

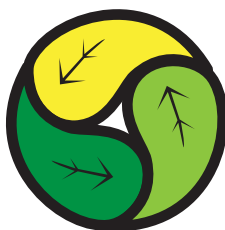
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП
ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ

UDC 63(058)

ISSN 1409-987X



ГОДИШЕН ЗБОРНИК
2006
YEARBOOK



ГОДИНА 6

VOLUME VI

GOCE DELCEV UNIVERSITY – STIP
FACULTY OF AGRICULTURE



ГОДИШЕН ЗБОРНИК
ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ
YEARBOOK
FACULTY OF AGRICULTURE

Издавачки совет

Проф. д-р Саша Митрев
Проф. д-р Борис Крстев
Проф. д-р Илија Каров
Доц. д-р Лилјана Колева-Гудева
Дипл. прав. Ристо Костуранов, спц.

Редакциски одбор

Проф. д-р Саша Митрев
Проф. д-р Борис Крстев
Проф. д-р Илија Каров
Доц. д-р Лилјана Колева-Гудева
Доц. д-р Живко Гацовски
Проф. д-р Верица Илиевска
Проф. д-р Љупчо Михајлов
Д-р Душан Спасов

Одговорен уредник

Проф. д-р Саша Митрев

Главен уредник

Доц. д-р Лилјана Колева-Гудева

Јазично уредување

Даница Гаврилоска-Атанасовска
(македонски јазик)
М-р Марија Кукубајска
(англиски јазик)

Техничко уредување

Славе Димитров

Редакција и администрација

Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип
Земјоделски факултет
ул. „Крсте Мисирков“ бб
п. фах 201, 2000 Штип
Р. Македонија

Editorial board

Prof. Sasa Mitrev, Ph.D
Prof. Boris Krstev, Ph.D
Prof. Ilija Karvor, Ph.D
Ass. Prof. Liljana Koleva-Gudeva Ph.D
Lawyer Risto Kosturanov, spc.

Editorial staff

Prof. Sasa Mitrev, Ph.D
Prof. Boris Krstev, Ph.D
Prof. Ilija Karvor, Ph.D
Ass. Prof. Liljana Koleva-Gudeva Ph.D
Ass. Prof. Zivko Gacovski, Ph. D
Prof. Verica Ilievska, Ph. D
Prof. Ljupco Mihajlov, Ph. D
Dušan Spasov, Ph.D

Editor in chief

Prof. Sasa Mitrev, Ph.D

Managing editor

Ass. Prof. Liljana Koleva-Gudeva Ph.D

Language editor

Danica Gavrilovska-Atanasovska
(Macedonian)
Marija Kukubajska, M.Sci.
(English)

Technical editor

Slave Dimitrov

Address of the editorial office

Goce Delcev University – Stip
Faculty of Agriculture
Krste Misirkov b.b., PO box 201,
2000 Stip, R. of Macedonia



ПРЕДГОВОР

Република Македонија има одлична географска предиспозиција за земјоделство, а нашите квалитетни земјоделски производи се надалеку барани и ценети. За македонското земјоделско производство се отвораат голем број неискористени финансиски фондови и неограничена перспектива за брз развој.

Современото земјоделство претставува спој на конвенционалните и традиционални начини на производство со софистицираните и напредни методи. Исто така, новите информатички и комуникациски технологии, како и новите техники за научно-стручно истражување, налагаат промовирање на современ пристап во развојот на македонското земјоделство. Научниот кадар од Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип постојано ги следи новите достигнувања на современото земјоделство и ги имплементира во своите научно-стручни истражувања и студиски програми.

Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, иако основан неодамна, на 27 март 2007 година од страна на Собранието на Република Македонија со донесување на Законот за основање на Државен универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, сепак има длабока традиција и своја специфична историја, стара повеќе децении. Со законот за основање на Државниот универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, дојде до спојување на Институт за јужни земјоделски култури - Струмица со Државниот универзитет „Гоце Делчев“ во рамките на Земјоделскиот факултет. Целите на Земјоделскиот факултет се базирани на долгогодишното искуство и богатата традиција на нашето македонско земјоделско производство, па оттука е разбирливо да продолжиме да ја негуваме и збогатуваме богатата традиција преку конкретни едукативни и истражувачки активности.

Ова издание на Годишниот зборник на Земјоделскиот факултет е во континуитет со претходните изданија на годишните зборници на Институт за јужни земјоделски култури - Струмица.

Клучни елементи во развојот на секоја бранша се образованието и науката. Поврзувањето на научните истражувања со современите методи во високото образование се предизвик за нашиот тим во афирмација на современото македонско земјоделство. Со тоа го унапредуваме производството на здрава храна, индустријата за преработка на земјоделски производи, управувањето со природните ресурси, а воедно и развојот на руралниот и урбаниот простор, со што даваме огромен придонес во подобрување на целокупниот квалитет на животот во национална и глобална рамка.

Македонија е претежно земјоделски ориентирана земја. Во неа агркултурата како економски фактор ангажира најмногу луѓе, кои поради недоволно инволвирање на науката во аграрот честопати се изложени на голем ризик. Токму затоа, денес сè повеќе е зголемена потребата за вклучување на научно-стручните сознанија во оваа област која ја има клучната улога во севкупниот развој на земјата.

Издавачки одбор
Штип, септември 2008 год.

Одговорен уредник
Проф. д-р Саша Митрев



INTRODUCTION

The Republic of Macedonia has excellent geographic predisposition for agriculture, and its high-quality agricultural products are world-renowned.

A great number of funds are being allocated to the Macedonian agricultural production, and there are endless prospects for its quick development.

Contemporary agriculture is a fusion of both conventional and traditional ways of production while using sophisticated and advanced methods. Furthermore, the latest IT and communication technologies as well as the new techniques for scientific research have made it necessary to promote a modern approach to the development of Macedonian agriculture. The staff at the Faculty of Agriculture at Goce Delcev University in Stip always keeps an eye on the latest achievements in contemporary agriculture, and they implement them in their research and their academic courses.

The Faculty of Agriculture at Goce Delcev University in Stip was established only recently – it was founded on March 27th 2007 by the Assembly of the Republic of Macedonia and by virtue of the Law for Establishing a Public University in Stip. In addition, Goce Delcev University has a deep-rooted tradition and a decade-long history. By passing the Law for Establishing a Public University in Stip, the Institute of Southern Crops in Strumica became part of Goce Delcev University. The goals of the Faculty of Agriculture are based on years of experience and the rich tradition of Macedonian agriculture. Therefore, it is logical to keep on fostering and enriching that tradition through specific educational and research activities.

This issue of the Yearbook of the Faculty of Agriculture is a continuation of previous issues of yearbooks published by the Institute of Southern Crops in Strumica.

Key elements for the development of any field are education and science. Linking scientific research with contemporary methods of higher education is a challenge that our team encounters in its attempt to promote Macedonian contemporary agriculture. Thus we are improving the production of healthy food, the industry for processing agricultural products, the management of natural resources, and the rural and urban environment. In this way we also contribute to improving the quality of living, on national and global level.

Macedonia is mainly an agriculture-oriented country. Agriculture in Macedonia provides jobs for the majority of its people who are often at great risk because of the lack of involvement of science into agriculture.

Therefore, today there is an ever-growing need to include scientific discoveries in a field that plays crucial role in the development of our country.

Publishing committee

Stip, September 2008

Editor-in-Chief

Prof. Sasha Mitrev, PhD



СОДРЖИНА CONTENT

Ana Stoilova, Vladimir Rusev, Dragica Spasova Male sterility in cotton and possibilities for its utilization Ана Стоилова, Владимир Русев, Драгица Спасова Машка стерилност кај памукот и можности за негова употреба	7
Илија Каров, Саша Митрев, Билјана Ковачевиќ, Даниела Ристова, Емилија Накова Болести кај житните култури во Република Македонија Ilija Karov, Saša Mitrev, Biljana Kovacevic, Daniela Ristova, Emilija Nakova Wheat diseases in Republic of Macedonia	17
Душан Спасов Фауна на видовите од предаторската фамилија Chrysopiade кај пиперката во струмичкиот регион Dušan Spasov Fauna of the species of predator family chrysopidae at the pepper in Strumica region	27
Ацо Кузелов, Дијана Трајчова, Наталија Маркова, Биљана Балабанова Влијание на различни концентрации глуконо-делта лактон врз промените на рН во процесот на зреење на сировите колбаси Aco Kuzelov, Dijana Trajцова, Natalija Markova, Biljana Balabanova Glukono-delta-lacton influence upon pH changes in the ripening process of rough smoked sausages	35
Љупчо Михајлов, Далибор Јованов Производни својства на некои сорти соја во регионот на Овче Поле Ljupco Mihajlov, Dalibor Jovanov Production quality of some soybean varieties in Ovce Pole Region	41
Милан Ѓеорѓиевски, Душан Спасов, Драгица Спасова, Мите Илиевски, Билјана Атанасова Компоненти на приносот и принос кај некои F1 хибриди од домати Milan Gjeorgjievski, Dusan Spasov, Dragica Spasova, Mite Ilievski, Biljana Atanasova Yield components and yield of F1 tomato hybrids	53
Трајко Мицески, Петар Клетникоски Менаџментот со агрохемиската заштита на растенијата Trajko Miceski, Petar Kletnikoski Management with agrochemical plant protection	61



Добре Андов, Верица Илиева, Даница Андреевска Наследување на должината на метличката кај хибридните добиени со циклично вкрстување кај оризот (<i>Oryza sativa</i> L.) Dobre Andov, Verica Ilieva, Danica Andreevska Inheritance of the panical length in hybrid obtained by top-cross in rice (<i>Oryza</i> <i>sativa</i> L.)	71
Живко Давчев, Ристо Кукутанов, Иле Цанев Првични резултати од работата на новоконструираната (прототипна) машина за заштита на растенијата Zivko Davcev, Risto Kukutanov, Ile Canev Preliminary results of the work of newly constructed (prototype) machine for plant protection	83
Елизабета Гиразова, Милисав Иваноски, Винко Станоев Споредбени резултати за продуктивност кај пченица (<i>Triticum vulgare</i> L) и тритикале (<i>Triticosecale</i> sp.) Elizabeta Girazova, Milisav Ivanoski, Vinko Stanoev Comparative results for productivity of bread wheat (<i>Triticum vulgare</i> L) and triticale (<i>Triticosecale</i> sp.)	91
Живко Гацовски, Ристо Кукутанов, Душан Спасов, Даниела Ристова Испитување на должината на вегетациониот период, генетскиот потенцијал за родност и можностите за воведување на генотипови хибридни пченка (создадени во Институтот за пченка – Кнежа, Р. Бугарија) во производство во струмичкиот регион на Р. Македонија Zivko Gacovski, Risto Kukutanov, Dusan Spasov, Daniela Ristova Examination of vegetation length, genetic potential for brain and possibilities for introduction of hybrid maize genotypes produced in the maize institute – Kneza, R. Bulgaria to the Strumica region, R. Macedonia	101
Живко Гацовски, Цветан Јовановски, Игор Есмеров Испитување на својствата генетски потенцијал за родност, должина на период на вегетација и можности за воведување на израелски генотипови хибридна пченка во производство во битолскиот дел на Пелагонија, Р. Македонија Zivko Gacovski, Cvetan Jovanovski, Igor Esmerov Examination on traits genetic potential for brain, vegetation length and possibili- ties for introduction of Israeli hybrid maize in Pelagonia, the vicinity of Bitola, R. Macedonia	111
Критериуми за објавување на Зборникот	121
Criteria for publishing in the Yearbook	125



UDC: 635.64:631.527:575.222.7

Оригинален научен труд
Original research paper

КОМПОНЕНТИ НА ПРИНОСОТ И ПРИНОС КАЈ НЕКОИ F₁ ХИБРИДИ ОД ДОМАТИ

Милан Ѓеорѓиевски*, Душан Спасов*, Драгица Спасова*, Мите
Илиевски*, Билјана Атанасова*

Краток извадок

Во структурата на вкупната потрошувачка на градинарски производи во Европа домотот зазема 8-10%, а во САД е водечка култура во потрошувачката и учествува со преку 35%. Кај нас домотот се одгледува на повеќе од 6.000 хектари, од кои околу 90% од застапените површини се засеани со хибридно семе кое е од увоз. Предностите кои ги дава хибридното семе и средствата што се издвојуваат за да се увезе истото, нè натераа да започнеме со експериментална и практична работа на освојување и ширење на хибридно семе произведено во нашето поднебје. Во овој труд се прикажани резултати од осум F₁ хибриди, од кои седум се меѓулиниски и ќе се користат во понатамошната селекција и еден комерцијален *Magnus*. Испитани се бројот на плодовите по растение и просечната маса на плодовите, како главни компоненти на приносот кај домотите (Williams, 1959) и вкупниот принос.

Клучни зборови: број на плодови, маса на плод, принос

YIELD COMPONENTS AND YIELD OF F₁ TOMATO HYBRIDS

Milan Gjeorgjievski*, Dusan Spasov*, Dragica Spasova*, Mite Ilievski*,
Biljana Atanasova*

Abstract

Eight tomato hybrids, seven undervarieties (J x 15, J x45, J x Sp, Sp x J, Sp x J/1, Sp x 15, and J/1 x 15) and one commercial (*Magnus*), were tested on the number of fruits, average mass of the fruit from all pickings, and total

* Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Земјоделски факултет, ул. „Крсте Мисирков“ бб, 2000 Штип, Р. Македонија; milan.georgievski@ugd.edu.mk

* Goce Delcev University – Stip, Faculty of Agriculture, „Krstе Misirkov“ b.b., 2000 Stip, R. of Makedonija; milan.georgievski@ugd.edu.mk



yield. The hybrid J/1 x 15 had the largest number of fruits (22,7). The hybrids Sp x J and Sp x 15 had a larger average mass of the fruit (164,36 and 154,82 g. respectively) . Most hybrids had a higher total yield , while that of the hybrid J x Sp (79,6 t/ha) and Sp x J/1 , J/1 x 15 (76,0 t/ha) was significantly higher. It was concluded that the hybrids tested were either at the same level or better than the checked ones. Therefore, they will be included in future selection programs.

Key words: *Number of fruits, fruit weight, total yield*

1. Вовед

Во нашата земја производството на домати се остварува како: рано, среднорано и доцно производство. Раното и среднораното производство зафаќаат околу 90% од површините од 6. 271 /ha (просек 2000-2006 год.), колку што се застапени под оваа култура кај нас, а само 10% од застапените површини под оваа култура му припаѓаат на доцното производство. Тоа производство се одликува со тоа што за сеидба се користат само F1 хибриди, кај кои хетерозисот се манифестира со зголемување на бројот на плодови по растение, зголемување на просечната маса на плодовите (Rajjadhav et al., 1986), раностасноста, отпорноста на болести и друго. Но сепак, главните компоненти на приносот кај домати се бројот на плодовите по растение и просечната маса на плодовите (Williams, 1959), помеѓу кои постои позитивна корелација (Goldenberg 1967, Жученко 1973, Rajjadhav 1986, Marinković 1990).

Целта на ова испитување е да се утврдат карактеристиките на некои меѓулиниски хибриди, кои ќе се користат во понатамошната селекција, но притоа се има предвид фактот дека стандардните сорти се со извонреден вкус но со лоши производни особини, како и особините кои го одредуваат квалитетот на плодовите (напукнување на плодовите, лоши транспортни особини и др.), па и појавата на поквалитетни F1 хибриди во светот нè натера да направиме програма за облагородување и селекција на сопствени F1 хибриди. Тие хибриди би требало да бидат со висок раст, различна големина на плодовите и со изразена отпорност или толерантни на најраширените болести на домати.

2. Материјал и метод на работа

Во опитот е извршено испитување на седум меѓулиниски F1 хибриди и тоа:



1.	J	x	15
2.	J	x	45
3.	J	x	Sp
4.	Sp	x	J
5.	Sp	x	J/1
6.	Sp	x	15
7.	J/1	x	15

и комерцијалниот хибрид *Magnus*, искористен како стандард. Хибридното семе е добиено од вкрстувањата извршени во 2005 година со следниве линии:

J - е среднорана линија со јапонско потекло. Плодовите ѝ се со кружна форма, со изразени ребра околу петелката, тежината на плодовите е околу 140 грама;

J/1 - е рана линија, индетерминантна, со ситни плодови и со тежина на плодовите од 60 до 90 грама;

Sp - е со индетерминантен раст, со зелена зона околу петелката, плодовите ѝ се со кружна форма, со тежина околу 200 - 230 грама;

15 - е со детерминантен раст, плодовите ѝ се со средна големина и тежат просечно околу 130 грама;

45 - е полудетерминантна линија, со сплоснати плодови, кои кога се зрели имаат интензивно црвена боја.

Расадот е произведен во полупотпли леи, со сеидба на 10 април 2006 год. и расадување на 23 мај 2006 год. Опитот е поставен по случаен блок-систем во 5 повторувања на опитното поле на ЈНУ Институт за јужни земјоделски култури – Струмица. Податоците се статистички обработени по Методот на анализа на варијанса и тестирани со LSD тестот. Испитувани се: бројот на плодовите по растение, просечната маса на плодовите од сите берби и вкупниот принос.

3. Резултати и дискусија

3.1. Број на плодови по растение

Бројот на плодови по растение е една од најважните особини од која зависи приносот. Според податоците на Жученко (1973), (Damjanović et al., 1981), бројот на формираните плодови по растение е сортна особина. Сортите - линиите со крупни плодови формираат помал број на плодови и обратно, сорти кои имаат ситни плодови формираат повеќе плодови по растение. Покрај генетските предиспозиции за бројот на формиран



плодови по растение помало влијание имаат и климатските услови, агротехниката и ѓубрењето. Жученко (1973) утврдил позитивна генетска корелација помеѓу големината на приносот, бројот на плодови по растение и просечната маса на плодот. Слични резултати има добиено и Castilo Munoz (1986).

Разгледувајќи ги резултатите (Таб.1) за број на плодови по растение, лесно се гледа дека најмал број на плодови по растение имаат хибридите под реден број 6 (Sp x 15) 10,4,; 1 (J x 15) 12,7 и 4 (Sp x J) 12,9, а тоа беше и очекувано бидејќи се работи за компоненти со покрупни плодови, додека поголем број на плодови по растение се среќава кај хибридите под реден број 7 (J/1 x 15) 22,7. Односно значајно поголем број на плодови по растение во однос на стандардот имаат хибридите: 5 (Sp x J/1) 21,9; 3 (J x Sp) 19,1 и 2 (J x 45) 18,3. Споменатите хибриди ќе се користат во понатамошната селекција за создавање на линии со поголем број на плодови по растение.

3.2. Просечна маса на плодот

Масата на плодовите е многу променлива и се движи од 1 грам кај сортата *Red currant* до 900 грама кај сортата *воловско срце* (Жученко, 1973). Применетата агротехника влијае на големината на плодовите, како и на формирањето на растенијата, односно регулацијата на растот и развојот. Така што одгледувањето на едно стебло дава покрупни плодови за 10-20% отколку одгледувањето на две стебла (Tamić, 1985). Со зголемувањето на густината на посевот опаѓа големината на плодовите (Kansler, 1970). Со зголемена минерална исхрана се зголемува масата на плодовите кај поголем број на сорти (Denis et. al., 1979). Со зголемувањето на киселоста на почвата доаѓа до намалување на масата на плодовите (Doss et. al., 1977). Со промена на еколошките услови, при примена на иста агротехника, масата на плодовите кај повеќе сорти незначајно варира, поради што се смета дека генетската компонента има логаритамски тренд, а еколошката компонента има аритметички тренд (Butler, 1978).

Просечната маса на плодовите е установена врз основа на масата на плодовите од сите берби. Најмала просечна маса на плодовите споредена со стандардот имаат хибридите под реден број 7 (J/1 x 15) 98,18 gr, 5 (Sp x J/1) 101,30 gr. 2 (J x 45) 109,50 gr. Значајно поголема маса на плодовите во однос на стандардот имаат хибридите: 4 (Sp x J) 164,36 gr. и 6 (Sp x 15) 154,82 gr.(Таб.2), што е и очекувано, бидејќи се работи за компоненти со покрупни плодови.



3.3. Вкупен принос

Вкупниот принос на плодовите, покрај тоа што зависи од генетските полигени фактори, зависи и од надворешната средина (Жученко, 1973). Приносот кај доматиите е во позитивна корелација со бројот на плодови по растение и масата на плодовите (Castillo et. al., 1986, Rajadhav et. al., 1986). Од резултатите во Табела бр.3 се гледа дека најмал принос на плодови по единица површина имаат хибридите со реден бр. 1 (J x 15) 53,8 и 6 (Sp x 15) 55,4 t/ha, додека хибридите 2 (J x 45) и 4 (Sp x J) се на ниво на стандардот. Многу повисок принос од стандардот имаат хибридите: 3 (J x Sp) 79,6 t/ha, 5 (Sp x J/1) 76,0 t/ha и 7 (J/1 x 15) 76,0 t/ha.

4. Заклучок

Врз основа на добиените резултати од ова испитување, може да се донесе следниот заклучок:

- испитаните хибриди се разликуваат во компонентите на приносот, а тоа е бројот на плодовите по растение и просечната маса на плодовите;
- најголем број на плодови по растение во однос на стандардот имаше хибридите бр. 7 (J/1 x 15) 22,7, додека поголема просечна маса на плодовите од хибридите *Magnus* имаше хибридите бр.4 (Sp x J) 163,36 gr и хибридите бр. 6 (Sp x 15) 154,82 gr;
- многу повисок принос по единица површина е утврден кај хибридите бр. 3 (J x Sp) 79,6 t/ha 5 (Sp x J/1) и 7 (J/1 x 15) 76,0 t/ha;
- добиените резултати укажуваат на тоа дека испитаните меѓулиниски хибриди, во опишаните својства, кои се на ниво на стандардот или се подобри од него, ќе послужат како почетна основа во понатамошната селекција кај доматиите.



Литература

- Butler L. (1978): The effect of different environments on fruit size in tomato. Canadian J. Genet. Cytol. Vol. 20 (3): 441-445.
- Castillo Munoz A., Rodriguez Funes C., Gonzales Morejon A., Margolles Dumenigo J., Martin Fagundo D. (1986): Breeding tomato III. Study of yield (plant in population derived from the commercial variety Campbel 28 (*L. lycopersicum*) x Rustico Cimaron (*L. pimpinelifolium*)), Havana, Cuba. Centro Agricolo, Vol. 13 (2): 87-93.
- Damjanović M., Popović M., Nikosavić Ž., Marković Ž. (1981): Prilog proučavanju sortimenta paradajza za ranu proizvodnju u plastenicima. Savremena poljoprivreda, broj 1-2 (29): 27-35.
- Denis B., Mayse M., Otto C.H. (1979). The effect of fertilization on yield and quality of tomatoes and lettuce in greenhouses. Gartenbau – Wissenechaft, Vol. 44 (2): 53-55.
- Doss B.D., Evans C.E. and Turner J.L. 1977. Influence of subsoil acidity on tomato yeld and fruit size, J. Amer. Hort. Scie., Vol. 102 (5): 543-645.
- Goldenberg J. B. (1957): Genetich and envioron wentol variances and covariances of characters of agronoma interest in tomato Bot.genet. 4. 15-22.
- Kansler T.R. (1970). Spasing-pruning effects on yielg and fruit size distribution of trellised tomatoes. Hortsiencie, Vol. 5 (4): 354-355.
- Raijadhav S, B., Kale R, N., Deshmukh Z.Y. (1976): Corelation and regression studies in tomato Jurnal of Maharashtra Agricultural Univerzities, Vol. 11 (2): 39-40.
- Tamir K,N. (1985): Uticaj nacina orezivanja na prinos paradajza. Magistarski rad, Pol. Fakultet Zemun.
- Williams W. (1959): Heterozis and the genetic of complex characters nature, pp: 1-184.
- Жученко А.А. (1973): Генетика томатов, Кишинев ШТИИИЦА, стр: 1-659.



Таб. 1 Број на плодови по растение
Tab. 1 Number of fruits on tomato plant

Хибриди Hybrids	Повторувања / Repetitions					
	1	2	3	4	5	\bar{X}
1	12,7	12,1	13,3	12,7	12,5	12,7
2	18,2	18,2	19,1	18,2	17,6	18,3
3	18,7	20,7	19,2	18,0	18,8	19,1
4	13,3	12,9	12,8	12,8	12,5	12,9
5	21,9	21,5	21,9	22,1	22,1	21,9
6	10,3	10,2	9,8	11,2	10,7	10,4
7	23,2	24,2	22,6	21,5	21,8	22,7
8	16,0	16,5	15,6	15,4	15,0	15,7

LSD 0,05% 0,83
0,01% 1,12

Таб. 2 Просечна маса на плод од домати во грамови
Tab. 2 Average weight of tomato fruits in g

Хибриди Hybrids	Повторувања / Repetitions					
	1	2	3	4	5	\bar{X}
1	123,0	132,0	118,1	124,5	122,0	123,92
2	108,7	105,9	107,4	113,9	111,6	109,50
3	124,3	120,2	122,5	122,9	118,8	121,74
4	154,1	172,2	173,0	160,1	162,4	164,36
5	102,5	102,5	95,0	104,3	102,2	101,30
6	157,7	152,6	166,9	148,1	148,8	154,82
7	97,3	86,9	100,9	106,2	99,6	98,18
8	129,0	128,3	136,8	130,4	131,1	131,12

LSD 0,05% 7,41
0,01% 36,05



Таб. 3 Принос на плодови од домати во t/ha
Tab. 3 Total yield of tomato fruits in t/ha

Хибриди Hybrids	Повторувања / Repetitions					
	1	2	3	4	5	\bar{X}
1	53,6	54,8	54,0	54,4	52,4	53,8
2	68,0	66,1	70,0	71,0	67,4	68,9
3	79,6	85,1	80,7	76,0	76,7	79,6
4	70,4	76,0	76,1	70,7	70,0	72,7
5	77,0	75,4	71,3	79,0	77,6	76,0
6	55,8	53,4	56,3	56,7	54,9	55,4
7	77,4	72,0	78,1	78,3	74,4	76,0
8	70,6	72,6	73,3	69,1	67,4	70,6

LSD 0,05% 3,30
0,01% 4,44