



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЗРОШУВАНОВОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА



Збірник

матеріалів Міжнародної науково-практичної online конференції молодих вчених, присвяченої Дню науки

"Науково практичні основи формування інноваційних агротехнологій – новітні підходи молодих вчених"

м. Херсон

2020 рік

Рекомендовано до друку Вченою радою
Інституту зрошуваного землеробства НААН
протокол № 9 від 19 травня 2020 року.

Науково практичні основи формування інноваційних агротехнологій – новітні підходи молодих вчених: збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної *online* конференції молодих вчених. Херсон: ІЗЗ НААН, 2020. 208 с.

Матеріали Міжнародної науково-практичної *online* конференції молодих вчених висвітлюють теоретичні та практичні питання збільшення обсягу виробництва високоякісної, екологічно безпечної продукції, зокрема забезпечення продовольчої безпеки держави, збереження ландшафтного і біологічного різноманіття.

Збірник матеріалів призначений для науковців, аспірантів, спеціалістів сільського господарства.

Матеріали надруковані в авторській редакції. Редакційна колегія не несе відповідальності за достовірність поданих матеріалів.

Адреса редакційної колегії:
Інститут зрошуваного землеробства НААН
смт. Наддніпрянське, м. Херсон, 73483
тел./факс (0552) 36-11-96
e-mail: izz.ua@ukr.net,
сайт: www.izpr.org.ua

Організаційний комітет:

Голова оргкомітету

Вожегова Раїса Анатоліївна, доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кореспондент НААН, директор Інституту зрошуваного землеробства НААН

Члени оргкомітету

Коковіхін Сергій Васильович, доктор сільськогосподарських наук, професор, заступник директора з наукової роботи Інституту зрошуваного землеробства НААН

Біднина Ірина Олександрівна, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, вчений секретар Інституту зрошуваного землеробства НААН

Котов Борис Сергійович, голова Ради молодих вчених, науковий співробітник відділу біотехнології овочевих культур і картоплі Інституту зрошуваного землеробства НААН

Пілярська Олена Олександрівна, секретар Ради молодих вчених, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник відділу маркетингу, трансферу інновацій та економічних досліджень Інституту зрошуваного землеробства НААН

ЗМІСТ

Lykhovyd P.V., Biliaieva I.M., Piliarska O.O. REMOTE SENSING APPLICATION FOR VEGETATION COVER MONITORING: A CASE STUDY FOR KHERSON OBLAST	11
Yer.Mukhanbet, Yes.Kalybekova MODELING OF THE HYDROLOGICAL REGIME THE BASKAN RIVER WITH THE «DEGREE-DAY» METHOD	13
Yer.Mukhanbet, Yes.Kalybekova PREDICTION OF THE RIVER FLOW IN ILE – BALKASH BASIN	16
Аверчев О.В., Ковшакова Т.С., Алмашова В.С., Онищенко С.О. ЗАСТОСУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ГОРОХУ В УМОВАХ ПОСУШЛИВОГО КЛІМАТУ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	19
Астахова Я.В., Ноздріна Н.Л. ДЕЯКІ ЗАКОНОМІРНОСТІ НАКОПИЧЕННЯ РОЗЧИННИХ ВУГЛЕВОДІВ У РОСЛИНАХ СУЧАСНИХ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ	22
Балашова Г.С., Котов Б.С., Котова О.І., Юзюк С.М. АДАПТИВНИЙ ПОТЕНЦІАЛ РІЗНИХ ЗА СТИГЛІСТЮ СОРТІВ КАРТОПЛІ ЗА ВЕСНЯНОГО САДІННЯ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ	24
Балашова Г.С., Бояркіна Л.В. ВПЛИВ РІВНЯ ЖИВЛЕННЯ ТА ГУСТОТИ САДІННЯ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ НАСІННЄВОЇ КАРТОПЛІ ЗА ЛІТНЬОГО САДІННЯ СВІЖОЗІБРАНИМИ БУЛЬБАМИ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	26
Біднина І.О., Морозов О.В., Морозова О.С. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗРОШЕННЯ В УКРАЇНИ	29
Виговська І.О., Гончар Л.О., Жуков В.П., Кулик М.Ф. ВПЛИВ СТРУКТУРНИХ ВУГЛЕВОДІВ КУКУРУДЗИ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ СИЛОСНИХ ГІБРИДІВ НА ПЕРТРАВНІСТЬ І ПОЖИВНУ ЦІНІСТЬ СИЛОСУ	30
Вільна Н.В. ОСНОВНІ АСПЕКТИ ВИЗНАЧЕННЯ ДОПУСТИМИХ НОРМ ЕРОЗІЇ ЧОРНОЗЕМІВ ПІВДЕННИХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ	33
Вінюков О.О., Бондарева О.Б., Коноваленко Л.І. АЛЬТЕРНАТИВНІ ДОБРИВА – ШЛЯХ ДО ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗЕРНА В ПІВДЕННО-СХІДНОМУ ПРОМИСЛОВОМУ РЕГІОНІ	36

Вінюков О.О., Дудкіна А.П. ВИЗНАЧЕННЯ НАГРОМАДЖЕННЯ І РУХЛИВОСТІ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В ҐРУНТАХ В ЗОНІ ВПЛИВУ КУРАХІВСЬКОЇ ТЕС В ДОНЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ	39
Влашук А.М., Дробіт О.С., Бєлов В.О. ОПТИМІЗАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ АГРОТЕХНІКИ ЗА ВИРОЩУВАННЯ БУРКУНУ БІЛОГО НА ТЕМНО-КАШТАНОВИХ ҐРУНТАХ	42
Вожегова Р.А., Боровик В.О., Клубук В.В. ЕФЕКТИВНІСТЬ МІКРОДОБРИВА НА ПОСІВАХ СОЇ В УМОВАХ ЗРОШЕННЯ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ	44
Вожегова Р.А., Боровик В.О., Коновалова В.М. РЕАКЦІЯ РІЗНИХ СОРТІВ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО (<i>Linum usitatissimum</i> L.) НА ПОСУХУ В ПІВДЕННОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ	45
Вожегова Р.А., Дробіт О.С., Шебанін В.С., Дробітько А.В. ВПЛИВ АГРОТЕХНІЧНИХ ПРИЙОМІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ	48
Гайдєнко О.М., Кренців Я.І. НАУКОВО-ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ІСГС НААН	50
Гамаюнова В.В., Іскакова О.Ш., Бакланова Т.В. ВПЛИВ ОПТИМІЗАЦІЇ ЖИВЛЕННЯ НА ЯКІСТЬ БУЛЬБ КАРТОПЛІ ЗА ВИРОЩУВАННЯ НА КРАПЛИННОМУ ЗРОШЕННІ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	53
Гарбовська Т.М. КОРЕЛЯЦІЙНИЙ АНАЛІЗ МІЖ ГОСПОДАРСЬКО-ЦІННИМИ ОЗНАКАМИ ТА СХЕМОЮ РОЗМІЩЕННЯ КВАСОЛІ ОВОЧЕВОЇ	55
Доронін А.В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПОЖИВНИХ РЕШТОК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	57
Дребот О.І., Височанська М.Я., Сахарнацька Л.І. ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ НА ТРАНСКОРДОННИХ ТЕРИТОРІЯХ	59
Дробіт О.С., Прищєпо М.М., Дзюба М.В., Кляуз М.А. ГЕРБІЦИДНИЙ ЗАХИСТ ПОСІВІВ НУТУ	62
Дробітько А.В., Манушкіна Т.М., Гєращенко О.А. ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЇ NO-TILL НА АГРОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ҐРУНТУ ТА УРОЖАЙНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ	64

Дубинська О.Д. ВПЛИВ КОМПЛЕКСНОЇ ІНОКУЛЯЦІЇ НАСІННЯ БУЛЬБОЧКОВИМИ Й ЕНДОФІТНИМИ БАКТЕРІЯМИ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СОЇ В УМОВАХ ЗРОШЕННЯ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	67
Ерғали Айғаным ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	70
Єрашова М.В., Гасанова І.І. УРОЖАЙНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ ЗЕРНА РІЗНИХ СОРТІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ПІВНІЧНОГО СТЕПУ	72
Жупина А.Ю. МІНЛИВІСТЬ АДАПТИВНИХ ОЗНАК У ГІБРИДІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ, ЩО СТВОРЕНІ ЗА УЧАСТІ ЕКОЛОГІЧНО ВІДДАЛЕНИХ ФОРМ	74
Журавльов О.В., Шатковський А.П., Коваленко І.О. ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ ТРАНСПІРАЦІЇ РОСЛИН ТОМАТА В УМОВАХ ЗРОШЕННЯ	76
Забара П.П., Марченко Т.Ю. ВПЛИВ РІСТРЕГУЛЮЮЧОГО ПРЕПАРАТУ ТА ГУСТОТИ СТОЯННЯ РОСЛИН НА ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ НАСІННЯ ЛІНІЙ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ ЗРОШЕННЯ	79
Заєць С.О., Негіс В.І. ВПЛИВ РОСТОВИХ РЕЧОВИН І МІКРОЕЛЕМЕНТІВ НА ФОРМУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ПРОДУКТИВНОСТІ РІЗНИХ СОРТІВ СОЇ В УМОВАХ ЗРОШЕННЯ	81
Заєць С.О., Фундират К.С. РОСТОВІ ПРОЦЕСИ ТА НАСІННЄВА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО	83
Заєць С.О., Фундират К.С., Онуфран Л.І. УРАЖЕННЯ ГРИБНИМИ ХВОРОБАМИ СОРТІВ ЯЧМЕНЮ ОЗИМОГО ЗАЛЕЖНО ВІД АГРОМЕТЕОРОЛОГІЧНИХ УМОВ РОКУ	84
Заєць С.О., Юзюк С.М. БІОЕНЕРГЕТИЧНІ КУЛЬТУРИ – АЛЬТЕРНАТИВА ПАЛИВНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УКРАЇНИ	86
Іванів М.О., Михаленко І.В. МІНЛИВІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ СТРУКТУРИ КАЧАНА У ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ РІЗНИХ ГРУП ФАО ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З УРОЖАЙНІСТЮ ЗЕРНА ЗА РІЗНИХ СПОСОБІВ ПОЛИВУ ТА ВОЛОГОЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ У ПОСУШЛИВОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ	88

Карибаева А.Б., Камилова Л.К., Оразбеков К.Г., Шыныбаев М.Д. ГИС-ТЕХНОЛОГИЯ – ОСНОВА РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ОРЕХОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	91
Качанова Т.В., Савостяник С.Ю. ЗАХОДИ ОТРИМАННЯ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ СУНИЦІ САДОВОЇ В УМОВАХ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ	94
Кисіль Л.Б., Заєць С.О. ВПЛИВ ПРЕПАРАТИВ РІСТРЕГУЛЮЮЧОЇ ДІЇ НА ФОТОСИНТЕТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ РОСЛИН ЯЧМЕНЮ ОЗИМОГО В УМОВАХ ЗРОШЕННЯ	97
Коваленко А.М., Коваленко О.А., Кіріяк Ю.П. ВПЛИВ ПОГОДНИХ УМОВ І МІСЦЯ РОЗМІЩЕННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ У СІВОЗМІНІ НА РІСТ І РОЗВИТОК РОСЛИН В ОСІННІЙ ПЕРІОД	99
Козлова Л.В. ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛИВНОГО РЕЖИМУ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР	102
Коновалова В.М., Боровик В.О. ВПЛИВ УМОВ ЗВОЛОЖЕННЯ ТА МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ НА ФОТОСИНТЕТИЧНУ АКТИВНІСТЬ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО	105
Коновалова В.М., Мануйленко О.В., Карпенко О.І., Тищенко А.В. ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ЗАЛЕЖНО ВІД ЗАСТОСУВАННЯ РІЗНИХ СИСТЕМ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ В КОРОТКОРОТАЦІЙНІЙ СІВОЗМІНІ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ	107
Корхова М.М. УРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ПОГОДНИХ УМОВ ЗИМОВОГО ПЕРІОДУ	109
Косенко Н.П. НАСІННИЦТВО ЦИБУЛІ РІПЧАСТОЇ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	110
Косенко Н.П., Бондаренко К.О. ЛЕГІНЬ І САРМАТ – ПЕРСПЕКТИВНІ СОРТИ ТОМАТА ПРОМИСЛОВОГО ТИПУ	113
Косенко Н.П., Бондаренко К.О. ВПЛИВ СПОСОБІВ ЗБЕРІГАННЯ МАТОЧНИКІВ БУРЯКУ СТОЛОВОГО НА ЯКІСТЬ САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ	115
Косенко Н.П., Погорєлова В.О. АДАПТИВНА ЗДАТНІСТЬ СЕЛЕКЦІЙНИХ ЗРАЗКІВ ТОМАТА ІНСТИТУТУ ЗРОШУВАННОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА НААН	117

Косенко Н.П., Погорелова В.О. УРОЖАЙНІСТЬ НАСІННЯ ТОМАТА ЗАЛЕЖНО ВІД СХЕМИ ПОСІВУ ТА УДОБРЕННЯ В ПІВДЕННОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ	119
Крижанівський В.Г. УРОЖАЙНІСТЬ НАСІННЯ СОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ У ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	122
Криlach С.І. УДОСКОНАЛЕНІ АГРОВИМОГИ ДО ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЗНАРЯДЬ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ	124
Кудриницький Р.Б., Скібчик В.І., Крулич С.О. УДОСКОНАЛЕНИЙ ПІДХІД ДО ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	127
Лавриненко Ю.О., Марченко Т.Ю. ОСНОВНІ ДОСЯГНЕННЯ В СЕЛЕКЦІЇ КУКУРУДЗИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПОДАЛЬШИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	130
Лимар А.О., Андрійченко Л.В., Коцюрубенко Н.І. ЕКОЛОГІЧНА СТАБІЛЬНІСТЬ АГРОЛАНДШАФТІВ МИКОЛАЇВЩИНИ: ПРОБЛЕМИ І ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ	133
Лужанський І.Ю., Булигін Д.О. ВПЛИВ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ТА УДОБРЕННЯ НА ВОДНИЙ РЕЖИМ ТА УРОЖАЙНІСТЬ СОРГО ЗЕРНОВОГО В СІВОЗМІНІ НА ЗРОШЕННІ	136
Макарова Т.К. ЗМІНА ГРАНУЛОМЕТРИЧНОГО СКЛАДУ ЧОРНОЗЕМА ЗВИЧАЙНОГО ІРИГАЦІЙНО СОЛОНЦЮВАТОГО ПІД ВПЛИВОМ ХІМІЧНОЇ МЕЛІОРАЦІЇ ФОСФОГПСОМ	138
Макуха О.В. ВПЛИВ СТРОКІВ ТА ГЛИБИНИ СІВБИ НА ФОРМУВАННЯ НАСІННЯ ФЕНХЕЛЮ ЗВИЧАЙНОГО	141
Малюк Т.В. СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРІВ У ЗРОШУВАНИХ САДАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	143
Малярчук А.С., Малярчук В.М. ЗАБУР'ЯНЕНІСТЬ ПОСІВІВ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА РІЗНИХ СПОСОБІВ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ТА УДОБРЕННЯ В СІВОЗМІНІ НА ЗРОШЕННІ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	146
Марковська О.Є., Гречишкіна Т.А. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ DRECHSLERA SOROCINIANA SUBRAM ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ	148

Марченко Т.Ю., Ситнік Я.Д. РЕАКЦІЯ ЛІНІЙ КУКУРУДЗИ НА ЗАГУЩЕННЯ ПОСІВІВ В УМОВАХ ЗРОШЕННЯ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	151
Мосійчук Я.Б. ПОКРАЩЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СХЕМ ОЧИСТКИ ГОСПОДАРСЬКО-ПОБУТОВИХ СТІЧНИХ ВОД І ДООЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД АГРОПРОМИСЛОВИХ КОМПЛЕКСІВ	153
Місєвич О.В., Шапарь Л.В., Кляуз М.А., Дзюба М.В. ВПЛИВ СТРОКІВ СІВБИ ТА НОРМ ВИСІВУ НА ЕКОНОМІЧНУ ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ БУРКУНУ БІЛОГО ОДНОРІЧНОГО СОРТУ ПІВДЕННИЙ	156
Онуфран Л.І., Заєць С.О., Рудік О.Л. ВПЛИВ ПРЕПАРАТІВ РІСТРЕГУЛЮЮЧОЇ ТА УДОБРЮВАЛЬНОЇ ДІЇ НА РІСТ І РОЗВИТОК ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В ІНТЕНСИВНИХ ЗРОШУВАНИХ СІВОЗМІННАХ	158
Панфілова А.В., Могильницька А.М. МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ПОГОДНО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВ ТА ВАРІАНТІВ ЖИВЛЕННЯ НА УРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО	161
Петухов М.О., Коваленко О.А., Коваленко А.М. ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В СИСТЕМІ ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА В ПІВДЕННОМУ СТЕПУ	164
Погоріла Л.Г., Рудик О.В. ВПЛИВ ТРАВМУВАННЯ НАСІННЯ СОЇ НА ПОДЕЛЬШЕ ЙОГО ЗБЕРІГАННЯ	166
Потапенко І.М. ВІДНОВЛЕННЯ ЛІСОМЕЛІОРАЦІЙ ЯК УМОВА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	168
Ратушняк В.М., Жуков В.П. МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ДЛЯ ІНТЕНСИВНОГО ВИРОЩУВАННЯ НА СИЛОС	170
Рибальченко А.М. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ГАЛУЗІ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА	174
Рой С.С. ВПЛИВ ПІДГРУНТОВОГО КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ З РІЗНИМИ ПЕРЕДПОЛИВНИМИ ПОРОГАМИ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	177
Рудаков Л.М., Хрущов М.С. ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ГІДРОТЕХНІЧНИХ МЕЛІОРАЦІЙ В ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	179

Савостяник С.Ю. ФАЦЕЛЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТІВ	181
Сидякіна О.В., Дворецький В.Ф. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ОРГАНІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ЗА ВИРОЩУВАННЯ СОЇ В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ УКРАЇНИ	184
Сябрук Т.А., Коновалова В.М., Тищенко А.В. МІКРОБІОЛОГІЧНІ ПРЕПАРАТИ ЯК ЕЛЕМЕНТ РЕГУЛЮВАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ВЗАЄМОВІДНОСИН У ҐРУНТОВІЙ ЕКОСИСТЕМІ	187
Терновий Ю.В., Теличко Л.П. СХОЖІСТЬ ТА ЕПІФІТНА МІКОФЛОРА НАСІННЯ ЦУКРОВОЇ КУКУРУДЗИ ЗА ДІЇ БІОЛОГІЧНИХ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ	190
Тищенко А.В., Тищенко О.Д., Марченко Т.Ю. ВПЛИВ БАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ВРОЖАЙНІСТЬ НАСІННЯ, НАКОПИЧЕННЯ КОРЕНЕВОЇ МАСИ ТА АЗОТФІКСУЮЧУ АКТИВНІСТЬ ЛЮЦЕРНИ	193
Філіппов Д.О. АВТОМАТИЗОВАНИЙ БЕЗПРОВІДНИЙ ЗАСІБ УПРАВЛІННЯ РЕЖИМАМИ РОБОТИ СИСТЕМИ ЗРОШУВАННЯ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР	195
Чугрій Г.А. ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ БІОПРЕПАРАТІВ І РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН НА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ І БЕЗПЕКИ ЗЕРНА ЯЧМЕНЮ ЯРОГО	197
Шарій В.О., Коковіхін С.В., Біднина І.О. АСПЕКТИ ПЛАНУВАННЯ ТА ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ РЕЖИМАМИ ЗРОШЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР З ВИКОРИСТАННЯМ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	199
Шкода О.А. ВПЛИВ ФОНУ ЖИВЛЕННЯ ТА ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ НА НАКОПИЧЕННЯ СУХОЇ РЕЧОВИНИ РІПАКОМ ОЗИМИМ	201
Щавінська А.Л. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА СТАНУ ТЕРИТОРІЇ В ЗОНІ ДІЯЛЬНОСТІ ТРУБІЗЬКОЇ МЕЛІОРАТИВНОЇ СИСТЕМИ	203
Юзюк С.М., Котова О.І., Юзюк О.О. ВИНОС ОСНОВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ З ҐРУНТУ РОСЛИНАМИ НАСІННСВОЇ КАРТОПЛІ ЗА ВЕСНЯНОГО САДІННЯ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ	206

Світчграс вирощують на різних ґрунтах, він не вибагливий до вмісту вологи та поживних речовин у ґрунті і має позитивний вплив на навколишнє середовище.

Стійкий до хвороб та шкідників. Має низьку собівартість та малі ризики вирощування, потребує незначних вкладень (незначна потреба використання пестицидів), даючи високі врожаї біомаси навіть на непродуктивних землях (Зменшується ерозія та рівень використання пестицидів, відповідно, на 95 і 90%). Урожайність світчграсу збільшується поступово з менш ніж 2 т/га першого року використання до 12 т/га – другого і до 18 т/га – третього року вирощування.

На жаль, в Україні виробництво світчграсу та міскантусу поки що не набуло поширення. Такі вчені, як Мороз О. В., Думич В. В., Журба Г. І., Курило В. Л. та ін., дослідили можливість впровадження різних сортів світчграсу в умовах Східного та центральної частини Лісостепу України. Щодо Півдня України, де наявна велика кількість еродованих та малопродуктивних земель, а також є достатній агрокліматичний потенціал, можливості вирощування цих культур ще не вивчені.

Висновки. За своїми біологічними особливостями світчграс та міскантус можуть вирощуватися в степовій зоні України, оскільки ґрунтово-кліматичні чинники забезпечують умови росту та розвитку рослин. Проте необхідно досконально вивчити особливості росту, розвитку й продуктивності та економічної доцільності вирощування на півдні України даних біоенергетичних культур.

УДК 631.53.01:633.15:631.67 (477.7)

Іванів М.О.

кандидат с.-г. наук

Михаленко І.В.

кандидат с.-г. наук

ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»

МІНЛИВІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ СТРУКТУРИ КАЧАНА У ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ РІЗНИХ ГРУП ФАО ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З УРОЖАЙНІСТЮ ЗЕРНА ЗА РІЗНИХ СПОСОБІВ ПОЛИВУ ТА ВОЛОГОЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ У ПОСУШЛИВОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ

Метою досліджень було встановлення прояву морфометричних ознак качана інноваційних гібридів кукурудзи (довжина качана, довжина качана озернена, частка озерненого качана, кількість зернових рядів) та їх вплив на урожайність зерна за різних способів поливу та вологозабезпеченості в Посушливому Степу України.

Дослідження проведені в згідно тематичного плану досліджень ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет» за завданням «Реалізація технології вирощування основних сільськогосподарських культур». Польові досліді виконувались в Агрофірмі «Сиваське» Новотроїцького району Херсонської області, що розташована в агроекологічній зоні Посушливий Степ та в межах дії Каховської зрошувальної системи у 2017–2019 рр. Досліді проводились відповідно до загальноприйнятих методик.

Об'єктом досліджень були сучасні гібриди кукурудзи вітчизняної селекції різних груп стиглості. Гібриди висівались за різних способів поливу (дощування звичайне, краплинне зрошення, підґрунтове зрошення) та без зрошення задля порівняння їх посухостійкості. Методи – польові, лабораторні, статистичні. Для встановлення норми реакції гібридів кукурудзи на технологічні умови, досліджували вплив різних способів поливу на урожайність зерна: полив дощуванням установкою Зіматік, краплинне зрошення, підґрунтове зрошення з рівнем передполивної вологості ґрунту 80% НВ у шарі ґрунту 0-50 см. Для визначення посухостійкості висівали гібриди без зрошення.

Ґрунт дослідної ділянки темно-каштановий середньосуглинковий слабкосолонцюватий з глибоким рівням залягання ґрунтових вод. Орний горизонт знаходиться в межах 0–30 см. Найменша вологоємність 0,7 м шару ґрунту становить – 22,0%, вологість в'янення – 9,7% від маси сухого ґрунту. В орному шарі ґрунту міститься гумусу 2,1%. Агротехніка вирощування гібридів кукурудзи в досліді була загальноприйнятною для зони півдня України. Попередник – соя.

Встановлено, що пристосованість гібридів до ґрунтово-кліматичних умов зони Посушливого Степу та штучної вологозабезпеченості відображується параметрами елементів структури продуктивності, основними з яких є довжина качана, довжина качана озернена, кількість зернових рядів качана. Довжини качана і урожайності зерна у гібридів показали високу ступінь додатного зв'язку. Максимального рівня врожайності досягається за довжини качана понад 21 см. Проте, без зрошення зв'язок довжини качана і урожайності мав протилежну спрямованість. Коефіцієнт кореляції становив -0,884, що вказує на суттєві втрати реалізованого потенціалу продуктивності у високо інтенсивних гібридів. Результати кореляційного аналізу показали, що в Посушливому Степу без зрошення потенційна висока урожайність гібридів інтенсивного типу може бути шкідливою для реальної продуктивності, тому необхідно добирати гібриди для виробництва за принципом адаптованості до агроекологічних умов.

Мірою реалізації потенційних можливостей гібридів кукурудзи може бути відношення озерненої частини качана до загальної довжини. Цей показник (Індекс озерненості) тісно пов'язаний з адаптованістю гібриду до певної технології та агроекологічної зони, тому він може відображувати відсоток реалізації потенціалу гібриду і слугувати «Індексом реалізації потенціалу урожайності».

Умови зрошення за оптимального режиму дозволяють майже повністю реалізувати потенційну урожайність. Так у гібридів Росток, Скадовський реалізація потенційної продуктивності сягала 99,5-100% за краплинного зрошення. Краплинне зрошення забезпечувало реалізацію потенційної продуктивності на 99,5%. Дещо менший відсоток реалізації потенціалу забезпечив полив дощуванням та підґрунтове зрошення (96,4 та 98,9% відповідно). Без поливу відсоток реалізації потенційних можливостей гібридів був значно меншим і, що важливо, зменшувався зі зростанням потенціалу гібриду. Це вказує на необхідність враховувати важливий технологічний показник гібридів – напрям та рівень генотип-середовищної реакції, що закладається до гібриду за спеціальними селекційними програмами. Важливим показником потенційної продуктивності гібридів кукурудзи є кількість зернових рядів качана. Проте, цей показник має досить високий рівень стабільності прояву в різних агроекологічних умовах. Оскільки качан має парну кількість зернових рядів, то варіація їх кількості у гібриду може бути в межах 2 рядів. Умови вирощування майже не позначаються на кількості зернових рядів.

Таким чином, було встановлено, що морфометричні ознаки качана (довжина качана, довжина качана озернена, частка озерненого качана, кількість зернових рядів) мають суттєвий, проте різноспрямований вплив на урожайність зерна у сучасних вітчизняних гібридів кукурудзи за різних способів поливу та вологозабезпеченості в Посушливому Степу України. В Посушливому Степу без зрошення потенційна висока урожайність гібридів інтенсивного типу може бути шкідливою для реальної продуктивності, тому необхідно добирати гібриди для виробництва за принципом адаптованості до агроекологічних умов. Довжина качана озернена є основним показником урожайності як за умов зрошення, так і без поливу. Це підтверджують високі коефіцієнти кореляції між довжиною качана озерненою та урожайністю зерна ($r = 0,907-0,931$).