

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

III Всеукраїнської науково-практичної конференції
з нагоди Дня працівника сільського господарства в Україні
«СУЧАСНА НАУКА: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ»



*III Всеукраїнська науково - практична
конференція з нагоди Дня працівника
сільського господарства в Україні*

13-15 листопада 2024 р.

УДК 001:63(06)

Сучасна наука: стан та перспективи розвитку. Збірник наукових праць III Всеукраїнської науково-практичної конференції з нагоди Дня працівника сільського господарства в Україні, 13-15 листопада 2024 р. м. Кропивницький, Україна. С. 128.

Редакційна колегія:

АВЕРЧЕВ Олександр Володимирович, професор, доктор с-г. наук,
завідувач кафедри землеробства,
Херсонський державний аграрно-економічний університет

МРИНСЬКИЙ Іван Миколайович, доцент, кандидат с-г. наук,
декан агрономічного факультету,
Херсонський державний аграрно-економічний університет

РЕВТЬО Олеся Ярославівна, доцент, кандидат с-г. наук,
викладач кафедри рослинництва та агроінженерії,
Херсонський державний аграрно-економічний університет

ЖОСАН Ганна Володимирівна, доцент, кандидат ек. наук,
викладач кафедри менеджменту та інформаційних технологій
Херсонський державний аграрно-економічний університет

Відповідальна за випуск:

НІКІТЕНКО Марія Петрівна, PhD, старший викладач кафедри землеробства,
Херсонський державний аграрно-економічний університет

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.

У матеріалах конференції висвітлено сучасні науково-практичні технології та досягнення агрономічних, економічних, природничих, екологічних, іхтіологічних, технологічних 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.

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").

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

ЗМІСТ
КЕЙС 1
СУЧАСНІ АГРОТЕХНОЛОГІЇ В РОСЛИННИЦТВІ, ОВОЧІВНИЦТВІ ТА
САДІВНИЦТВІ

Дослідження продуктивності сої залежно від водоспоживання на півдні України <i>Білоконь Богдан, Шепель Андрій</i>	7
Вивчення врожайності та споживчих характеристик свіжої садової суниці на півдні України <i>Бойченко Андрій, Нікітенко Марія</i>	9
Чина посівна – перспективна зернобобова культура степу України <i>Ворона Павло, Минкін Микола</i>	13
Ефективність біодобрив у збільшенні площі листової поверхні люцерни <i>Гречаний Віталій, Нікітенко Марія</i>	16
Врожайність та олійність гібридів соняшнику для виробництва високоолеїнової олії <i>Дубиніч Роман, Нікітенко Марія</i>	19
Сучасні гідропонні системи вирощування рослинницької продукції: класифікація, призначення та світові тренди <i>Жуйков Терентій, Жуйков Олександр</i>	22
Насіннева продуктивність та урожайність насіння дині залежно від строків сівби та густоти рослин за краплинного зрошення насінників <i>Заверталюк Володимир, Богданов Володимир, Заверталюк Олександр</i>	26
Вплив досліджуваних факторів на агроекологічні особливості вирощування різних сортів гороху <i>Ковшакова Тетяна</i>	30
Економічна та агрономічна цінність гороху в сучасному сільському господарстві <i>Коломієць Михайло, Аверчев Олександр</i>	32
Вплив норм висіву та добрив на продуктивність льону сорту Орфей <i>Конденко Дмитро, Аверчев Олександр</i>	35
Особливості вирощування гороху зимуючого у світі і Україні <i>Литвиненко Олександр, Шепель Андрій</i>	37
Горох ключова зернобобова культура: економічні та екологічні аспекти вирощування <i>Литвиненко Олександр, Аверчев Олександр</i>	39
Дослідження продуктивності томатів при регулюванні режиму зрошення на півдні України <i>Мельниченко Вікторія, Шепель Андрій</i>	42
Дослідження продуктивності пшениці озимої залежно від попередників в неполивних умовах півдня України <i>Могилко Степан, Шепель Андрій</i>	45
Оптимізація мінерального живлення для максимального розвитку сухої біомаси та листової площі рослин сорго <i>Морондель Богдан, Нікітенко Марія</i>	47
Вологозабезпеченість гібридів кукурудзи залежно від строків сівби на півдні України	51

Список використаних джерел:

1. Льон олійний. Технологія вирощування (науково-методичні рекомендації) / [В.Л. Нікішенко, М.П. Малярчук, С.О. Заєць, В.І. Завірюхін і інш.]. – Херсон: Херсонська міська друкарня. – 2009. – 12 с.
2. Аверчев О.В., Нікітенко М.П. Закономірність впровадження біологічного землеробства на Півдні України. Інноваційні екологобезпечні технології рослинництва в умовах воєнного стану: Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ 31 серпня 2023 року). 2023. 202 с.
3. Дідора В. Г. Вплив елементів технології на показники якості льону олійного / В. Г. Дідора, М. Ф. Рибак, С. Б. Шваб // Зб.наук.пр. УНУС.- Умань, 2010. - Т.1.– В. 74.- С.39 – 47.
4. Аверчев О.В., Нікітенко М.П. Перспективи розвитку геоінформаційних технологій в умовах змін клімату : збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції (м. Одеса, 20 квітня 2023 року). – Одеса : Олді+, 2023. – 122-125 с
5. Аверчев О.В., Нікітенко М.П. Ключові елементи стратегії розвитку аграрного сектору на півдні України. II Міжнародна науково-практична конференція «Синергія науки і бізнесу у повоєнному відновленні регіонів України».

УДК 663.34

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ГОРОХУ ЗИМУЮЧОГО У СВІТІ І УКРАЇНІ

ЛИТВИНЕНКО Олександр здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії,
другого року навчання

ШЕПЕЛЬ Андрій кандидат с.-г. наук, доцент, науковий керівник
Херсонський державний аграрно-економічний університет
м. Херсон, Україна

Актуальність. Зимуючий горох (або зимовий горох) вирощують у багатьох країнах, де клімат дозволяє його посів восени з подальшим розвитком навесні. Такий горох зазвичай висівають на полях, де зима не надто сувора, а весна приходить рано.

Країни, де вирощують зимуючий горох, включають:

США — особливо в західних регіонах, таких як Каліфорнія, Орегон, Вашингтон, де клімат дозволяє успішно вирощувати зимуючий горох.

Канада — в провінціях, таких як Альберта і Саскачеван, де клімат вологий і помірно холодний.

Австралія — в районах, де зимова температура не є надто низькою, зокрема в штатах Вікторія та Південна Австралія.

Європейські країни — такі як Великобританія, Франція, Німеччина, Польща та Чехія, де зимуючий горох вирощують на полях для отримання високих врожаїв завдяки м'якшій зимі.

Нова Зеландія — через м'який клімат також займається вирощуванням зимуючого гороху.

Китай — вирощують у регіонах з помірним кліматом, особливо в південних та центральних районах [1].

Зимуючий горох зазвичай використовується для отримання насіння, а також як корм для тварин. Важливим є те, що він здатний перенести зимові холоди, але потребує правильного підходу до агротехніки, щоб забезпечити успішний розвиток.

Мета досліджень. Вирощування зимуючого гороху має свої специфічні труднощі, пов'язані з особливостями клімату, агротехніки та самого рослини. Ось основні проблеми, з якими можуть стикатися фермери при вирощуванні зимуючого гороху:

Пошкодження морозами: Хоча зимуючий горох здатний витримувати холод, у дуже суворі зими, особливо в умовах нестабільних температур, може виникнути загроза пошкодження рослин. Різкі коливання температури (наприклад, чергування сильних морозів і відлиг) можуть призвести до пошкодження кореневої системи чи пагонів, що сильно знижує врожай.

Низька зимостійкість при недостатньому покритті снігом: Зимуючий горох краще переносить зимові холоди, коли є достатнє снігове покриття, яке виконує роль природної ізоляції. Без снігу рослини можуть сильно постраждати від замерзання ґрунту, що ускладнює виживання.

Затримка або нерівномірний розвиток навесні: Якщо зима була м'якою, горох може прорости ще до настання стабільної весняної температури. Це може призвести до ослаблення рослин, що робить їх більш уразливими до весняних заморозків.

Шкідники та хвороби: Як і для звичайного гороху, зимуючий горох може страждати від різних шкідників, таких як попелиці, борошністі червці, а також від грибкових та бактеріальних хвороб, зокрема фузаріозу або борошністої роси. Через те, що зимуючий горох висівається восени і знаходиться в ґрунті всю зиму, ризик зараження зростає.

Нестабільність врожаю: Кліматичні умови можуть сильно впливати на врожай. Якщо зимові температури виявляться занадто низькими або затяжні дощі навесні, це може призвести до зменшення врожайності, або ж до того, що горох не встигне дозріти.

Проблеми з сівозміною: Вирощування зимуючого гороху потребує врахування сівозміни. Його не можна висівати на одному й тому ж полі кілька років поспіль, оскільки це може призвести до виснаження ґрунту та накопичення хвороб. Занадто часте вирощування може також сприяти накопиченню шкідників.

Проблеми з вибором сортів: Не всі сорти гороху підходять для зимового вирощування. Важливо вибрати такі, які мають високу морозостійкість і хорошу адаптацію до умов конкретного регіону. Якщо сорт підібраний неправильно, це може призвести до зниження врожайності або загибелі рослин [2].

Зниження врожайності через холоди в перші місяці після посіву: Якщо температура в осінньо-зимовий період є непостійною, горох може вийти зі спокою занадто рано або занадто пізно, що також погіршує загальний результат.

Висновок. Враховуючи ці проблеми, важливо правильно підбирати час і методи посіву, вибрати відповідні сорти, а також постійно контролювати погодні умови, щоб мінімізувати негативні фактори.

Список літератури

1. Жуйков О.Г., Лагутенко К.В. Горох посівний в Україні – стан, проблеми, перспективи (оглядова). Таврійський науковий вісник. 2017. № 98. С. 65–71.

2. В Україні площі під горохом зростуть на 20%. URL: <https://agroportal.ua/news/rastenievodstvo/v-ukrajini-zrostut-ploshchi-pid-gorohom-na-20>.

УДК 633.358:631.5:502.33:338.43

ГОРОХ КЛЮЧОВА ЗЕРНОБОБОВА КУЛЬТУРА: ЕКОНОМІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОЩУВАННЯ

ЛИТВИНЕНКО Олександр здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії, другого року навчання

АВЕРЧЕВ Олександр д-р с-г. наук, професор кафедри землеробства, науковий керівник

Херсонський державний аграрно-економічний університет
м. Херсон, Україна

За останні десятиліття зміни клімату все частіше пов'язують із діяльністю людини, наголошуючи на їхньому антропогенному характері. Людство протягом своєї історії активно втручалось в природні системи: вирубка лісів і нерозумне використання земель порушували водний баланс і вітрові режими планети. Масове спалювання викопного палива спричинило значне зростання викидів парникових газів, що стало основним чинником сучасних кліматичних змін. Такі трансформації комплексно впливають на кліматичну систему Землі, і нехтування екологічними наслідками господарської діяльності загрожує незворотними наслідками. Серед негативних прогнозів – зростання частоти екстремальних кліматичних явищ, деградація екосистем і зменшення доступності ресурсів.

Утім, кліматичні зміни відкривають і певні перспективи, зокрема в аграрній сфері. У регіонах із помірним кліматом спостерігається скорочення зимового періоду та подовження активного вегетаційного сезону, що зменшує ризик