

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР «ІМЕСГ» НААН**



***ЗБІРНИК
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ***

***VII Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди
113-ї річниці від дня народження
доктора технічних наук, професора,
члена-кореспондента ВАСГНІЛ,
віце-президента УАСГН
КРАМАРОВА
Володимира Савовича
(1906-1987)***

«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

***20-21 лютого 2020 року
м. Київ***

УДК 330.522.4

РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХПОЛОГІЇ ПОСІВУ ЗЕРПОВИХ КУЛЬТУР

П. С. ПОПИК, кандидат технічних наук,
Д. О. ГУДЗЬ, студент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Умовою розвитку АПК також є раціональне використання земельних ресурсів на базі новітніх досягнень науки.

Зернові культури в сільськогосподарському виробництві країни займають провідне місце, тому підвищення їх врожаїв - найважливіше завдання сільського господарства. Зрозуміло, що величина врожаїв багато в чому залежить від створених метеорологічних умов, але не менше, а часто і більше значення має рівень агротехніки.

При вирощуванні зернових культур посів є однією з відповідальних операцій, при цьому правильно обрана технологія посіву, точність встановлення норми висіву насіння посівних машин в залежності від сформованих кліматичних і конкретних ґрунтових умов, визначають майбутній

урожай. Крім того, високоякісний посів дозволяє окупити витрати праці і коштів.

В останні роки інтерес до проблем посіву сільськогосподарських культур значно виріс, що пояснюється важливістю цієї операції для підвищення врожайності, необхідністю впровадження у виробництво інтенсивних і ресурсозберігаючих технологій із застосуванням комбінованих агрегатів.

В сучасних умовах сільськогосподарські підприємства стикаються з постійним зростанням цін на промислову продукцію, несумірних з вартістю виробленої сільськогосподарської продукції. Тому енерго- і ресурсозберігаючі технології, в яких використовують відповідні засоби механізації, знаходять все більшого застосування.

Одним з найбільш затребуваних напрямків розвитку рослинництва стало використання нульового обробітку ґрунту і висів зернових, овочевих і технічних культур безпосередньо по стерньовому фоні. Посів по стерньовому фоні визнається вченими багатьох країн перспективним при вирощуванні зернових культур, кукурудзи, багаторічних і однорічних трав, олійних і зернобобових культур. Даний спосіб посіву виключає ряд технологічних операцій, що дозволяє зменшити кількість проходів агрегатів по полю, а також проводити посів в задані агротехнічні терміни. Зменшення часу на посів мінімізує втрати вологи, дозволяє укласти насіння у вологий ґрунт. У районах, схильних до вітрової та водної ерозії, збереження стерньового фоні зменшує втрату родючого шару ґрунту.

У зв'язку з цим застосування навісних комбінованих агрегатів для передпосівного обробітку ґрунту та посіву є актуальним.

Для посіву зернових культур найперспективнішими і надійними, з високими показниками рівномірності глибини обробітку та розподілу насіння по площі розсівання є навісні сівалки-культиватори.

Їх використання при проведенні посівних операцій підвищує продуктивність машинно-тракторних агрегатів та знижує погектарну витрату палива.

Список використаних джерел

1. Гевко Б.М. Технологічні основи проектування та виготовлення посівних машин: монографія / [Б.М. Гевко, О.Л. Лящук, Ю.Ф. Павельчук та ін.] – Тернопіль: Вид. ТНТУ імені Івана Пулюя, 2013. – 238 с.
2. Сисолін П.В. Теорія, проектування та розрахунки посівних машин: Навч. посібник / П.В. Сисолін. – К.: ІСДО, 1994. – 148 с.
3. Каталог продукції компанії HORSCH (Німеччина) [електронний ресурс]: [horsch2.com/](https://www.horsch2.com/) - Режим доступу: <https://www.horsch2.com/ru/produkcija/mashiny-dlja-poseva/mashiny-dlja-tochnogo-vyseva/maestro-sw/>