

**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 631.331.85

ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПОСІВНИХ МАШИН

П. С. ПОПИК, кандидат технічних наук

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Аграрна промисловість України має дві тісно пов'язані між собою галузі виробництва – рослинництво та тваринництво. Ефективний розвиток цих галузей є гарантом продовольчої безпеки держави, оскільки задовольняє зростаючі потреби населення у продуктах харчування.

У зв'язку зі зниженням поголів'я худоби в останні роки, галузь тваринництва в нашій країні перебуває у занепаді.

Створення стійкої кормової бази і збільшення на її основі виробництва продуктів тваринництва є однією з умов виходу цієї галузі сільського господарства з тривалої кризи.

Велике значення у вирішенні цього завдання має збільшення виробництва соковитого корму.

Особливе місце серед соковитих кормів займає силос. Тому велика увага приділяється розширенню посівів силосних культур. Серед них високоцінними культурами для силосування є кукурудза та соняшник.

У нашій країні посів кукурудзи і соняшнику на силос виконується спеціальними сівалками, оснащеними висівними апаратами точного висіву.

Однак спеціальні сівалки, що виконують посів просапних культур оснащені апаратами точного висіву мають секційну конструкцію (насіннева ємкість на кожен апарат, індивідуальне регулювання і т.д.), що збільшує їх металоємність, витрати часу на обслуговування. Недостатні ємкості для насіння і добрив вимагають частих заправок сівалок, в результаті чого знижуються коефіцієнт використання часу зміни.

В даний час, в ряді регіонів України, в рамках єдиної концепції підвищення продуктивності праці в рослинництві та мінімізації енерго- і ресурсовитрат, провідна роль відводиться технічному переозброєнню землеробства відповідно до вимог сучасних зональних технологічних систем вирощування сільськогосподарських культур.

До того ж, при посіві просапних культур спеціальними сівалками збільшуються амортизаційні відрахування, витрати праці на технічне обслуговування і ремонт, в результаті чого собівартість соковитого корму, а отже і продукції тваринництва зростає.

У зв'язку з цим доцільно створювати посівні машини з одним центральним бункером і висівним апаратом на всю ширину їх захвату та центральним незалежним приводом, а насіння, в тому числі і просапних культур (кукурудзи, соняшнику та ін.), висівати рядковим способом.

Використання посівних комплексів з централізованим висівним апаратом безперервного дозування при виробництві кормів забезпечує висів насіння з урахуванням необхідних агротехнічних вимог, що дозволяє за рахунок зниження витрат праці на обслуговування насінневих бункерів збільшити змінну продуктивність посівного агрегату.

Вище викладене є підставою для розробки і створення пневматичної сівалки для посіву просапних культур з висівним апаратом безперервного дозування.

Список літературних джерел

1. Нові конструкції ґрунтообробних та посівних машин / [Бойко А.І., Свірень М.О., Шмат С.І., Ножнов М.М.]. – К., 2003. – 206 с.
2. Каталог продукції компанії Väderstad (Швеція) [електронний ресурс]: vaderstad.com – Режим доступу: http://www.vaderstad.com/ua/produkcija/tochnuy_vusiv/tempof.
3. Патент на корисну модель № 122408 Україна, МПК А01С 7/04, А01С 17/00, А01С 19/00. Комбінований пневмомеханічний висівний апарат / А.І. Бойко, П.С. Попик, // - № у 2017 06074; Заяв. 16.06.2017; Опубл. 10.01.2018, Бюл. № 1.