

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР
ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ
ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ «АГРООСВІТА»
ГЛУХІВСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ С.А. КОВПАКА СУМСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

**СУЧАСНІ МОДЕЛІ РОЗВИТКУ
АГРОПРОМИСЛОВОГО
ВИРОБНИЦТВА:
ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

**ЗБІРНИК СТАТЕЙ І ТЕЗ
ВИПУСК 1**

2018



Міністерство освіти і науки України

**Державна установа “Науково-методичний центр
інформаційно-аналітичного забезпечення діяльності вищих
навчальних закладів “Агроосвіта”**

**Глухівський агротехнічний інститут імені С.А. Ковпака
Сумського національного аграрного університету**

**Матеріали I Всеукраїнської науково-практичної
конференції**

**“СУЧАСНІ МОДЕЛІ РОЗВИТКУ
АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА:
ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ”**

27 вересня 2018 року

Збірник статей і тез

Випуск 1

2018

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Литвиненко А.В., кандидат сільськогосподарських наук – відповідальний редактор, директор Глухівського агротехнічного інституту імені С.А. Ковпака Сумського національного аграрного університету;

Макаєв В.І., кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, заступник відповідального редактора, Глухівський агротехнічний інститут імені С.А. Ковпака СНАУ;

Жмайлов В.М., кандидат економічних наук, професор, проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи Сумського НАУ;

Хоменко М.П., кандидат педагогічних наук, заступник директора ДУ НМЦ «Агроосвіта»;

Шейченко В. О., доктор технічних наук, старший науковий співробітник, Полтавська державна аграрна академія;

Налобіна О.О., доктор технічних наук, професор, Національний університет водного господарства і природокористування;

Логінов А.М., кандидат сільськогосподарських наук, Глухівський агротехнічний інститут імені С.А. Ковпака СНАУ;

Довжик М.Я., кандидат технічних наук, доцент, декан інженерно-технологічного факультету Сумського НАУ.

Адреса редакційної колегії:

41400, м. Глухів, обл. Сумська, вул. Терещенків,36, Глухівський агротехнічний інститут імені С.А. Ковпака Сумського національного аграрного університету

E-mail: hlukhiv_ksnau@ukr.net, <http://gatisnau.sumy.ua/>.

У збірнику представлені матеріали щодо сучасних тенденцій розвитку техніки та технологій в агропромисловому виробництві, використання енергозберігаючих технологій в АПК, проблем, перспектив та інновацій у підготовці фахівців-аграріїв.

Збірник розрахований на наукових співробітників, викладачів, аспірантів, студентів вищих навчальних закладів і фахівців агропромислового комплексу.

© Глухівський агротехнічний
інститут імені С.А. Ковпака
СНАУ, 2018

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ №1. «Сучасні тенденції розвитку техніки та технологій в агропромисловому виробництві»

Барабаш Г.І., Таценко О.В.

Енергетична оцінка використання посівних комплексів за результатами математичного моделювання..... 14

Баран О.Р.

Оцінка організації території сільськогосподарських підприємств у структурі агроландшафту..... 20

Баталова А.Б.

Розвиток інформаційних технологій в агропромисловому виробництві..... 22

Васильчук Н.В.

Експериментальне дослідження зусилля підпірного різання стебел соняшнику..... 23

Вольвач Т.С.

Продуктивність різних сортів пшениці озимої залежно від умов вирощування в північному степу України..... 26

Гайденко О.М.

Науково-інноваційне забезпечення АПВ Кіровоградщини..... 29

Головченко Г.С.

Визначення траєкторії руху компонентів суміші цукрового буряка та дикої редьки..... 38

Грещук Г.І.

Організаційно-економічні засади зонування земель в аграрному виробництві..... 40

Дещенко О.О.

Перспектива садівництва на Сумщині..... 42

Довжик М.Я., Калнагуз О.М., Сідельник А.О.

Основні компоненти технології точного землеробства..... 46

<i>Середа Л.П., Зінєв М.В.</i> Методи підвищення якості процесу подрібнення відходів деревини в промислових садах.....	171
<i>Сіренко В.Ф.</i> Опис післяударного переміщення моделі зернини.....	176
<i>Соларьов О.О, Крюков Р.О.</i> Вплив вітчизняної техніки на процес ущільнення ґрунту рушіями МТА.....	178
<i>Спирін А.В., Твердохліб І.В.</i> Технології збирання насіння люцерни.....	180
<i>Спирін А.В., Труханська О.О.</i> Формування системної єдності техніки та технологій для аграрного сектора.....	182
<i>Судомир М.Р.</i> Новітні технології в рослинництві.....	185
<i>Троценко В.І., Несмачна М.В.</i> Етапи реалізації програми зі створення сортів гречки для повторних посівів у зоні північно-східного Лісостепу України.....	187
<i>Фесенко К.С.</i> Елементи мінерального живлення як можливе джерело забруднення навколишнього середовища.....	189
<i>Хворост Т.В.</i> Проблеми системи менеджменту охорони праці в Україні.....	194
<i>Холодюк О.В.</i> Диференційне внесення добрив – запорука успіху.....	196
<i>Цуркан О.В., Сандуляк А.М.</i> Проблеми та перспективи розвитку сучасного агросервісу.....	198
<i>Шейченко В.О., Дудніков І.А., Шевчук В.В., Шевчук М.В.</i> Визначення впливу урожайності, вологості та числа обертів барабану на значення коефіцієнта відділення зерна.....	200

повних знань у галузі охорони праці та за фахом.

Отже, питання щодо управління охорони праці в Україні є зараз досить актуальними. На сьогодні головною метою роботодавця й держави є збереження життя та здоров'я працівників.

УДК 631.816

ДИФЕРЕНЦІЙНЕ ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ – ЗАПОРУКА УСПІХУ

*Холодюк О.В., к.т.н., ст. викладач
Вінницький національний аграрний
університет*

На сьогоднішній час доволі велика кількість господарств України різних форм власності використовуює не ефективну систему землеробства при вирощуванні рослинної продукції. Так, наприклад, обробіток ґрунту незалежно від щільності орного шару по окремих ділянках поля проводять на одній глибині; норму внесення добрив визначають на основі середніх показників для всього поля; застосування хімічних засобів боротьби з шкідниками, хворобами рослин і бур'янами, незважаючи на їх локальний характер розподілу по полю, здійснюється при максимальній нормі; збирання зернових здійснюється без належного обліку нерівномірності врожайності. Така система господарювання призводить до зростання витрат непоновлювальних ресурсів, зростання масштабів забруднення і руйнування навколишнього середовища та інше.

Дослідження показують, що родючість ґрунту й інші його агрохімічні показники змінюються в широких межах в рамках одного поля [1]. Особливо це відноситься до вмісту поживних елементів в ґрунті, зокрема доступного азоту і фосфору, варіювання яких може сягати 60...90%.

Постійне зростання цін на насіння, мінеральні добрива, засоби захисту рослин, техніку та інші засоби виробництва в сільському господарстві призводить до необхідності підвищувати ефективність їх використання.

Рациональною альтернативою концепції рівного землекористування може бути нова стратегія інтенсифікації сільськогосподарського виробництва, що базується на диференційному впливі на систему "ґрунт-рослина" з прив'язкою до координатної системи землеробства, тобто в глобальній системі позиціонування.

Точне землеробство – це управління продуктивністю посівів з урахуванням внутрішньо польової варіабельності середовища перебування рослин. Умовно кажучи, це оптимальне управління для кожного квадратного метра поля, метою якого є отримання максимального прибутку за умови оптимізації сільськогосподарського виробництва, економії господарських і природних ресурсів.

Точне землеробство є комплексною високотехнологічною системою сільськогосподарського менеджменту, що включає в себе системи глобального позиціонування (GPS), географічні інформаційні системи (ГІС), моніторинг вмісту поживних елементів у ґрунті, технології оцінки (картографування) урожайності, технологію змінного нормування технологічних матеріалів і технології дистанційного зондування землі. Суть полягає в тому, що для отримання з даного поля максимальної кількості якісної продукції для всіх рослин для конкретної елементарної ділянки задаються свої оптимальні умови живлення з урахуванням виявленої неоднорідності. Наступне внесення мінеральних добрив проводиться в залежності від реальних потреб вирощуваних у даному місці культур. Ці потреби визначаються за допомогою сучасних інформаційних технологій, включаючи дистанційне зондування чи космічну зйомку.

Диференційне внесення добрив з використанням систем навігації дозволяє підвищити врожайність сільськогосподарських культур, зменшити затрати мінеральних добрив до 30% та оптимізувати використання техніки [2].

Література

1. Христенко А. Забезпеченість ґрунтів України доступними рослинам формами елементів живлення [Електронний ресурс] / А. Христенко, М. Мірошниченко, Ю. Круподеря // Пропозиція – Головний журнал з питань агробізнесу. – Електронні дані. – Режим доступу: <https://propozitsiya.com/ua/zabezpechenist-gruntiv-ukrayini-dostupnimi-roslinam-formami-elementiv-zhivlennya>

2. Melnik Viktor. Экономическая эффективность элементов системы точного земледелия / V. Melnik, M. Tsyganenko, A. Anikeev, K. Sirovitskiy // Motrol: Commission of Motorization and Energetics in Agriculture. – 2015. – Vol. 17, № 3. – P. 61–66.