



Полтавський державний аграрний університет
Навчально-науковий інститут агротехнологій,
селекції та екології
Кафедра рослинництва

МАТЕРІАЛИ

Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції

**«Урожайність та якість продукції
рослинництва за сучасних технологій
виращування»**

присвячена 90 – річчю з дня народження
професора Г. П. Жемели

**30 вересня 2023 року
м. Полтава**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ Навчально-
науковий інститут агротехнологій, селекції та екології
University of Opole (Poland) International Slavis University (Macedonia)
Cooperative Trade University of Moldova



НАВЧАЛЬНО - НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
АГРОТЕХНОЛОГІЙ, СЕЛЕКЦІЇ ТА
ЕКОЛОГІЇ

**Урожайність та якість продукції рослинництва
за сучасних технологій вирощування,
присвячена 90-річчю з дня народження
професора Г. П. Жемели**

*Матеріали
Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції
30 вересня 2023 року*

Полтава
2023

УДК 633:631.559:006.015.5:631.5

71

Редакційна колегія:

Гангур В. В. – завідувач кафедри рослинництва Полтавського державного аграрного університету, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник.

Бараболя О. В. – доцент кафедри рослинництва, завідувач Науково-дослідної лабораторії якості зерна імені Г. П. Жемели факультету агротехнологій та екології Полтавського державного аграрного університету, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

Ляшенко В. В. – доцент кафедри рослинництва Полтавського державного аграрного університету, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

Шакалій С. М. – доцент кафедри рослинництва, фахівець другої категорії Науково-дослідної лабораторії якості зерна імені Г. П. Жемели факультету агротехнологій та екології Полтавського державного аграрного університету, кандидат сільськогосподарських наук.

Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування, присвячена 90-річчю з дня народження професора Г. П. Жемели : матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 30 верес. 2023 р.). Полтава : ПДАУ, 2023. 258 с.

збірнику представлені матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, присвяченої 90-річчю з дня народження професора Г. П. Жемели, за результатами досліджень щодо: перспективних напрямів вирощування продукції рослинництва; якості, стандартизації та сертифікації продукції рослинництва; актуальних проблем інноваційної економіки в АПВ; інформаційних технологій, VR технологій в агровиробництві; інноваційних напрямів зберігання та переробки продукції рослинництва.

Матеріали призначені для наукових співробітників, викладачів, студентів та здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії вищих навчальних закладів, фахівців і керівників сільськогосподарських та переробних підприємств АПК різної організаційно-правової форми, працівників державного управління, освіти та місцевого самоврядування, всіх, кого цікавить проблематика урожайності й якості продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування.

Відповідальність за зміст поданих матеріалів, точність наведених даних і відповідність принципам академічної доброчесності несуть автори. Матеріали видані в авторській редакції.

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	11
ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ВИРОЩУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА	
<i>Kobyrenko Y. O.</i> Modern technologies for growing high-quality plant products and obtaining high yield.....	12
<i>Аксінін О. І., Лемішко С. М.</i> Особливості технології вирощування перцю овочевого в умовах Північного Степу України за краплинного зрошення	14
<i>Баган А. В., Макаревич В. В.</i> Вплив сорту та інокулянту на посівні якості насіння нуту звичайного	16
<i>Баган А. В., Неводничий С. В.</i> Вплив стимуляторів росту на продуктивність нуту звичайного	18
<i>Бараболя О. В., Бойко В. П.</i> Продуктивність ячменю ярого залежно від форм мінерального живлення	20
<i>Бараболя О. В., Латиш А. А.</i> Переваги вирощування ярої твердої пшениці за зміни клімату	22
<i>Бараболя О. В., Назаренко Т. К.</i> Біостимулятори в технологіях вирощування гороху посівного	24
<i>Барат Ю. М., Барат М. Ю.</i> Особливості технології вирощування льону олійного	27
<i>Біленко О. П., Прохватило М. М.</i> Спельта – культура для органічного землеробства	29
<i>Біленко О. П., Філіпась Л. П., Гордеєва О. Ф.</i> Вихід твердого біопалива й енергії з міскантусу	31
<i>Булгач С. В.</i> Аеропоніка: перспективи та виклики для сучасного рослинництва	34
<i>Бунас А. А., Ткач Є. Д., Дворецький В. В.</i> Біологічні засоби захисту рослин в Україні під час воєнного стану	36
<i>Гангур В. В.</i> Урожайність вівса (<i>Avena sativa</i> L.) залежно від рівня мінерального живлення посівів в умовах Лівобережного Лісостепу України.....	39
<i>Гангур В. В., Гангур М. В., Миколенко Х. В.</i> Вологозабезпеченість посівів ячменю ярого залежно від рівня мінерального живлення	42

Гангур В. В., Філоненко С. В., Філоненко В. С.

Наростання площі листової поверхні буряків цукрових залежно
способів основного обробітку ґрунту 45

Жигайло Т. С., Жигайло О. Л.

Моделювання впливу кліматичних змін на урожайність пшениці
озимої на богарі й в умовах зрошення у Південному Степу України 49

Книш В. І., Шабля О. С.

Ефективність щеплення при вирощуванні кавуна..... 52

Kobylynskyi I. V., Kobylynska O. M.

The influence of the time of recovery of spring vegetation on the
productivity of winter wheat 55

Копелець Б. В., Кулик М. І.

Чинники, що впливають на врожайність якісного зерна пшениці озимої..... 59

Ласло О. О.

Прогноз потенційної забур'яненості поля залежно від способів
різноглибинного обробітку ґрунту..... 60

Логвиненко В. В.

Вплив пошкодження сої шкідниками на її урожайність..... 62

Ляшенко В. В., Мурашко М. В.

Вплив системи обробітку ґрунту на ріст рослин та вміст олії в посівах льону.... 65

Ляшенко В. В., Туманцов В. В.

Вплив азотних добрив на формування продуктивності пшениці озимої..... 68

Марініч Л. Г., Грабітченко М. І.

Вплив системи удобрення на формування продуктивності стоколосу безостого 71

Марініч Л. Г., Лінський С. В., Барановський В. А.

Вплив системи удобрення на урожай кукурудзи..... 73

Марініч Л. Г., Рибалко О. О., Іващенко Д. А.

Особливості посіву соняшника..... 75

Невмержицька О. М., Плотницька Н. М., Гурманчук О. В., Винокуров О. О.

Ефективність ґрунтових гербіцидів у захисті від бур'янів посівів сої..... 77

Овсяник О. О., Тараненко С. В.

Збільшення сегменту вирощування конопель технічних в Україні..... 79

Олепир Р. В.

Продуктивність пшениці озимої залежно від технологічних заходів
вирощування 82

Писаренко В. М., Королев'ят Я. І.

Особливості насінництва гарбузових культур..... 84



Писаренко В. М., Крупська Н. Ю .

Особливості формування чоловічих і жіночих квіток у кабачків в залежності
від факторів навколишнього середовища..... 87

Піщаленко М. А., Кіреєв Ю. О.

Особливості сучасних напрямків селекції кабачка 90

Піщаленко М. А., Коваленко О. В.

Аналіз впливу рівня інтенсивності хімізації на якість продукції цибулі
ріпчастої 92

Піщаленко М. А., Красюк В. В.

Особливості системи захисту баклажанів від комплексу фітофагів в
умовах захищеного ґрунту..... 94

Піщаленко М. А., Цюра О. С.

Вплив елементів технології вирощування на якісні показники салату посівного96

Поліщук Д. О., Пашова В. Т.

Ефективність захисту ячменю озимого від шкодочинного впливу фітопатогенів
і шкідників на початкових етапах росту в умовах Степу України 98

Потапов А. В., Грабовський М. Б., Лозінський М. В., Качан Л.

М., Городецький О. С.

Формування сухої маси рослинами буряків цукрових залежно від застосування
мікродобрив та фунгіцидів..... 100

Прилуцький С. П., Коркоц А. Б.

Радіаційний гормезис – ефект підвищення врожайності основних
сільськогосподарських культур рослин..... 103

Рудник І. М., Юрченко С. О.

Стимулятори росту рослин на посівах кукурудзи на зерно..... 105

Стародуб В. І., Ткач Є. Д., Бунас А. А.

Фітотоксичний вплив гербіцидів в агроценозі буряку цукрового 107

Степаненка Б. В., Юрченко С. О.

Ефективність застосування цинку за вирощування кукурудзина зерно 109

Тараненко С. В., Тетерюк Р. С.

Перспективний напрямок вирощування міскантуса гігантського, як засобу
відновлення біологічної складової ґрунту, для ефективного використання
деградованих земель 111

Томницький А. В., Грановська Л. М., Резніченко Н. Д.

Формування продуктивності короткоротаційної зрошуваної сівозміни
за різних систем обробітку ґрунту..... 113

Тригуб О. В., Ляшенко В. В.

Використання гречки як фактору підвищення економічної
ефективності рослинництва 116



Філоненко С. В., Бовтута М. В.

Еколого-біологічна характеристика сучасних гібридів кукурудзи 119

Філоненко С. В., Бриленко В. В.

Ефективне застосування рістстимулюючих препаратів у буряконасінництві 121

Філоненко С. В., Васільєв О. О.

Вибір оптимального строку садіння висадків буряків цукрових – запорука
одержання якісного насіння 124

Філоненко С. В., Костенко І. М.

Вплив рістстимулюючих препаратів на елементи насіннєвої продуктивності
буряків цукрових 127

Філоненко С. В., Лисак В. М.

Ефективність мікродобрив на посівах буряків цукрових 130

Філоненко С. В., Попов О. О.

Інноваційні розробки – на посіви кукурудзи 133

Філоненко С. В., Тенах В. М.

Оптимізація гербіцидного захисту маточних буряків цукрових 136

Філоненко С. В., Шевченко В. В.

Вплив мікродобрив на продуктивність соняшнику 139

Циліурік О. І., Тищенко В. О.

Ефективність густоти стояння рослин та рівня мінерального живлення
гібридів кукурудзи різних груп стиглості 142

Чайка Т. О.

Вплив інокуляції насіння на польову схожість і виживання рослин сої
за органічного виробництва 144

Шакалій С. М., Воронько В. В.

Вплив біостимулятора на показники врожайності 148

Шакалій С. М., Козаченко В. В.

Вплив біопрепаратів на посівні якості насіння соняшника 150

Шакалій С. М., Кулик Є. І.

Особливості формування сходів 153

Шакалій С. М., Сашко І. В.

Вплив біопрепаратів та способів їх використання на врожай соняшника 156

Шакалій С. М., Яковенко О. О.

Формування структури врожаю гібридів кукурудзи за використання
біостимулятора Ерайз 158

Шокало Н. С., Зайцев М. П.

Ефективність внесення КАС-32 у формуванні урожайності зерна кукурудзи
..... 160

ЯКІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

<i>Білявська Л. Г., Білявський Ю. В., Глаголев К. Р., Ромадан Д. Ю.</i>	
Підбір високоврожайних сортів ячменю ярого за оптимальної норми висіву насіння	162
<i>Білявська Л. Г., Білявський Ю. В.</i>	
Селекція на адаптивність сучасних сортів сої до посухи	165
<i>Василишина О. В.</i>	
Особливості забарвлення плодів вишні залежно від сорту	167
<i>Нечипоренко Н. І., Поспєлова Г. Д., Коваленко Н. П.</i>	
Характер шкідливості сисних комах на зернових колосових культурах	169
<i>Омеліч М. В., Маренич М. М.</i>	
Преференції пивоварної галузі щодо іноземних сортів ячменю ярого	169
<i>Піддубна Д. С.</i>	
Цінова політика сільськогосподарської сировини як основа забезпечення урожайності та якості продукції під час традиційного, органічного (екологічно чистого) господарювання	174
<i>Четверик О. О.</i>	
Перспективи розвитку овочівництва в Україні	176

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ЕКОНОМІКИ В АПВ

<i>Бердос М. П., Гуцан О. М., Перерва П. Г.</i>	
Роль стимулювання інновацій у розвитку агропромислового комплексу	178
<i>Глізнуца М. Ю., Крамської Д. Ю., Кучіна С. Е., Перерва П. Г.</i>	
Дослідження видів ефективності міжнародних управлінських бізнес-проектів в АПК	180
<i>Грановська Л. М., Іванов В. І.</i>	
Повоєнне відновлення сільського господарства в умовах недостатнього природного зволоження	183
<i>Кобєлева Т. О., Савченко О. І., Перерва П. Г.</i>	
Сутність ефективності управлінських рішень та стратегічних змін в сільськогосподарському виробництві	186
<i>Косенко С. А., Космін О. Ю., Перерва П. Г.</i>	
Формування принципів планування на підприємствах агропромислового комплексу	189

Побережний Р. О., Проскурня О. М., Перерва П. Г.

Економічна оцінка управління моделюванням інноваційного розвитку
сільського господарства 192

Савченко О. І., Кобєлева Т. О., Перерва П. Г.

Визначення критеріїв ефективності інноваційного розвитку агропромислового
комплексу 195

Сусліков С. В., Черепанова В. О., Матросова В. О., Перерва П. Г.

Інноваційний розвиток міжнародних фінансових інструментів
сільськогосподарських підприємств з урахуванням ринку деривативів 198

Черепанова В. О., Дюжев О. В., Перерва П. Г.

Дослідження функцій планування діяльності сільськогосподарських
підприємств в глобальній економіці 202

Яковець Н. І.

Потенціал фермерських господарств в контексті економічної доцільності
впровадження ресурсоощадних агротехнологій 205

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, VR ТЕХНОЛОГІЇ В АГРОВИРОБНИЦТВІ

Shuvar I. A., Korpita H. M., Dudar I. F., Palii D. M.

Information technology and virtual reality (VR) for weeds control 207

Бараболя О. В., Мурай М. В.

Народногосподарське значення моркви 209

Бараболя О. В., Яновський Р. О.

Народногосподарське значення пшениці озимої в сьогоденні 212

Братух О. В., Чернишенко О. І., Перерва П. Г.

Перспективи формування інформаційних технологій в агропромисловому
комплексі..... 215

Вознюк Є. О., Думчиков В. М., Перерва П. Г.

Інноваційний менеджмент на агропідприємствах в умовах цифровізації
економіки та штучного інтелекту..... 218

Глущенко О. О., Копиця А. О., Перерва П. Г.

Економічне обґрунтування напрямків цифровізації підприємств
агропромислового комплексу 221

Іваненко В. С., Курепін В. М.

Подолання кризових явищ у аграрній сфері за допомогою технології
доповненої реальності..... 224

Кузьмінський К. М., Остапенко Д. С., Синіговець О. М., Перерва П. Г.

Інформаційне забезпечення сільського господарства..... 226



Курепін В. М.

Цифрове сьогодення аграрного бізнесу України..... 229

Палазюк Б. О., Юрченко С. О.

Використання електронних програм дистанційного моніторингу
сільськогосподарських угідь у дослідній справі..... 232

Соловей В. Б., Троценко О. О.

Інтеграція автоматизованих систем вимірювання температури ґрунту в цифрові
платформи агровиробництва..... 235

5. ІННОВАЦІЙНІ НАПРЯМИ ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

Бараболя О. В., Прудкий Т. А.

Правильне зберігання картоплі – запорука збереження урожаю 237

Куликівський В. Л.

Вплив активного вентилявання зерна на якість післязбиральної обробки та
зберігання матеріалу..... 240

Лужанська Г. В., Губар Л. Б., Новіков К. Ю., Титик О. В.

Астосування теплового насосу «ґрунт-повітря» для вирощування продукції
рослинництва 243

Лужанська Г. В., Корюкова К. М., Харламова А. О.

Ефективність системи мікроклімату овочесховищ 244

Любич В. В.

Органолептичні показники якості хліба з добавлянням пасти гарбузової..... 247

Мирна О. В.

Рослинні нутрієнти як спосіб поліпшення споживчих властивостей хліба..... 249

Піщаленко М. А., Пудак О. А.

Вплив умов складського приміщення на ступінь пошкодження насіння
соняшнику південною комірною вогнівкою (*Plodia interpunctella* Hbn.) 252

Піщаленко М. А., Рубан Є. Р.

Роль та значення мінерального живлення в онтогенезі рослин 255



2023 р. становить 5т/га, загальна площа вирощення в цей рік 520 га.

Отриманий урожай знаходить свого покупця, так як має високі якісні показники. Вміст протеїну до 25 % і клейковини до 50 % дозволяє використовувати борошно зі спельти для виготовлення макаронних виробів й любих хлібобулочних. Можна борошно спельти використовувати як поліпшувач до низькоякісного борошна з м'якої пшениці. Спельта містить калію на 10–15 % більший ніж у звичайної пшениці, сірки на 70 %, магнію на 35 % фосфору на 60 % більше ніж у звичайної пшениці, а кальцію в них порівну. Мікроелементи теж містяться значно більше ніж у звичайної пшениці: так цинку на 25–30 %, заліза на 5–10 %, селену аж на 100–200 %, міді на 15 %, марганцю на 15–20 %. Спельта в середньому має на 50 % вищий показник кількості по кожній амінокислоті за м'яку пшеницю, і краще засвоюється людиною [2].

Варто зазначити, що спельта цінна не тільки своїми якісними показниками, але і чудовими смаковими властивостями.

Список використаних джерел

Марченко В. У древньої пшениці спельти – нове життя. *Народний оглядач*. URL: <https://www.ar25.org/article/u-drevnoyi-pshenyci-spelty-nove-zhyttya.html>.

2.Васильченко А. Спельта: новий напрямок у виробництві пшениць. *Агроном*. 2017. № 8. С. 8–10.

Біленко Оксана Павлівна

канд. с.-г. наук

Полтавський державний аграрний університет

Філіпась Лариса Петрівна

старш. наук. співроб.

Веселоподільська дослідно-селекційна станція Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України с. Песелій Поділ Полтавська обл.

Гордєєва Олена Федорівна канд. с.-г. наук,

доцент Полтавський державний аграрний

університет м. Полтава, Україна

ВИХІД ТВЕРДОГО БІОПАЛИВА Й ЕНЕРГІЇ З МІСКАНТУСУ

Важлива властивість багаторічних енергетичних рослин – з засіяного одного разу поля можна збирати урожай біомаси протягом трьох десятиліть. При цьому міскантус, на відміну від інших рослин, не виснажує землю та поглинає



вуглець. Тому актуальною є тема впровадження у виробництво механізованої технології вирощування енергетичної культури міскантус для виробництва твердого біопалива у вигляді паливних гранул та брикетів.

Міскантус (*Miscanthus Giganteus*) – багаторічна кореневищна кустиста трав'яна рослина, належить до родини злакових [1, 3], має тип фотосинтезу С₄. Висота рослин коливається від 1,5 до 4 м. Рослини однодомні, короткого дня вегетації, тому цвітуть з кінця серпня до початку жовтня, насіння в наших умовах не досягає. У виробництві міскантус гігантський висаджується ризомами (rhizome) – частинами кореневища, котре має бруньки і шляхом ділення може використовуватися для вегетативного розмноження. Міскантус холодостійка теплолюбна трава, з ефективністю використовує водні ресурси але потребує їх більше інших злакових.

У 2013 р. на Веселоподільській дослідно-селекційній станції, яка розташована в підзоні недостатнього зволоження лівобережної частини Лісостепу України, були закладені досліди з міскантусом гігантським сорту «Осінній зорецвіт. із загальною площею 0,23 га. Предмет дослідження – складові елементи технології (продуктивність міскантусу залежно від схеми садіння і маси ризомів) вирощування і використання біомаси міскантусу, оптимізація на основі вивчення біологічних і агрофізичних властивостей культури.

Досліди проводились на чорноземі типовому слабкосолонцюватому малогумусному середньосуглинковому, який характеризується наступними агрохімічними показниками орного шару: рН сольової витяжки – 7,2–7,7; ємність поглинання коливається в межах 37–39 мг-екв. на 100 г ґрунту; гумус за Тюрнімом – 4,5–4,7 %, забезпеченість рухомим фосфором і обмінним калієм (за Мачигінім) складає 19,4–20,2 і 100,6–110,5 мг/кг ґрунту відповідно, площа ділянки – 50 м², облікової – 17,2 м², загальна – 646 м². Польові дослідження проведені за загальноприйнятими науковими та спеціальними агрономічними методами Б. А. Доспехова [2] з широким використанням електронної обчислювальної техніки при опрацюванні та аналізі результатів досліджень.

Погодні умови під час досліджень були різноманітними. Одним з найбільш важливих факторів для одержання високих і стабільних урожаїв сільськогосподарських культур є достатнє забезпечення їх ґрунтовою вологою.

Погодні умови осінньо-зимового та ранньовесняного періоду 2016–2020 рр. дозволили сформувати достатні запаси продуктивної вологи в 1,5 м шарі ґрунту, які весною, на час відновлення вегетації міскантусу знаходилися в межах 265–312 мм. Це дозволило рослинам сформувати висоту головного стебла від 121 см посушливих умов до 370 см в сприятливих. Кількість листків на рослині теж вар'юється від 8 до 20, в середньому складає 12–13 шт. Кількість пагонів у кущі



10–6 шт. з тенденцією збільшення у рік достатнього зволоження. Все це говорить про необхідність підбирати для висаджування міскантусу зволожені ділянки.

кожним послідуєчим роком життя плантації спостерігали тенденцію більшої кількості листків на одному стеблі – 12 до 20 шт./стебло, також зростала довжина і ширина листків 60 до 90 см; від 22 до 35 мм відповідно. За роки досліджень отримали врожайність сухої біомаси коливалася від 42 до 58т/га з виходом енергії – 16–19 ГДж/т. Це значно більше виходу енергії соломи чи деревини білої тополі (17 і 18,5 ГДж/т). Враховуючи мізерну кількість лігніну в масі міскантусу, вона є прекрасним топливом для газогенераторів, і на відміну від деревини бистро росте. Також мінімальною є зольність біопалива міскантусу. Це зменшує розходи на її видалення.

Плантація закладена мілкими ризомами (30 г) практично зрівнялась по продуктивності з посадками ризом в 60 і 90 г, при цьому більш загущені посадки тис./га мілких ризом показують результати аналогічні посадкам 10 тис./га крупних (90 г) і середніх (60 г) ризом загущення посадки в усіх випадках не сприяло підвищенню урожайності і, відповідно збільшенню виходу енергії.

Таблиця. Розрахунковий вихід енергії з твердого біопалива міскантусу, 2016–2020 рр.

Маса ризом, г	Норма садіння, тис./га	Вихід твердого біопалива, т/га	Вихід енергії ГДж/га
30	20	54	871
	15	58	933
	10	56	898
60	20	49	787
	15	51	818
	10	59	950
90	20	46	741
	15	56	902
	10	59	938

Джерело: авторські дослідження.

Вже зараз можна говорити про можливість закладення плантації енергетичної культури посадковим матеріалом різної маси з врахуванням густоти. Плантації міскантусу можуть давати енергетичну сировину вже в рік закладки, але на стабільний вихід енергії можна розраховувати з третього року використання..

вище наведеного, можна зробити **висновок**, що міскантус гігантський сорту «Осінній зорецвіт» перспективна культура для енергетичного застосування. Його агротехніка потребує подальшої розробки на основі



багаторічних насаджень та спостережень за розвитком рослин в різні по погодним умовам роки. При мінімальних затратах на догляд та збирання вихід енергії твердого біопалива з міскантусу 818–950 ГДж/га.

Список використаних джерел

Хіврич О. Б. Енергетичні рослини як альтернатива традиційним видам палива *Агробіологія*. 2011. № 6 (86). С. 153–156.

Доспехов Б. А. Методика полевого опыта. Москва : Агропромиздат, 1985. 351 с.

Кателевський В. М., Філіпась Л. П., Біленко О. П. Біоенергетична рослина *Miscanthus*. *Збалансований розвиток агроєкосистем України: сучасний погляд та інновації* : IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конфер. (м. Полтава, 2 грудня 2020 р.). Полтава : ПДАА, 2020. С.18–21.

Булгач Сергій Вікторович

канд. техн. наук

Академія праці, соціальних відносин і туризму

м. Київ, Україна

АЕРОПОНІКА: ПЕРСПЕКТИВИ ТА ВИКЛИКИ ДЛЯ СУЧАСНОГО РОСЛИННИЦТВА

Світова глобалізація актуалізує питання продовольчої безпеки та сталого виробництва, а наука та технології намагаються знайти відповіді на ці виклики. Однією з інноваційних і раціональних технологій у сфері рослинництва є аеропоніка. Ця методика, де коріння рослин знаходиться в повітрі, а не в традиційному ґрунті, відкриває перед аграріями широкі можливості розвитку сільськогосподарської галузі та може стати ключем до забезпечення населення якісними продуктами харчування в майбутньому.

Вперше в світі цей метод запропонував ботанік з Житомирщини Володимир Арциховський у 1911 році, коли він опублікував статтю про свій метод фізіологічних досліджень кореневих систем за допомогою розбризкування різних речовин у повітрі, яке оточує корені [1].

Організатори StartUs Insights Discovery Platform за результатами поглибленого галузевого дослідження 5290 стартапів і скейлапів у галузі агротехнологій представили в 2022 році Карту агротехнологічних інновацій. Однією з 10 найкращих тенденцій визнано «ведення сільського господарства в контрольованих умовах», методами якого є гідропоніка та аеропоніка [2].