

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



***ЗБІРНИК
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ***

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

«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

***21-22 лютого 2019 року
м. Київ***

УДК 631.333

**ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СХЕМИ
РОБОЧИХ ОРґАНІВ МАШИН ДЛЯ НЕРЕДНОСІВНОГО ОБРОБІТКУ
ҐРУНТУ В УМОВАХ СФГ "ЗЕМЛЕРОБ"**

М. М. БОНДАР, кандидат педагогічних наук, доцент,
А. М. МЕЛЕСИК, магістр

Національний університет біоресурсів і природокористування України

В умовах подальшого реформування агропромислового виробництва України особливої актуальності набувають наукові дослідження й розробки, що сприяють забезпеченню ефективності механізованих технологічних процесів обробітку ґрунту шляхом науково-обґрунтованої розробки нових та удосконалення існуючих комбінованих агрегатів[1,].

На даний час, для господарства СФГ "Землероб" одним із головних завдань у технологічних процесах обробітку ґрунту є заходи щодо розпушення коренемісткого шару; підвищення його водопроникливості, загальної та некапілярної пористості; створення оптимальних умов для мікробіологічних процесів; активізування фізіологічних процесів; посилення дії мінеральних добрив.

Для досягнення запланованого ефекту слід дотримуватися наступних вимог [2]:

- енергоємність технологічного процесу, який виконує комбінована машина, повинна бути меншою загальної енергоємності при виконанні його одноопераційними машинами;
- продуктивність комбінованих машин повинна бути вища, ніж комплексу замінюваних одноопераційних машин;

- вартість роботи комбінованих машин має бути нижчою або на рівні вартості роботи комплексу одноопераційних машин;
- комбіновані машини мають бути добре пристосовані для роботи у несприятливих погодних та ґрунтових умовах, як й замінювані одноопераційні;
- застосування комбінованих машин має сприяти зниженню втрат врожаю вирощуваних культур, у крайньому разі забезпечувати такий же рівень врожайності при менших трудових та грошових витратах.

Висновки:

1. На підставі узагальнення наукових досліджень і передового досвіду встановлено, що для створення оптимальних ґрунтових умов для росту та розвитку культур в існуючих у СФГ "Землероб" умовах необхідно застосовувати диференційовану систему обробітку ґрунту.

2. Встановлено що, багаторазові технологічні прийоми обробітку ґрунту призводять до погіршення його структури та втрат гумусу.

Список літературних джерел

1. Гуков Я.С. Механіко-технологічне обґрунтування енергозберігаючих засобів для механізації обробітку ґрунту в умовах України: Автореф. дис... д-ра техн. наук: 05.20.01 / Я.С. Гуков ; Ін-т механізації та електрифікації сіл. госп-ва УААН. — Глеваха, 1998. — 32 с. — укр.

2. Мельник І. І., Бондар С. М. Формалізація еколого-технологічних процесів механічного обробітку ґрунту. // Сільськогосподарські машини. 36. наук, ст., вип 8. – Луцьк: Ред. – вид. відділ ЛДТУ, 2001. – С. 167–170.