

მხენარეთა და სხოველთა  
ახალი ჯიშების დაცვის  
ოფიციალური  
**ბიულეტენი**

**O F F I C I A L  
B U L L E T I N**

**FOR THE PROTECTION  
OF NEW VARIETIES OF PLANTS  
AND BREEDS OF ANIMALS**

**13(53)**

**ბიულეტენის გამოქვეყნების თარიღი  
THE DATE OF PUBLICATION  
2017 10 25**

**ბიულეტენში გამოქვეყნებულია**  
**THE PUBLICATION IN THE BULLETIN**

**მცენარეთა ახალი ჯიშების განაცხადები**  
**THE APPLICATIONS NEW VARIETIES OF PLANTS**  
**№№238, 239**

ცხოველის ან მცენარის ახალი ჯიშის შესახებ მონაცემების ოფიციალურ ბიულეტენში გამოქვეყნებიდან 3 თვის განმავლობაში ნებისმიერ პირს აქვს უფლება, საქპატენტს წარუდგინოს წერილობითი შეტყობინება: თუ ცხოველის ან მცენარის ახალი ჯიში არ აკმაყოფილებს დაცვისუნარიანობის კრიტერიუმებს; თუ ცხოველის ან მცენარის ახალი ჯიშის აღწერილობა არ არის საკმარისი ამ ჯიშის შესაფასებლად; თუ ცხოველის ან მცენარის ახალი ჯიშის აღწერილობაში შეტანილია ყალბი მონაცემები; თუ განაცხადში აღწერილ ცხოველის ან მცენარის ახალ ჯიშზე პრიორიტეტის მოთხოვნა სხვა ქვეყანაში ცხოველის ან მცენარის ამ ჯიშზე წარდგენილი განაცხადის მიხედვით საფუძველსაა მოკლებული.

Any person shall be authorized to present to Sakpatenti a written objection within 3 months from the date of publication the new breeds of animals or new varieties of plants data in the official bulletin: in case if the new breeds of animals or new varieties of plants does not meet the requirements of the criteria of protectability; if description of the new breeds of animals or new varieties of plants does not convey the complete impression for evaluation of the new breeds of animals or new varieties of plants; if the data given in the application are false; if the priority claimed for the new breeds of animals or new varieties of plants described in the application based on the application filed in other country is groundless.

**განაცხადის ტიპის ასომითი აღნიშვნა**  
**LETTER INDICATION FOR APPLICATION TYPE**

P – მცენარის ჯიშის განაცხადის აღნიშვნა (Plant)  
P – Indication of applications for plant varieties (Plant)

- (10) P 0000 000 A მცენარის ჯიშის გამოქვეყნების ნომერი (I პუბლიკაცია)  
Number of published application for plant varieties (I publication)
- (11) P 0000 000 B მცენარის ჯიშის მოწმობის ნომერი (II პუბლიკაცია)  
Number of Certificate for plant varieties (II publication)
- (21) P 0000 000000 მცენარის ჯიშის განაცხადის ნომერი  
Serial number of application for plant varieties

A – ცხოველის ჯიშის განაცხადის აღნიშვნა (Animal)  
A – Indication of applications for animal breeds (Animal)

- (10) A 0000 000 A ცხოველის ახალი ჯიშის გამოქვეყნების ნომერი (I პუბლიკაცია)  
Number of published application for new animal breeds (I publication)
- (11) A 0000 000 B ცხოველის ახალი ჯიშის მოწმობის ნომერი (II პუბლიკაცია)  
Number of Certificate for new animal breeds (II publication)
- (21) A 0000 000000 ცხოველის ახალი ჯიშის განაცხადის ნომერი  
Serial number of application for new animal breeds

# შ ი ნ ა ა რ ს ი

## განაცხადები

### მცენარეთა ახალი ჯიშები

- მოცვი „ლასი ქოლ“ ..... 4
- მოცვი „ქლოქვორკი“ ..... 6

## დანართები

- მოცვი „ლასი ქოლ“ ..... 8
- მოცვი „ქლოქვორკი“ ..... 19

# CONTENTS

## APPLICATIONS

### NEW VARIETIES OF PLANTS

- BLUEBERRY "LAST CALL" ..... 5
- BLUEBERRY "CLOCKWORK" ..... 7

## ANNEXES

- BLUEBERRY "LAST CALL" ..... 8
- BLUEBERRY "CLOCKWORK" ..... 19

---

**ახალი ჯიშები  
ბანაცხადები**

**ჯიშის კატეგორია:** მცენარე  
**ბანაცხადის გამომწვევების ნომერი:** P 2017 238 A  
**ბანაცხადის ნომერი:** P 2017 238  
**ბანაცხადის წარდგენის თარიღი:** 2017 08 21

**სელექციონერის სახელი, მისამართი და ქვეყნის კოდი:**

ფოლ კრიკ ფარმ & ნურსერი, ინკ.  
39318 ჯასპერ ლოველ რდ ლოველ, 97452, ორეგონი (US)

ადამ ლ. ვაგნერი  
635 ჰამილტონ ავენიუ, იუჯინი, 97 404, ორეგონი (US)

დევიდ მ. ბრაუნელტონი  
39939 მაკკენზი ჰაივეი, ვოლტერვილი, 97 498, ორეგონი (US)

**ჯიშის გვარი და სახეობა ქართულად და ლათინურად:**

მოცვი Vaccinium Corymbosum

**ახალი ჯიშის დასახელება:** მოცვი „ლასო ქოლ“

**ახალი ჯიშის მოკლე დახასიათება:**

შემოთავაზებულია მოცვის მცენარის ახალი ჯიში „ლასო ქოლ“. „ლასო ქოლ“ წარმოადგენს კომერციულ სახეობას, რომელიც განკუთვნილია, როგორც ახალი პროდუქტების, ასევე გადამუშავებული საკვების ბაზრისათვის. ეს სახეობა იძლევა დიდი ზომის ღია ცისფერ კენკრას განსაკუთრებული არომატით და სიმყარით. „ლასო ქოლ“-ის ნაყოფი მწიფდება იმავე დროს, რა დროსაც კომერციული ჯიში „ელიოტი“ და „ავრორა“ მწიფდება, თუმცა უფრო ტკბილი არომატი გააჩნია, რასაც, უპირატესობა ენიჭებოდა დახურულ დეგუსტაციებში. სახეობას აქვს მძლავრი ბუჩქი, რომელსაც უფრო მაღალი მოსავლიანობა გააჩნდა, ვიდრე „ავრორა“-ს 2011-2012 წლებში ორეგონში (2010 წელს მოსავლიანობაზე ჩატარდა დაკვირვება თუმცა არ იქნა გაზომილი). „ლასო ქოლ“-ის ნაყოფს უკეთესი სიმყარე ჰქონდა, ვიდრე „ელიოტ“-ს შენახვამდე და შენახვის შემდეგ (გაზომილი ფირმტექ 2-ის ნაყოფის სიმყარის ტესტერით). „ლასო ქოლ“ წარმოადგენს მძლავრ მცენარეს ვერტიკალური ზრდის ფორმით, და დადგენილი გაცივების მოთხოვნით, რომელიც შეადგენს 1000 საათს ჯიშის მიხედვით.

## NEW VARIETIES OF PLANT APPLICATIONS

**CATEGORY OF THE BREED:** PLANT  
**NUMBER OF PUBLICATION FOR APPLICATION:** P 2017 238 A  
**SERIAL NUMBER OF APPLICATION:** P 2017 238  
**DATE OF FILING OF THE APPLICATION:** 2017 08 21

**NAME, SURNAME OF BREEDER, ADDRESS AND COUNTRY CODE:**

Fall Creek Farm & Nursery, Inc.  
39318 Jasper Lowell Rd Lowell, 97452, OR (US)

Adam L. Wagner  
635 Hamilton Ave, Eugene, 97 404, OR (US)

Devid M. Brazelton  
39939 Mckenzie Haghway, Walterville, 97 498, OR (US)

**GENERATION AND SPECIES OF BREEDS IN THE APPLICANT'S**

**LANGUAGE AND IN LATIN:** Blueberry *Vaccinium Corymbosum*

**NAME OF BREEDS IN THE APPLICANT'S LANGUAGE:** BLUEBERRY "LAST CALL"

**BRIEF DESCRIPTION OF BREEDS:**

The new blueberry plant variety "Last Call" is provided. "Last Call" is a commercial variety intended for both the fresh and process markets. The variety produces a large, light blue berry with exceptional flavor and firmness. "Last Call" fruit ripens at the same time as the latest season commercial cultivars "Elliott" and "Aurora" but has a sweeter flavor that was preferred in blind taste tests. The variety has a vigorous bush that had higher yields than "Aurora" in 2011-2012 in Oregon (yields were observed but not measured in 2010). The fruit of "Last Call" had better firmness than "Elliott" before and after storage (measured with a Firm tech 2 fruit firmness tester). "Last Call" is a vigorous plant with an upright growth habit, and an estimated chilling requirement of 1000 hours based on pedigree.



ჯიშის კატეგორია: მცენარე  
ბანაცხადის ბამოქვეყნების ნომერი: P 2017 239 A  
ბანაცხადის ნომერი: P 2017 239  
ბანაცხადის წარღბენის თარიღი: 2017 08 21

**სელექციონერის სახელი, მისამართი და ქვეყნის კოდი:**

ფოლ კრიკ ფარმ & ნურსერი, ინკ.  
39318 ჯასპერ ლოველ რდ ლოველ, 97452, ორეგონი (US)

ადამ ლ. ვაგნერი  
635 ჰამილტონ ავენიუ, იუჯინი, 97 404, ორეგონი (US)

დევიდ მ. ბრაზელტონი  
39939 მაკკენზი ჰაიუეი, ვოლტერვილი, 97 498, ორეგონი (US)

**ჯიშის გვარი და სახეობა ქართულად და ლათინურად:**

მოცვი Vaccinium Corymbosum

**ახალი ჯიშის დასახელება:** მოცვი „ქლოქვორქი“

**ახალი ჯიშის მოკლე დასახელება:**

შემოთავაზებულია მოცვის მცენარის ახალი სახეობა „ქლოქვორქი“. „ქლოქვორქი“ წარმოადგენს კომერციულ სახეობას ბრწყინვალე მანქანური მოსავლის აღების მახასიათებლებით და განკუთვნილია გადამუშავებული საკვების ბაზრისათვის. სახეობას აქვს კონცენტრირებული შუასეზონური მომწიფების ვადა და პოტენციურად სეზონში ერთი მოსავლის აღების შესაძლებლობა. „ქლოქვორქი“ კარგად უძლებს გაყინვის ცდებს შესანიშნავი არომატით და აგებულებით. მცენარე გამოირჩევა სიმძლავრით, ვერტიკალური ზრდის ფორმით და დადგენილი გაგრილების მოთხოვნით 800-1000 საათის განმავლობაში.

**CATEGORY OF THE BREED:** PLANT  
**NUMBER OF PUBLICATION FOR APPLICATION:** P 2017 239 A  
**SERIAL NUMBER OF APPLICATION:** P 2017 239  
**DATE OF FILING OF THE APPLICATION:** 2017 08 21

**NAME, SURNAME OF BREEDER, ADDRESS AND COUNTRY CODE:**

Fall Creek Farm & Nursery, Inc.  
 39318 Jasper Lowell Rd Lowell, 97452, OR (US)

Adam L. Wagner  
 635 Hamilton Ave, Eugene, 97 404, OR (US)

Devid M. Brazelton  
 39939 Mckenzie Haghway, Walterville, 97 498, OR (US)

**GENERATION AND SPECIES OF BREEDS IN THE APPLICANT'S**

**LANGUAGE AND IN LATIN:** Blueberry Vaccinium Corymbosum

**NAME OF BREEDS IN THE APPLICANT'S LANGUAGE:** BLUEBERRY "CLOCKWORK"

**BRIEF DESCRIPTION OF BREEDS:**

The new blueberry plant variety "Clockwork" is provided. "Clockwork" is a commercial variety with excellent machine harvest characteristics, and is intended for the processed foods market. The variety has a concentrated mid-season ripening schedule, with the potential to be harvested only once per season. "Clockwork" holds up well in freezer trials, with excellent flavor and texture. The plant is vigorous, with an upright growth habit, and has an estimated chilling requirement of 800 to 1,000 hours.



---

**დანართები**  
**ANNEXES**

**დანართი 1**  
**ANNEX 1**

**ჯიშის აღწერილობა**

**I. კულტურა:** მოცვი **Vaccinium Corymbosum**  
(ქართული სახელი) (ლათინური სახელი)

**II. სელექციონერი:**

ფოლ კრიკ ფარმ & ნურსერი, ინკ.  
39318 ჯასპერ ლოველ რდ ლოველ, 97452, ორეგონი (US)

ადამ ლ. ვაგნერი  
635 ჰამილტონ ავენიუ, იუჯინი, 97 404, ორეგონი (US)

დევიდ მ. ბრაზელტონი  
39939 მაკკენზი ჰაიუეი, ვოლტერვილი, 97 498, ორეგონი (US)

**III. ჯიშის დასახელება:** მოცვი „ლასტ ქოლ“

**IV. ინფორმაცია ჯიშის წარმოშობაზე, გამოყვანაზე და გამრავლებაზე:**

მოცვის მცენარის ახალი სახეობა „ლასტ ქოლ“ არ არის აღმოჩენილი გარემოს ყველა შესაძლო პირობებში. ეს ფენოტიპი შეიძლება გარკვეულწილად ვარირებდეს გარემოს ცვლილების და კულტურის პირობების, როგორცაა ტემპერატურა და სინათლის ინტენსივობა, შესაბამისად, თუმცა ამ დროც მისი გენოტიპი არ იცვლება. ლოუელში, ორეგონის შტატში, პერიოდულად შეიმჩნეოდა შემდეგი თვისებები და დადგინდა, რომ ისინი მოცვის მცენარის ახალი სახეობის „ლასტ ქოლი“-ს უნიკალურ მახასიათებლებს წარმოადგენს.

1. გვიან სეზონში დამწიფება
2. მაღალი მოსავლიანობა
3. დიდი ზომის სურნელოვანი მყარი ნაყოფი

**IV-I. გამოსახულებების მოკლე აღწერილობა**

თანდართული ფოტოილუსტრაციები ასახავს ახალი სახეობის „ლასტ ქოლ“ ფოთლების და ნაყოფის ტიპურ ნიმუშებს სრულ ფერებში. ფერები მაქსიმალურად რეალურია ამ ტიპის ფერითი გამოსახვის პირობებში.



**IV-II. ბოტანიკური აღწერილობა**

შემდეგი დეტალური აღწერილობა განიხილავს „ლასთ ქოლ“-ის განსხვავებულ მახასიათებლებს. მონაცემები, რომლებიც ამ მახასიათებლებს განსაზღვრავს მოპოვებულ იქნა თავდაპირველი სელექციის ვეგეტატიური გამრავლებით. გაბარიტები, ზომები, ფერები და სხვა მახასიათებლები წარმოადგენს გასაშუალოებულ პარამეტრებს, რომლებიც მაქსიმალურად ზუსტადაა წარმოდგენილი. მცენარის ისტორია დადგენილ იქნა სამი და ოთხი წლის ასაკის მცენარეებზე და აღწერილობები ეხება მცენარეთა ზრდას ლოუელის, ორეგონის შტატი, ველებში. ფერების აღნიშვნები აღებულია „პანტონის ფერების წიგნი“-დან (ლეატრის აისმანი და ლოურენს ჰერბერტი, ჰარი ნ. აბრამს, ინკ., ფაბლიშერს, ნიუ იორკი, 1990). იმ შემთხვევაში როდესაც პანტონის ფერთი აღნიშვნები ფოტოების ფერებისგან განსხვავდება, პანტონის ფერები ზუსტია.

კლასიფიკაცია:

- ა. ოჯახი - Ericaceae.
- ბ. გვარი - Vaccinium.
- გ. სახეობა - corymbosum ჰიბრიდი.
- დ. ზოგადი სახელწოდება - ჩრდილოეთის მაღალბუჩქიანი ჰიბრიდი.

წარმომავლობა:

დედობრივი ფორმა - „ელიოტ“ (არაპატენტირებული). მამობრივი ფორმა - „ოზარქბლუ“ (აშშ-ს მცენარის პატენტი 10,035).

ბაზრის კატეგორია: „ლასთ ქოლ“ წარმოადგენს მოცვის კომერციულ სახეობას. რომელიც განკუთვნილია ახალი პროდუქტების, ასევე დამუშავებული საკვების ბაზრებისთვის.

**V. ჯიშის ნიშან-თვისებები:**

**მცენარე**

მცენარის ზომა:

- ა. მცენარის სიმაღლე - საშუალოდ 48 დუიმი 4 წლის მცენარეებისთვის.
- ბ. კრონას დიამეტრი - საშუალოდ 30 დუიმი 4 წლის მცენარეებისთვის.

ზრდის ფორმა: ვერტიკალური.

მცენარის სიმკვარე: მძლავრი.

განტოტების ხარისხი: დაბალი.

მორჩიანობა: დაბალი.

მარადმწვანეობა: ფოთლოვანი.

გაგრილების მოთხოვნა: დადგენილი 1000 საათი, ჯიშის მიხედვით.

ყინვაამტანობა: დადგენილი USDA ზონები 7-8, ჯიშის მიხედვით.

ნაყოფიერება ლოუელში, ორეგონის შტატი:

- ა. 3 წლის მცენარეებზე - 6,39 ფუნტი მცენარეზე, „ელიოტის“ 1,55 ფუნტთან

მცენარეზე და „ავრორას“ 3,83 ფუნტთან მცენარეზე შედარებით.

ბ. 4 წლის მცენარეებზე - 9,6 ფუნტი მცენარეზე, „ელიოტის“ 9,7 ფუნტთან მცენარეზე და „ავრორას“ 5,71 ფუნტთან მცენარეზე შედარებით.

მოშენება: მყარი მერქნის მქონე ღასთ ქოლის მოშენება წარმატებული იყო, რბილი მერქნის მქონე მცენარის მოშენება ზომიერად წარმატებული იყო.

დაავადებებისა და მავნებლების მიმართ ამტანობა/მგრძობიარობა:

ა. ფესვიჭამია (*Phytophthora cinnamomi*) - არ არის დადგენილი.

ბ. ფომოზი (*Botryosphaeria spp*) - არ არის დადგენილი.

გ. ტოტების გახმობა (*Phomopsis vaccinii*) - მთლიანობაში არ მქლავნდება მგრძობიარობა.

დ. ღეროს კიბო (*Botryosphaeria corticis*) - არ არის დადგენილი.

ე. ბაქტერიული ღეროს კიბო (*Pseudomonas syringae*) - მთლიანობაში არ მქლავნდება მგრძობიარობა.

ვ. ნაცრისფერი სიღამპლე (*Botrytis cinerea*) - მთლიანობაში არ მქლავნდება მგრძობიარობა.

ზ. ფოთლების ღაქიანობა (*Septaria spp.*) - მთლიანობაში არ მქლავნდება მგრძობიარობა.

თ. ფოთლის ჟანგა (*Naohidemycetes vaccinii*) - მთლიანობაში არ მქლავნდება მგრძობიარობა.

ი. კოკრის ტკიპები (*Acalatus vaccinii*) - არ არის დადგენილი.

რჩენის ხარისხი დაავადებისას: კარგი.

### ტანი და ტოტები

აგებულება:

ა. ახალი ხის ზედაპირის აგებულება - გლუვი

ბ. 1 წლის ხის ზედაპირის აგებულება - გლუვი

გ. 3 წლის ხის ზედაპირის აგებულება - ხორკლიანი.

ფერი:

ა. ახალი ხის ფერი. - პანტონის ფერი Green Oasis 15-0538.

ბ. ქერქის ფერი 1 წლის თავზე - პანტონის ფერები Green Oasis 15-0538 და Maroon 18-1619.

გ. ხორკლიანი ქერქის ფერი 3 წლის თავზე - პანტონის ფერები Brush 16-1317, Gray Sand 13-1010 და Maroon 18-1619.

### ფოთლები

კვანძთშორისის სიგრძე: საშუალოდ 22,1 მმ.

ფოთლების ზომები:

ა. ფოთლების სიგრძე - საშუალოდ 75,32 მმ, ეუნწის ჩათვლით.

ბ. ფოთლების სიგანე - საშუალოდ 36,6 მმ.

ფოთლების ფორმა: ფართო ელიფსური.

ფოთლის კიდე: მთლიანი.

ფოთლების ფერი:

ა. ფოთლის ზედა ზედაპირი - პანტონის ფერი შავი ტყე 19-0315.

ბ. ფოთლის ქვედა ზედაპირი - პანტონის ფერი Hedge green 17-6323.

ჩამოცვენილი ფოთლების ფერი: პანტონის ფერები Holly Berry 15 17-1633, Maroon 18-1619, Chrysanthemum 17-1641, Claret Red 17-1740, Lemon Drop 12-0736, Banana 13-0947, და Black Forest 19-0315.

ბუსუსები:

ა. ფოთლის ზედა ზედაპირი - არ არსებობს.

ბ. ფოთლის ქვედა ზედაპირი - არ არსებობს.

გ. ფოთლის კიდეები - არ არსებობს

ფოთლის ყუნწი:

ა. ფოთლის ყუნწის სიგრძე საშუალოდ 2,84 მმ.

ბ. ფოთლის ყუნწის ფერი - პანტონის ფერი მწვანე 12-0426.

გ. ფოთლის ყუნწის ზედაპირის ტექსტურა - გლუვი.

გაფოთვლა - ყვავილოვნება: ლოუელში, ორეგონის შტატში, კოკრების გაფურჩქვნას აღვილი აქვს ვეგეტატიურ გაფურჩქვნამდე. ყვავილები ნარჩუნდება საწყისი ვეგეტატიური ზრდის პერიოდის განმავლობაში.

**ყვავილები**

ყვავილების განლაგება: ყვავილები განლაგებულია მოკლე უფოთლო ტოტებზე მონაცვლეობით.

უმწიფარი ყვავილის ფერი: პანტონის ფერი Rapture Rose 17-1929 და Pastel Parchment 11-0603.

სურნელი: ტკბილი.

ყვავილის ყუნწი:

ა. ყვავილის ყუნწის სიგრძე - სხვადასხვა, ბოლოზე საშუალოდ 8,1 მმ.

ბ. ყვავილის ყუნწის ფერი - პანტონის ფერი Green Olive 17-0535.

ღერაკი:

ა. ღერაკის სიგრძე - სხვადასხვა, ბოლო კიდეზე საშუალოდ 32,0 მმ.

ბ. ღერაკის ფერი - პანტონის ფერი Apple Green 15-0543.

სამტვრე:

ა. სამტვრეს სიგრძე - საშუალოდ 3,96 მმ.

ბ. სამტვრეს ფერი - პანტონის ფერი Golden Ochre 16-1346 და Hazell 17-1143.

ყვავილის ფორმა: ცილინდრული გარდამავალი ქოთნისმაგვარისკენ.

მტვერი:

ა. მტვრის დალაქავება - 95% მდგრადი, დალაქავება 2%-იანი აცეტოკარმინის საღებავით.

ბ. მტვრის სიუხვე - საშუალო.

გ. მტვრის ფერი - პანტონის ფერი Corn Husk 12-0714.  
ყვავილის სიგრძე - საშუალოდ 11,02 მმ.

გვირგვინი:

- ა. გვირგვინის სიგრძე - საშუალოდ 8,53 მმ.
- ბ. გვირგვინის დიამეტრი - საშუალოდ 7,5 მმ.
- გ. გვირგვინის ფერი - პანტონის ფერი Pastel Parchment 11-0603.
- დ. გვირგვინის ტექსტურა - გლუვი.
- ე. გვირგვინის ნახვრეტი - საშუალოდ 5,21 მმ.

ბუტკოს დინგის სიგრძე: საშუალოდ 8,22 მმ.

ჯამი:

- ა. ჯამის დიამეტრი - საშუალოდ 5,41 მმ.
- ბ. ჯამის ზედაპირი - გლუვი
- გ. ჯამის ფერი - პანტონის ფერი Peridot 17-0336 და Tarragon 15-0326.

ბუტკოს ფერი: პანტონის ფერი Apple Green 15-0543.

აყვავილების პერიოდი: გვიან აპრილში მაისის შუამდე ლოუელში, ორეგონის შტატი.

ყვავილების კლასტერი: მოშვებული კლასტერი გრძელი ყუნწებით და ღერებით.

ყვავილების რაოდენობა: საშუალოდ 13 ყვავილი კლასტერში.

დინგის ადგილი: დინგის ადგილი ცვალებადია საშუალოდ 0,13 მმ-დან გვირგვინის წვერის მაღლა საშუალოდ 0,18 მმ-მდე გვირგვინის წვერის დაბლა.

თვითთავსებადობა: ზომიერი - ველზე შეჯვარებისას საშუალოდ 54% თვითდამტვერილმა ყვავილებმა სიმწიფეს მიაღწიეს, განსხვავებით 61% ყვავილებისა, რომლებიც შეჯვარდა კომერციული სახეობით დრაპერი.

აყვავილების პერიოდი: 50% აყვავილება ხდება მაისის პირველ კვირაში ლოუელში, ორეგონის შტატი და აყვავილება გრძელდება მაისის ბოლომდე, განსხვავებით „დიუკი“-სგან, რომელიც ყვავის დაახლოებით ერთი კვირით ადრე.

ყვავილების რაოდენობა: საშუალოდ 7-8 ყვავილი კლასტერზე.

მტვერი:

- ა. მტვრის დალაქავება - დაახლოებით 90% მდგრადი, დალაქავება 2%-იანი აცეტოკარმინის საღებავით.
- ბ. მტვრის სიუხვე - საშუალო.
- გ. მტვრის ფერი - პანტონის ფერი სიმინდის ბეწვები 13-0932.

ყვავილის სიგრძე - დაახლოებით 9,85 მმ.

გვირგვინი:

- ა. გვირგვინის სიგრძე - საშუალოდ 8,07 მმ.
- ბ. გვირგვინის დიამეტრი - საშუალოდ 7,63 მმ.
- გ. გვირგვინის ნახვრეტი - ართე, საშუალოდ 4,60 მმ.
- დ. გვირგვინის ფერი - პანტონის ფერი თეთრი 11-0602.
- ე. გვირგვინის ტექსტურა - გლუვი.

ბუტკოს დინგის სიგრძე: საშუალოდ 6,91 მმ.

ჯამი:

- ა. ჯამის დიამეტრი - საშუალოდ 7,40 მმ.
- ბ. ჯამის ზედაპირი - გლუვი
- გ. ჯამის ფერი - პანტონის ფერი უოთერ კრესს 17-0220, lobes Herbal Garden 15-0336 და Holly Berry 17-1633.

ბუტკოს ფერი: პანტონის ფერი მწვანე ოაზისი 15-0538.

ყვავილის ყუნწი:

- ა. ყვავილის ყუნწის სიგრძე - საშუალოდ 6,24 მმ.
- ბ. ყვავილის ყუნწის ფერი - პანტონის ფერი Spinach Green 16-0439, Wild Rose 16-1715, და Rapture Rose 17-1929.

ღერაკი:

- ა. ღერაკის სიგრძე - საშუალოდ 14,98 მმ.
- ბ. ღერაკის ფერი - პანტონის ფერი Mellow Green 12-0426 and Red Earth 18-1444.

სამტვრე:

- ა. სამტვრეს სიგრძე - საშუალოდ 3,91 მმ.
- ბ. სამტვრეს ფერი - პანტონის ფერი Gold Earth 15-1234.

დინგის ადგილი: დინგი ერთგვაროვანია გვირგვინის წვერთან და 0,17 მმ-მდეა გვირგვინის მაღლა, საშუალოდ.

თვითთავსებადობა: ზომიერი - საშუალოდ 56% თვითდამტვერილმა ყვავილებმა სიმწიფეს მიაღწიეს (ჯვარედინა თავსებადობის ცდები დასრულდა საველე მცენარეებზე და შეიძლება რ წარმოადგენდეს ზუსტ თვითთავსებადობას. ცდები ხელმეორედ უნდა ჩატარდეს 2012 წელს).

განახლებული თვითთავსებადობა: თვითთავსებადობა 2012 წელს სათბურის ცდებში კარგი იყო - 63 66 (95%) დამტვერილი ყვავილიდან მწიფე ნაყოფი მოგვცა. ყვავილობის საშუალო ზომა: 31,07 მმ.

**ნაყოფი**

მოსავლის ადების დრო: 17 აგვისტო.

ბოლო კრეფის დრო: 25 სექტემბერი.

ჯამი:

- ა. ჯამის ნახვრეტი - საშუალოდ 6,42 მმ.
- ბ. ჯამის ფოთლები - განურჩეველი
- გ. ჯამის სიღრმე - საშუალოდ 2,36 მმ.

კენკრის მტევანი: ფართო.

კენკრები ერთ მტევანზე: საშუალოდ 10-12.

კენკრას ყუნწის სიგრძე - საშუალოდ 14,59 მმ.

კენკრას ზედაპირის ტექსტურა - გლუვი.

კენკრის ღერაკი:

ა. სიგრძე - საშუალოდ 49,37 მმ.

ბ. ზედაპირის ტექსტურა - გლუვი.

კენკრის მოძრობა: ადვილი.

კენკრის წონა: საშუალოდ 2,15გ კენკრაზე, განსხვავებით იმავე ასაკის „ელიოტი“-ს მცენარეებისაგან, რომელთა კენკრის საშუალო წონაა 1,93გ.

კენკრის სიმაღლე: საშუალოდ 12,86 მმ.

კენკრის სიგანე: საშუალოდ 18,44 მმ.

კენკრის ფორმა: სფერული.

კენკრის კანის ფერი მცენარეზე: პანტონის ფერი Dapple Gray 16-3907.

კენკრის კანის ფერი მოსავლის აღების შემდეგ: პანტონის ფერი Dapple Gray 16-3907 გარდამავალი Night Shadow Blue 19-3919.

კენკრის კანის ფერი გაპრიალების შემდეგ: პანტონის ფერი Dark Navy 19-4013.

კენკრის ცვილი: საშუალო ცვილი, ზომიერად გამოსატყუდი.

კენკრის რბილობის ფერი: პანტონის ფერი Nude 12-0911 გარდამავალი Autumn Blonde 12-0813.

ღერაკის ნაწიბური: მცირე და მშრალი, საშუალოდ 1,28 მმ დიამეტრი.

კენკრის სიმაგრე: მაგარი. კენკრის საშუალო სიმაგრე 196,07 გ/მმ დეფორმაცია, განსხვავებით „ელიოტი“-ს მცენარეებისაგან, რომელთა მოსავლის აღება იმავე დღეს ხდება და რომლის კენკრის საშუალო სიმაგრეა 176,81გ/მმ დეფორმაცია, რაც გაზომილ იქნა ფირმტექის ნაყოფის სიმაგრის ტესტერის მეშვეობით.

კენკრის სურნელი: მსგავსია ადრეული კენკრის სახეობებისა, როგორცაა „ორლიბლუ“ ან „ჯერსი“, ნაკლებად მუავიანია ვიდრე „ელიოტი“ ან „ავრორა“.

კენკრის ტექსტურა: გლუვი

### **თესლი**

თესლის ფერი: პანტონის ფერი Henna 19-1334.

თესლის სიგრძე: საშუალოდ 1,97 მმ.

თესლის სიგანე: საშუალოდ 1,23 მმ.

თესლის წონა: საშუალოდ 0,55 მგ.

თესლების რაოდენობა ერთ კენკრაში: საშუალოდ 44.











**დანართი 2**  
**ANNEX 2**

**ჯიშის აღწერილობა**

**I. კულტურა:** მოცვი **Vaccinium Corymbosum**  
(ქართული სახელი) (ლათინური სახელი)

**II. სელექციონერი:**

ფოლ კრიკ ფარმ & ნურსერი, ინკ.  
39318 ჯასპერ ლოველ რდ ლოველ, 97452, ორეგონი (US)

ადამ ლ. ვაგნერი  
635 ჰამილტონ ავენიუ, იუჯინი, 97 404, ორეგონი (US)

დევიდ მ. ბრაზელტონი  
39939 მაკკენზი ჰაიუეი, ვოლტერვილი, 97 498, ორეგონი (US)

**III. ჯიშის დასახელება:** მოცვი „ქლოქვორქი“

**IV. ინფორმაცია ჯიშის წარმოშობაზე, გამომავანზე და გამრავლებაზე:**

მოცვის მცენარის ახალი ჯიში „ქლოქვორქი“ არ არის აღმოჩენილი გარემოს ყველა შესაძლო პირობებში. ეს ფენოტიპი შეიძლება გარკვეულწილად ვარირებდეს გარემოს ცვლილების და კულტურის პირობების, როგორცაა ტემპერატურა და სინათლის ინტენსივობა, შესაბამისად, თუმცა ამ დროც მისი გენოტიპი არ იცვლება. ლოუელში, ორეგონის შტატში, პერიოდულად შეიმჩნეოდა შემდეგი და დადგინდა, რომ ისინი მოცვის მცენარის ახალი სახეობის „ქლოქვორქი“-ს უნიკალურ მახასიათებლებს წარმოადგენს.

1. კონცენტრირებული მომწიფების ვადა ერთჯერადად მოკრეფის შესაძლებლობით.
2. მანქანური წესით მოსავლის აღების თვალსაზრისით შესანიშნავი მახასიათებლები, გამოკვეთილად ვერტიკალური ზრდის ფორმით და ვიწრო კრონით.
3. საშუალო ზომის კენკრა, ძალზე ვიწრო ჯამით და ზომისა და ფერის შესანიშნავი ერთგვაროვნებით.

**IV-I. გამოსახულებების მოკლე აღწერილობა**

თანდართული ფოტოილუსტრაციები ასახავს ახალი სახეობის „ქლოქვორქი“ ფოთლების და ნაყოფის ტიპურ ნიმუშებს სრულ ფერებში. ფერები მაქსიმალურად რეალურია ამ ტიპის ფერთი გამოსახვის პირობებში.

#### IV-II. ბოტანიკური აღწერილობა

შემდეგი დეტალური აღწერილობა განიხილავს „ქლოქვორქი“-ს განსხვავებულ მახასიათებლებს., მონაცემები, რომლებიც ამ მახასიათებლებს განსაზღვრავს მოპოვებულ იქნა თავდაპირველი სელექციის ვეგეტატიური გამრავლებით. გაბარიტები, ზომები, ფერები და სხვა მახასიათებლები წარმოადგენს გასაშუალოებულ პარამეტრებს, რომლებიც მაქსიმალურად ზუსტადაა წარმოდგენილი. მცენარის ისტორია დადგენილ იქნა დაახლოებით სამი წლის ასაკის მცენარეებზე და აღწერილობები ეხება მცენარეთა ზრდას ლოუელის, ორეგონის შტატი, ველებში. ფერების აღნიშვნები აღებულია „პანტონის ფერების წიგნი“-დან (ლეატრის აისმანი და ლოურენს ჰერბერტი, ჰარი ნ. აბრამს, ინკ., ფაბლიშერს, ნიუ იორკი, 1990). იმ შემთხვევაში როდესაც პანტონის ფერთი აღნიშვნები ფოტოების ფერებისგან განსხვავდება, პანტონის ფერები ზუსტია.

კლასიფიკაცია:

- ა. ოჯახი - ricaceae.
- ბ. გვარი - accinium.
- გ. სახეობა - corymbosum.
- დ. ზოგადი სახელწოდება - მაღალბუჩქიანი მოცვი.

წარმომავლობა:

დედობრივი ფორმა - US645' (არაპატენტირებული).

ბაზრის კატეგორია: „ქლოქვორქი“ წარმოადგენს მოცვის კომერციულ სახეობას. რომელიც განკუთვნილია მანქანური წესით მოსავლის აღებისთვის დამუშავებული საკვების ბაზარზე გასატანად.

#### V. ჯიშის ნიშან-თვისებები:

##### მცენარე

მცენარის ზომა:

- ა. მცენარის სიმაღლე - საშუალოდ 35 დუიმი 4 წლის მცენარეებისთვის.
- ბ. კრონას დიამეტრი - საშუალოდ 35 დუიმი 4 წლის მცენარეებისთვის.

ზრდის ფორმა: ვერტიკალური.

მცენარის სიმკვარე: მძლავრი.

განტოტების ხარისხი: ზომიერად განტოტებული.

მორჩიანობა: დაბალი.

მარადმწვანეობა: ფოთლოვანი.

გაგრილების მოთხოვნა: დაახლოებით 800-10000 საათი.

ეინვაამტანობა: დაახლოებით USDA ზონები 4-7.

ნაყოფიერება ლოუელში, ორეგონის შტატი:

- ა. 2 წლის მცენარეებზე - დაახლოებით 2,17 ფუნტი მცენარეზე, ამავე ასაკის დრეიპერის მცენარეებისთვის 1,55 ფუნტთან შედარებით.

ბ. 3 წლის მცენარეებზე - დაახლოებით 5,26 ფუნტი მცენარეზე, ამავე ასაკის დრეიპერის მცენარეებისთვის 3,96 ფუნტთან შედარებით.

გ. 4 წლის მცენარეებზე - დაახლოებით 9 ფუნტი მცენარეზე, ამავე ასაკის დრეიპერის მცენარეებისთვის 7,77 ფუნტთან შედარებით.

გავრცელება: ადვილია გასავრცელებლად წიწვოვანი ხეების მოჭრით.

დაავადებებისა და მავნებლების მიმართ ამტანობა/მგრძობიარობა:

ა. ფესვიჭამია (*Phytophthora cinnamomi*) - მთლიანობაში არ მუდგენდება მგრძობიარობა.

ბ. ფომოზი (*Botryosphaeria spp*) - არ არის დადგენილი.

გ. ღეროს კიბო (*Botryosphaeria spp*) - არ არის დადგენილი.

დ. ტოტების გახმობა (*Phomopsis vaccinii*) - მთლიანობაში არ მუდგენდება მგრძობიარობა.

ე. ბაქტერიული ღეროს კიბო (*Pseudomonas syringae*) - მთლიანობაში არ მუდგენდება მგრძობიარობა.

ვ. ნაცრისფერი სიდამპლე (*Botrytis cinerea*) - მთლიანობაში არ მუდგენდება მგრძობიარობა.

ზ. ფოთლების ლაქიანობა (*Septaria spp.*) - მთლიანობაში არ მუდგენდება მგრძობიარობა.

თ. ფოთლის ჟანგა (*Naohidemycetes vaccinii*) - მთლიანობაში არ მუდგენდება მგრძობიარობა.

ი. კოკრის ტკიპები (*Acalatus vaccinii*) - არ არის დადგენილი.

გადარჩენის ხარისხი დაავადებისას: კარგი.

### ტანი და ტოტები

აგებულება:

ა. ახალი ხის ზედაპირის აგებულება - გლუვი

ბ. 1 წლის ხის ზედაპირის აგებულება - გლუვი

გ. 3 წლის ხის ზედაპირის აგებულება - ხორკლიანი.

ფერი:

ა. ახალი ხის ფერი. - პანტონის ფერი მწვანე ზეთისხილისფერი 17-0535.

ბ. ხორკლიანი ქერქის ფერი 1 წლის თავზე - პანტონის ფერები მწვანე ოაზისი 15-0538 და წითელი 18-1531.

გ. ხორკლიანი ქერქის ფერი 3 წლის თავზე - პანტონის ფერები მქრქალი ჩალისფერი 14-1212, ყვითელი შაქარი 17-1134 და წითელი 18-1531

### ფოთლები

კვანძთშორისის სიგრძე: საშუალოდ 13,85 მმ.

ფოთლების ზომები:

ა. ფოთლების სიგრძე - საშუალოდ 69,6 მმ.

ბ. ფოთლების სიგანე - საშუალოდ 33,4 მმ.

ფოთლების ფორმა: ელიფსური, მახვილი წვერით და მომრგვალებული ფუძით.  
ფოთლის კიდე: მთლიანი.

ფოთლების ფერი:

ა. ფოთლის ზედა ზედაპირი - პანტონის ფერი შავი ტყე 19-0315.

ბ. ფოთლის ქვედა ზედაპირი - პანტონის ფერი წყლის წიწმატი 17-0220.

ჩამოცვენილი ფოთლების ფერი: პანტონის დაქუცმაცებული კენკრა 18-1418.

ბუსუსები:

ა. ფოთლის ზედა ზედაპირი - არ არსებობს.

ბ. ფოთლის ქვედა ზედაპირი - არ არსებობს.

გ. ფოთლის კიდეები - არ არსებობს.

ფოთლის ყუნწი:

ა. ფოთლის ყუნწის სიგრძე საშუალოდ 2,3 მმ.

ბ. ფოთლის ყუნწის ფერი - პანტონის ფერი მწვანე 13-0532.

გ. ფოთლის ყუნწის ზედაპირის ტექსტურა - გლუვი.

გაფოთვლა - ყვავილოვნება: ლოუელში, ორეგონის შტატში, კოკრების გაფურჩქნას ადგილი აქვს ვეგეტატიურ გაფურჩქნამდე. ყვავილები ნარჩუნდება საწყისი ვეგეტატიური ზრდის პერიოდის განმავლობაში.

**ყვავილები**

ყვავილების განლაგება: ყვავილები განლაგებულია ტოტების კიდეზე მონაცვლეობით.

სურნელი: ტკბილი, სუსტი.

უმწიფარი ყვავილის ფერი: პანტონის ფერი წითელი 17-1740 და თეთრი 11-0602.

კოკრები: მოცულობითი, საშუალო სიმკვრივის.

ყვავილის ფორმა: კარისებულ-ცილინდრული

აყვავილება: მოცულობითი.

აყვავილების პერიოდი: 50% აყვავილება ხდება მაისის პირველ კვირაში ლოუელში, ორეგონის შტატი და აყვავილება გრძელდება მაისის ბოლომდე, განსხვავებით „დიუკი“-სგან, რომელიც ყვავის დაახლოებით ერთი კვირით ადრე.

ყვავისების რაოდენობა: საშუალოდ 7-8 ყვავილი კლასტერზე.

მტვერი:

ა. მტვრის დალაქაება - დაახლოებით 90% მდგრადი, დალაქაება 2%-იანი აცეტოკარმინის საღებავით.

ბ. მტვრის სიუხვე - საშუალო.

გ. მტვრის ფერი - პანტონის ფერი სიმინდის ბეწვები 13-0932.

ყვავილის სიგრძე - დაახლოებით 9,85 მმ.

გვირგვინი:

ა. გვირგვინის სიგრძე - საშუალოდ 8,07 მმ.

ბ. გვირგვინის დიამეტრი - საშუალოდ 7,63 მმ.

- გ. გვირგვინის ნახვრეტი - ართე, საშუალოდ 4,60 მმ.
- დ. გვირგვინის ფერი - პანტონის ფერი თეთრი 11-0602.
- ე. გვირგვინის ტექსტურა - გლუვი.

ბუტკოს დინგის სიგრძე: საშუალოდ 6,91 მმ.

ჯამი:

- ა. ჯამის დიამეტრი - საშუალოდ 7,40 მმ.
- ბ. ჯამის ზედაპირი - გლუვი
- გ. ჯამის ფერი - პანტონის ფერი უოთერ კრესს 17-0220, lobes Herbal Garden 15-0336 და Holly Berry 17-1633.

ბუტკოს ფერი: პანტონის ფერი მწვანე ოაზისი 15-0538.

ყვავილის ყუნწი:

- ა. ყვავილის ყუნწის სიგრძე - საშუალოდ 6,24 მმ.
- ბ. ყვავილის ყუნწის ფერი - პანტონის ფერი Spinach Green 16-0439, Wild Rose 16-1715, და Rapture Rose 17-1929.

ღერაკი:

- ა. ღერაკის სიგრძე - საშუალოდ 14,98 მმ.
- ბ. აღერაკის ფერი - პანტონის ფერი Mellow Green 12-0426 and Red Earth 18-1444.

სამტვრე:

- ა. სამტვრეს სიგრძე - საშუალოდ 3,91 მმ.
- ბ. სამტვრეს ფერი - პანტონის ფერი Gold Earth 15-1234.

დინგის ადგილი: დინგი ერთგვაროვანია გვირგვინის წვერთან და 0,17 მმ-მდეა გვირგვინის მაღლა, საშუალოდ.

თვითთავსებადობა: ზომიერი - საშუალოდ 56% თვითდამტვერილმა ყვავილებმა სიმწიფეს მიაღწიეს (ჯვარედინა თავსებადობის ცდები დასრულდა საველე მცენარეებზე და შეიძლება რ წარმოადგენდეს ზუსტ თვითთავსებადობას. ცდები ხელმეორედ უნდა ჩატარდეს 2012 წელს).

განახლებული თვითთავსებადობა: თვითთავსებადობა 2012 წელს სათბურის ცდებში კარგი იყო - 63 66 (95%) დამტვერილი ყვავილიდან მწიფე ნაყოფი მოგვცა. ყვავილობის საშუალო ზომა: 31,07 მმ.

**ნაყოფი**

მოსავლის ადების დრო: 23 ივლისი.

ბოლო კრეფის დრო: 30 ივლისი.

ჯამი:

- ა. ჯამის ნახვრეტი - საშუალოდ 9,7 მმ.
- ბ. ჯამის ფოთლები - 5 ფოთოლი, კარგად არ არის განსაზღვრული.
- გ. ჯამის სიღრმე - საშუალოდ 0,29 მმ, შესამჩნევად თხელი.

კენკრის მტევანი: ფართო.

კენკრები ერთ მტევანზე: საშუალოდ 7-8.

კენკრას ყუნწი:

ა. სიგრძე - საშუალოდ 9,6 მმ.

ბ. ზედაპირის ტექსტურა - გლუვი.

კენკრის მოძრობა: ადვილი.

კენკრის წონა: საშუალოდ 1,6გ, განსხვავებით იმავე ასაკის დრაპერის მცენარეებისაგან, რომელთა კენკრის საშუალო წონაა 2,0გ.

კენკრის სიმაღლე: საშუალოდ 12,1 მმ.

კენკრის სიგანე: საშუალოდ 15.1 მმ.

კენკრის ფორმა: გაბრტყელებული.

კენკრის ფერი:

ა. მოუმწიფებელი კენკრის ფერი - პანტონის ფერი ოაზისი 16-0540.

ბ. კენკრის კანის ფერი მცენარეზე - პანტონის ფერი Blue Ice 17-3922.

გ. კენკრის კანის ფერი მოსავლის აღების შემდეგ - პანტონის ფერი Velvet Morning 18-3927.

დ. კენკრის კანის ფერი გაპრიალების შემდეგ - პანტონის ფერი Dark Navy 19-4013.

კენკრის ცვილი: საშუალო ცვილი, ზომიერად გამოსატყული.

კენკრის რბილობის ფერი: პანტონის ფერი Willow Green 15-0525.

ღერაკის ნაწიბური: საშუალოდ 2,6 მმ დიამეტრი, მცირე ზომის და მშრალი.

კენკრის სიმაგრე: მაგარი. კენკრის საშუალო სიმაგრე 208.75 გ/მმ დეფორმაცია, განსხვავებით დრაპერის მცენარეებისაგან, რომელთა მოსავლის აღება იმავე დღეს ხდება და რომლის კენკრის საშუალო სიმაგრეა 223.29 გ/მმ დეფორმაცია, რაც გაზომილ იქნა ფირმტექის ნაყოფის სიმაგრის ტესტერის მეშვეობით.

კენკრის სურნელი: კომპლექსური, ხილის სურნელი.

კენკრის ტექსტურა: მაგარი.

### **თესლი**

თესლის ფერი: პანტონის ფერი Rawhide 18-113 7.

თესლის სიგრძე: საშუალოდ 1,46 მმ.

თესლის სიგანე: საშუალოდ 0,83 მმ.

თესლის წონა: საშუალოდ 0,3 მგ.

თესლების რაოდენობა ერთ კენკრაში: საშუალოდ 30.



მშობლებისაგან განმასხვავებელი ნიშნები			
მშობლის სახელწოდება	მასსიათებლები სადაც კანდიდატი სახეობა განსხვავდება მშობლისაგან	აღწერეთ მასსიათებლის ექსპრესია მშობლისათვის	აღწერეთ მასსიათებლის ექსპრესია „კლოკლორქი“-სათვის
US645	ჯამის სიღრმე	საშუალო	ვიწრო ან გამოშვებული
US645	ნაყოფის ფორმა გრძივ კვეთაში	მრგვალი	გაბრტყელებული
რეკა	ღეროს ბეწვიანობა	ბეწვიანი	უბეწვო
რეკა	ნაყოფის დამწიფების დრო (1 წლის ამონაყარი)	აღრე	საშუალო









**მცენარეთა და ცხოველთა ახალი ჯიშების დაცვის**

**ოფიციალური ბიულეტენი**

**OFFICIAL BULLETIN FOR PROTECTION OF NEW PLANT VARIETIES AND  
ANIMAL BREEDS**

**№ 13(53)**

ბიულეტენის ელექტრონული ვერსიის გაცნობა შესაძლებელია საქართველოს ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრის „საქპატენტის“ ვებგვერდზე.

The review of the published E-version of the bulletin is possible at the Georgian ip national center “Sakpatenti” website.

**შენიშვნა  
NOTICE**

ბიულეტენში გამოქვეყნებული ობიექტების ზუსტი გამოსახულებები იხილეთ საქპატენტის ვებგვერდზე განთავსებულ ელექტრონულ ვერსიაში.

The exact images of the published objects can be viewed in the E-version of Sakpatenti website.

<b>პასუხისმგებელი გამომცემი:</b> RESPONSIBLE ON PUBLICATION:	ნ. ფანცხავა N. Pantskhava
<b>მთავარი რედაქტორი:</b> EDITOR-IN-CHIEF:	ნ. ბებრიშვილი N. Bebrishvili
<b>დამამზადებელი:</b> MAKER-UP:	ქ. სვანიძე K. Svanidze
<b>პოლიგრაფიული ჯგუფი:</b> POLYGRAPHIC GROUP:	მ. მეჩითიშვილი M. Mechitishvili ი. გოგოლაშვილი I. Gogolashvili ლ. დოლიძე L. Dolidze

ხელმოწერილია გამოსაცემად: 2017 10 24  
Signed for Publication on:

ტირაჟი: 10  
Print Run:

შეკვეთა №13  
Order