

УДК 631.15:636.03

## **ВНЕСЕННЯ РІДКИХ ДОБРИВ ҐРУНТООБРОБНИМ АГРЕГАТОМ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ**

*Панченко А. М., Волянський М. С.*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Внесення рідких добрив є важливою складовою технології вирощування озимої пшениці, оскільки воно забезпечує оптимальні умови для розвитку рослин і підвищує врожайність. Використання аміачної води, як рідкого добрива, має низку переваг, таких як швидке засвоєння рослинами, рівномірний розподіл у ґрунті та зменшення втрат азоту.

Водночас аміачна вода активно взаємодіє з ґрунтом і потребує ретельного контролю дозування та умов внесення [1-6].

Ґрунтообробні агрегати, зокрема культиватори для суцільного обробітку, є ефективним засобом для внесення рідких добрив. Культиватор дозволяє поєднувати обробку ґрунту з внесенням добрив, що підвищує ефективність використання ресурсів і знижує витрати. У системах з внесенням рідких добрив на основі культиватора ключовими елементами є насоси для подачі рідини, баки для добрив та розподільчі системи, які забезпечують рівномірний розподіл добрива у його глибші шари.

Ефективність застосування аміачної води в поєднанні з культиватором можна оцінювати за впливом на ріст і розвиток озимої пшениці. Таке внесення сприяє оптимальному азотному живленню рослин, що особливо важливо на початкових етапах їх розвитку. Порівняння економічної ефективності різних методів внесення добрив показує переваги використання культиваторів завдяки інтеграції технологічних операцій, що дозволяє зменшити витрати на паливо, робочу силу та технічне обслуговування.

Особливу увагу слід приділити технологічним аспектам внесення аміачної води. Для досягнення максимального ефекту необхідно правильно налаштувати параметри роботи культиватора, включаючи глибину обробітку ґрунту, швидкість руху агрегата та тиск подачі рідини. Вибір оптимальних параметрів залежить від типу ґрунту, погодних умов та стану рослин.

Важливо також враховувати екологічні аспекти внесення аміачної води. Незважаючи на її високу ефективність, є ризики забруднення ґрунтових вод і навколишнього середовища при неправильному використанні. Тому, доцільно розробляти і впроваджувати технології, що мінімізують негативний вплив на екосистеми.

Таким чином, аналіз систем внесення рідких добрив за допомогою культиватора для суцільного обробітку демонструє їх високу ефективність при вирощуванні озимої пшениці, водночас потребуючи ретельного планування технологічних операцій та врахування екологічних факторів.

Список використаних джерел.

1. <https://uapg.ua/blog/dobriva-dlya-ozimoi-pshenici/>
2. [https://rkd.com.ua/uk/2022/01/28/ammonia\\_water\\_application/](https://rkd.com.ua/uk/2022/01/28/ammonia_water_application/)
3. <https://uapg.ua/blog/amiachna-voda/>
4. Технологія STRIP-TILL від MZURI PRO-TIL  
<https://mzuri.in.ua/ua/tehnologija/#>
5. <https://agrokalina.store/ua/g92147096-turbokultivator-verdis>
6. Комбіновані ґрунтообробні агрегати  
<https://agroexpert.ua/kombinovani-gruntoobrobni-agregati-0/>

ISBN 978-617-8102-06-7

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет біоресурсів  
і природокористування України  
Механіко-технологічний факультет  
Кафедра сільськогосподарських машин  
та системотехніки імені академіка П. М. Василенка

**ЗБІРНИК**  
**ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**  
**XXV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**"Сучасні проблеми землеробської механіки"**  
**(17–19 жовтня 2024 року)**

*присвяченій 124-й річниці з дня народження академіка  
Петра Мефодійовича Василенка, 95-й річниці з дня заснування  
механіко-технологічного факультету НУБіП України*



**Київ – 2024**

**ББК40.7**

**УДК 631.17+62-52-631.3**

**JEL CLASSIFICATION Q 01; D 24; P 42**

**З 38**

*Рекомендовано до друку збірник тез доповідей XXV Міжнародної наукової конференції "Сучасні проблеми землеробської механіки" вченою радою механіко-технологічного факультету Національного університету біоресурсів і природокористування України від 15 жовтня 2024 року протокол № 3.*

Збірник тез доповідей XXV Міжнародної наукової конференції "Сучасні проблеми землеробської механіки" (17–19 жовтня 2024 року). МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ. 2024. 527 с.

**ISBN 978-617-8102-06-7**

В збірнику тез представлено анотований зміст доповідей науково-педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів НУБіП України, провідних вітчизняних і закордонних вищих навчальних закладів та наукових установ, в яких розглядаються завершені етапи розробок з: розвитку сучасної землеробської механіки; механіко-технологічних процесів, робочих органів та машин для рослинництва; механіко-технологічних процесів, робочих органів та машин для тваринництва; смарт-технологій машиновикористання, інженерного менеджменту, технічного сервісу; транспортних технологій та логістики; історії аграрної освіти і науки; будівництва сільських територій; надійності машин для сільського, лісового і водного господарств та харчових технологій; удосконалення та нові розробки біотехнологічних процесів і технічних засобів.

**Організаційний комітет:**

*Ткачук В.А. – д.е.н., проф., ректор Національного університету біоресурсів і природокористування України (НУБіП), голова.*

*Ніколаєнко С.М. – д.п.н., проф., академік НАПН, академік НААН, президент НУБіП, співголова.*

*Тонха О.Л. – д.с.-г.н., проф., проректорка з наукової роботи та інноваційної діяльності НУБіП, співголова.*

*Братішко В.В. – д.т.н., проф., декан НУБіП, співголова.*

Войтюк Д.Г. – к.т.н., проф., член-кор. НААН, професор кафедри НУБіП, співголова.

Адамчук В.В. – д.т.н., проф., академік НААН, директор ІМА АПВ.

Аулін В.В. – д.т.н., проф., професор кафедри ЦНТУ.

Барановський В.М. – д.т.н., проф., ТНТУ імені Івана Пулюя.

Борак К.В. – д.т.н., проф., заступник директора ЖАТФК.

Бредихін В.В. – д.т.н., доц., декан ДБУ.

Вергунов В.А. – д.с.-г.н., д.і.н., проф., академік НААН, директор ННСГБ НААН.

Вечера О.М. – ст. викл. кафедри НУБіП, секретар оргкомітету конференції.

Гуменюк Ю.О. – к.т.н., доц., завідувач кафедри НУБіП.

Гуцол О.П. – к.т.н., доц., керівник приватного підприємства.

Зубко В.М. – д.т.н., проф., декан СНАУ.

Іванишин В.В. – д.е.н., проф., академік НААН, ректор ЗВО «ПДУ».

Іценко Т.Д. – к.п.н., проф., директор ДУ «НМЦВФПО».

Калетнік Г.М. – д.е.н., проф., академік НААН, президент ВНАУ.

Кірчук Р.В. – к.т.н., проф., декан ЛНТУ.

Кобець А.С. – д.н. з держ. упр., проф., ректор ДДАЕУ.

Ковалишин С.Й. – к.т.н., проф., декан ЛНУП.

Гуцол О.П. – к.т.н., власник і бенефіціар аграрних компаній.

Козаченко Л.П. – президент Української аграрної конфедерації.

Кравчук В.І. – д.т.н., проф., академік НААН, директор УМІ АПІ.

Кропівний В.М. – к.т.н., проф., ректор ЦНТУ.

Кульгавий В.Ф. – генеральний директор ВГО «Українська асоціація аграрних інженерів».

Кюрчев В.М. – д.т.н., проф., член-кор. НААН, радник ректора ТДАТУ імені Дмитра Моторного.

Кюрчев С.В. – д.т.н., проф., ректор ТДАТУ імені Дмитра Моторного.

Лавріненко О.Т. – к.т.н., доц. кафедри НУБіП.

Лукач В.С. – к.п.н., проф., директор ВП НУБіП «НАТІ».

Маруцак П.О. – д.т.н., проф., проректор ТНТУ імені Івана Пулюя.

Мельник В.І. – д.т.н., проф., професор кафедри ДБУ.

Мироненко В.Г. – д.т.н., проф., ІМА АПВ.

Мороз О.О. – Голова Верховної Ради України двох скликань.

Надикто В.Т. – д.т.н., проф., член-кор. НААН, професор кафедри ТДАТУ імені Дмитра Моторного.

Панцир Ю.І. – к.т.н., доц., декан ЗВО «ПДУ».

Пастухов В.І. – д.т.н., проф., професор кафедри ЦНТУ.

Пилипака С.Ф. – д.т.н., проф., завідувач кафедри НУБіП України.

Пугач А.М. – д.н. з держ. упр., проф., декан ДДАЕУ.

Пушка О.С. – к.т.н., доц., проректор УНУС.

Ребенко В.І. – к.т.н., доц., доцент кафедри НУБіП.