40-42.

284. Уразалиев Р.А. Изучение парных и ступенчатых скрещивании при гибридизации пшеницы. //Селекция и семеноводство - 1971, № 5. - с.5-7.

285. Уразалиев Р.А., Баймагамбетова К.К. Принципы селекции пшеницы на высокую урожайность, основанные на трансгрессии. //Вестник с.-х. науки Казахстана, 1987, № 7. - с.23-28.

286. Федин М.А. О гетерозисе пшеницы. - М., 1970. - с.239.

287. Федин М.А. Проблемы гетерозиса пшеницы и его использование. //Достижения науки и передовой опыт в с.-х., 1974, сер.1, № 10. - с.3-14.

288. Федин М.А. Генетика пшеницы и гетерозис. - М., 1979. - с.205.

289. Федин М.А., Кузнецова Г. А. Биотехнология производства семян гибридов. //Вестник с.-х. науки, 1986, № 3. - с.85-88.

290. Филатенко А.А. Закавказье // Пшеницы мира. - Л., - с. 160-169.

291. Филипченко Ю.А. Генетика мягкой пшеницы. - М.-Л.: Сельхозгиз, 1934. -с.

262.

292. Фляксбергер К.А. Пшеница. \\Культурная флора СССР. - М.-Л., 1935. - с.434.

293. Цильке И.А. Изучение наследования количественных признаков у мягкой пшеницы в беккроссных скрещиваниях. Сообщ. 4. Масса 1000 зерен //Генетика, 1967, т. 13, № 12. - с.2087-2097.

294. Цилке Р.А. Обнаружение гибридной корликовости у двух сортов мягкой пшеницы. //Генетика, 1973, т.9, № 12, - с. 13-17.

295. Цицин Н.В. Мои опыты над пшеницей. //Селекция и семеноводство, 1935, №3.-с.62-63.

296. Цицин Н.В. Краткие итоги работы отдела селекции СибНИИЗ хоз. \\Селекция и семеноводство, 1936, № 9. - с.5-19.

297. Цицин Н.В. Отдаленная гибридизация растений. - М., 1954.

298. Черныш Е.С. Разновидостный состав Долис Пури в Картли в зависимости от его зонального распространения. //Тр. ГрузСХИ. 1951, т.34. - с.25-33.

299. Щантурова Е. И. Роль ограниченно - свободного опыления при внутривидовой гибридизации пшеницы в условиях Апшепопа. //Тр. инс-та генетики и селекции АН Аз.ССР, 1967, т.5. - с.26-31.

300. Шемяков А.Н. Изучение некоторых внутривидовых и межвидовых гибридов пшеницы в условиях орошения. - Автореф. дисс... к. с-х. наук. -ВИР, Л., 1971.-с. 28.

301. Шыхлинский Э.М. Атмосферные осадки Азербайджанской ССР. - Баку, 1949, с. 334.

302. Шулындин А.Ф., Манзюк В.Т. Длина вегетационного периода у гибридов яровой пшеницы в зависимости от условий выращивания. //Докл. ВАСХНИЛ, 1955, №6.

303. Шулындин А.Ф. Пути повышения содержания белка в зерне пшеницы. //Селекция и семеноводство, 1974, № 3. - с.15-19.

304. Эллиот Ф. Селекция растений и цитогенетика – М. 1961. – с. 5-448.

305. Эммерих Э.Д. Роль материнской формы в реципрокных скрещиваниях пшениц // сб. Тр. аспирантов и молодых научн. сотр. – Л., 1964. - №4 (8) – с.143-148.

306. Юшков С.Д. Жизнеспособность межвидовых гибридов пшеницы первого поколения // Вест. с.х.Науки. – Алма-Ата, 1971. - №4. – с. 24-28.
307. Anderson. T. The improvment of agriculture crops by selection hybridization //Scottishi. Agr., 1919. V.2.-p. 10-20.
308. Beil. G.M. Atkins. R. E. Inheritance of quatitative characters in grain sorghum // Iowa state Journal of science, 1965. V. 39, N3. - p. 321-324.
309. Brown J. F., Shilton W. A., White N. H. The relationship between hypersensitive tissue and resistance in wheat seedlings infected with *Puccinia graminis tritici* // Ann. Appl. Biology, 1966. V 58.- p.279-290.
310. Briggie L. W. Heterosis in wheat -a review // Crop Science, 1963. V3., N5. - p.407-412.
311. Caldwell R. M., Compton L. E. Complementary lethal genes in wheat //J. Heredity, 1943. V. 34, N3. -p.64-70.
312. Charman S. B., McNeal P.H. gene action for yield component and plant height in a spring wheat Cross // Crop, science, 1971, V.1 1
313. Hermsen J. G. Semilethality in hybrid of spring in wheat // Euphytica, 1957, V. 6 -p. 25
314. Hermsen J. G. Quantitative investigation on progressive necrosis in wheat hybrid. // Euphytica, 1960. v.9
315. Hermsen J. G. The symbolization of complementary necrosis gene in wheat: a proposal //Wheat inform, serv., 1961, N12. -p. 22-23.
316. Hermsen J. G. The genetic basis of hybrid necrosis in wheat // Genetica, 1963. V. 33.- p. 245-287.
317. Hermsen J. G. Hybrid dwariness in wheat // Euphytica, 1967. V. 16. p. 13 7-162.
318. Heyne E. G., Wiebl G. A., Painter R. H. Complementary Genes in Wheat Causing Death of Plants // J. Heredity, 1943, 34, N8.
319. Hebert T. T., Middleton D. K. Lethality in a wheat cross // Agron, J., 1956, 47, N4.
320. Kuspira J., Unraw J. Genetic analysis of grain charcters in common wheat using whole chromosome substition lines // Can. J.plant science, 1957. V. 37. - p. 300-318.
321. Mac Key J. The wheat root //Fourth Int. wheat Gen. 1973. - p.827-842.
322. M. Association of gluten strength and gliadin proteins ei durum wheat // Can, J. Plant-Sci., 1981. V 61, N1.-p. 149-151.
323. Mac Key J. Species relationship in Triticum //Proseed, Second, Intern wheat. Genetics Sump (Lund.) 1963. -p.237-276.

324. Mc. Meal F. H., Baldridge D. E Berg M. A. , Watson C.Λ. Evaluation of three hard red spring wheat crosses for heterosis //Science (Madison) . 1965, V. 5- p.399-400.
325. Mc Millan J. R.A. Investigation on the occurrence and inheritance of the grass clump character in crosses between varieties of Triticum Vulgari (will). Bell. //Sci. Res. Austr., 1937.-p.104-162.
326. Morre K. The genetical control of the grass dwarf phenotype in T. aestivum //Euphytica , 1969, V. 18. N2. -p. 190-204.
327. Morris R., Schmid J. W., Mattern P. J. Johnson. V. A. Quality tests on six substitution lines //Crop. Science, 1968. V. 8. -p.121-123.
328. Nelsson-Ehle H. Einige Ergebnisse von Kreuzungen bei Hafer und Weizen //BotaniskaNotiser,Lund, 1908., 1908.-p.257-294.
329. Nishicawa K. Lethality in Fi plants of T. dicoccum x Aegilops squarrosa // Seiken Zihoren-Kihara Insi. Biol.Res., 1953,N6.-p. 87-90.
330. Nishicawa K. Further proof, that Type 1 necrosis is controlled by the Ne-genetic system //Ann. Rept. National. Inst, genetics. 1961, N14.
331. Nishicawa K. Identification and distribution of necrosis and chlorosis genes in tetraploid wheat // Seiken Zihoren, 1966, V.19.-p.37-42.
332. Nanda G. S., Singh P., Gill K.S. Epistatic, additive and dominance variation triple test cross of hard wheat //Theor, and Appl.Genet.,m 1982. V.62, N1. - p.49-52.
333. Rajki E., Rajki S. Research work on hybrid wheat at Martonvasar // Euphytica, 1968.V.17,N1.-p.43-47.
334. Shebeski L. H. Quality and Yield studies in hybrid wheat (Triticum aestivum L.) //Can. J. GenetCytol, 1966. V. 8. -p. 375-386.
335. Sharma R. K. et al. Correlation and inheritance of leaf area and grain yield in barley //Pflanzenzucht, 1977. V. 79, N4. -p.315-323.
336. Sharma R. K. et al. Correlation and inheritance of leaf area and grain yield in barley //Pflanzenzucht, 1977. V. 79, N4. -p.315-323.

დაწვრილი

ცხრილი №1.დ. 2.1.1

მუხრან-საგურამოს ვაკის მრავალწლიური მეტეოროლოგიური მონაცემები

თვეები	ჰაერის ტემპერატურა C°			ნალექები მმ	ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა
	მაქსიმუმი	მინიმუმი	საშუალო		
იანვარი	13	-29	-8	17	79
თებერვალი	19	-23	-4	19	74
მარტი	28	-21	3,7	30	77
აპრილი	26	-9	8,7	54	70
მაისი	34	-3	15,5	83	67
ივნისი	33	4	17,5	73	63
ივლისი	38	7	22,5	54	60
აგვისტო	37	4	20,5	92	65
სექტემბერი	33	4	14,5	46	77
ოქტომბერი	27	-5	11,5	41	76
ნოემბერი	24	-13	5,5	37	80
დეკემბერი	20	-21	-0,5	31	82
საშუალო წლიური	27,0	-9,5	9,2	48,1 577	72,5

ცხრილი დ. 2.1.2.

ცდის ჩატარების წლების (1995-2005) მეტეოროლოგიური პირობები

მეტეოროლოგიური ელემენტები	წლები	თვეები										სავეგეტაციო პერიოდი
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ჰაერის საშუალო ტემპერატურა	მრავალწლიური საშუალო	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	X	
	1995-1996	11,5	7,3	1,7	0	0,4	7,1	11,5	15,8	17,9	9,8	
	1996-1997	10,0	7,3	1,2	-1,0	-0,1	4,1	12,9	15,9	18,7	8,0	
	1997-1998	13,5	5,0	3,5	-2,7	1,4	4,4	12,4	16,0	18,6	7,8	
	1998-1999	10,9	4,7	-5,3	-2,0	1,5	4,3	11,2	15,9	18,5	7,6	
	1999-2000	11,4	5,0	3,2	1,0	1,6	4,8	11,8	16,0	19,0	7,7	
	2000-2001	10,9	6,1	3,5	-2,0	1,4	4,6	12,0	16,2	19,5	7,5	
	2001-2002	10,5	4,9	1,9	1,9	1,4	4,3	11,9	15,9	18,4	7,0	
	2002-2003	11,3	5,9	1,0	-1,2	1,5	4,2	12,2	15,9	18,0	7,6	
	2003-2004	12,4	5,0	2,7	1,2	3,0	4,0	11,9	16,0	18,7	7,3	
	2004-2005	10,7	6,0	1,9	-2,1	0,8	4,4	12,3	15,8	18,0	8,0	
ატმოსფერული ნალექები	მრავალწლიური საშუალო	39	41	20	17	23	30	57	88	69	415	
		11,3	5,7	1,50	-0,8	1,3	4,6	12,0	15,9	18,5	7,8	

	1995-1996	58,2	36,2	34,2	25,3	20,9	25,8	32,5	80,4	48,5	397,0
	1996-1997	58,2	36,2	38,6	37,0	22,5	33,2	55,2	95,0	47,3	364,0
	1997-1998	53,3	216	89,7	30,7	13,4	28,9	60,9	84,7	85,9	479,0
	1998-1999	77,4	32,3	79,0	40,3	31,2	45,1	38,4	79,0	39,0	430,0
	1999-2000	72,5	78,2	80,5	30,9	25,7	30,5	45,9	80,5	45,9	421,0
	2000-2001	69,0	77,0	65,9	38,2	30,4	33,5	54,5	93,1	48,7	389,0
	2001-2002	74,0	74	82,1	40,0	35,1	42,6	59,8	94,0	78,0	379
	2002-2003	59,9	70	80,0	42,7	39,2	40,8	49,0	90,5	83,0	450
	2003-2004	56,7	68	77,0	38,8	35,3	38,4	47,9	97,8	80,8	380
	2004-2004	61,0	60	82,0	32,3	30,0	33,7	54,4	93,3	78,0	425]

ცხრილი დ. 2.1.2-ის გაგრძელება

მრავალწლიური საშუალო	64	58,7	70,9	35,6	28,4	35,3	49,9	88,8	63,5	411	
	1995-1996	70	76	80	78	78	74	69	68	65	71
	1996-1997	66	78	75	73	81	70	62	70	62	68
	1997-1998	78	74	80	78	77	74	65	74	68	74
	1998-1999	78	76	75	77	80	69	63	75	70	72
	1999-2000	75	77	80	75	79	65	65	73	69	72
	2000-2001	76	76	79	76	77	68	65	74	68	74
	2001-2002	75	75	75	76	78	70	64	69	70	70
	2002-2003	76	75	78	74	77	69	66	72	67	71
	2003-2004	78	77	79	76	79	71	64	70	65	69
	2004-2005	74	76	77	75	78	72	65	75	68	72
მრავალწლიური საშუალო		74,6	76	77,8	75,8	78,4	70,2	64,8	71,6	67,2	71,3

ცხრილი დ. 3.3.8

რეციპროკული შეჯვარების გავლენა ჰიბრიდული (F₀) მარცვლების რაოდენობაზე
(მუხრანი 1996-1997 წ.წ.)

№	კომბინაციის დასახელება	პირდაპირი						შებრუნებული					
		კასტრირებული ყვავილოვანების	დამტვერილი ყვავილოვანების	მიღებული მარცვლების	გამონასკვის %	F ₀ -ის მასა გრ-ში	100 ც F ₀ -ის მასა გრ-ში	კასტრირებული ყვავილოვანების	დამტვერილი ყვავილოვანების	მიღებული მარცვლების	გამონასკვის %	F ₀ -ის მასა გრ-ში	100 ც F ₀ -ის მასა გრ-ში
1	კორბოულის დ/პური X	100	100	18	18,0	0,520	2,900	100	100	25	25,0	0,550	2,200
2	T.georgicum	100	100	23	23,0	0,690	3,000	100	100	28	28,0	0,670	2,390
3	ახალციხის დ/პური X	100	100	16	16,0	0,570	3,600	100	100	31	31,0	0,780	2,500
4	T.georgicum	100	100	22	22,0	0,480	2,200	100	100	38	38,0	0,900	2,370
5	დოლის პური 35-4 X	100	100	17	17,0	0,320	1,900	100	100	36	36,0	1,070	2,980
6	T.georgicum	100	100	20	20,0	0,410	2,050	100	100	30	30,0	0,740	2,460
	წითელი დიკა X												
	T.georgicum												
	თეთრი დიკა X T.georgicum												
	შავი დიკა X T.georgicum												

ცხრილი დ. 4.1.11

მარტივ კომბინაციებში ჰიბრიდული მარცვლების (F₀) მინდვრად აღმოცენება
(მუხრანი, 1996-1997 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	აღმოცენება %-ში.			ჭეშმარიტი ჰეტეროზისი %-ში
		3	4	5	
1	2				6
1	კორბოულის დოლის პური X თ. გეორგიცუმ	92,0	61,2	84,5	-33,5
2	შებრუნებული კომბინაცია	84,5	50,3	92,0	-45,3
3	ახალციხის წითელი დოლის პური X თ. გეორგიცუმ	95,0	63,8	84,5	-32,8
4	შებრუნებული კომბინაცია	84,5	50,4	95,0	-44,6
5	დოლის პური 35-4 X თ. გეორგიცუმ	96,5	62,0	84,5	-35,8
6	შებრუნებული კომბინაცია	84,5	46,3	96,5	-52,0
7	წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ	92,3	59,7	84,5	-35,3
8	შებრუნებული კომბინაცია	84,5	52,3	92,3	-43,3
9	თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ	91,0	59,9	84,5	-37,5

10	შებრუნებული კომბინაცია	84,5	44,3	91,0	-51,3
11	შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ	90,8	55,2	84,5	-39,5
12	შებრუნებული კომბინაცია	84,5	46,8	90,8	-48,5

ცხრილი დ. 4.1.12

საფეხურებრივი შეჯვარების გავლენა ჰიბრიდული მარცვლების მინდვრად აღმოცენებაზე. (მუხრანი 1996-1997 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	აღმოცენება %-ში			ქეშმარიტი ჰეტეროზისი %-ში
			F ₂		
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წითელი დოლის პური	70,6	80,8	94,2	-14,5
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) ახალციხის წითელი დოლის პური	61,7	78,3	94,2	-16,8
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	72,2	81,4	93,8	-12,4
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლი პური) X დოლის პური 35/4	62,8	78,7	93,8	-16,1
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ/დ პური	68,4	76,3	94,2	-19,0
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X ახალციხის წ/დ. პური	66,4	72,7	94,2	-22,8
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	70,6	76,8	91,9	-16,1
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X თეთრი დიკა.	60,8	74,9	91,9	-22,7
9	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	68,4	75,1	91,9	-18,3
10	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X თეთრი დიკა	58,2	71,2	91,9	-22,5
11	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	69,5	73,4	92,4	-18,6
12	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X წითელი დიკა	61,4	70,0	92,4	-21,2

ცხრილი დ. 4.1.13

ერთჯერადი ბეკროსული შეჯვარების გავლენა ჰიბრიდული მარცვლის მინდვრად აღმოცენებაზე. (მუხრანი 1996-1997 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	აღმოცენება %-ში			ქეშმარიტი ჰეტეროზისი %-ში
			F ₂		
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ.	67,0	81,9	94,4	-12,8
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ.	61,5	78,8	94,4	-13,7
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X	69,8	83,8	95,4	-12,2

	ახალციხის წითელი დოლის პური.				
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლი პური) X ახალციხის წითელი დოლის პური	60,2	80,7	95,4	-14,9
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	70,0	82,3	96,8	-14,9
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური35/4) X დოლის პური 35/4.	63,3	78,6	96,8	-18,8
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	67,5	77,3	90,2	-14,3
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	58,3	74,2	90,2	-17,7
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	64,8	73,7	88,3	-16,5
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	55,1	70,7	88,3	-19,9
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა	63,8	72,2	89,7	-19,5
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა	56,8	69,8	89,7	-22,2

ორჯერადი ბეკროსული შეჯვარების გავლენა ჰიბრიდული მარცვლის
მინდვრად აღმოცენებაზე. (მუხრანი 1997-1998 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	აღმოცენება %-ში			ჰემარიტი ჰეტეროზისი %-ში
			F ₂		
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	78,7	86,3	91,1	-5,3
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ.	71,4	84,0	91,1	-8,4
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	83,5	90,7	96,1	-5,6
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლი პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური	74,8	87,3	96,1	-7,1
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	80,2	88,9	97,0	-8,4
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	72,7	84,7	97,0	-10,8
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	77,3	84,6	90,8	-6,8
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	68,2	80,0		-9,2
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	76,8	83,2	90,0	-7,6
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	69,8	81,8	90,0	11,1
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	73,9	82,7	88,2	-6,2
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	66,7	78,2	88,2	-9,7

სამჯერადი ბეკროსული შეჯვარების გავლენა ჰიბრიდული მარცვლის
მინდვრად აღმოცენებაზე. (მუხრანი 1998-1999 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	აღმოცენება %-ში			ჰემარიტი ჰეტეროზისი %-ში
			F ₁		
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	89,6	94,8	93,7	+1,2
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	81,8	93,0	93,7	-0,6
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	90,8	97,9	96,8	+1,2
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლი პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ) დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ.	83,7	94,5	96,8	-2,1
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	88,9	98,4	96,2	+2,3
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	79,0	95,0	96,2	-1,0
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	87,2	96,3	93,6	+2,9
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა X წითელი დიკა X წითელი დიკა.	78,9	90,5	93,6	-2,7
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	89,6	95,8	94,3	+1,6
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	80,8	92,5	94,3	-1,0
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი	86,9	95,9	93,8	+2,2

	დიკა) X შავი დიკა.				
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	77,2	93,5	93,8	-0,3

ოთხჯერადი ბეკროსული შეჯვარების გავლენა ჰიბრიდული მარცვლის მინდვრად
აღმოცენებაზე. (მუხრანი 1999-2000 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	აღმოცენება %-ში			ქეშმარიტი ჰეტეროზისი %-ში
			F ₁		
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	91,5	96,7	94,0	+2,8
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური.	84,8	93,8	94,0	-0,1
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ	93,4	98,3	97,0	+1,0
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლი პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	87,3	95,0	97,0	2,1
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	90,2	98,8	96,6	+3,0
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) დოლის პური 35/4) დოლის პური 35/4.	84,0	96,0	96,6	-0,6
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	88,8	96,9	94,5	+2,5
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	83,9	94,1	94,5	-0,4
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	92,7	97,3	94,8	+2,3
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X	84,6	94,5	94,8	-0,4

	თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.				
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	90,3	96,8	93,8	+2,8
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	84,7	93,6	93,8	-0,1

ცხრილი დ. 4.2.21.

პირველ თაობაში ორჯერადი ბეკროსული შეჯვარების გავლენა ჰიბრიდული მცენარის გადარჩენისუნარიანობაზე (მუხრანი, 1997-1998 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	გადარჩენა %-ში			კუმარიტი ჰეტეროზისი 5-ში
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოლის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოლის დ/პ) X კორბოლის დოლის პური	74,2	39,9	90,3	-55,8
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოლის დ/პური) X კორბოლის დ/პ) X კორბოლის დ/პ.	78,0	37,3	90,3	-58,7
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	78,0	37,0	94,0	-60,6
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლი პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური	70,5	49,3	94,0	-47,6
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	78,7	41,4	92,3	-55,1
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	72,0	55,2	92,3	-36,0
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	79,0	48,5	85,2	-43,1
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	70,8	49,8	85,2	-37,1
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	76,3	51,1	82,7	-38,2
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	69,7	43,5	82,7	-52,4
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	74,7	46,8	80,9	-42,2
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	66,5	45,8	80,9	-54,7

პირველ თაობაში სამჯერადი ბეკროსული შეჯვარების გავლენა ჰიბრიდული
მცენარის გადარჩენისუნარიანობაზე (მუხრანი, 1998-1999 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	გადარჩენა %-ში			ჰემარიტი ჰეტეროზისი 5-ში
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	81,2	48,7	93,8	-48,1
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ.	75,7	39,7	93,8	-57,7
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	78,0	46,7	91,2	-48,8
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური	73,0	36,9	91,2	-59,3
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	80,8	55,8	91,2	-38,8
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	74,4	48,8	91,2	-46,5
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	83,2	63,3	84,8	-25,5
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	77,8	44,5	84,8	-47,5
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	79,4	57,6	81,7	-29,5
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	73,7	50,7	81,7	-37,9
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	76,9	55,8	80,0	-30,3
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	71,2	46,2	80,0	-42,3

**F1 თაობაში საფეხურებრივი შეჯვარების შედეგად მიღებული ჰიბრიდული მცენარის
სიმაღლის მემკვიდრეობა.
(მუხრანი 1996-1997 წ.წ.)**

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	მცენარის სიმაღლე სმ.			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		♀	F ₁	♂		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წითელი დოლის პური	124,5	121,8	120,0	-2,2	-0,2
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) ახალციხის წითელი დოლის პური	121,0	120,2	120,0	-0,7	-0,6
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	130,0	133,5	135,0	-1,1	+0,4
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლი პური) X დოლის პური 35/4	132,0	132,3	135,0	-7,2	-5,5
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ/დ პური	128,5	123,2	120,0	-4,1	-0,3
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X ახალციხის წ/დ. პური	126,0	125,4	120,0	-0,5	-0,8
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	105,0	100,5	96,0	-4,3	0
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X თეთრი დიკა.	113,0	105,6	96,0	-6,5	+0,1
9	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	109,0	105,8	96,0	-2,9	-0,5
10	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X თეთრი დიკა	117,5	111,3	96,0	-5,3	-0,4
11	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	104,0	104,0	101,5	-0,0	+0
12	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X წითელი დიკა	116,0	110,5	101,5	-4,7	+0,3

F1 თაობაში ერთჯერადი ბეკროსული შეჯვარების გავლენა ჰიბრიდული მცენარის
სიმაღლის მემკვიდრეობაზე.
(მუხრანი 1996-1997 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	მცენარის სიმაღლე სმ			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ.	122,0	127,8	135,0	-5,6	-0,1
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ.	117,0	122,2	135,0	-10,5	-0,4
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წითელი დოლის პური.	130,0	124,7	120,0	-4,1	-0,06
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დოლის პური	132,0	127,6	120,0	-3,3	+0,3
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	128,5	122,5	135,0	-10,5	-1,9
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	126,0	120,3	135,0	-10,9	-2,3
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	105,0	102,4	101,5	-2,5	-0,3
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	113,0	104,3	101,5	-7,7	-0,5
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	104,0	96,0	96,0	-7,6	-1,0
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	116,0	98,0	96,0	-15,5	-0,8
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა	109,0	111,4	110,5	+0,8	+1,8
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა	117,5	112,8	110,5	-4,3	-0,3

F1 თაობაში ორჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა ჰიბრიდული

მცენარის სიმაღლის მემკვიდრეობაზე.

(მუხრანი 1997-1998 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	მცენარის სიმაღლე სმ			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	124,0	127,3	137,0	-7,1	-0,5
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ.	120,5	122,8	137,0	-10,2	-0,6
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	121,0	117,4	120,0	-3,0	-6,2
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური	125,0	121,5	120,0	-2,8	-0,4
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	120,0	123,5	135,0	-8,5	-0,5
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	117,5	120,3	135,0	-10,9	-0,6
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	98,0	98,0	99,5	-1,5	-1,0
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	100	100	99,5	0	0
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	95,0	93,8	93,0	-1,3	-1,0
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	96,0	94,3	93,0	-1,8	-0,1
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	106,0	107,2	108,5	-1,2	0
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	106,0	106,0	108,5	-1,5	-0,9

F1 თაობაში სამჯერადი ბეკროსული შეჯვარების გავლენა ჰიბრიდული მცენარის
სიმაღლის მემკვიდრეობაზე.
(მუხრანი 1998-1999 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	მცენარის სიმაღლე სმ			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		♀	F ₁	♂		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	120,5	128,7	135,0	-4,7	+0,2
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	118,5	124,8	135,0	-7,6	-0,2
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	120,0	116,6	120,0	-2,8	0
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ) დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ.	123,0	121,3	120,0	-0,9	0
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	118,0	125,3	132,5	-5,4	-0,3
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	117,5	121,3	132,5	-8,5	-0,5
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	97,0	99,5	99,5	0	+1,0
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა X წითელი დიკა X წითელი დიკა.	97,5	98,0	99,5	-1,5	0
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	93,0	93,8	93,0	+0,9	0
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	93,5	93,0	93,0	-0,5	0
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი	100,0	104,4	107,0	-2,4	+0,3

	დიკა) X შავი დიკა.					
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	102,0	103,8	107,0	-3,0	-0,3

ცხრილი დ. 4.3.1.30

F1 თაობაში ოთხჯერადი ბეკროსული შეჯვარების გავლენა ჰიბრიდული მცენარის სიმაღლის მემკვიდრეობაზე. (მუხრანი 1999-2000 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	მცენარის სიმაღლე			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	123,5	127,5	136,0	-9,2	-0,4
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური.	120,0	123,7	136,0	-9,0	-0,5
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ	124,5	126,8	123,0	+1,8	+1,4
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	125,5	123,0	-2,0	-0,8	
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	120,0	124,8	134,5	-7,2	-0,3
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	118,0	121,7	134,5	-9,5	-0,5
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	97,5	100,0	99,0	+1,5	+0,4
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	97,0	98,0	99,0	-1,0	0

9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	93,5	94,6	93,5	+1,2	0
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	93,0	94,4	93,6	+0,8	+2,0
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	99,5	102,7	105,0	-2,2	0
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	101,0	103,0	105,0	-1,7	0

ცხრილი დ. 4.3.1.31

F1 თაობაში ხუთჯერადი ბეკროსული შეჯვარების გავლენა ჰიბრიდული მცენარის

სიმაღლის მემკვიდრეობაზე.

(მუხრანი 2000-2001 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	მცენარის სიმაღლე სმ			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	122,5	126,0	135,5	-7,0	-0,3
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური.	118,5	128,7	135,5	-9,4	-0,8
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	124,0	126,7	125,5	+1,2	+0,4
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალ- ციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ	128,0	125,0	125,5	-2,3	0
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4	122,5	125,7	135,0	-6,9	-0,3
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	118,5	122,9	135,0	-8,9	-0,8
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	97,0	99,5	97,0	+1,5	0

8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	97,0	98,0	97,0	+1,0	0
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	94,5	95,0	95,0	0	0
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	93,5	94,0	95,0	-1,0	0
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	100,0	104,0	103,0	+0,8	+1,0
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	102,0	100	103,0	-3,0	-5,0

ცხრილი დ. 4.3.1.35

F2 თაობაში საფეხურებრივი შეჯგარების შედეგად მიღებული ჰიბრიდული მცენარის სიმაღლის მემკვიდრეობა.
(მუხრანი 1997-1998 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	მცენარის სიმაღლე			მცენარის სიმაღლის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წითელი დოლის პური	134,5	110,5	127,5	90-140
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) ახალციხის წითელი დოლის პური	131,5	95,5	127,5	80-142
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	124,0	88,6	126,5	54-138
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X დოლის პური 35/4	116,5	91,7	126,54	71-142
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ/დ პური	123,0	101,3	127,5	79-139
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X ახალციხის წ/დ. პური	114,5	94,5	127,5	82-141
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	89,0	80,2	95,0	71-120

8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X თეთრი დიკა.	81,5	76,8	95,0	57-113
9	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	90,5	72,5	95,0	52-117
10	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X თეთრი დიკა	92,5	68,9	95,0	50-111
11	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	86,5	73,5	98,5	57-120
12	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X წითელი დიკა	88,0	70,5	98,5	55-114

**F2 თაობაში ერთჯერადი ზეკროსული შეჯვარების შედეგად მიღებული ჰიბრიდული
მცენარის სიმაღლის მემკვიდრეობა.
(მუხრანი 1997-1998 წ.წ.)**

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	მცენარის სიმაღლე სმ			მცენარის სიმაღლის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ.	134,5	126,5	130,5	110-147
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ.	131,5	128,2	130,5	113-144
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წითელი დოლის პური.	124,0	103,0	127,5	71-138
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დოლის პური	116,5	98,5	127,5	70-140
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	123,0	108,8	126,5	75-143
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	114,5	101,6	126,5	68-135
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	89,0	96,6	98,5	56-136
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	81,5	94,0	98,5	59-117
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	86,5	92,3	95,0	67-118
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	88,0	93,6	95,0	69-123
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა	90,5	99,8	105,5	71-124
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა	92,5	101,5	105,5	74-131

F2 თაობაში ორჯერადი ბეკროსული შეჯვარების შედეგად მიღებული ჰიბრიდული
მცენარის სიმაღლის მემკვიდრეობა.

(მუხრანი 1998-1999 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	მცენარის სიმაღლე სმ			მცენარის სიმაღლის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	120,5	116,5	125,5	90-142
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ.	118,0	114,6	125,5	86-134
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	100,0	100,9	120,0	81-136
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური	95,5	98,6	120,0	85-141
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	102,0	106,0	122,5	83-138
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	96,5	93,8	122,5	72-140
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	82,5	82,2	93,5	68-126
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	77,0	78,5	93,5	59-117
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	83,0	83,7	90,0	71-130
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	72,5	77,6	90,0	62-120
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	80,5	78,0	100,0	68-119
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	80,0	81,8	100,0	71-116

F2 თაობაში სამჯერადი ბეკროსული შეჯვარების შედეგად მიღებული ჰიბრიდული მცენარის სიმაღლის მემკვიდრეობა. (მუხრანი 1999-2000 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	მცენარის სიმაღლე სმ			მცენარის სიმაღლის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		♀	F ₁	♂	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური X კორბოულის დოლის პური	117,0	115,5	123,0	100-138
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	115,5	112,0	123,0	93-143
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	106,5	109,0	121,5	90-140
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ) დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ.	99,5	10-4,6	121,5	83-139
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	105,0	107,0	119,0	90-135
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	96,5	98,8	119,0	82-136
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	85,0	87,2	94,5	76-137
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა X წითელი დიკა X წითელი დიკა.	80,5	83,9	94,5	54-131
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	85,0	85,6	90,5	60-134
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	78,0	81,5	90,5	64-143
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	81,0	88,3	102,5	63-140

12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	84,0	87,5	10-2,5	65-138
----	---	------	------	--------	--------

ცხრილი დ. 4.3.1.39

F2 თაობაში ოთხჯერადი ბეკროსული შეჯვარების შედეგად მიღებული ჰიბრიდული მცენარის სიმაღლის მემკვიდრეობა. (მუხრანი 2000-2001 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	მცენარის სიმაღლე			მცენარის სიმაღლის ცვალებადობა მინიმუმში-მაქსიმუმში
		□	F ₁	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	115,0	112,6	126,5	91-142
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური.	110,0	105,2	126,5	86-137
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ	99,0	103,5	120,0	88-143
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	100,5	102,0	120,0	80-138
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	101,5	104,2	116,0	82-140
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	95,5	99,8	116,0	80-144
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	84,5	86,3	93,5	65-130
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	80,0	80,5	93,5	73-126
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	82,5	83,0	89,0	61-129

10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	79,0	82,6	89,0	86-137
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	81,5	84,9	99,0	64-140
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	83,0	84,5	99,0	60-135

ცხრილი დ. 4.3.1.40

F2 თაობაში ხუთჯერადი ბეკროსული შეჯვარების შედეგად მიღებული ჰიბრიდული

მცენარის სიმაღლის მემკვიდრეობა.

(მუხრან 2001-2002 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	მცენარის სიმაღლე სმ			მცენარის სიმაღლის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	Fi	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	113,5	110,6	124,0	87-136
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური.	104,0	100,8	124,0	81-139
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	102,0	104,0	21,0	91-142
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლი პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალ- ციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ	104,5	106,0	121,0	82-140
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4	102,5	105,2	117,5	88-143
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	100,0	103,6	117,5	92-138
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	85,0	87,0	92,0	62-132
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X	80,5	81,9	92,0	58-134

	წითელი დიკა) X წითელი დიკა.				
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	83,0	85,3	90,5	67-138
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	83,0	84,0	90,5	64-142
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	85,0	87,1	101,0	58-136
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	85,5	87,7	101,0	60-130

ცხრილი დ. 4.3.2.41

პირველი თაობის ჰიბრიდებში პროდუქტიული ბარტყობის მემკვიდრეობა.

(მუხრანი 1996-1997 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	პროდუქტიული ბარტყობა ცალობით			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	კორბოულის დოლის პური X თ. გეორგიცუმ	3,4	2,5	5,0	-50,0	-2,1
2	შებრუნებული კომბინაცია	5,0	2,7	3,4	-46,0	-1,9
3	ახალციხის წითელი დოლის პური X თ. გეორგიცუმ	4,0	2,8	5,0	-44,0	-3,4
4	შებრუნებული კომბინაცია	5,0	2,9	4,0	-42,0	-3,2
5	დოლის პური 35-4 X თ. გეორგიცუმ	3,3	2,6	5,0	-48,0	-3,0
6	შებრუნებული კომბინაცია	5,0	2,7	3,3	-46,0	-1,7
7	წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ	3,6	2,8	5,0	-44,0	-2,1
8	შებრუნებული კომბინაცია	5,0	2,9	3,6	-42,0	-2,0
9	თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ	3,8	2,7	5,0	-46,0	-3,0
10	შებრუნებული კომბინაცია	5,0	2,9	3,8	-42,0	-2,5
11	შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ	4,4	3,0	5,0	-40,0	-5,7
12	შებრუნებული კომბინაცია	5,0	3,2	4,4	-36,0	-5,0

ცხრილი დ. 4.3.2.42

პირველი თაობის ჰიბრიდებში საფეხურებრივი შეჯვარების გავლენა მცენარის

პროდუქტიული ბარტყობის მემკვიდრეობაზე. (მუხრანი 1996-1997 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	პროდუქტიული ბარტყობა ცალობით			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წითელი დოლის პური	2,6	2,7	4,0	-32,5	-1,2
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) ახალციხის წითელი დოლის პური	3,0	2,8	4,0	-30,0	-1,4
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	2,8	2,8	3,3	-15,2	-1,0
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X დოლის პური 35/4	3,0	2,9	3,3	-12,1	-1,7
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ/დ პური	2,7	2,4	4,0	-40,0	-1,5
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X ახალციხის წ/დ. პური	2,8	2,6	4,0	-35,0	-1,3
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	3,0	2,7	3,8	-44,7	-1,7
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X თეთრი დიკა.	3,2	2,8	3,8	-26,3	-2,3
9	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	2,8	2,7	3,8	-28,9	-1,2
10	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X თეთრი დიკა	3,0	2,7	3,8	-28,9	-1,7

11	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	3,2	2,9	3,6	-19,4	-2,5
12	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X წითელი დიკა	3,4	2,9	3,6	-22,2	-7,0

ცხრილი დ. 4.3.2.43

პირველი თაობის ჰიბრიდებში ერთჯერადი ბეკროსული შეჯვარების გავლენა
მცენარის პროდუქტიული ბარტყობის მემკვიდრეობაზე.
(მუხრანი 1996-1997 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	პროდუქტიული ბარტყობა ც-ით			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ.	2,8	2,8	3,4	-17,6	-1,0
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ.	2,9	2,9	3,4	-14,7	-1,0
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წითელი დოლის პური.	2,9	3,0	4,0	-25,0	-0,8
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დოლის პური	2,9	3,0	4,0	-25,0	-0,8
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	2,7	2,6	3,3	-21,2	-1,3
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	2,8	2,7	3,3	-18,2	-1,4
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	2,8	2,9	-3,6	-19,4	-0,7
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	2,9	3,0	3,6	-16,7	-0,7
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	2,6	2,8	3,8	-26,3	-0,7
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	2,7	2,9	3,8	-23,7	-0,7
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა	2,8	3,0	4,4	-31,8	-0,7
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა	2,8	3,0	4,4	-31,8	-0,7

პირველი თაობის ჰიბრიდებში ორჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა

მცენარის პროდუქტიული ბარტყობის მემკვიდრეობაზე.

(მუხრანი 1997-1998 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	პროდუქტიული ბარტყობა ცალობით			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	2,8	2,8	3,4	-14,6	-1,0
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ.	2,9	2,9	3,4	-14,7	-1,0
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	3,0	2,9	4,0	-27,5	-1,2
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური	3,1	3,0	4,0	-25,0	-1,2
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	2,6	2,7	3,3	-18,2	-0,7
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	2,7	2,7	3,3	-18,2	-1,0
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	2,9	2,8	3,6	-22,2	-1,3
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	3,0	2,8	3,6	-22,2	-0,3
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	2,8	2,9	3,8	-23,7	-0,8
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	2,9	2,9	3,8	-23,7	-1,0
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	3,0	3,2	4,4	-18,2	-0,7
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	3,0	3,0	4,4	-31,8	-1,0

პირველი თაობის ჰიბრიდებში სამჯერადი ბეკროსული შეჯვარების გავლენა
მცენარის პროდუქტიული ბარტყობის მემკვიდრეობაზე. (მუხრანი 1998-1999 წ.წ.)

№	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	პროდუქტიული ბარტყობა ცალობით			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	2,8	2,8	3,5	-20,0	-1,0
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	2,9	2,8	3,5	-20,0	-1,3
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	3,0	2,9	4,2	-30,9	-1,2
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ) დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ.	3,0	3,0	4,2	-40,0	-1,0
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	2,8	2,7	3,5	-22,9	-1,3
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	2,8	2,7	3,5	-22,9	-1,3
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	2,9	2,7	3,7	-27,0	-1,5
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა X წითელი დიკა X წითელი დიკა.	2,9	2,8	3,7	-24,3	-1,2
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	3,0	2,8	3,8	-26,3	-1,5
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	3,0	2,8	3,8	-26,3	-1,5
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი	3,1	3,1	4,5	-31,1	-1,0

	დიკა) X შავი დიკა.					
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	3,1	3,0	4,5	-33,3	-1,1

ცხრილი დ. 4.3.2.46

პირველი თაობის ჰიბრიდებში ოთხჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა მცენარის პროდუქტიული ზარტყობის მემკვიდრეობაზე.
(მუხრანი 1999-2000 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	პროდუქტიული ზარტყობა ცალობით			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	2,8	2,9	3,5	-17,1	-0,7
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური.	2,9	2,9	3,5	-17,1	-1,0
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ	3,0	2,8	4,2	-33,3	-1,3
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	3,0	2,9	4,2	4,2	-30,9
- 1,25	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	2,8	2,9	3,5	-17,1	-0,7
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) დოლის პური 35/4.	2,9	2,9	3,5	-17,1	-1,0
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	2,8	2,7	3,7	-27,0	-1,2
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	2,9	2,8	3,7	-24,3	-1,25
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	3,1	3,0	3,8	-21,1	-1,30
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	3,1	3,1	3,8	-18,2	-1,0
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	3,2	3,0	4,5	-33,3	-1,3
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა)	3,2	3,2	4,5	-28,9	-1,0

	დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.					
--	---------------------------------	--	--	--	--	--

პირველი თაობის ჰიბრიდებში ხუთჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა მცენარის პროდუქტიული ბარტყობის მემკვიდრეობაზე.
(მუხრანი 2000-2001 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	პროდუქტიული ბარტყობა ცალობით			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	2,9	3,0	3,5	-14,3	-0,7
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური.	3,0	3,1	3,5	-11,4	-0,6
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	2,9	3,1	4,2	-26,2	-0,7
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	2,9	3,2	4,2	-23,8	-0,5
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4)	3,0	3,0	3,5	-14,3	-1,0
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4).	3,0	3,2	3,5	-8,6	0,2
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	2,8	2,8	3,7	-24,3	1,0
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	2,9	2,9	3,7	-21,6	1,0
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	3,1	3,0	3,8	-21,1	-1,3
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	3,1	3,1	3,8	-18,4	-0,35
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა).	3,2	3,3	4,5	-26,7	-0,8
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა).	3,2	3,4	4,5	-24,4	-0,7

მეორე თაობის ჰიბრიდების და მშობელი ფორმების პროდუქტიული ბარტყობა.
(მუხრანი 1997-1998 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	პროდუქტიული ბარტყობა ცალობით			პროდუქტიული ბარტყობის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	კორბოულის დოლის პური X თ. გეორგიცუმ	3,5	2,2	5,0	1,3-6,4
2	შებრუნებული კომბინაცია	5,0	2,3	3,5	1,1-5,6
3	ახალციხის წითელი დოლის პური X თ. გეორგიცუმ	4,0	2,6	5,0	1,6-5,3
4	შებრუნებული კომბინაცია	5,0	2,6	4,0	1,4-5,8
5	დოლის პური 35-4 X თ. გეორგიცუმ	3,5	2,4	5,0	1,2-5,4
6	შებრუნებული კომბინაცია	5,0	2,5	3,5	1,3-5,5
7	წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ	3,5	2,4	5,0	1,3-5,7
8	შებრუნებული კომბინაცია	5,0	2,6	3,5	1,4-5,4
9	თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ	3,7	2,5	5,0	1,5-6,5
10	შებრუნებული კომბინაცია	5,0	2,7	3,7	1,6-6,8
11	შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ	4,2	2,9	5,0	1,6-7,2
12	შებრუნებული კომბინაცია	5,0	3,0	4,2	1,8-8,3

ცხრილი დ. 4.3.2.49

მეორე თაობის ჰიბრიდებში საფეხურებრივი შეჯვარების გავლენა მცენარის პროდუქტიულ ბარტყობაზე. (მუხრანი 1997-1998

წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	პროდუქტიული ბარტყობა ცალობით			პროდუქტიული ბარტყობის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წითელი დოლის პური	2,8	2,4	4,0	1,3-5,2
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) ახალციხის წითელი დოლის პური	3,0	2,5	4,0	1,2-5,6
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	2,9	2,6	3,5	1,4-5,5
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლი პური) X დოლის პური 35/4	3,0	2,7	3,5	1,6-6,9
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ/დ პური	2,8	2,5	4,0	1,5-6,3
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X ახალციხის წ/დ. პური	2,9	2,6	4,0	1,5-5,6
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	2,9	2,6	3,7	1,4-5,8
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X თეთრი დიკა.	3,0	2,6	3,7	1,3-6,0
9	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	3,1	2,7	3,7	1,4-6,3
10	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X თეთრი დიკა	3,2	2,8	3,7	1,5-6,6
11	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	2,8	2,4	3,5	1,3-5,4
12	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X წითელი დიკა	2,9	2,6	3,5	1,3-5,8

ცხრილი დ. 4.3.2.50

მეორე თაობის ჰიბრიდებში ერთჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა მცენარის პროდუქტიულ ბარტყობაზე.

(მუხრანი 1997-1998 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	პროდუქტიული ბარტყობა			პროდუქტიული ბარტყობის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ.	2,8	2,5	3,6	1,3-5,5
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ.	3,0	2,5	3,6	1,2-5,5
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წითელი დოლის პური.	2,9	2,4	4,0	1,3-5,4
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დოლის პური	3,0	2,5	4,0	1,3-5,8
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	2,9	2,5	3,5	1,2-5,9
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	2,9	2,6	3,5	1,5-5,7
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	3,0	2,6	3,6	1,4-5,9
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	3,0	2,7	3,6	1,5-6,2
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	3,1	2,8	3,8	1,5-6,5
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	3,2	2,8	3,8	1,4-6,0
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა	2,9	2,5	4,2	1,3-5,7
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა	3,0	2,6	4,2	2,5-6,2

მეორე თაობის ჰიბრიდებში ორჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა მცენარის პროდუქტიულ ბარტყობაზე.
(მუხრანი 1998-1999 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	პროდუქტიული ბარტყობა ცალობით			პროდუქტიული ბარტყობის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		♀	F ₂	♂	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	2,9	2,6	3,6	1,6-6,8
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ.	2,9	2,6	3,6	1,4-6,6
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	3,0	2,7	4,0	1,6-6,7
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური	3,1	2,7	4,0	1,7-6,5
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	2,9	2,6	3,5	1,5-6,2
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	3,0	2,7	3,5	1,5-6,4
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	3,0	2,5	3,6	1,5-6,1
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	3,0	2,5	3,6	1,4-6,4
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	3,1	2,8	3,8	1,5-6,6
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	3,1	2,8	3,8	1,7-6,9
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	3,0	2,6	4,2	1,8-6,3
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	3,0	2,6	4,2	1,6-5,8

მეორე თაობის ჰიბრიდებში სამეჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა მცენარის პროდუქტიულ ბარტყობაზე.

(მუხრანი 1999-2000 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	პროდუქტიული ბარტყობა ცალობით			პროდუქტიული ბარტყობა ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₁	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	2,9	2,8	3,7	1,3-5,9
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	2,9	2,8	3,7	1,3-6,2
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	3,1	3,0	4,1	1,4-6,0
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ) დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ.	3,0	3,1	4,1	1,5-6,1
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	3,0	3,0	3,6	1,5-5,8
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	3,1	3,1	3,6	1,4-5,7
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	3,1	3,2	3,8	1,7-6,6
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა X წითელი დიკა X წითელი დიკა.	3,1	3,2	3,8	1,6-6,4
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	3,1	3,3	3,9	1,7-6,8
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	3,1	3,1	3,9	1,5-5,9
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	3,0	3,0	4,4	1,6-6,0
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი	3,0	3,0	4,4	1,8-5,5

	დიკა) X შავი დიკა.				
--	--------------------	--	--	--	--

ცხრილი დ. 4.3.2.53

მეორე თაობის ჰიბრიდებში ოთხჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გააღენა მცენარის პროდუქტიულ ბარტყობაზე.

(მუხრანი 2000-2001 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	პროდუქტიული ბარტყობა ცალობით			პროდუქტიული ბარტყობის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₁	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	3,0	3,0	3,7	1,5-6,1
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური.	3,0	2,9	3,7	1,5-5,4
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ	3,2	3,0	4,1	1,6-6,2
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	3,2	3,0	4,1	1,5-5,9
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	3,0	3,2	3,6	1,6-6,7
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	3,1	3,2	3,6	1,6-6,4
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	3,2	2,9	3,8	1,4-5,7
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	3,2	3,0	3,8	1,6-6,2
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	3,2	3,2	3,9	1,6-6,6
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	3,2	3,3	3,9	1,7-6,3
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი	3,1	3,4	4,4	1,7-6,0

	დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.				
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	3,2	3,0	4,4	1,5-5,9

ცხრილი დ. 4.3.2.54

მეორე თაობის ჰიბრიდებში ხუთჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა მცენარის პროდუქტიულ ბარტყობაზე.

(მუხრანი 2001-2002 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	პროდუქტიული ბარტყობა ცალობით			პროდუქტიული ბარტყობის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₁	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	3,0	3,2	3,7	1,6-5,8
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური.	3,2	3,1	3,7	1,5-6,1
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	3,1	3,0	4,1	1,5-5,9
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ	3,3	3,1	4,1	1,6-6,2
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4	3,2	3,0	3,6	1,6-6,3
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	3,3	3,1	3,6	1,5-5,8
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	3,2	3,2	3,8	1,6-5,5
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	3,2	3,2	3,8	1,6-5,9
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	3,3	3,1	3,9	1,6-6,0
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	3,3	3,5	3,9	1,6-6,3
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი	3,2	3,4	4,4	1,7-6,0

	დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.				
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	3,3	3,3	4,4	1,6-6,5

ცხრილი დ. 4.3.3.55

პირველი თაობის ჰიბრიდებში თავთავის სიგრძის მემკვიდრეობა.

(მუხრანი 1996-1997 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავის სიგრძე სმ-ში			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	კორბოლის დოლის პური X თ. გეორგიცუმ	13,0	13,7	10,0	+5,4	+1,5
2	შებრუნებული კომბინაცია	10,0	13,4	13,0	+3,1	+1,3
3	ახალციხის წითელი დოლის პური X თ. გეორგიცუმ	14,7	15,8	10,0	+7,5	+1,5
4	შებრუნებული კომბინაცია	10,0	15,6	14,7	+6,1	+1,4
5	დოლის პური 35-4 X თ. გეორგიცუმ	12,3	13,6	10,0	+9,6	+2,1
6	შებრუნებული კომბინაცია	10,0	12,9	12,3	+4,9	+1,5
7	წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ	11,7	12,4	10,0	+5,9	+1,8
8	შებრუნებული კომბინაცია	10,0	12,0	11,7	+2,6	+1,4
9	თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ	10,8	11,7	10,0	+8,3	+3,2
10	შებრუნებული კომბინაცია	10,0	11,5	10,8	+6,5	+2,7
11	შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ	13,6	14,2	10,0	+4,4	+1,3
12	შებრუნებული კომბინაცია	10,0	13,9	13,6	+2,2	+1,2

ცხრილი დ. 4.3.3.56

პირველი თაობის ჰიბრიდებში საფეხურებრივი შეჯვარების გავლენა

მცენარის თავთავის სიგრძის მემკვიდრეობაზე. (მუხრანი 1996-1997 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავის სიგრძე სმ-ში			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოლის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წითელი დოლის პური	13,2	14,9	14,3	+4,2	+2,1
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოლის დ/პური) ახალციხის წითელი დოლის პური	12,8	14,7	14,3	+2,8	+0,6
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	14,7	15,2	12,0	+3,4	+1,4
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X დოლის პური 35/4	14,5	15,0	12,0	+3,4	+1,4
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ/დ პური	12,8	15,1	14,3	+2,8	+0,9
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X ახალციხის წ/დ. პური	12,3	15,4	14,3	+7,7	+2,1
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	12,1	12,6	10,6	+4,1	+1,7
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X თეთრი დიკა.	11,8	12,4	10,6	+5,1	+2,0
9	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	11,2	11,9	10,6	+6,3	+3,3
10	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X თეთრი დიკა	11,0	11,7	10,6	+6,4	+4,5

11	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	13,6	13,9	11,5	+2,2	+1,3
12	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X წითელი დიკა	13,2	14,0	11,5	+6,1	+1,9

ცხრილი დ. 4.3.3.57

პირველი თაობის ჰიბრიდებში ერთჯერადი ზეკროსული შეჯვარების
გავლენა თავთავის სიგრძის მემკვიდრეობაზე.
(მუხრანი 1996-1997 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავის სიგრძე სმ-ში			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ.	14,3	15,0	12,8	+4,9	+1,9
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ.	14,0	14,7	12,8	+5,0	+2,2
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წითელი დოლის პური.	14,6	15,2	14,0	+4,1	+3,0
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დოლის პური	14,0	14,9	14,0	+6,4	0
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	14,4	15,1	12,1	+4,9	+1,6
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	14,1	14,8	12,1	+5,0	+1,7
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	12,3	13,2	11,4	+7,3	+3,0
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	12,1	12,8	11,4	+5,8	+3,0
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	11,4	11,4	10,3	0	+1,0
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	11,0	11,5	10,3	+4,5	+2,4
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა	13,4	14,0	13,0	+4,5	+4,0
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა	13,6	13,9	13,0	+2,2	+2,0

პირველი თაობის ჰიბრიდებში ორჯერადი ზეკროსული შეჯვარების
გავლენა თავთავის სიგრძის მემკვიდრეობაზე.
(მუხრანი 1997-1998 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავის სიგრძე სმ-ში			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	14,4	14,9	12,4	+3,5	+1,5
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ.	14,0	14,5	12,4	+3,6	+1,6
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	14,8	15,2	13,7	+2,7	+1,7
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური	14,3	14,7	13,7	+2,8	+2,3
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	14,7	15,1	12,0	+2,7	+1,3
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	14,2	15,0	12,0	+5,6	+1,7
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	12,5	12,9	11,0	+3,2	+1,5
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	12,2	12,2	11,0	0	+1,0
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	10,9	11,4	10,2	+4,6	+2,4
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	11,0	11,6	10,2	+5,5	+2,5
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	13,3	13,8	12,8	+3,8	+3,0
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	13,0	13,7	12,8	+5,4	+3,0

პირველი თაობის ჰიბრიდებში სამჯერადი ზეკროსული შეჯვარების
გავლენა თავთავის სიგრძის მემკვიდრეობაზე.
(მუხრანი 1998-1999 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავის სიგრძე სმ-ში			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	14,3	14,7	12,2	+2,8	+1,4
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	14,0	14,6	12,2	+4,3	+1,7
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	14,6	15,0	13,4	+2,7	+1,7
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ) დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ.	14,0	14,8	13,4	+5,7	+1,2
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	14,6	15,2	12,0	+4,1	+1,5
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	14,3	14,6	12,0	+2,1	+1,3
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	12,3	12,5	10,8	+1,6	+1,3
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა X წითელი დიკა X წითელი დიკა.	11,7	11,7	10,8	0	+1,0
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	11,0	11,5	10,0	+4,5	+2,0
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	11,2	11,7	10,0	+4,5	+1,8
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	13,2	13,8	12,5	+5,3	+2,7

12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	13,0	13,6	12,5	+4,6	+3,4
----	---	------	------	------	------	------

ცხრილი დ. 4.3.3.60

პირველი თაობის ჰიბრიდებში ოთხჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა თავთავის სიგრძის მემკვიდრეობაზე.
(მუხრანი 1999-2000 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავის სიგრძე სმ-ში			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	14,4	14,7	12,2	+2,1	+1,3
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური.	14,2	14,8	12,2	+4,2	+1,6
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ	14,4	13,0	+2,8	+1,6	
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ.პ.	13,8	14,3	13,0	+3,6	+2,3
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	14,2	14,6	12,0	+2,8	+1,4
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) დოლის პური 35/4) დოლის პური 35/4.	14,0	14,0	12,0	0	+1,0
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	11,9	12,3	10,3	+3,4	+1,5
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	11,2	11,4	10,3	+1,8	+1,4
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	11,0	11,3	9,8	+2,7	+1,5
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	11,3	11,6	9,8	+2,6	+1,4
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი	12,8	13,4	12,0	+4,7	+2,5

	დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.					
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	13,0	13,4	12,0	+3,1	+1,8

ცხრილი დ. 4.3.3.61

პირველი თაობის ჰიბრიდებში ხუთჯერადი ბეკროსული შეჯვარების გავლენა თავთავის სიგრძის მემკვიდრეობაზე.

(მუხრანი 2000-2001 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავის სიგრძე სმ-ში			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	14,3	14,5	12,1	+1,4	+1,2
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური.	14,0	14,3	12,1	+2,1	+1,3
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	14,2	14,6	13,0	+2,8	+1,7
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ	13,6	14,0	13,0	+2,9	+2,3
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4	14,0	14,4	12,0	+2,8	+1,4
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	13,8	14,3	12,0	+3,6	+1,6
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	11,7	12,0	10,0	+2,6	+1,4
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	11,0	11,0	10,0	0	+1,0
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	10,8	10,8	9,6	0	+1,0
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	11,0	11,4	9,6	+3,6	+1,6
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი	12,5	13,2	11,7	+5,6	+2,8

	დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.					
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	12,8	13,3	11,7	+3,9	+2,0

ცხრილი დ. 4.3.3.62

მეორე თაობის ჰიბრიდებში და მათ შრობელ ფორმებში თავთავის სიგრძე.

(მუხრანი 1997-1998 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავის სიგრძე სმ-ში			თავთავის სიგრძის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	კორბოულის დოლის პური X თ. გეორგიცუმ	12,0	8,2	9,0	6-14
2	შებრუნებული კომბინაცია	9,0	7,8	12,0	5-13
3	ახალციხის წითელი დოლის პური X თ. გეორგიცუმ	13,5	8,1	9,0	4-14
4	შებრუნებული კომბინაცია	9,0	8,4	13,5	6-13
5	დოლის პური 35-4 X თ. გეორგიცუმ	11,4	8,3	9,0	6-12
6	შებრუნებული კომბინაცია	9,0	8,6	11,4	6-14
7	წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ	10,5	8,2	9,0	4-13
8	შებრუნებული კომბინაცია	9,0	7,7	10,5	4-12
9	თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ	10,0	8,1	9,0	6-14
10	შებრუნებული კომბინაცია	9,0	8,0	10,0	5-13
11	შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ	12,5	8,4	9,0	6-14
12	შებრუნებული კომბინაცია	9,0	8,2	12,5	4-13

ცხრილი დ. 4.3.3.63

მეორე თაობის ჰიბრიდებში საფეხურებრივი შეჯვარების გავლენა მცენარის თავთავის სიგრძეზე. (მუხრანი 1997-1998 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავის სიგრძე სმ-ში			თავთავის სიგრძის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წითელი დოლის პური	10,3	8,9	12,3	5-14
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) ახალციხის წითელი დოლის პური	8,6	8,0	12,3	5-13
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	12,2	10,2	11,0	8-16
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X დოლის პური 35/4	10,7	9,9	11,0	7-14
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ/დ პური	12,3	11,6	12,3	8-15
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X ახალციხის წ/დ. პური	10,2	9,8	12,3	7-13
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	11,5	9,2	9,6	6-14
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X თეთრი დიკა.	10,0	9,0	9,6	6-14
9	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	11,4	8,3	9,6	4-13
10	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X თეთრი დიკა	10,6	8,8	9,6	6-14
11	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	10,8	8,2	8,8	6-13

12	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X წითელი დიკა	10,0	8,0	8,0	6-14
----	---	------	-----	-----	------

ცხრილი დ. 4.3.3.64

მეორე თაობის ჰიბრიდებში ერთჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა თავთავის სიგრძეზე.

(მუხრანი 1997-1998 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავის სიგრძე სმ-ში			თავთავის სიგრძის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ.	10,0	9,2	11,2	5-14
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ.	8,0	8,0	11,2	5-13
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წითელი დოლის პური.	9,5	8,8	12,3	5-13
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დოლის პური	9,8	9,1	12,3	5-14
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	9,9	9,0	10,7	5-14
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	10,3	8,5	10,7	4-13
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	9,5	8,8	9,9	4-15
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	8,9	8,1	9,9	6-14
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	9,2	8,4	9,8	4-12
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	9,0	8,5	9,8	5-13
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა	9,3	8,1	11,0	6-13
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა	9,1	8,2	11,0	6-14

მეორე თაობის ჰიბრიდებში ორჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა თავთავის სიგრძეზე.

(მუხრანი 1998-1999 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავის სიგრძე სმ-ში			თავთავის სიგრძის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		♂	F ₂	♀	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	10,5	9,6	11,0	6-14
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ.	9,2	8,8	11,0	4-15
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	9,8	9,2	11,8	6-13
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური	10,7	9,6	11,8	6-14
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	10,4	9,5	11,2	6-14
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	10,9	10,0	11,2	7-15
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	10,2	9,4	10,9	6-14
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	9,9	9,2	10,9	6-13
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	9,7	8,9	10,6	4-15
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	9,8	9,3	10,6	6-13
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	10,0	10,0	11,2	7-14
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	9,6	9,2	11,2	6-14

მეორე თაობის ჰიბრიდებში სამჯერადი ზეკროსული შეჯვარების

გავლენა თავთავის სიგრძეზე.

(მუხრანი 1999-2000 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავის სიგრძე სმ-ში			თავთავის სიგრძის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	10,3	9,2	11,2	6-14
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	9,4	8,6	11,2	4-14
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	9,6	8,0	11,8	5-13
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ) დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ.	10,0	9,4	11,8	6-14
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	9,9	9,1	11,5	6-14
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	10,3	9,5	11,5	6-14
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	9,8	8,8	10,5	4-14
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა X წითელი დიკა X წითელი დიკა.	9,6	8,4	10,5	4-15
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	9,3	8,9	10,2	4-16
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	9,5	9,0	10,2	4-15
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	9,8	9,2	10,8	5-13

12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	9,2	8,6	10,8	5-15
----	---	-----	-----	------	------

ცხრილი დ. 4.3.3.67

მეორე თაობის ჰიბრიდებში ოთხჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა თავთავის სიგრძეზე.

(მუხრანი 2000-2001 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავის სიგრძე სმ-ში			თავთავის სიგრძის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₁	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	10,6	10,3	11,5	7-16
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური.	9,7	9,2	11,5	6-15
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ	2,9	9,3	12,1	5-14
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	10,4	9,6	12,1	5-15
5	(დოლის პური 35/4 X X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	9,9	9,5	11,8	6-14
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	10,5	10,0	11,8	7-15
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	10,2	9,7	10,7	7-13
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	10,0	9,4	10,7	6-14
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	9,7	9,2	10,5	6-13
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	9,9	9,0	10,5	5-14

11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	10,4	9,8	11,2	6-15
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	9,6	9,1	11,2	5-15

ცხრილი დ. 4.3.3.68

მეორე თაობის ჰიბრიდებში ხუთჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა თავთავის სიგრძეზე.

(მუხრანი 2001-2002 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავის სიგრძე სმ-ში			თავთავის სიგრძე ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	10,6	10,2	11,6	7-15
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური.	9,9	9,3	11,6	5-14
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	9,8	9,3	12,0	5-14
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ	10,3	9,5	12,0	6-14
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4	9,8	9,6	11,7	6-14
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	10,3	9,5	11,7	6-13
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	10,4	9,8	10,9	7-14
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	10,0	9,5	10,9	6-15
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	9,9	9,2	10,7	5-15
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X	10,1	9,4	10,7	5-14

	თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.				
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	10,4	9,8	11,3	6-15
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	10,0	9,5	11,3	6-14

ცხრილი დ. 4.3.4.69

პირველი თაობის მცენარეთა თავთავზე განვითარებული თავთუნების რაოდენობის მემკვიდრეობა (მუხრანი 1996-1997წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავზე თავთუნების რაოდენობა ც-ით			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	კორბოულის დოლის პური X თ. გეორგიცუმ	21,8	26,2	24,8	+7,3	+1,9
2	შებრუნებული კომბინაცია	24,8	25,8	21,8	+4,0	+1,7
3	ახალციხის წითელი დოლის პური X თ. გეორგიცუმ	24,0	25,7	24,8	+3,6	+3,3
4	შებრუნებული კომბინაცია	24,8	25,5	24,0	+2,8	+2,6
5	დოლის პური 35-4 X თ. გეორგიცუმ	20,4	26,4	24,8	+6,5	+1,7
6	შებრუნებული კომბინაცია	24,8	26,0	20,4	+4,8	+1,5
7	წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ	22,0	25,6	24,8	+3,2	+1,6
8	შებრუნებული კომბინაცია	24,8	26,0	22,0	+4,8	+1,8
9	თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ	22,4	25,0	24,8	+0,8	+1,2
10	შებრუნებული კომბინაცია	24,8	25,8	22,4	+4,0	+1,8
11	შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ	23,2	26,8	24,8	+8,1	+3,5
12	შებრუნებული კომბინაცია	24,8	26,2	23,2	+5,6	+2,7

ცხრილი დ. 4.3.4.70

პირველი თაობის მცენარეთა ჰიბრიდებში საფეხურებრივი შეჯვარების გავლენა თავთავზე განვითარებული თავთუნების რაოდენობის მემკვიდრეობაზე (მუხრანი 1996-1997წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავზე თავთუნების რაოდენობა ც-ით			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წითელი დოლის პური	26,01	27,9	26,1	+6,9	0
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) ახალციხის წითელი დოლის პური	26,4	27,5	26,1	+4,2	+8,3
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	26,8	27,6	22,6	+2,9	+1,4
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X დოლის პური 35/4	26,8	26,9	22,6	+2,7	+1,4
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ/დ პური	26,1	27,8	26,1	+6,5	0
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X ახალციხის წ/დ. პური	26,8	27,9	26,1	+4,1	+4,1
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	26,9	27,7	23,8	+3,0	+1,5
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X თეთრი დიკა.	27,2	27,8	23,8	+2,2	+1,4

9	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	26,5	27,3	23,8	+3,0	+1,6
10	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X თეთრი დიკა	26,9	27,7	23,8	+3,0	+1,5
11	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	27,4	28,0	24,3	+2,2	+1,4
12	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X წითელი დიკა	27,0	27,8	24,3	+3,0	+1,6

ცხრილი დ. 4.3.4.71

პირველი თაობის მცენარეთა ჰიბრიდებში ერთჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა თავთავზე განვითარებული თავთუნების რაოდენობის მემკვიდრეობაზე
(მუხრანი 1996-1997წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავზე თავთუნების რაოდენობა ც-ით			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ.	27,5	28,2	25,6	+2,5	+1,7
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ.	27,2	27,9	25,6	+2,6	+1,9
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წითელი დოლის პური.	7,2	28,4	26,2	+4,4	+3,4
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დოლის პური	26,5	27,8	26,2	+4,9	+9,6
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	27,6	28,7	23,2	+3,9	+1,5
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	27,3	28,6	23,2	+4,8	+1,6
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	27,4	28,8	24,1	+5,1	+1,8
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	27,0	27,7	24,1	+2,6	+1,5
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	27,7	28,9	23,7	+4,3	+1,6
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	27,6	28,1	23,7	+1,8	+1,3
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა	27,5	28,5	24,2	+3,6	+1,6
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა	27,2	28,4	24,2	+4,4	+1,8

პირველი თაობის მცენარეთა ჰიბრიდებში ორჯერადი ბეკროსული შეჯვარების გავლენა თავთავზე განვითარებული თავთუნების რაოდენობის მემკვიდრეობაზე
(მუხრანი 1996-1997წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავზე თავთუნების რაოდენობა ც-ით			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	28,8	29,7	25,9	+3,1	+1,6
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ.	28,1	29,8	25,9	+6,0	+2,5
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	28,6	30,0	24,3	+4,9	+1,6
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური	28,0	29,7	24,3	+6,1	+1,9
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	28,8	30,4	24,5	+5,6	+1,7
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	28,3	29,8	24,5	+5,3	+1,8
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	28,5	29,7	24,8	+4,2	+1,6
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	28,3	29,1	24,8	+2,8	+1,5
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	28,0	29,4	24,4	+5,0	+1,2
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	27,9	29,0	24,4	+3,9	+1,6
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	28,2	29,9	24,9	+6,0	+2,0
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	28,6	29,8	24,9	+4,2	+1,6

პირველი თაობის ჰიბრიდებში სამჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა თავთავზე განლაგებული თავთუნების რაოდენობის მემკვიდრეობაზე
(მუხრანი 1998-1999წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავზე თავთუნების რაოდენობა ც-ით			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური X კორბოულის დოლის პური	29,3	30,8	26,0	+2,4	+1,9
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	29,0	31,2	26,0	+7,6	+2,5
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	29,4	31,0	24,5	+5,4	+1,7
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ) დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ.	29,1	30,8	24,5	+5,8	+1,4
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	29,7	31,7	24,8	+6,7	+1,8
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	29,5	30,7	24,8	+4,1	+1,5
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	30,0	31,9	25,1	+6,3	+1,8
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა X წითელი დიკა X წითელი დიკა.	29,6	31,3	25,1	+5,7	+1,8
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	29,5	31,0	24,7	+5,1	+1,6
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	29,6	30,8	24,7	+4,1	+1,5
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	29,4	31,0	25,2	+5,4	+1,8
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი	30,7	31,8	25,2	+3,6	+1,4

	დიკა) X შავი დიკა.					
--	--------------------	--	--	--	--	--

ცხრილი დ. 4.3.4.74

პირველი თაობის ჰიბრიდებში ოთხჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა თავთავზე განვითარებული თავთუნების რაოდენობის მემკვიდრეობაზე
(მუხრანი 1999-2000წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავზე თავთუნების რაოდენობა ც-ით			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	30,5	31,0	26,0	+1,6	+1,3
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური.	30,8	31,4	26,0	+1,9	+1,25
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ	30,7	31,3	24,6	+1,9	+1,2
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	30,6	31,1	24,6	+1,6	+1,2
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	31,0	31,8	24,5	+2,6	+1,25
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	30,4	31,2	24,5	+2,7	+1,3
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	31,4	32,1	25,2	+2,2	+1,2
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	31,0	31,7	25,2	+2,3	+1,2
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	31,0	31,5	24,6	+1,6	+1,2
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	30,5	31,3	24,6	+2,6	+1,2
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	30,7	31,2	25,2	+1,6	+1,2
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	31,4	32,2	25,2	+2,5	+1,3

პირველი თაობის ჰიბრიდებში ხუთჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა თავთავზე განვითარებული თავთუნების რაოდენობის მემკვიდრეობაზე.
(მუხრანი 2000-2001წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავზე თავთუნების რაოდენობა ც-ით			ჰეტეროზისი %-ში	ჰპ
		□	F ₁	□		
1	2	3	4	5	6	7
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	30,7	31,2	25,8	+1,6	+1,2
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური.	30,9	31,6	25,8	+2,3	+1,3
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	31,0	31,6	24,7	+1,9	+1,2
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	31,4	31,5	24,7	+1,0	+1,2
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4	31,8	32,4	24,8	+1,9	+1,2
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	30,6	31,7	24,8	+3,6	+1,3
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	31,5	32,4	25,4	+2,9	+1,2
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	31,3	32,0	25,4	+2,2	+1,2
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	31,4	31,8	24,9	+1,3	+1,3
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	30,8	31,9	24,9	+0,3	+1,3
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	31,0	32,3	25,8	+4,2	+1,5
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	31,5	32,8	25,8	+4,1	+1,4

მეორე თაობის ჰიბრიდებისა და მათი მშობელი ფორმების მთავარ თავთავზე პროდუქტიული თავთუნების რაოდენობა (მუხრანი 1997-1998 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავზე განვითარებული თავთუნების რაოდენობა ც-ით.			თავთუნების რაოდენობის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	კორბოულის დოლის პური X თ. გეორგიცუმ	21,0	18,4	23,8	10-26
2	შებრუნებული კომბინაცია	23,8	17,3	21,0	10-24
3	ახალციხის წითელი დოლის პური X თ. გეორგიცუმ	22,8	18,1	23,8	12-24
4	შებრუნებული კომბინაცია	23,8	16,8	22,8	10-22
5	დოლის პური 35-4 X თ. გეორგიცუმ	20,0	17,4	23,8	10-20
6	შებრუნებული კომბინაცია	23,8	17,2	20,0	10-22
7	წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ	22,7	16,4	23,8	10-28
8	შებრუნებული კომბინაცია	23,8	16,0	22,7	10-26
9	თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ	22,9	16,5	23,8	10-24
10	შებრუნებული კომბინაცია	23,8	16,5	22,9	10-24
11	შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ	23,0	17,8	23,8	12-22
12	შებრუნებული კომბინაცია	23,8	17,6	23,0	10-22

მეორე თაობის ჰიბრიდებში საფეხურებრივი შეჯვარების გავლენა მთავარი თავთავის პროდუქტიული თავთუნების რაოდენობაზე. (მუხრანი 1997-1998 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავზე განვითარებული თავთუნების რაოდენობა ც-ით.			თავთუნების რაოდენობის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წითელი დოლის პური	22,1	19,3	23,0	8-26
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) ახალციხის წითელი დოლის პური	23,9	18,0	23,0	12-26
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	23,2	18,4	21,3	10-28
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X დოლის პური 35/4	24,5	17,5	21,3	12-28
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ/დ პური	21,0	18,5	23,0	10-22
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X ახალციხის წ/დ. პური	23,9	18,8	23,0	12-26
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	23,4	17,7	23,8	12-28
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X თეთრი დიკა.	24,5	17,1	23,8	10-26
9	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	23,7	17,8	23,8	12-28
10	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X თეთრი დიკა	24,5	17,3	23,8	10-26
11	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	24,2	16,0	23,4	10-24
12	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X წითელი დიკა	24,7	16,4	23,4	10-26

მეორე თაობის ჰიბრიდებში ერთჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა მთავარი თავთავის პროდუქტიული თავთუნების რაოდენობაზე.
(მუხრანი 1997-1998 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავზე განვითარებული თავთუნების რაოდენობა ც-ით.			თავთუნების რაოდენობის ცვალებადობა მინიმუმში-მაქსიმუმში
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ.	«22,1	19,7	24,0	10-28
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ.	24,5	18,5	24,0	12-26
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წითელი დოლის პური.	24,0	19,0	23,2	8-26
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დოლის პური	23,6	18,3	23,2	12-24
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4	21,5	16,8	20,3	10-28
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	24,7	16,4	20,3	10-22
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა	23,5	18,4	22,9	12-14
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	24,3	17,7	22,9	10-28
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა	24,5	18,3	23,4	10-26
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	24,2	17,7	23,4	10-26
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა	24,0	16,8	24,9	10-28
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა	24,7	16,6	24,9	12-26

მეორე თაობის ჰიბრიდებში ორჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა მთავარ თავთავზე პროდუქტიული თავთუნების რაოდენობაზე.

(მუხრანი 1998-1999 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავზე განვითარებული თავთუნების რაოდენობა ც-ით.			თავთუნების რაოდენობის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	22,7	20,0	24,0	12-32
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ.	24,6	19,5	24,0	12-30
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	24,5	19,8	23,4	10-30
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური	24,0	18,9	23,4	10-28
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	21,8	17,0	21,0	10-26
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	24,9	17,2	21,0	10-28
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	24,0	18,8	23,4	10-26
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა	24,5	18,2	23,4	8-28
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	24,9	18,7	23,7	8-26
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	24,7	17,9	22,7	10-26
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	24,2	17,3	25,3	12-24
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	24,8	17,0	25,3	10-24

მეორე თაობის ჰიბრიდებში სამჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა მთავარ თავთავზე პროდუქტიული თავთუნების რაოდენობაზე.

(მუხრანი 1999-2000 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავზე განვითარებული თავთუნების რაოდენობა ც-ით.			თავთუნების რაოდენობის ცვალებადობა მინიმუმში-მაქსიმუმში
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	23,3	20,3	24,2	12-30
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური	24,7	19,8	24,2	12-28
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	24,9	20,1	23,4	12-30
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ) დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ.	24,3	19,4	23,4	12-30
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	22,1	17,8	21,7	12-28
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	25,2	17,4	21,7	12-26
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	24,6	18,5	23,5	10-28
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა X წითელი დიკა X წითელი დიკა.	24,6	18,6	23,5	10-26
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	25,2	18,7	23,8	8-28
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	25,1	18,1	23,8	10-26
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	24,7	17,5	25,6	8-26
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი	25,3	17,2	25,6	10-26

	დიკა) X შავი დიკა.				
--	--------------------	--	--	--	--

ცხრილი დ. 4.3.4.81

მეორე თაობის ჰიბრიდებში ოთხჯერადი ზეკროსული შეჯვარების გავლენა მთავარ თავთავზე პროდუქტიული თავთუნების რაოდენობაზე.

(მუხრანი 2000-2001 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავზე განვითარებული თავთუნების რაოდენობა ც-ით.			თავთუნების რაოდენობის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	23,5	20,4	24,0	12-30
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური.	25,0	19,8	24,0	12-30
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ	25,2	20,0	23,1	12-30
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	24,5	19,4	23,1	12-28
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	22,5	19,5	21,8	12-28
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) დოლის პური 35/4.	25,8	19,0	21,8	12-28
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	25,0	19,0	23,8	12-26
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	25,3	18,4	23,8	10-28
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	25,2	18,2	23,5	10-28
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.	25,4	18,0	23,5	10-26

11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	24,9	17,8	25,6	8-26
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	25,3	17,5	25,6	10-28

ცხრილი დ. 4.3.4.82

მეორე თაობის ჰიბრიდებში ხუთჯერადი ჰეტროსული შეჯვარების გავლენა მთავარ თავთავზე პროდუქტიული თავთუნების რაოდენობაზე.

(მუხრანი 2001-2002 წ.წ.)

1	ჰიბრიდული კომბინაციის დასახელება	თავთავზე განვითარებული თავთუნების რაოდენობა ც-ით.			თავთუნების რაოდენობის ცვალებადობა მინიმუმი-მაქსიმუმი
		□	F ₂	□	
1	2	3	4	5	6
1	(კორბოულის დ/პური X თ. გეორგიცუმ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური	23,9	20,8	24,8	14-28
2	(თ. გეორგიცუმ X კორბოულის დ/პური) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დ/პ) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური) X კორბოულის დოლის პური.	25,8	20,4	24,8	14-28
3	(ახალციხის წ/დოლის პური X თ. გეორგიცუმ) X ახალციხის წ. დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ.	25,9	20,2	24,0	12-26
4	(თ. გეორგიცუმ X ახალციხის წ/დოლის პური) X ახალციხის წითელი დ.პ) X ახალციხის წ. დ/პური) X ახალციხის წითელი დ/პ) X ახალ-ციხის წითელი დ/პ) X ახალციხის წითელი დ/პ	25,8	19,9	24,0	14-28
5	(დოლის პური 35/4 X თ. გეორგიცუმ) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4	23,3	19,8	22,6	12-26
6	(თ. გეორგიცუმ X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4) X დოლის პური 35/4.	26,5	19,8	22,6	12-26
7	(წითელი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	25,8	19,6	24,4	12-28
8	(თ. გეორგიცუმ X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა) X წითელი დიკა.	26,1	19,0	24,4	12-28
9	(თეთრი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა	25,9	18,7	24,0	12-26
10	(თ. გეორგიცუმ X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X	26,3	18,8	24,0	12-28

	თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა) X თეთრი დიკა.				
11	(შავი დიკა X თ. გეორგიცუმ) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	25,7	19,5	26,5	10-26
12	(თ. გეორგიცუმ X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა) X შავი დიკა.	26,0	19,5	26,5	10-26