

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



МАТЕРІАЛИ
III Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих вчених з нагоди Дня науки
«СУЧАСНА НАУКА: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ»



19 травня 2021 р.
м. Херсон

УДК 001:63(06)

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. АБЕРЧЕВА

Сучасна наука: стан та перспективи розвитку матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених з нагоди Дня науки, 19 травня 2021р. - Херсон, - С. 225.

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.

Дякуємо закладам вищої освіти які прийняли участь у конференції:

*Одеський державний аграрний університет,
Інститут зрошувального землеробства НААН України,
Київський національний університет технологій та дизайну,
Херсонський національний технічний університет,
Національний університет водного господарства та природокористування (м. Рівне),
Херсонська філія Державна установа "Інститут охорони ґрунтів України",
Асканійська Державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту зрошувального
землеробства НААН (с. Тавричанка, Україна).*

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

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- КИРИЛОВ Ю.Є.** - ректор Херсонського державного аграрно-економічного університету, д-р. екон. наук, професор, голова програмно-організаційного комітету;
- ГРАНОВСЬКА В.Г.** - перший проректор, проректор з науково-педагогічної роботи Херсонського державного аграрно-економічного університету, д-р екон. наук, професор.
- 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.

Програма 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.

<p>Дробіт О. С. <i>Інститут зрошуваного землеробства НААН, м. Херсон</i> Наукове обґрунтування впливу бобових культур на еколого-меліоративний та фітосанітарний стан ґрунтів за зрошення</p>	41
<p>Заїкін Р.Ю., Берднікова О.Г. <i>Херсонський державний аграрно-економічний університет</i> Підбір сортового складу за вирощування пшениці озимої в умовах Південного Степу</p>	44
<p>Йосипенко І. В., Аверчев О. В. <i>Херсонський державний аграрно-економічний університет</i> Вирощування гречки в Україні</p>	48
<p>Карпенко С. Л., Рудакова Г. В. <i>Херсонський національний технічний університет</i> Моделювання роботи насосного обладнання закритої зрошувальної системи</p>	50
<p>Ковшак Т. С., Аверчев О. В. <i>Херсонський державний аграрно-економічний університет</i> Порівняльна продуктивність сортів гороху зимуючого та ярого в умовах півдня України</p>	53
<p>Кучерак Е. М., Берднікова О. Г. <i>Херсонський державний аграрно-економічний університет</i> Вплив сортового складу на продуктивність сортового складу пшениці озимої (еліта) в умовах півдня України</p>	56
<p>Мелешко І. О., Сидякіна О. В. <i>Херсонський державний аграрно-економічний університет</i> Сучасний сортимент гібридів кукурудзи на зерно на українському ринку</p>	59
<p>Нікітенко М. П., Аверчев О. В. <i>Херсонський державний аграрно-економічний університет</i> Огляд формування різновидів проса в залежності від кліматичних особливостей регіону</p>	63
<p>Омелянова В. Ю. <i>Херсонський державний аграрно-економічний університет</i> Особливості використання різновидів соняшника декоративного в сучасному садівництві</p>	66
<p>Павленко С. Г., Сидякіна О. В. <i>Херсонський державний аграрно-економічний університет</i> Значення мікродобрив у формуванні врожайності та якості насіння соняшнику</p>	69
<p>Руденко А. В., Шепель А. В. <i>Херсонський державний аграрно-економічний університет</i> Вплив строків посіву на урожайність гороху зимуючого в зрошуваних умовах південного степу України</p>	72
<p>Стеценко І. І., Марковська О. Є. <i>Херсонський державний аграрно-економічний університет</i></p>	74

УДК: 633.1

І. В. ЙОСИПЕНКО*здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії***О. В. АВЕРЧЕВ***доктор сільськогосподарських наук, науковий керівник
Херсонський державний аграрно-економічний університет***ВИРОЩУВАННЯ ГРЕЧКИ В УКРАЇНІ**

Актуальність досліджень. У сучасних умовах ринкових відносин, коли доцільність вирощування сільськогосподарських культур залежить не тільки від врожайності та якості продукції, а й від попиту, стабільних і високих цін. Однією з культур, яка може забезпечити сталий і високий прибуток, є гречка. Тому найважливішим завданням сільськогосподарського виробництва є збільшення виробництва високоякісного зерна гречки. [3].

Основна частина. Гречка - одна з найважливіших традиційних круп'яних культур в Україні. Підвищений попит на гречку зумовлений унікальними харчовими та лікувально - дієтичними властивостями крупи, здатністю зменшувати кількість радіонуклідів, покращувати роботу травної системи та системи кровообігу людини.

Крупа гречки містять 12,6% білків, що значно більше, ніж у інших крупах та хлібі (рис - 7,0%, пшоно - 12,0%, овес - 11,3%, перловка - 9,8%, житній хліб - 5,0%, пшеничний хліб - 8,6%).

Більшість гречаних білків (до 80%) добре розчиняються і добре засвоюються організмом людини. Цінність гречаних білків обумовлена різноманітністю (17 амінокислот) та збалансованістю вмісту амінокислот у співвідношенні трьох незамінних амінокислот - триптофану, лізину, метіоніну, яких не вистачає іншим крупам та хлібу. Містить достатню кількість гістидину для стимуляції росту та розвитку дітей. Завдяки високому вмісту цистеїну (300 мг / 100 г гречки), гречка стійка до випромінювання. За біологічною цінністю її білки близькі до сухого молока (92,3%) та курячих яєць (81,4 - 99,8%). Їх висока засвоюваність пояснюється наявністю невеликої кількості органічних кислот - лимонної, шавлевої та яблучної, які покращують діяльність шлунково-кишкової системи [2].

Гречка є вимогливою культурою до умов вирощування. Відсутність догляду, несприятливий клімат впливають на зменшення врожайності. Беручи до уваги попередню тенденцію до зменшення площі в минулому сезоні, на ринку спостерігався регулярний дефіцит зерна.

На жаль, українські аграрії ніколи не вважали гречку провідною сільськогосподарською культурою. Вирощували його переважно лише власники зернорізів та виробники, що встановили контакти з переробниками. У багатьох господарствах гречку вирощували, щоб утримувати власне бджільництво. Товарне зерно - це трохи незначна географія руху. Як правило, де вирощували гречку, там її споживали [2].

Повторні посіви - це великий резерв у збільшенні виробництва зерна гречки. Посівні площі основних сільськогосподарських культур стабілізувались, і недоцільно розширювати посів гречки та проса за рахунок ярого поля.

Тому для отримання високих стабільних урожаїв гречки потрібна відповідна технологія, особливість якої визначається хорошим вегетаційним періодом та конкретними умовами вирощування.

Сучасна зона вирощування гречки широко поширена у всіх регіонах світу, гречка успішно вирощується як у північних, так і в південних широтах.

В умовах степової зони України, з її багатими природними та кліматичними ресурсами та водогосподарськими можливостями, гречка ще не знайшла належної уваги керівників сільськогосподарського виробництва та широкого використання в сільському господарстві регіону. Причиною недостатнього впровадження гречки в сільське господарство Причорноморського степу України є, перш за все, недостатнє знання вимог культури гречки до умов вирощування, а також застарілі історичні погляди на те, що регіони, що межують зі степом, і тим більше степові регіони України несприятливі для культури гречки.

Найважливішим аргументом на користь широкого впровадження гречки у сільське господарство південного степу України є повторні посіви гречки на зрошуваних площах. Гречка - одна з найперспективніших культур для цих цілей. Тривалий теплий період, наявність у структурі посівних площ сільськогосподарських культур, що рано звільняють поле, ранньостиглість, стійкість до шкідників та хвороб - все це сприяє широкому впровадженню повторних посівів гречки в сівозміні півдня України.

Пожнивні та поукісні посіви дають як найменше 8-12 ц/га високоякісного зерна гречки, сприяють інтенсивному використанню зрошуваних земель та теплових ресурсів сонячної енергії. Вирощування гречки в інтенсивних сівозмінах збільшує коефіцієнт використання фотосинтетичного активного випромінювання на 31-38%.

Окрім додаткового врожаю гречаного зерна, поукісні та пожнивні посіви гречки дозволяють збільшити збір меду завдяки тому, що після посіву гречка зацвітає в той час, коли інші рослини вже відцвіли. В цей час бджоли добре відвідують гречку і інтенсивно збирають нектар з її квітів [3].

Висновки: Говорячи про необхідність широкого впровадження гречки в сільське господарство, в тому числі в зрошуване землеробство Півдня України необхідно враховувати й інші природно-кліматичні особливості й водогосподарчі можливості даного регіону, що сприяють вирощуванню гречки.

Надійність отримання стабільного та високого врожаю гречки в основних та поукісних посівах в умовах Півдня України не нижче, ніж у зонах її традиційного вирощування, а навпаки – більша, що в підтверджується вченими та статистичною звітністю [4].

Список літератури

1. Аверчев О.В. Сучасний стан та перспективи розвитку гречкосіяння в Херсонській області / О.В.Аверчев, Д.П. Колесник // Таврійський науковий вісник: збірник наукових праць. – Вип. 18. – Херсон: Айлант, 2001. – С.57-61.
2. Алексеєва О.С. Гречка / О.С. Алексеєва. – К.: Урожай, 1976. – 131 с.
3. Аверчев О.В. Агроекологічне обґрунтування адаптивних технологій вирощування круп'яних культур у різних ґрунтово-кліматичних районах півдня України: [монографія]/ Аверчев О.В. –Херсон: Грінь, 2012.- 417 с.
4. Сільське господарство України у 2018 р. Статистичний збірник / Відп. за вип..О.М. Прокопенко. – К.: Державна служба статистики України, 2018. – 376 с.

УДК: 626.836

С. Л. КАРПЕНКО

здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії

Г. В. РУДАКОВА

доктор технічних наук, науковий керівник

Херсонський національний технічний університет

МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ НАСОСНОГО ОБЛАДНАННЯ ЗАКРИТОЇ ЗРОШУВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

Актуальність. Україна належить до тих країн, де меліорація є одним з визначальних факторів загального стану виробництва продуктів харчання, сировина для промисловості, забезпечення продовольчої безпеки держави та експорту продукції сільськогосподарської галузі. Широке впровадження сучасних комп'ютерно-інтегрованих технологій у тому числі в сільськогосподарське виробництво, так звані системи точного землеробства [1], обумовлюють економне використання водних і енергетичних ресурсів за рахунок впровадження інформаційно-керуючих систем з підсистемами моніторингу і методів адаптивного керування.

Поширеного використання набули закриті зрошувальні системи (ЗЗС) із застосуванням меліоративного обладнання такого як універсальні дощувальні машини (ДМУ). Дощувальні установки об'єднуються у комплекс, у якому подача води в спільну гідросистему здійснюється за допомогою загальної насосної станції. Існуючий парк роботоспроможних дощувальних машин на 64% складеться з дощувальних машин «Фрегат» [2].

**Шановні колеги та учасники Всеукраїнської конференції!
Щиро вітаємо Вас з Днем науки!**



День науки - свято людей творчої праці, діяльність яких є символом духовної свободи та розвитку особистості. Ми пишаємося українськими вченими і робимо все, щоб підтримувати зв'язок поколінь і тяглість наукових традицій. У сучасному світі інтелектуальний ресурс виступає головним рушієм розвитку суспільства.

Сьогодні Україна має достатній потенціал для прискореного розвитку діяльності за пріоритетними науковими напрямками, серед яких фундаментальна наука, енергозбереження, раціональне природокористування, профілактика і лікування найпоширеніших захворювань, інформаційні та комунікаційні технології, нові речовини і матеріали.

Тільки спираючись на розвинену науку, можна побудувати динамічну конкурентоспроможну економіку, здатну забезпечувати сталий розвиток та соціальну єдність суспільства. Бажаємо кожному з Вас міцного здоров'я, родинного затишку та добробуту, сил і наснаги, професійної інтуїції і росту, нових відкриттів на славу Науки та України!

*З повагою,
Організаційний комітет конференції
Херсонського державного аграрно-економічного університету*