



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ



ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА

ЗБІРНИК ТЕЗ
міжнародної науково-практичної конференції:

*«Наукові основи створення
інноваційного продукту
у рослинництві»*

2017

УДК 635.635.61 (06)

Затверджено до друку рішенням вченої ради Інституту овочівництва і баштанництва НААН, протокол № 6 від 03.04.2017 р.

Наукові основи створення інноваційної продукції у рослинництві: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (28 березня 2017 р., сел. Селекційне Харківської обл.) / Інститут овочівництва і баштанництва НААН. – Пляда, 2017. – 124 с.

У збірнику тез викладено результати наукових досліджень з питань селекції та генетики у рослинництві, технології вирощування у відкритому і захищеному ґрунтах різних природно-кліматичних зон України; приділено увагу питанням економіки, захисту рослин, зберігання і перероблення врожаю.

Для науковців, аспірантів, спеціалістів сільського господарства.

Відповідальність за зміст і достовірність публікацій несуть автори наукових доповідей і повідомлень.

Відповідальні за випуск: Л.А. Терьохіна, к. с.-г. н., с.н.с.;
О.Д. Вітанов.

Адреса:

62478 Харківська обл., Харківський р-н,
сел. Селекційне, вул. Інститутська, 1,
тел./факс: (057) 748-91-91,
e-mail: ovoch.iob@gmail.com, www.ovoch.com

ЗМІСТ

№ з/п	Автори та назва	Стор.
1	Ахтирченко О.М. Актуальність вирощування буряка столового за умов органічного вочівництва.....	3
2	Бобер А.В. Оцінка якості ресурсного потенціалу гірких сортів хмелю української елекції.....	5
3	Вдовенко С.А., Полутін О. О. Застосування мульчуючих матеріалів під час вирощування фізалісу в умовах відкритого ґрунту.....	8
4	Верещагін І. В., Йотка О. Ю., Волобуєва С. М. Лабораторна діагностика льону-довгунця за ознакою посухостійкості.....	10
5	Воробйова Н.В. Формування урожайності бульб картоплі залежно від сортових особливостей в умовах Правобережного Лісостепу України.....	15
6	Войцехівська О.В., Войцехівський В.І. Накопичення свинцю в різних частинах рослини пшениці залежно від інтенсивності забруднення.....	20
7	Войцехівський В.І., Слободяник Г.Я., Тертичний О.М. Стан та перспективи вирощування конкурентоспроможних сортів картоплі середньоранньої групи стиглості на Україні	25
8	Горова Т.К., Сайко О.Ю., Черкасова В.К. Лінійний матеріал квасолі звичайної.....	29
9	Горова Т.К., Черкасова В.К., Сайко О.Ю. Лінійний матеріал кропу пахучого для селекції.....	32
10	Гулько С.М., Тринчук О.О. Нові види солоно-квашеної продукції з грибів та овочів.....	35
11	Давиденко А.Ю. Вплив мінеральних речовин картоплі на ступінь потемніння м'якоті бульб.....	38
12	Духіна Н.Г., Муравйов В.О., Духін Є.О. Вплив регулятора росту Корневін на приживлюваність рослин-регенерантів за різних способів дорощування розсади картоплі.....	42

13	Завадська О.В., Грабовенко В.В. Придатність коренеплодів пастернаку різних сортів для виробництва сушеної продукції.....	45
14	Зелендін Ю.Д. Використання фотосинтетично активної радіації рослинами цибулі ріпчастої залежно від способів вирощування.....	48
15	Іванін Д.В. Вплив систем удобрення в технологіях вирощування капусти білоголової пізньостиглої на урожайність в умовах Східного Лісостепу України.....	50
16	Івченко Т. В., Хорунжа Е. І. Використання клітинних технологій у інтродукції батата.....	52
17	Калайда К.В. Конкурентоспроможність сортів перцю солодкого ранніх строків досягання.....	56
18	Колесник І.І., Заверталюк В.Ф., Палінчак О.В. Використання сучасних підходів в селекції кабачка.....	59
19	Кондратенко С.И., Самовол А.П., Замыцкая Т.Н. Индуцированный мутагенез: реакция мутабельности растений сортов томата на многократное γ -облучение их семян.....	62
20	Корнієнко С.І., Горова Т.К., Новіченко В.А. Нові конкурентоздатні лінії для селекції буряка столового..	65
21	Куц О.В., Мозговський О.Ф. «Рокогумін» та його вплив на урожайність і якість продукції огірка.....	67
22	Ломакіна Н.І. Вирощування картоплі ранньої в ущільнених посівах	69
23	Марченко Т.Ю., Сова Р.С., Колпакова О.С. Високопродуктивні гібриди кукурудзи.....	73
24	Мірошніченко Т. М. Вплив різних концентрацій гідроксипроліну на ріст і розвиток калюсних тканин томата в культурі <i>in vitro</i>	78
25	Муравйова О.В. Інноваційний розвиток галузі картоплярства.....	80
26	Овчіннікова О.П. Способи та методи ведення селекції редиски посівної в умовах зміни клімату при створенні нових сортів та гібридів.....	83

27	Підлубенко І.М. Вплив фотоактивної радіації на врожайність петрушки коренеплідної залежно від синтетичних аналогів фітогормонів в умовах Лісостепу України.....	87
28	Рубцов Д.К. Основні шляхи підвищення врожайності насіння сої	89
29	Семендяєв М.А. Проблеми розвитку органічного овочівництва.....	92
30	Сергієнко О.В. Комбінаційна здатність ліній кавуна для гетерозисної селекції.....	94
31	Слободяник Г.Я. Продуктивність сортів цибулі порей залежно від способу вирощування в умовах Правобережного Лісостепу України.....	98
32	Терьохіна Л.А., Ільїнова Є.М., Щербина Н.М., Юрлакова О.М., Червона Л.Л. Інноваційний шлях розвитку в овочівництві.....	101
33	Ткаленко Г.М., Ткаленко Ю.О. Шкідливий ентомоакарокомплекс овочевих культур в закритому ґрунті та регулювання їх чисельності.....	105
34	Чаюк О.О. Вплив регуляторів росту рослин на якість плодів огірка.....	109
35	Черненко О. В. Особливості взаємодії між грибами роду <i>Fusarium</i> Link ex Fr. в чистих культурах.....	111
36	Чефонова Н.В. Оцінка якості переробленої продукції капусти червоноголової середньопізньої сорту Палета....	115
37	Улянич О.І., Сорока Л.В. Оптимізація технології вирощування індау посівного і дворядника тонколистого у Правобережному Лісостепу України.....	117
38	Ящук Н.О. Контамінація мікотоксинів у зерні кукурудзи різних гібридів, способів збирання та післязбиральної доробки.....	119

«Наукові основи створення інноваційної продукції у рослинництві»

Матеріали міжнародної науково-практичної конференції

Формат А5, папір офсетний.

Ум. друк. арк. 7,75. Зам. № 20.

Виготовлено ТОВ «ВП «Плеяда»

м. Харків, пр. Московський, 122.

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єкта видавничої справи ДК № 2269 від 23.08.05

тел. 764-32-17, E-mail: pleyada@gmail.com

ЗАСТОСУВАННЯ МУЛЬЧУЮЧИХ МАТЕРІАЛІВ ПІД ЧАС ВИРОЩУВАННЯ ФІЗАЛІСУ В УМОВАХ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ

Вдовенко С.А., д. с.-г. н., доцент, **Полутін О.О.**, аспірант,
Вінницький національний аграрний університет
aspol606@yandex.ua

Постановка проблеми. Важливою передумовою успішного ведення овочівництва є оптимізація чинників мікроклімату в умовах відкритого ґрунту. Контроль їх впливу є можливим за використання інженерного обладнання та мульчуючих матеріалів. Мульчуючий матеріал – це шар середовища, за допомогою якого забезпечуються належні умови росту і розвитку рослини. Він обмежує випаровування вологи, забур'яненість посівів, регулює температуру у верхньому шарі ґрунту, запобігає утворенню ґрунтової кірки, поліпшує фізичні властивості і посилює мікробіологічні процеси ґрунту. У якості мульчуючих матеріалів використовують: агроволокно біле, поліетиленову плівку чорну, солому, тирсу та інші матеріали. В Україні поширюються нові раціональні способи поверхневого обробітку ґрунту з утворенням мульчуючого шару з рослинних решток та застосування водоутримуючих гранул.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. З метою одержання високого врожаю фізалісу враховують біологічні особливості рослини та адаптовані елементи технології. Для фізалісу мексиканського кращими попередниками вважають огірок, моркву, ранню капусту, цибулю [3].

Насіння у цієї рослині дуже дрібне, щоб відібрати найбільш повноцінне – занурюють у п'ятивідсотковий розчин кухонної солі. Знезаражують насіння в розчині марганцівки впродовж 10–15 хвилин. Мексиканський фізаліс вирощують розсадним та безрозсадним способами, але перевагу надають першому. Розсаду висаджують у відкритий ґрунт на 7–10 діб раніше ніж розсаду помідора. У ґрунт висаджують 30–50 добову розсаду, де схема садіння становить 50х50 см [1, 2].

Мета. Вивчення впливу мульчуючих матеріалів на біометричні показники фізалісу мексиканського.

Виклад основного матеріалу. Висота рослин у період вегетації була різною, однак найвищі рослини одержано у фазі «цвітіння» та «зав'язування плодів» за використання білого агроволокна, чорного поліетилену, соломи та водоутримуючих гранул. У зазначених варіантах висота рослин складала 53,2 см, 55,8 см, 59,0 см, 44,5 см, що перевищувало висоту контролю на 13,7 см, 16,3 см, 19,5 см та 5 см відповідно.

Позитивний ефект від мульчування на збільшення діаметра стебла відмічено за утримання ґрунту під соломою пшениці. У фазу «цвітіння» та «зав'язування плодів» діаметр стебла становив 1,3 та 1,6 см що на 0,4 см більше за контрольний варіант.

Аналіз кількості плодів на рослині також визначив вплив мульчуючих матеріалів. Від застосування водоутримуючих гранул спостерігається збільшення кількості плодів відносно контролю по сорту Ліхтарик. У вказаному варіанті кількість плодів збільшувалася на 11 шт. Одночасно отримано позитивний вплив мульчуючих матеріалів і на збільшення маси плода за використання соломи, де маса перевищувала показник контролю на 1,3г.

Мульчуючі матеріали впливають і на діаметр плода. Збільшення діаметра встановлено від застосування пшеничної соломи. У вказаному варіанті діаметр плода перевищував контроль на 1,1 см.

Висновки. 1. Використання соломи збільшує висоту рослини до 59 см у період «зав'язування плодів», діаметр стебла до 1,6 см, збільшує масу плода до 4,1 г і діаметр плода до 4,0 см. 2. Застосування водоутримуючих гранул забезпечує збільшення загальної кількості плодів до 234 шт.

Бібліографія

1. Баранова Н.А. 1000+1 совет овощеводу / Н.А. Баранова, О. Л. Насекайло. – Минск: Современный литератор, 2000. – 448 с.
2. Белов Н. Б. Книга огородника. Самые современные технологии для получения экологически чистых продуктов / Н. Б. Белов. – Минск: Харвест, 2007. – 320 с.
3. Вдовенко С.А. Вивчення впливу елементів технології вирощування фізалісу клейкоплідного в Україні / С.А. Вдовенко, О. О. Полутін // Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету Серія: «Сільське господарство та лісівництво» – Вінниця, 2016. – № 3. – С. 171 – 177.