

ПДАУ

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**30 вересня
2021**

**Всеукраїнська
науково-практична інтернет-конференція**

**«Інновації управління продуктивністю
та поліпшення якості зерна пшениці озимої»,**

присвячена професору Г. П. Жемелі

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ**

**Інновації управління продуктивністю та
поліпшення якості зерна пшениці озимої,
присвячена пам'яті професора Г. П. Жемели**

*Матеріали
Всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції
30 вересня 2021 року*

Полтава
2021



УДК 633. '324', 658.589, 332.66, 006.015.3

Р 85

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.

Свєшнікова А. О. – редактор редакційно-видавничого відділу Полтавського державного аграрного університету.

Чайка Т. О. – позаштатний працівник Науково-дослідної лабораторії якості зерна імені Г. П. Жемели факультету агротехнологій та екології Полтавського державного аграрного університету, кандидат економічних наук.

Інновації управління продуктивністю та поліпшення якості зерна пшениці озимої, присвячена пам'яті професора Г. П. Жемели : матеріали Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. (Полтава, 30 верес. 2021). Полтава : ПДАУ, 2021. 300 с.

У збірнику представлені матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції за результатами досліджень інновацій в управлінні продуктивністю та поліпшенню якості продукції рослинництва, особливо зерна пшениці озимої.

Матеріали призначені для наукових співробітників, викладачів, студентів й 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 перспективних напрямів вирощування, зберігання та переробки продукції рослинництва.

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

© Автори тез, включені до збірника, 2021

© Полтавський державний аграрний університет, 2021



ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	11
1. ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ВИРОЩУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА	
<i>Баган А. В., Лисак В. М.</i>	
Особливості застосування інокуляції у технології вирощування гороху посівного	13
<i>Бараболя О. В.</i>	
Хліб всьому голова.....	15
<i>Бараболя О. В., Олефір О. М., Доронін С. М.</i>	
Незмінні показники якості зерна при вирощуванні пшениці.....	18
<i>Барат Ю. М., Барат М. Ю.</i>	
Формування врожайності та якості зерна пшениці озимої залежно від елементів технології вирощування.....	20
<i>Біда П. І., Михалочко М. Є.</i>	
Еколого безпечне землеробство на осушених торфових ґрунтах Полісся.....	23
<i>Білоножко В. Я., Коробко О. О.</i>	
Формування фотосинтетичної продуктивності посівів нуту за дії гербіциду та біологічних препаратів	26
<i>Білоножко В. Я., Расевич В. В., Коробко О. О., Виноградова О. М.</i>	
Селекційно-генетичне поліпшення вихідного матеріалу цукрової кукурудзи	29
<i>Білявський Ю. В, Білявська Л. Г.</i>	
Сучасні напрями використання жита звичайного [озимого] (<i>Secale cereale</i> L.)	32
<i>Василишина О. В.</i>	
Перспективні напрями первинної обробки та зберігання плодово-ягідної продукції.....	35
<i>Гангур В. В., Котляр Я. О.</i>	
Вплив попередників на якість зерна пшениці озимої у сівоzmінах Лівобережного Лісостепу України	37
<i>Горобець М. В., Писаренко П. В., Чайка Т. О.</i>	
Значення магнію Mg у житті рослин.....	40



Домішкевич І. М.

Урожайність гібридного насіння кукурудзи залежно від схеми та густоти посіву материнських та батьківських форм 46

Коваленко Є. Г.

Обробіток ґрунту під пшеницю озиму у ВП НУБіП України
«Агрономічна дослідна станція» 48

Ковра Ю. В., Станкевич Г. М., Кац А. К.

Дослідження рівноважної вологості зерна пшениці, обробленої
електромагнітним полем вкрай низьких частот 52

Ларіонова М. Д.

Біологічна активність ґрунту посівів ячменю ярого у короткоротаційних
сівозмінах 55

Левченко В. Б., Ганжалюк Т. С.

Особливості вирощування посадкового матеріалу ялини європейської
(*Picea abis*) в умовах Державного підприємства Зарічанське лісове
господарство 58

Марініч Л. Г., Дудник А. М.

Особливості вирощування горошку посівного (озимого) на насіння 61

Марініч Л. Г., Самойленко Е. В.

Технологія вирощування люцерни на кормові цілі 63

Марініч Л. Г., Сулим А. В., Сенько Е. В.

Особливості вирощування стоколосу безостого на кормові цілі 66

Оберемок В. М., Іванов О. М., Арендаренко В. М.

Практика використання електромагнітного поля для передпосівної
обробки насіння сільськогосподарських культур 69

Омеліч М. В.

Вимоги до пивоварних сортів ячменю ярого 72

Онофрієнко А. І., Касатов В. А., Усенко С. А., Корецька Є. М., Ничик О. В.

Перспективи та методи вирощування ріпаку на території України 74

Опара М. М.

Технологія вирощування пшениці озимої за органічного землеробства
(на прикладі ПП «Агроекологія» Шишацького району
Полтавської області) 77

Піщаленко М. А., Гавриленко Т. В.

Вплив біопрепаратів на водний режим рослин огірка 79

Піщаленко М. А., Свириденко П. М.

Вплив властивостей насіннєвого матеріалу олійних культур на
пошкоджуваність шкідниками 83



<i>Рожко В. М., Матісько В. М.</i>	
Урожайність пшениці ярої у короткоротаційних сівозмінах	86
<i>Сахно Т. В., Семенов А. О.</i>	
Вплив УФ-випромінювання на водопоглинання пшениці озимої	89
<i>Семенов А. О., Сахно Т. В.</i>	
Перспективні напрямки стимуляції росту пшениці під дією УФ-опромінювання в передпосівній обробці.....	92
<i>Соляник В. А.</i>	
Особливості вирощування пшениці озимої в умовах Полтавської області.....	95
<i>Сокирко М. П., Білявський Ю. В., Білявська Л. Г.</i>	
Якість зерна беззмінного жита озимого	97
<i>Тригуб О. В., Куценко О. М., Ляшенко В. В.</i>	
Оцінка рівня врожайності сортів гречки	100
<i>Усенко С. А., Корецька Є. М., Онофрієнко А. І., Касатов В. А., Ничик О. В.</i>	
Використання відходів рослинництва для виробництва біогазу в Україні	104
<i>Філоненко С. В., Кочерга А. А., Пипко О. С.</i>	
Передпосадкова обробка регуляторами росту садивних коренеплодів буряків цукрових: перспективи та доцільність заходу.....	106
<i>Філоненко С. В., Попов О. О.</i>	
Аналіз ефективності позакореневого внесення мікроелементів на посівах кукурудзи	109
<i>Філоненко С. В., Райда В. В.</i>	
Ефективність та доцільність застосування регуляторів росту на буряках цукрових	112
<i>Харченко Л. Я., Харченко М. Ю.</i>	
Перспективні для використання в селекції зразки цукрової кукурудзи з колекції Устимівської дослідної станції рослинництва	115
<i>Чабан В. І., Клявзо С. П., Подобед О. Ю.</i>	
Потенціал продуктивності зернових культур та його реалізація в північному Степу України.....	118
<i>Шакалій С. М.</i>	
Формування урожайних властивостей сортів пшениці видів <i>Triticum</i> <i>durum</i> і <i>Triticum aestivum</i>	121
<i>Шовкова О.В.</i>	
Сучасні підходи до впровадження ресурсозберігальних технологій вирощування сільськогосподарських культур	124



Юрченко С. О.

Хімічний склад, харчова та біологічна цінність арахісу 127

Гуленко Ю. С., Короткова І. В.

Використання УФ-С опромінювання в передпосівній обробці насіння моркви столової 130

Яценко В. Л., Короткова І. В.

Використання сумішей гумінових речовин і мінеральних добрив для підвищення урожайності зернових культур 133

2. ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЗАСОБИ МЕХАНІЗАЦІЇ У РОСЛИННИЦТВІ

Гангур В. В., Єремко Л. С., Лень О. І.

Агротехнологічні прийоми оптимізації поживного режиму нуту 136

Прасолов Є. Я., Коваленко Н. П., Шерстюк О. Л.

СВЧ-установка для мікронізації зерна 139

Россоха В. В., Черемісіна С. Г.

Технологічне забезпечення зерновиробництва 141

3. ЯКІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

Liubych V. V.

Protein content in grain of winter wheat depending on the variety 145

Khorenzhy N., Voloshenko O., Detkova K.

Monitoring of wheat grain quality indicators of 2017–2019 years harvest 147

Nazarenko M., Artemenko G., Kovzun K.

French winter wheat varieties grain quality under North Ukrainian Steppe conditions 149

Волошенко О. С., Хоренжий Н. В., Маренченко О. І., Сандецька А. А.,

Бондар А. А., Ганчева А. І.

Аналіз хлібопекарської якості пшеничного борошна 151

Дубовий В. І.

Регульовані агроєкосистеми як основа добору селекційного матеріалу пшениці на якість зерна 154

Дяжук Р. У.

Особливості формування якості зерна пшениці м'якої озимої в умовах органічного виробництва 157



Завадських Г. М.

Ключові аспекти забезпечення якості та безпечності продуктів харчування в Україні в умовах євроінтеграції	159
---	-----

Маренич М. М.

Особливості взаємозв'язків ознак якості зерна пшениці м'якої озимої залежно від його вологості	162
--	-----

Польовий А. М., Барсукова О. А., Божко Л. Ю.

Вплив агрометеорологічних умов на якість зерна озимої пшениці в Поліссі	165
---	-----

Пузир Т. М., Яценко Л. Д.

Пшениця – основна культура України	168
--	-----

Румянцева І. Р.

Якість харчових продуктів у сучасних умовах	171
---	-----

Загнибіда Р. П.

Особливості якості послуг в готельно-ресторанному бізнесі	173
---	-----

4. ЗЕМЕЛЬНЕ ПРАВО ТА ЮРИДИЧНА ПРАКТИКА В АПВ, БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Кийко Н. М., Живюк Р. Р.

Землі сільськогосподарського призначення та будівництво: практичні можливості і заборони	176
--	-----

Коломієць Л. С., Букін Г. В.

Законодавчі аспекти використання пестицидів у сільському господарстві	179
---	-----

Лапенко Т. Г.

Сучасні аспекти охорони праці на підприємствах АПК	182
--	-----

Опара Н. М.

Стан охорони праці в агропромисловому комплексі України	184
---	-----

Русіна Н. Г., Сохацька М. С.

Питання агрохімічного паспорта земельної ділянки	188
--	-----

Федунь М. Р.

Промисли Швейцарії першої половини ХХ століття крізь призму подорожніх описів Олени Кисілевської	191
--	-----

Чайка Т. О., Бараболя О. В., Короткова І. В., Крикунова В. Ю.

Актуальність нормативно-правового регулювання сертифікації та якості органічної сільськогосподарської продукції	193
---	-----



Чернишова Є. О.

Попередження правопорушень у сфері насінництва та розсадництва.... 198

5. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ЕКОНОМІКИ В АПК

Болюх И. О., Перерва П. Г.

Особенности маркетинга интеллектуальной собственности в агрокомплексе..... 201

Видря Е. В., Перерва П. Г.

Сущность и отличительные черты маркетинга инноваций на сельскохозяйственных предприятиях 203

Волченко А. С., Перерва П. Г.

Дослідження ефективності управління підприємствами сільського господарства..... 207

Гарна У. Ю., Перерва П. Г.

Напрямки інноваційного розвитку АПК України 210

Гордєєв В. В.

Управлінські аспекти адаптації виробників озимої пшениці до змін з урахуванням євроінтеграційних процесів 213

Грицаєнко Г. І., Грицаєнко І. М.

Сталий розвиток як головний орієнтир у розробці інвестиційних проєктів аграрного виробництва 216

Грицаєнко Г. І., Грицаєнко М. І.

Екологічні інвестиції в аграрній сфері економіки 219

Грицаєнко І. М., Грицаєнко Г. І.

Еколого-економічний аспект технічного забезпечення аграрного виробництва 222

Грицаєнко М. І.

Формування HR-бренду компанії як фактор впливу на її соціальний капітал..... 225

Грищук Д. А., Перерва П. Г.

Интеллектуальная собственность аграрных предприятий в сети интернет: проблемы защиты..... 229

Жудро В. М.

Трансформация традиционной экономики АПК в цифровую экотронику 232



<i>Зеркіна О. О., Нікішина О. В.</i>	
Стратегічні напрями відтворювального розвитку українського ринку зернових і хлібних продуктів	235
<i>Каролоп О. О.</i>	
Інновації у формуванні професійної культури фахівців готельно-ресторанного бізнесу	238
<i>Кобелева А. В., Перерва П. Г.</i>	
Форми та методи комерціалізації інтелектуально-інноваційних технологій на аграрних підприємствах	241
<i>Манєвська А. О., Перерва П. Г.</i>	
Перспективи розвитку агропромислового комплексу України	244
<i>Мареха І. С., Бондаренко С. І.</i>	
Інноваційний ракурс портфельного підходу до інвестування в екологічно безпечну продукцію рослинництва	248
<i>Писаренко П. В., Самойлік М. С., Диченко О. Ю.</i>	
Еколого-економічне обґрунтування розвитку сільських територій	251
<i>Спіцина А. Є.</i>	
Розвиток інноваційних технологій управління персоналом	254
<i>Суліма Н. М., Якимовський Р. В.</i>	
Тенденції розвитку інноваційної діяльності в сільському господарстві	258
<i>Тебенко В. М.</i>	
Заходи активізації інноваційного розвитку	261
<i>Утенкова О. А., Перерва П. Г.</i>	
Вплив міжнародної інтеграції на розвиток АПК в Україні	264
<i>Шилюк Д. Ю., Марченко Є. Л., Пантус П. А., Плотнікова М. Ф.</i>	
Пермакультура у родових поселеннях: еталонна модель сталого розвитку та організаційно-економічного управління безпечністю довкілля	267
<i>Шульженко І. В.</i>	
Специфіка та роль комунікативного менеджменту у інноваційній економіці	270
<i>Сьомич М. І., Горбатюк Л. М., Ткаченко К. О.</i>	
Правове регулювання актуальних проблем інноваційної економіки в АПВ	272



6. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, VR ТЕХНОЛОГІЇ В АГРОВИРОБНИЦТВІ

Ласло О. О.

Інтеграція цифрових технологій при плануванні агрономічної діяльності.....	275
<i>Чайка Т. О., Лотин І. І.</i>	
Безпілотні технології в сільському господарстві.....	277
<i>Шафорост Л. Ю.</i>	
Використання ІТ-продукції на прикладі пшениці озимої.....	283
<i>Юшин С. О.</i>	
Інформаційні технології в аграрному секторі у аспекті державно-приватного партнерства.....	285

7. ІННОВАЦІЙНІ НАПРЯМИ ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

Галенко О. О., Баран Д. І.

М'ясні продукти збагачені мікронутрієнтами спеціального призначення	288
<i>Галенко О. О., Медяник М. О., Кравчук В. В.</i>	
Новий сурімі-подібний матеріал для структурованих м'ясопродуктів...	290
<i>Галенко О. О., Шаповалов В. Ю.</i>	
Продукти переробки насіння промислових конопель для технологій м'ясопродуктів.....	292
<i>Єгоров Д. К., Єгорова Н. Ю., Капустян М. В.</i>	
Деякі інноваційні напрями при переробці продукції рослинництва	294
<i>Харченко Є. І., Чорний В. М.</i>	
Вібраційне зволоження зерна пшениці при низькочастотних коливаннях	297



насіння люцерни на 25–30 %

На корм люцерну здебільшого сіють звичайним рядковим способом під покрив ранніх зернових. Норму висіву покривної культури зменшують на 20–30 % порівняно з чистим посівом, або застосовують напівпокривні посіви.

Важливе значення для розвитку люцерни має тривалість перебування її під покривом, чим більший цей час, тим вона сильніше пригнічується. Тому ячмінь та інші культури у першу чергу збирають на полях, де підсіяна люцерна. Проте навіть при значній нормі висіву ячменю в посушливому Степу та недостатньо зволжених районах Лісостепу, в окремі роки пригнічуюча дія його надто негативна – трави так зріджуються, що їх використання стає недоцільне.

В інтенсивному кормовиробництві особливої уваги заслуговують безпокривні весняні і літні посіви люцерни. Їх слід розміщувати лише на добре очищених від бур'янів полях, інакше швидкорослі бур'яни заглушать молоді сходи люцерни, які спочатку ростуть дуже повільно, і тому пригнічуються ними навіть сильніше, ніж покривними зерновими.

Список використаних джерел

1. Зінченко Б. Люцерна і конюшина. Київ : Вид-во Урожай, 1989. 164 с.
2. Гончаров П. Биологические аспекты возделывания люцерны Новосибирск : Вид-во Наука, 1985. 255 с.
3. Кохан, А. В., Марініч Л. Г., Барилко М. Г., Калашнік О. П., Олєпир Р. В., Захаренко В. А. Селекція та насінництво однорічних і багаторічних кормових трав: теоретичні та практичні аспекти : монографія. Полтава : Астроя, 2018. 196 с.

Марініч Любов Григорівна

канд. с.-г. наук

ORCID ID: 0000-0002-0073-9433

Сулим Аліна Василівна

Сенько Едуард Васильович

здобувачі СВО Магістр за спеціальністю 201 – Агрономія

Полтавський державний аграрний університет

м. Полтава

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ СТОКОЛОСУ БЕЗОСТОГО НА КОРМОВІ ЦІЛІ

Актуальним питанням у тваринництві є збільшення виробництва дешевих і гарних за якістю кормів. Для вирішення цього питання потрібно покращити



рівень інтенсифікації польового кормовиробництва та створити стабільну кормову базу, в якій головну роль відіграють багаторічні злакові трави, які позитивно впливають на покращення родючості та структури ґрунту.

Однією з кращих багаторічних злакових трав є стоколос безостий. Він має високу врожайність зеленої маси та сухої речовини, пластичний, досить зимо- та засухостійкий, тому є цінним компонентом для формування травосумішок [1].

Першим прийомом в системі обробітку ґрунту під посів багаторічних трав, в тому числі і під стоколос безостий, є лушення стерні, яке потрібно проводити відразу після збирання попередника на невелику глибину (4–6 см) дисковими лушильниками.

Після відростання бур'янів проводять оранку на глибину до 25 см, що дозволяє очистити верхній шар ґрунту від насіння бур'янів. Рано навесні проводять боронування в 2–3 сліди і посів. На важких за механічним складом ґрунтах проводять культивуацію на глибину 5–6 см, потім вирівнюють поверхню за допомогою борін і проводять посів.

В залежності від погодних умов проводять коткування посівів.

Строки посіву залежать від кліматичних умов регіону. При весняному посіві під покрив, сходи стоколосу пригнічуються покривною культурою. Весняні безпокровні посіви заростають бур'янами і не дають нормальної врожайності у перший рік посіву.

Для отримання високих урожаїв трав і покращення їх кормових властивостей велике значення мають травосумішки. За середніми даними дослідних установ, урожай сухої речовини травосумішок на 15–25 % вищий, ніж урожай чистих посівів трав.

Стоколос безостий в травосумішках підвищує врожайність, покращує структуру ґрунту. Особливо ефективними є його посіви з люцерною. Суміш люцерни із стоколосом у будь-якому віці дає вищий урожай, чим чисті посіви трав. Максимальний урожай збирають на другий рік використання. При цьому слід відмітити, що кількісне співвідношення стоколосу і люцерни на протязі чотирьох років зберігається майже одне й теж. Надземна маса розвивається навесні одночасно, фенологічні фази співпадають, що дуже важливо при використанні травосуміші на сіно і випас.

Досліджуючи травосумішки люцерни і стоколосу, можна зробити висновки що суміш стоколосу з люцерною, в будь-якому віці дає врожайність вищу, ніж чисті посіви трав. Максимальну врожайність отримують на другий рік життя. Дані про високу врожайність стоколосу безостого є і в зарубіжній літературі. Так, в умовах Канади, найбільш високопродуктивними злаковими травами є стоколос безостий і житняк широколистий. Дослідження, які проводилися там показали, що стоколос безостий і травосумішки з ним мали



саму високу врожайність.

За даними Полтавської сільськогосподарської дослідної станції ім. М. І. Вавилова норму висіву стоколосу безостого в травосумішках слід встановлювати в розмірі 10 кг/га, більш висока норма пригнічує інші компоненти в травосумішці. Надмірного загущення травостою потрібно уникати і тому, що в загущених посівах велика кількість нижніх листків відмирає, знижуючи тим самим якість корму. Відмирання листків відбувається в період росту міжвузлі. У цей час рослинному організму потрібна велика кількість поживних речовин, і коли ґрунти не досить родючі, рослина використовує запас поживних речовин з нижніх листків. Процес відмирання листків у значній мірі зменшується при зменшенні норми висіву, так як рослини отримують більшу площу живлення, вологи і світла [2].

Склад травосумішок і норми висіву трав досить поглиблено вивчали у ВНДІК ім. В. Р. Вільямса. При вивченні цих норм враховувалися дослідження інституту і багаточисленних дослідних станцій. Встановлено, що норми висіву травосумішок із розрахунку 50 % норми висіву у чистому посіві і подвійних сумішках і 25 % + 25 % + 50 % у потрійних сумішках зазвичай урожай сіна і якість травостою гірше, ніж кращий із компонентів травосумішки в чистому вигляді [3].

Найвищий урожай сіна був отриманий з підвищеними нормами висіву окремих видів, зокрема: в подвійних сумішках – по 70–80 %, а в потрійних – по 40–50 % двох компонентів і 70–80 % третього компоненту, що відповідає 140–150 % норми висіву культури в чистому вигляді. Виходячи з цього, були розраховані норми висіву стоколосу безостого для різних районів країни. Так, для посіву стоколосу безостого в травосумішках нечорноземної смуги рекомендована норма висіву 10–12 кг/га, в Лісостеповій і Степовій – 8–12 кг/кг, в Степу – 6–8 кг/га.

За багаточисельними даними науково-дослідних установ і дослідних станцій стоколос безостий при однакових умовах дає більш високий урожай, ніж інші багаторічні злакові трави.

Список використаних джерел

1. Петриченко В. Ф., Бугайов В. Д., Антонів С. Ф. Технології вирощування бобових та злакових трав на насіння. Вінниця. 2005. 52 с.
2. Кохан А. В., Марініч Л. Г., Барилко М. Г., Калашнік О. П., Олєпир Р. В., Захаренко В. А. Селекція та насінництво однорічних і багаторічних кормових трав: теоретичні та практичні аспекти : монографія. Полтава : Астроя, 2018. 196 с.
3. Фигурина В. А. Методические рекомендации по возделыванию многолетних трав на корм в полевых и кормовых севооборотах краткосрочного использования. Киров, 2009. 25 с.



Оберемок Василь Миколайович

канд. пед. наук, доцент
м. Полтава

Іванов Олег Миколайович

канд. техн. наук, доцент
ORCID ID: 0000-0002-1761-9913

Арендаренко Володимир Миколайович

канд. техн. наук, доцент
ORCID ID: 0000-0003-0701-7983

Полтавський державний аграрний університет
м. Полтава

ПРАКТИКА ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

Загально відомо, що отримання високих урожаїв можливе, передусім, за рахунок використання високоякісного насіннєвого матеріалу. Так, відомими науковцями-дослідниками, селекціонерами та спеціалістами-агрономами [1] було доведено та обґрунтовано, що високоякісне насіння при умові однаковості усіх інших умов – технології обробки землі, сівба, вчасне та якісне підживлення, дотримання часових періодів виконання агротехнологічних операцій, погодні умови та інше – може формувати більше 50% майбутнього зібраного врожаю.

Тому постає важливе питання продукування насіннєвого матеріалу з високими показниками схожості та проростання. Одним із шляхів поліпшення якості посівного матеріалу це використання ефективних та енергоощадних прийомів передпосівної підготовки насіння, серед яких можна виділити технологію по видозміненню фізіологічних властивостей біологічного матеріалу під впливом обертового електромагнітного поля.

За мету досліджень було поставлено завдання дослідним шляхом прослідкувати за ступенем впливу параметрів обертового електромагнітного поля на показники схожості насіння ключових сільськогосподарських культур, зокрема рослин родини бобових та злакових – гороху, ячменю, пшениці.

Суть зазначеної технології полягає у короткотерміновому опроміненні у спеціальному індукційному апараті насіння сільськогосподарських культур електромагнітними хвилями в умовах обертового електромагнітного поля певної напруженості [2].