

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ  
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ



**МАТЕРІАЛИ**

IV Всеукраїнської науково-практичної конференція  
молодих вчених з нагоди Дня працівника сільського господарства  
**«СУЧАСНА НАУКА:  
СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ»**



17 листопада 2021 р.  
м. Херсон

**Редакційна колегія:**

Відповідальні за випуск: голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, Херсонського державного аграрно-економічного університету **Марія НІКІТЕНКО**; заступник голови Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених Херсонського державного аграрно-економічного університету **Владислав КРИВИЙ**.

**За редакцією**

*доктора сільськогосподарських наук, професора,  
проректора з наукової роботи та міжнародної діяльності  
Херсонського державного аграрно-економічного університету*  
**О.В. АВЕРЧЕВА**

**Сучасна наука: стан та перспективи розвитку.** матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених з нагоди Дня працівника сільського господарства, 17 листопада 2021 р.м. Херсон. С. 363.

У матеріалах конференції висвітлено сучасні науково-практичні технології та досягнення агрономічних, економічних, природничих, екологічних, іхтіологічних, технологічних, ветеринарних наук. Для здобувачів вищої освіти, аспірантів, викладачів, наукових співробітників, фахівців сільськогосподарських підприємств результати наукового пошуку можуть бути використані для визначення пріоритетних напрямів подальших досліджень, формування нових наукових ідей.

*Tashkent State Agrarian University*

*ННЦ «Інститут виноградарства и виноробства імені В. Е. Таїрова» НААН*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

*Чорноморський національний університет імені Петра Могили*

*Інститут розведення і генетики тварин імені М.В. Зубця НААН*

*Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН*

*Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України*

*Інститут агроекології і природокористування НААН*

*Державна установа "Інститут зернових культур НААН"*

*Національний університет цивільного захисту України*

*Білоцерківський національний аграрний університет*

*Уманський національний університет садівництва*

*Херсонський національний технічний університет*

*Вінницький національний аграрний університет*

*Сумський національний аграрний університет*

*Одеський державний аграрний університет*

*Інститут зрошуваного землеробства НААН*

*ДУ ХФ "Інститут охорони ґрунтів України"*

*Державний біотехнологічний університет*

*Тернопільська ДСГДС ІКСГП НААН*

*ВСП «Боярський фаховий коледж» Національного університету біоресурсів і природокористування України*

*Херсонської багатопрофільної гімназії № 20 імені Бориса Лавренюва Херсонської міської ради*

*\*Автор несе повну відповідальність за викладений матеріал у збірнику матеріалів тез конференції.*

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- АВЕРЧЕВ О.В.** - проректор з наукової роботи та міжнародної діяльності Херсонського державного аграрно-економічного університету, д-р. с.-г. наук., професор;
- НІКІТЕНКО М.П.** - голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених Херсонського державного аграрно-економічного університету;
- КРИВИЙ В.В.** - заступник голови Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених Херсонського державного аграрно-економічного університету.

### Програмні кейси конференції:

- КЕЙС 1. Сучасні агротехнології в рослинництві, овочівництві та садівництві.  
КЕЙС 2. Перспективні технології у ветеринарії, виробництві і переробці продукції тваринництва та аквакультури.  
КЕЙС 3. Тенденції раціонального природокористування та збереження земельних ресурсів.  
КЕЙС 4. Сучасні досягнення інженерних наук у будівництві та електрифікації виробничих підприємств  
КЕЙС 5. Тенденції розвитку харчового виробництва та індустрії готельно-ресторанної справи.  
КЕЙС 6. Розвиток підприємництва, менеджменту та ІТ-технологій в аграрному виробництві.

Матеріали конференції з подальшим доопрацюванням (за необхідністю) можуть бути опубліковані у фахових виданнях Херсонського державного аграрно-економічного університету **«Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки»**, **«Таврійський науковий вісник. Серія: Економіка»**, **«Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки»** та **«Водні біоресурси та аквакультура»**, які внесені до переліку фахових видань України (категорія "Б").

# ЗМІСТ

## КЕЙС 1

### СУЧАСНІ АГРОТЕХНОЛОГІЇ В РОСЛИННИЦТВІ, ОВОЧІВНИЦТВІ ТА САДІВНИЦТВІ

<b>Балишева Д. І., Марковська О. Є.</b> <i>Особливості розмноження тропічної культури <i>Mangifera Indica</i> l.</i>	10
<b>Бакай Е. О., Аверчев О. В.</b> <i>Дослідження впливу біодобрив на продуктивність соняшнику</i>	13
<b>Білошкуренко О.С., Берднікова О. Г.</b> <i>Вітрова ерозія ґрунтів на території Херсонської області</i>	16
<b>Василенко Н. Є., Аверчев О.В.</b> <i>Елементи технології стоколосу безостого залежно від позакореневого підживлення органічним добривом Біо-гель</i>	18
<b>Влащук О.А., Влащук А.М., Дробіт О. С.</b> <i>Формування структурних показників буркуну білого однорічного на півдні України</i>	22
<b>Горінова Н.Ю., Берднікова О. Г.</b> <i>Зрошувальна меліорація та її наслідки в зоні степ України</i>	25
<b>Грищенко Д.С., Іваніна В. В.</b> <i>Вплив доз азотних добрив на врожайність кукурудзи на зерно</i>	27
<b>Данюк М. С., Іваніна В. В.</b> <i>Підвищення продуктивності буряків цукрових в умовах сучасного виробництва</i>	29
<b>Дацько О.М.</b> <i>Вплив бактерій роду <i>Azotobacter</i> на фізико-хімічні властивості ґрунту</i>	32
<b>Денисяк О. С., Сидякіна О. В.</b> <i>Формування продуктивності середньостиглих сортів гороху в умовах південного степу України залежно від інокуляції насіння сучасними біопрепаратами</i>	34
<b>Дорошенко В.О., Сілецька О. В.</b> <i>Дослідження впливу елементів технології вирощування на продуктивність цибулі ріпчастої при краплинному зрошенні в умовах півдня України</i>	37
<b>Ілієв Р.Д., Аверчев О.В.</b> <i>Вплив способів обробки ґрунту на продуктивність сортів проса</i>	41
<b>Заїкін Р. В., Берднікова О. Г.</b> <i>Підбір сортів пшениці озимої застворення високопродуктивних посівів за умов півдня України</i>	43
<b>Йосипенко І. В., Аверчев О.В.</b> <i>Гречка основна круп'яна культура України</i>	46
<b>Капрелова А. Р., Ходос Т. А.</b> <i>Інноваційні технології в захисті рослин</i>	49
<b>Капустинська В.І., Піковський М. Й.</b> <i>Діагностика патологій насіння пшениці озимої грибною етіологією</i>	51
<b>Ковтун Д. М., Ревтьо О. Я.</b> <i>Урожайність пшениці озимої залежно від норми висіву</i>	53
<b>Ковтун Д. М., Сілецька О. В.</b> <i>Особливості вирощування томатів у відкритому ґрунті</i>	56
<b>Ковшак Т. С., Аверчев О. В.</b> <i>Вплив мікродобрив та біостимуляторів на довжину вегетаційного періоду гороху</i>	61
<b>Колодій К. О.</b> <i>Технологія клонального мікророзмноження розмарину (<i>Rosmarinus Officinalis</i> L.)</i>	63
<b>Коротенко І. М., Іваніна В. В.</b> <i>Врожайність пшениці озимої залежно від попередників та удобрення</i>	65

### Список літератури

1. Які можуть бути нюанси при вирощуванні томатів чи як правильно виростити помідори? URL: <https://rusfermer.net/ogorod/plodovye-ovoshhi/tomat-pomidor/vyrashhivanie>
2. Помідори: користь і шкода для організму, калорійність URL: <https://ideas-center.com.ua/?p=5381>
3. Ідеальний період для збирання томатів URL: <https://akaoray.ru/idealnyj-period-dlya-sbora-tomatov/>
4. Томат. Технологія вирощування томату за умов малих форм господарювання URL: [https://itexn.com/8862\\_tomat-tehnologija-vyrashhivaniya-tomata-v-uslovijah-malyh-form-hozjajstvovanija.html](https://itexn.com/8862_tomat-tehnologija-vyrashhivaniya-tomata-v-uslovijah-malyh-form-hozjajstvovanija.html)
5. Ільїнова Є.М. Особливості безрозсадного способу вирощування томатів URL: <https://www.pro-of.com.ua/osoblivosti-bezrozsadnogo-sposobu-viroshhuvannya-tomativ/>

УДК: 633/685

## ВПЛИВ МІКРОДОБРІВ ТА БІОСТИМУЛЯТОРІВ НА ДОВЖИНУ ВЕГЕТАЦІЙНОГО ПЕРІОДУ ГОРОХУ

**КОВШАКОВА Т. С.** - здобувачка вищої освіти ступеня доктора філософії  
*Херсонський державний аграрно-економічний університет, м. Херсон, Україна*  
**АВЕРЧЕВ О. В.** – д-р с.-г. наук, професор, науковий керівник  
*Херсонський державний аграрно-економічний університет, м. Херсон, Україна*

Актуальність досліджень. Важливе значення у теперішній час має забезпечення населення екологічно чистими продуктами харчування дієтичної спрямованості, багатими протеїном. Значна роль у вирішенні цієї проблеми може належати гороху, виробництво якого в Україні має тенденцію до зростання. Тому виникла потреба розробити елементи ресурсозберігаючої технології його виробництва із застосуванням невисоких доз добрив синтетичного походження шляхом стимуляції дії азотфіксуючих бульбочкових бактерій, що є симбіонтами гороху, з допомогою біостимуляторів і мікродобрив, які значно дешевші за мінеральні добрива, мало витратні при внесенні, не шкодять довкіллю та завдяки мікродозам є абсолютно безпечними для людей. Крім збільшення врожайності, такі агрозаходи сприяють підвищенню родючості ґрунту завдяки накопиченню більшої кількості в ньому біологічно чистого азоту після збирання гороху

Основна частина. Метою проведення досліджень було встановити вплив біостимуляторів та мікроелементів на продуктивність різних сортів гороху в умовах Південного Степу України.

Протягом 2019 - 2021 років польові та лабораторні дослідження продовжувалися на дослідному полі Херсонського аграрно-економічного університету та лабораторіях університету. Схема досліду включала в себе такі варіанти:

Фактор А – сорти гороху

1. Оплот.
2. Світ.
3. Модус.

Фактор В – обробіток посівів стимуляторами:

1. Вода – контроль
2. Біогель
3. Хелафіт
4. Бор + Молібден

Фактор С – густина посівів:

1. 0,9 млн./га
2. 1,2 млн./га
3. 1,5 млн./га.

Польові дослідження 2019-2021 років вказують на високу ефективність застосування біостимуляторів «Біогель» та «Хелафіт» при вирощуванні різних сортів гороху.

Результати дослідження. Разом з вказаними в методиці дослідження біометричними вимірами поводитись фенологічні дослідження для визначення впливу вивчаємих факторів на довжину вегетаційного періоду досліджуваних сортів. В результаті вивчення цього питання було встановлено, що вегетаційний період за густоти посівів 1,5 млн./га зкорочувався в середньому на 2-3 дні, порівняно з густиною 0,9 млн./га, і не залежав від сорту.

Застосування біостимуляторів «Біогель» та «Хелафіт» збільшували вегетаційний період на 3-4 дні порівняно з контролем за однакових умов вирощування. За роки досліджень термін вегетаційного періоду варіював у межах 71-80 діб, в залежності від року та варіанту досліду.

Висновки

1. Вегетаційний період досліджуваних сортів гороху знаходився на рівні 71-80 діб.
2. При застосуванні біостимуляторів «Біогель» та «Хелафіт» вегетаційний період у досліджуваних сортів був більшим на 3-4 дні порівняно з контрольним варіантом.
3. Збільшення густоти посівів до 1,5 млн./га зкорочувало вегетаційний період гороху на 2-3 дні, порівняно з густиною посівів 0,9 млн./га.

### Список літератури

1. Алмашова В.С. Формування продуктивності гороху овочевого під впливом мікроелементів та ризоторфіну в умовах зрошення півдня України. / Автореферат кандидатської дисертації. – Колос. Херсон, 2009. 20с.
2. Бабич А.О. Зернобобовые культури /А.О. Бабич//.– К.: Урожай, 1984.– 96 с.
3. Розвадовський А.М. Інтенсивна технологія вирощування овочевого гороху /А.М. Розвадовський.– Київ: Урожай, 2000.– 40 с.
4. Ушкаренко В.О., Андрусенко І.І., Пилипенко Ю.В. Екологізація землеробства і природокористування в Степу України. Таврійський науковий вісник: зб. наук. праць. – Херсон: Айлант, 2005.–Вип. 38. –С. 168-175.
5. Ушкаренко В.О. Зрошуване землеробство: Підруч. /В.О. Ушкаренко.– Київ: Урожай, 1994.– 325 с.

УДК: 345-987

## ТЕХНОЛОГІЯ КЛОНАЛЬНОГО МІКРОРОЗМНОЖЕННЯ РОЗМАРИНУ (*ROSMARINUS OFFICINALIS L.*)

**КОЛОДІЙ К. О.** - здобувачка вищої освіти першого (бакалаврського) рівня  
Національного університету біоресурсів і природокористування України  
м. Київ, Україна

*Rosmarinus officinalis L.* – лікарська рослина, яка використовується ще з давніх часів, біологічні властивості якої пов'язані з високим вмістом фітохімічних речовин, таких як карнозол, карнозова кислота, розмаринова кислота, розманол або урсолова кислота. Розмарин – рослина, що містить багато антиоксидантів, дезінфікуючих засобів, інгібіторів ракових клітин у людини.

Це вічнозелений багаторічний чагарник сімейства Ясноткові (*Lamiaceae*) з вузьким ароматним листям, схожими на куточки і дрібними синьо-фіолетовими квіточками.

З лікувальною метою використовують його висушене листя і ефірну олію. Препарати на основі ефірної олії або отримані з висушеного листя є надзвичайно корисними для таких традиційних медичних застосувань: при пероральному застосуванні для симптоматичного полегшення диспепсії та легких спазматичних розладів шлунково-кишкового тракту; при шкірному застосуванні або як добавка для ванни як допоміжний засіб для полегшення незначного м'язового та суглобового болю та при незначних порушеннях периферичного кровообігу.