

A person wearing a green shirt, dark pants, and a yellow helmet is rappelling down a large, powerful waterfall. The water is white and turbulent. The person is holding onto a rope that extends from the top of the frame. The background is a dark, rocky cliff face.

WayScience

VI Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція

«Сучасний рух науки»

Редакція Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience»

Матеріали подані в авторській редакції. Редакція журналу не несе відповідальності за зміст тез доповіді та може не поділяти думку автора.

Сучасний рух науки: тези доп. VI міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 4-5 квітня 2019 р. – Дніпро, 2019. – 1395 с.

VI міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасний рух науки» присвячена головній місії Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience» – прокласти шлях розвитку сучасної науки від ідеї до результату.

Тематика конференцій охоплює всі розділи Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience», а саме:

- державне управління;
- філософські науки;
- економічні науки;
- історичні науки;
- юридичні науки;
- сільськогосподарські науки;
- географічні науки;
- педагогічні науки;
- психологічні науки;
- соціологічні науки;
- політичні науки;
- інші професійні науки.

ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ГІБРИДІВ ПЕРЦЮ СОЛОДКОГО РІЗНИХ ГРУП СТИГЛОСТІ В УМОВАХ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ

Сидякіна О.В.

кандидат с.-г. наук, доцент, ДВНЗ «ХДАУ»

Масюков В.В.

магістр, ДВНЗ «ХДАУ»

В умовах постійного зростання попиту на продукцію перцю солодкого необхідно збільшувати площі, зайняті цією культурою, та вдосконалювати технології її вирощування. Одним із шляхів вирішення цієї проблеми є розвиток селекційної справи в галузі овочевих культур. Щорічно Державний реєстр сортів рослин України поповнюється новими сортами і гібридами, дослідження продуктивності яких являє як науковий, так і практичний інтерес.

Для посушливих умов півдня України головною вимогою до вирощуваних сортів і гібридів перцю солодкого є їх здатність до формування високих рівнів урожаю у стислі терміни. Загальновідомо, що за температури повітря понад 35°C відбувається пригнічення рослин цієї овочевої культури, припиняється розвиток сформованих та зав'язування нових плодів. За таких умов необхідно надавати перевагу таким сортам і гібридам, які здатні формувати високий рівень врожайності ще до настання несприятливих температур [1, с. 63; 2, с. 124].

Метою проведених нами досліджень було вдосконалити технологію вирощування перцю солодкого за рахунок науково обґрунтованого добору гібридів ультрараннього та середньораннього сегментів.

Полеві дослідження проводили впродовж 2015-2016 років на землях ПАТ «Бургунське» Бериславського району Херсонської області. Досліджували ультраранні гібриди Барбі F1, Вівальді F1, Червоний Лицар F1 та середньоранні – Геркулес F1, Єрлі Сенсейшн F1, Клаудіо F1. Усі гібриди

характеризуються кубоподібними чотирьохкамерними плодами. Повторність досліду чотириразова. Площа дослідної ділянки – 54 м². Схема розміщення рослин 110+40х30. Агротехніка проведення досліду була загальноприйнятою для умов краплинного зрошення півдня України. Попередник перцю солодкого – капуста савойська.

Під час збирання врожаю плоди перцю солодкого ділили на товарні та нетоварні. До товарних відносили плоди доброї якості з характерними ознаками для ботанічного сорту. Вони були твердими і практично без плям. Плідоніжка могла бути злегка пошкодженою або зрізаною. Допускали незначні зарубцьовані пошкодження (площа пошкоджень не більше 1 см², а загальна довжина пошкоджень довгого плоду – не більше 2 см) та невеликі сухі поверхневі тріщини, загальна довжина яких не перевищувала 3 см. До нетоварних відносили плоди, які мали значні дефекти форми і розвитку, сонячні опіки, а також м'які та гнілі плоди. Товарні плоди розділяли на три фракції: плоди з діаметром 9 см і довжиною 12 см, плоди з діаметром 8 см і довжиною 10 см, плоди з діаметром 7 см і довжиною 9 см.

Результати досліджень показали, що середня маса одного плоду перцю солодкого коливалася в межах від 168,7 до 235,4 г. Із ультраранніх гібридів найбільшу масу плоду сформував гібрид Червоний Лицар F1 – 235,4 г, що на 66,7 г більше, ніж у гібриду Барбі F1 цієї ж групи стиглості (рис 1). Слід зазначити, що Червоний Лицар F1 характеризувався максимальною у досліді середньою масою одного плоду.

У сегменті середньоранніх гібридів найбільшу масу одного плоду сформував Геркулес F1 – 209,7 г, що на 32,5 г більше, ніж у гібриду Єрлі Сенсейшн F1, середня маса одного плоду якого становила 177,2 г. Серед ультраранніх гібридів Червоний Лицар F1 сформував найбільшу частку плодів фракції 9/12 см (45,1%) (рис. 2). Маса плодів цієї фракції досягала 300 г, але завдяки досить значній частці плодів фракції 7/9 см середня маса плодів цього гібриду не перевищила 235,4 г. Гібрид Вівальді F1 характеризувався більш вирівняним співвідношенням між трьома фракціями, проте завдяки

домінуванню фракцій 9/12 см (36,6%) та 8/10 см (40,3%) середня маса плодів досягла 196,2 г. Гібрид Барбі F1 сформував врожай, який майже наполовину складався з фракції 7/9 см, що й пояснює досить низький показник середньої маси його плодів (168,7 г).

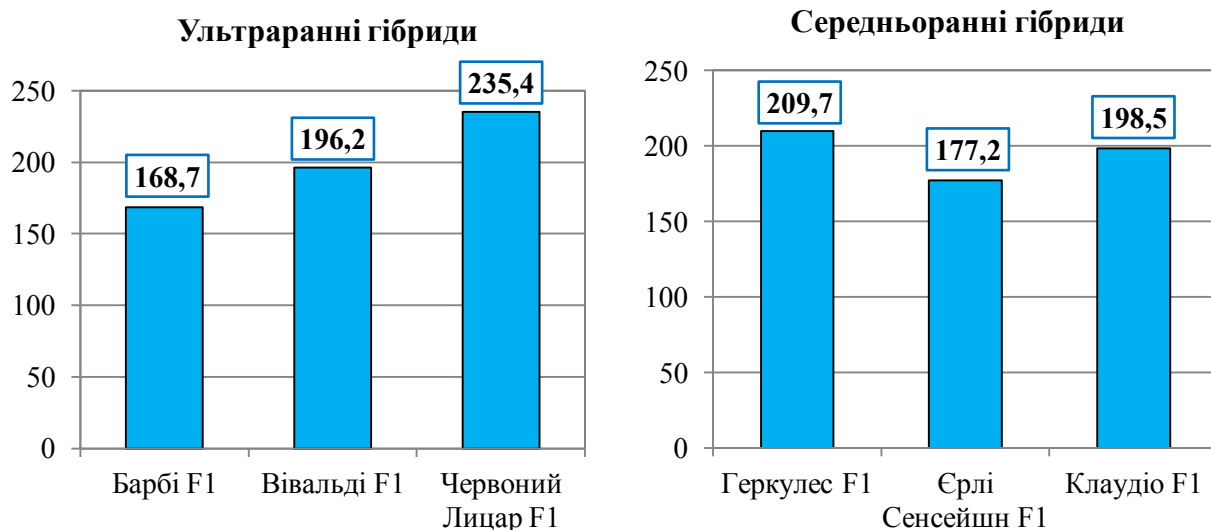
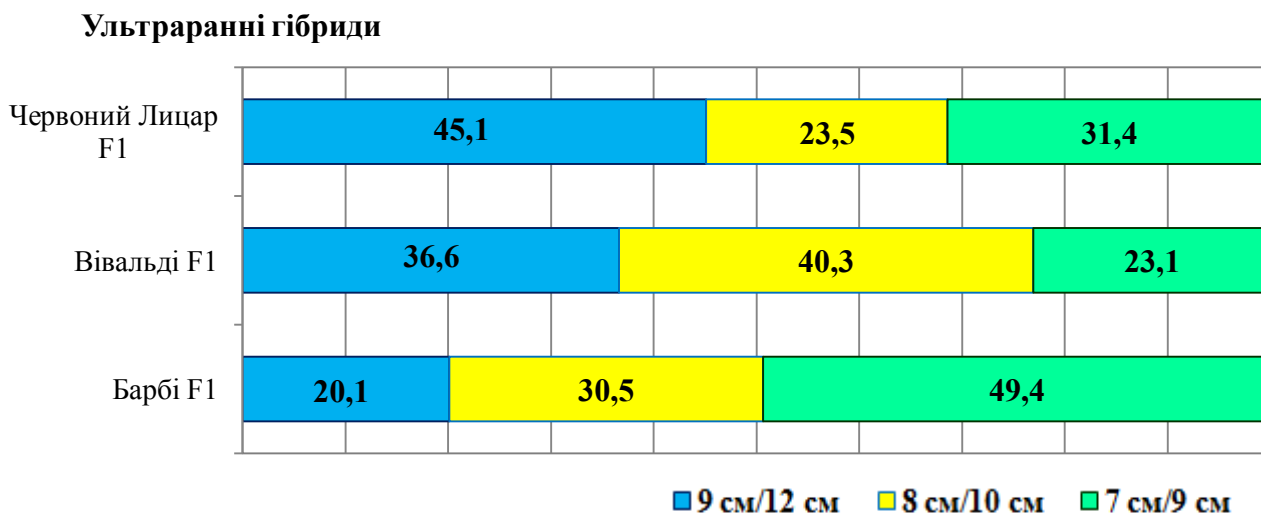


Рис. 1. Середня маса одного плоду перцю солодкого, г

Структура врожаю гібридів середньораннього сегменту була більш вирівняною, без значних коливань. У гібридів Геркулес F1 та Клаудіо F1 домінували фракції 9/12 см та 8/10 см, завдяки чому середня маса плодів цих гібридів була близькою до 200 г. Гібрид Єрлі Сенсейшн F1, навпаки, сформував більше плодів фракції 8/10 см та 7/9 см, тому середня маса його плодів становила 177,2 г.



Середньоранні гібриди

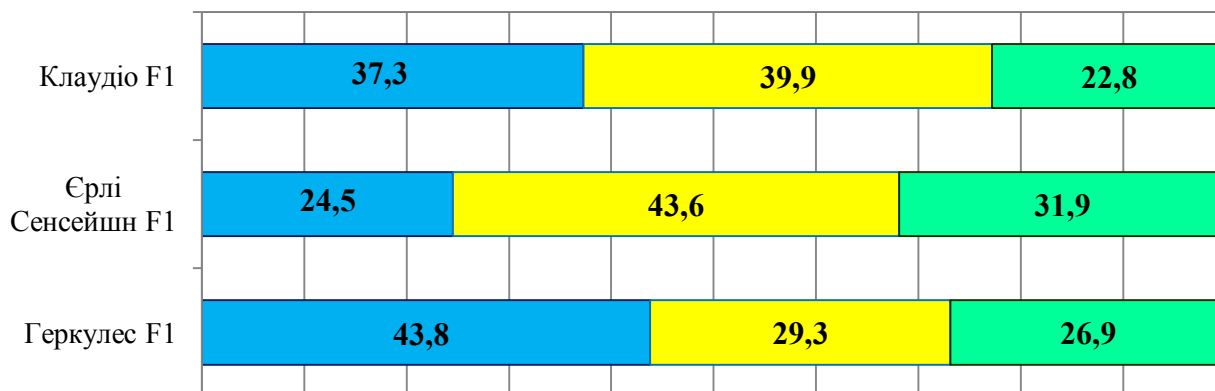


Рис. 2. Структура врожаю перцю солодкого, %

Найвищу врожайність у досліді сформували гібриди середньораннього сегменту Клаудіо F1 (86,85 т/га) та Геркулес F1 (85,29 т/га) (табл. 1). Серед ультраранніх найвищий рівень урожайності показав гібрид Вівальді F1 – 65,71 т/га. Гібрид Червоний Лицар F1 забезпечив урожайність на рівні 66,34 т/га, майже таку саму, як і у гібриду Вівальді F1, різниця між врожайністю зазначених гібридів не перевищувала показник $НІР_{05}$ (0,63 т/га при $НІР_{05} = 1,7-1,9$ т/га).

Таблиця 1

**Урожайність і товарність плодів перцю солодкого
(середнє за 2015-2016 рр.)**

Група стиглості	Назва гібриду	Урожайність товарної продукції, т/га				Нестандартна продукція, т/га	Товарність плодів, %
		загальн а	у розрізі фракцій				
			9/12 см	8/10 см	7/9 см		
Ультрарання	Барбі F1	59,06	11,87	18,02	29,17	13,54	81,35
	Вівальді F1	65,71	24,04	26,46	15,21	8,77	88,23
	Червоний Лицар F1	66,35	29,91	15,63	20,81	17,91	78,74
Середньорання	Геркулес F1	85,29	37,33	25,05	22,91	12,89	86,87
	Єрлі Сенсейшн F1	70,38	23,26	27,69	19,43	16,85	80,68
	Клаудіо F1	86,85	32,37	34,66	19,82	17,98	82,85
НІР ₀₅ , т/га		1,7-1,9					

Товарність плодів перцю солодкого у досліді коливалась в межах від 78,74% у гібриду Червоний Лицар F1 до 88,23% у гібриду Вівальді F1. У сегменті середньоранніх гібридів найвищий показник товарності плодів визначено у гібриду Геркулес F1 – 86,87%.

Результати біохімічного аналізу показали, що плоди ультраранніх гібридів мали дещо гірші показники якості, порівняно з середньоранніми (табл. 2). Найбільшу кількість сухих речовин і вітаміну С визначено в плодах гібриду Вівальді F1, проте за вмістом цукрів даний гібрид поступався Червоному Лицарю F1. Із середньоранніх гібридів більшу кількість цукрів і вітаміну С накопичували плоди гібриду Клаудіо F1.

Таблиця 2

**Показники якості плодів перцю солодкого
(середнє за 2015-2016 рр.)**

Група стиглості	Назва гібриду	Вміст у плодах		
		сухих речовин, %	цукрів, %	вітаміну С, мг/кг
Ультрарання	Барбі F1	5,26	2,49	145,4
	Вівальді F1	5,33	2,61	156,7
	Червоний Лицар F1	5,31	2,65	150,3
Середньорання	Геркулес F1	5,48	2,68	169,4
	Єрлі Сенсейшн F1	5,36	2,63	164,1
	Клаудіо F1	4,47	2,69	176,3

Отже, гібриди перцю солодкого, які формують кубоподібні чотирьохкамерні плоди, використовують в основному для споживання у свіжому вигляді, тому плоди таких гібридів повинні бути досить крупними і мати товсті стінки. Крім цього, такі гібриди повинні встигнути сформувати високий рівень урожайності за максимально короткі терміни. В ультраранньому сегменті (60-65 днів) слід виділити гібрид Вівальді F1, який за 60 днів вегетаційного періоду сформував таку ж врожайність, як і гібрид Червоний Лицар F1 за 63 дні. У сегменті середньоранніх гібридів (70-80 днів) слід звернути увагу на гібриди Геркулес F1 та Клаудіо F1, які сформували плоди масою близько 200 г з високими показниками товарності та якості.

Список літератури

1. Шабетя О. М., Богуславський Р. Л. Джерела ранньостиглості для селекції овочевих культур // Генетичні ресурси рослин. 2010. № 8. С. 63-70.
2. Степенко Т. А. Вивчення загальної і специфічної комбінаційних здатностей колекційних зразків вихідних форм перцю солодкого (*Capsicum Annuum*) у закритому ґрунті за показниками раннього і загального урожаю // Збірник наукових праць Уманського національного університету садівництва. 2014. Вип. № 85. Ч. 1. С. 124-130.

СВІТОВА ЦІННІСТЬ УКРАЇНСЬКИХ ТОВАРІВ. СИЛЬНІ СТОРОНИ УКРАЇНСЬКОГО ВИРОБНИКА

Сіньогіна Єлизавета Сергіївна

Починок Василь Васильович

Університет митної справ та фінансів

Науковий керівник: Булейко Алла Андріївна, к.б.н., доц.

Після набуття Україною членства в СОТ особливо актуальним стало питання успішної адаптації економіки країни до нових умов. Тоді експертами з питань щодо членства в СОТ було представлено цілий перелік потенційних переваг та загроз від приєднання України до СОТ. Але до сьогодні ці переваги в основному продовжують залишатися потенційними, у той час, коли більшість загроз уже справдилися, у чому не останню роль, крім звичайної неготовності вітчизняної економіки, відіграла й світова фінансово-економічна криза. Тому в сучасних умовах на порядку денному стоїть питання перетворення потенційних переваг від членства в СОТ у реальні, з одночасним усуненням негативних факторів, що виникли з різних причин, та виокремленням напрямків адаптації економіки до вимог організації.

- Руссу Д.Е. КОММУНИКАТИВНА СИСТЕМА АВТОСТОПА 1040
- Савенко Н.М., Григоренко Т.В., Базаєва А.М., Чужма Н.П.
МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ
РИБНИЦЬКИХ СТАВІВ 1043
- Савчук Н.В. ІНТЕРНЕТ-ПОСЛУГИ – ЧИННИК ПРИСКОРЕННЯ
РОЗВИТКУ НАУКИ 1046
- Савчук Л.Б., Білецький В.С. ВМІСТ ЛІПІДІВ ТА
СПІВВІДНОШЕННЯ ОКРЕМИХ КЛАСІВ У ЯЙЦЯХ ПРИ
ПІДВИЩЕННІ В РАЦІОНІ ГУСОК РІВНЯ ЛІНОЛЕВОЇ
КИСЛОТИ І ВІТАМІНУ Е 1048
- Садовська А.В. МОДЕРНІСТСЬКІ ПОШУКИ УКРАЇНСЬКОГО
ТЕАТРУ КІН. ХІХ–ПОЧ. ХХ СТ. 1052
- Саламатіна О.С. ФОРМУВАННЯ ЕМОЦІЙНОЇ СТІЙКОСТІ У
МАЙБУТНІХ ВИХОВАТЕЛІВ ЗАКЛАДІВ ДОШКІЛЬНОЇ
ОСВІТИ 1055
- Самойленко Є.В. МІСТА, ЩО РОЗТАШОВАНІ НА ВЕЛИКИХ
РІКАХ. ПРИРІЧКОВІ ТЕРИТОРІЇ, ЯК ОБ’ЄКТ ОКРЕМИХ
ТЕМАТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ 1060
- Семакіна Д.Е., Шуляк С.В. МОТИВИ ІРАНСЬКОГО
ВТРУЧАННЯ В ГРОМАДЯНСЬКУ ВІЙНУ В СІРІЇ:
БЕЗПЕКОВИЙ ВИМІР 1065
- Сидякіна О.В., Масюков В.В. ФОРМУВАННЯ
ПРОДУКТИВНОСТІ ГІБРИДІВ ПЕРЦЮ СОЛОДКОГО РІЗНИХ
ГРУП СТИГЛОСТІ В УМОВАХ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ
НА ПІВДНІ УКРАЇНИ 1070
- Сіньогіна Є.С., Починок В.В. СВІТОВА ЦІННІСТЬ
УКРАЇНСЬКИХ ТОВАРІВ. СИЛЬНІ СТОРОНИ
УКРАЇНСЬКОГО ВИРОБНИКА 1075
- Сірант В.М., Підлісний В.В., Семенов О.М. ПЕДАГОГІЧНЕ
ПРОЕКТУВАННЯ ЯК ОПТИМАЛЬНИЙ ПІДХІД В