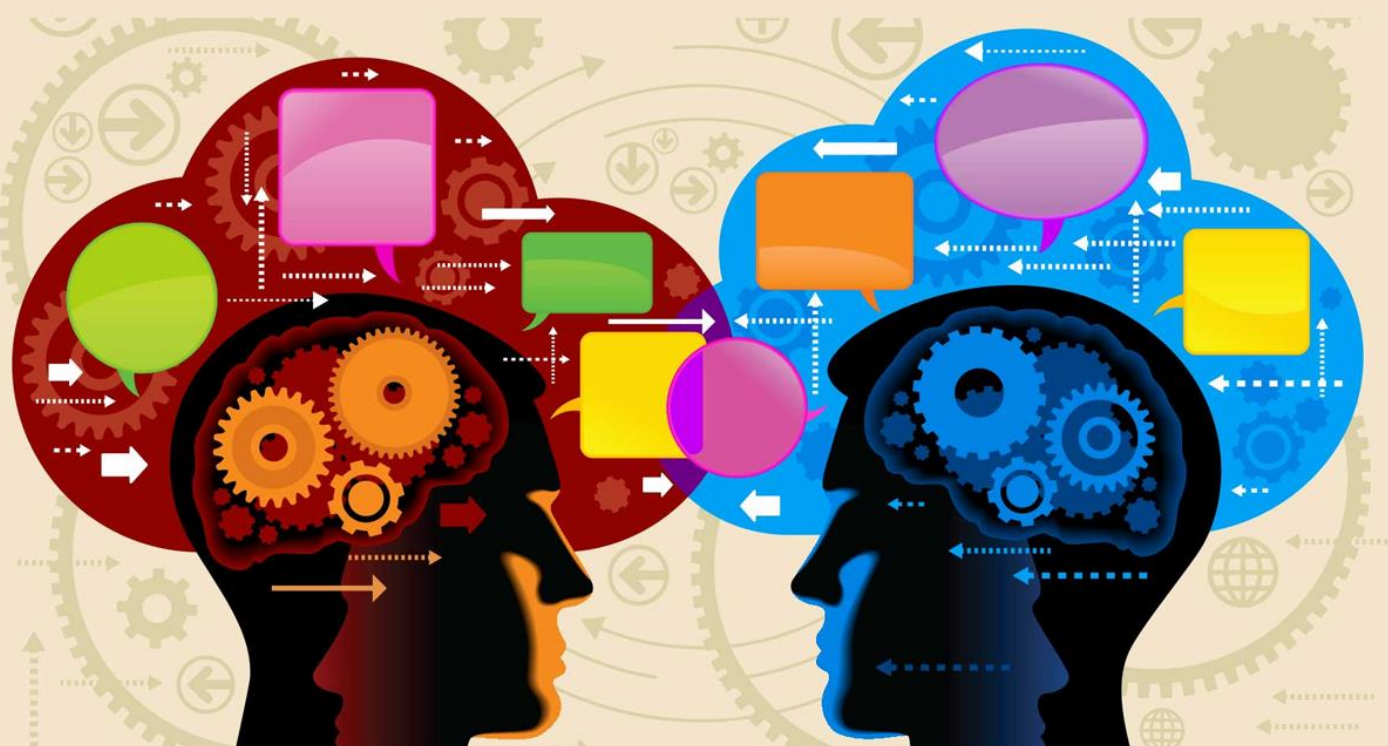


SCI-CONF.COM.UA

SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS



**ABSTRACTS OF V INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 12-14, 2020**

**KHARKIV
2020**

SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Abstracts of V International Scientific and Practical Conference

Kharkiv, Ukraine

12-14 April 2020

Kharkiv, Ukraine

2020

2

UDC 001.1

BBK 29

The 5th International scientific and practical conference “Science, society, education: topical issues and development prospects” (April 12-14, 2020) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kharkiv, Ukraine. 2020. 886 p.

ISBN 978-966-8219-83-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science, society, education: topical issues and development prospects. Abstracts of the 5th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kharkiv, Ukraine. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor

Komarytsky M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Editorial board

Velichko Ivan Pavlovich (Ukraine)
Velizar Pavlov, University of Ruse, Bulgaria
Vladan Holcner, University of Defence, Czech Republic
Haruo Inoue (Tokyo Metropolitan University)
Gurov Valeriy Ivanovich (Russia)
Bagramian Anna Georgievna (Ukraine)
Pliska Viktoriya Andriyvna (Ukraine)
Takumi Noguchi (Nagoya University)

Masahiro Sadakane (Hiroshima University)
Vincent Artero, France
Ljerka Cerovic, University of Rijeka, Croatia
Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia
Marian Siminica, University of Craiova, Romania
Ben Hankamer, Australia
Grishko Vitaliy Ivanovich (Ukraine)
Nosik Alla Vadimovna (Ukraine)

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: kharkiv@sci-conf.com.ua

homepage: <http://sci-conf.com.ua>

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

1	<i>Васильченко Н. С.</i> ДОМІНАНТНІ ФІТОФАГИ НА РІПАКУ ОЗИМОМУ	19
2	<i>Романова С. А., Грищенко О. М.</i> МОНІТОРИНГ ПОКАЗНИКІВ РОДЮЧОСТІ ГРУНТІВ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	21
3	<i>Рудська Н. О., Михалуца Д. М.</i> ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ПОСІВІВ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ	27
4	<i>Соболь О. М., Бойко С. С.</i> ОЦІНКА КОНДИЦІЙ КОНЕЙ В АМАТОРСЬКОМУ КІННОМУ СПОРТІ У ЗВ'ЯЗКУ З ЇХ СПОРТИВНОЮ РОБОТОЗДАТНІСТЮ ОСОБЛИВОСТЯМИ ТІЛОБУДОВИ	32
5	<i>Сусол Р. Л., Гарматюк К. В.</i> ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА РЕЗУЛЬТАТІВ ІННОВАЦІЙНИХ ВАРІАНТІВ СХРЕЩУВАННЯ РІЗНИХ ПОРІД СВИНЕЙ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	37
6	<i>Сусол Р. Л., Тацій О. В.</i> ВІДГОДІВЕЛЬНІ, М'ЯСНІ ОЗНАКИ ТА ЕКСТЕР'ЄРНІ ОСОБЛИВОСТІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ПОРОДИ П'ЄСТРЕН ЗАЛЕЖНО ВІД ГЕНОТИПУ ЗА ГЕНОМ МС4R	42
7	<i>Толстолик Л. Н.</i> РАСТРЕСКИВАЕМОСТЬ ПЛОДОВ ЧЕРЕШНИ	47
8	<i>Чугрій Г. А.</i> РІСТ, РОЗВИТОК І ПРОДУКТИВНІСТЬ РОСЛИН ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ПРОТЯГОМ ВЕСНЯНО-ЛІТНЬОЇ ВЕГЕТАЦІЇ В ПІВНІЧНОМУ СТЕПУ	51
9	<i>Щербакова Ю. В.</i> СТІЙКІСТЬ СОРТІВ КОЛЕКЦІЙНОГО РОЗСАДНИКА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ДО ВИЛЯГАННЯ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ	55

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

10	<i>Антіпов А. А., Бахур Т. І., Гончаренко В. П., Ткаченко С. М., Ткаченко І. С.</i> РОЗПОВСЮДЖЕННЯ НЕМАТОДОЗНОЇ ІНВАЗІЇ СЕРЕД ОВЕЦЬ	61
11	<i>Соловьева Л. Н., Ерохина Е. М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОШАДЕЙ ПРИ БАБЕЗИОЗЕ	67
12	<i>Чумаченко А. В., Франчук-Крива Л. О.</i> РОСЛИНИ-УРОСЕПТИКИ В ЛІКУВАННІ ТВАРИН ЗА ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕЧОВИДІЛЬНОЇ СИСТЕМИ	70

РАСТРЕСКИВАЕМОСТЬ ПЛОДОВ ЧЕРЕШНИ

Толстолик Людмила Николаевна,

к.с.-г.н., с.н.с.,

зав. отделом селекции и сортоизучения

Мелитопольская опытная станция садоводства

имени М.Ф. Сидоренко ИС НААН

г. Мелитополь, Украина

Введение./Introduction. Среди плодовых культур, выращиваемых на юге Украины, черешня занимает одно из ведущих мест. Основой успешного выращивания этой культуры в настоящее время является наличие современного сортимента, соответствующего основным требованиям интенсивного садоводства, а именно: сортов высокопродуктивных, устойчивых к абиотическим и биотическим стрессам. Благодаря разнообразию сортов со значительным диапазоном сроков созревания, черешня открывает сезон потребления свежей, высоковитаминной плодовой продукции, начиная с мая и до начала июля. Это одна из немногих плодовых культур, позволяющая получить высококачественные плоды при невысокой пестицидной нагрузке. Именно поэтому черешня является очень ценной культурой для южной зоны садоводства, особенно учитывая ее курортный потенциал.

В условиях, когда усиливается аридизации территории южной степи Украины, садоводство переходит на новый уровень и должно ориентироваться на создание садов с тщательно подобранными сортами плодовых культур, в т. ч. черешни, которые хорошо зарекомендовали себя в конкретном регионе. Особенностью климата южной степи Украины, кроме очень засушливой второй половины лета, является довольно частое наличие осадков в июне, которые в большинстве случаев носят ливневый характер. Период созревания большинства сортов черешни приходится именно на июнь, поэтому оценивание рисков ухудшения качества плодов из-за растрескивания имеет приоритетное значение. Одним из способов их снижения является выращивание сортов,

минимально склонных к растрескиванию, которые определенно смогут обеспечить более высокую товарность продукции также и в случае механизированной уборки.

Цель работы./Aim. Целью нашего исследования было установление степени созревания плодов, потенциально опасной для проявления растрескивания, и оценка устойчивости к растрескиванию сортов рабочей коллекции генофонда черешни Мелитопольской опытной станции садоводства имени М.Ф. Сидоренко ИС НААН.

Материалы и методы./Materials and methods. Устойчивость к растрескиванию оценивали у 72 сортов черешни мелитопольской селекции и интродуцированных в годы с обильными осадками в период с 2001 по 2019 гг., для чего в условиях сада учетным методом во время съема урожая определяли процент растреснувших плодов (отбирали по 100 плодов каждого сорта и подсчитывали количество поврежденных, с указанием места и степени растрескивания), а в течение 2016- 2018 гг. для основных промышленных сортов, также использовали лабораторный метод определения индекса растрескивания плодов в соответствии с «Программой и методикой сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Орел, 1999).

Результаты и обсуждение./Results and discussion. Многолетние наблюдения показали, что полностью устойчивых к растрескиванию сортов черешни в коллекции Мелитопольской опытной станции садоводства имени М.Ф. Сидоренко ИС НААН не выявлено. На проявление данного повреждения преимущественно влияет совокупность двух факторов: определенная степень зрелости плодов, а также количество осадков и скорость их выпадения, в меньшей степени – температура воздуха. Вне указанных факторов нами не было установлено достоверной связи между степенью растрескивания плодов и такими показателями, как сроки созревания и урожайность сортов, содержание в плодах сухих растворимых веществ, масса и форма плода. Исключение составляет показатель «плотность мякоти», с которым была обнаружена корреляция средней силы ($r = 0.62 \pm 0.04$). Растреснутые плоды уязвимы для

некроторфов, и нами установлена тесная обратная связь между устойчивостью к растрескиванию и поражением плодов серой гнилью ($r = -0.84 \pm 0.02$).

Достоверно доказано, что плоды черешни в наибольшей степени подвержены растрескиванию в период от 8 дней и меньше до наступления полной зрелости (которая у черешни совпадает со съёмной). В это время плоды начинают приобретать характерную для сорта окраску кожицы, но консистенция мякоти остается еще довольно плотной.

Количество единовременно выпадающих осадков ливневого характера, которое, по нашим данным, приводит к растрескиванию, превышает 12,7 мм. Также растрескиванию способствует погода с дождем средней интенсивности в течение в среднем не менее 2,6 дней с суммарным количеством осадков от 21,4 мм и больше.

Установлены сортовые различия по степени растрескивания плодов после обильных осадков. Проведено ранжирование сортов в соответствии со значениями данного показателя, результаты по некоторым сортам приведены в таблице 1.

Значения индекса растрескивания в целом согласуются с данными многолетних полевых наблюдений, но он существенно выше у большинства сортов. Имеются литературные данные, также подтверждающие положительную корреляционную связь между этими признаками. Значительно отличаются в большую сторону, по сравнению с данными полевых учётов, значения индекса растрескивания для отдельных сортов, среди которых Скороспелка, Рубиновая ранняя, Суперница, Тотем, Темпоріон.

Отдельного внимания заслуживает сорт Зодиак, который не только имел минимальный процент растрескивания плодов в саду, но и самый низкий индекс растрескивания – 9. Этот сорт признан источником признака устойчивости к растрескиванию и используется нами в селекционных программах.

Таблица 1

Растрескивание плодов после обильных осадков, %.

Степень растрескивания	Процент	Сорта
исключительно высокая	> 90	Крупноплодная, Анонс, Дебют, Новинка Туровцева
очень высокая	71-90	Июньская ранняя, Францис
высокая	51-70	Дрогана желтая, Дачница, Ласуня
выше средней	41-50	Винка, Космическая, Ера, Дилемма
средняя	31-40	Удивительная, Романтика, Мелитопольская красная
ниже средней	21-30	Мечта, Визнання, Валерий Чкалов, Забута, Искра, Жабуле, Меотіда, Подарок юбіляру, Stella
слабая	11-20	Мелитопольская черная, Талисман, Престижная, Суперниця, Простір, Епос, Тотем, Удача, Kompakt Lambert
очень слабая	1-10	Зодиак, Днепровка, Казка, Сеянец Туровцева, Електра, Аншлаг, Авангард, Віха

Выводы./Conclusions. Устойчивость плодов к растрескиванию – важный хозяйственно-биологический показатель, который наряду с урожайностью и массой плодов, необходимо учитывать при закладке насаждений черешни на юге степи Украины. Это повреждение провоцируется обильными осадками в период, когда степень зрелости плодов приближается к съемной. Выделены сорта с генетически обусловленной большей устойчивостью у растрескиванию, среди которых сорт Зодиак является источником максимального проявления этого признака и рекомендуется для использования в селекции.