

СПІРАЛЬНИЙ СЕПАРАТОР КАРТОПЛЯНОГО ВОРОХУ

Автори: **В.М. Булгаков, С.В. Смолінський, М.Г. Березовий, В.П. Погребний, О.О. Сипливець, Л.М.Булгакова, С.В. Фінько**



Спіральний сепаратор картопляного вороху

Розроблений сепаратор складається з трьох послідовно встановлених спіралей, виготовлених у вигляді консольних пружин з можливістю їх ексцентричного закріплення, що інтенсифікує процес просівання ґрунту. Для самоочищення просвітів, що просіваються, спіралі встановлені із взаємним перекриттям. Застосування спірального сепаратора дозволить підвищити якісні показники роботи картоплезбиральних машин у цілому, зменшити їх енерго- і матеріалоємність.

У результаті виробничої перевірки встановлено, що при виконанні технологічного процесу картоплезбиральна машина із спіральним сепаратором картопляного вороху агрегується з тракторами класу 1,4. Втрати бульб становили до 1,8 %, вміст ґрунтових домішок — 3 %, сильно пошкоджених бульб — 0,8 %. Досить високий ступінь очищення вороху від ґрунтових домішок, у поєднанні із незначними втратами і пошкодженнями бульб, пояснюється наявністю в конструкції машини спірального сепаратора картопляного вороху. За результатами проведених випробувань рекомендовано вдосконалений очисник вороху корене-бульбоплодів впроваджувати у серійне виробництво.

Конструкторська документація на розроблений очисник картопляного вороху передана в КБ ВАТ "БОРЕКС" і використовується при розробці нових картоплезбиральних машин. Розрахунковий економічний ефект від впровадження становитиме 160 грн/га.

Пропонуємо конструкторську документацію та результати теоретичних і експериментальних досліджень спірального сепаратора за певних умов експлуатації.

**Додаткову
інформацію
можна отримати:**

Науково-дослідний інститут
техніки і технологій,
кафедра механіки і ТММ

E-mail: technik_research@twin.nauu.kiev.ua,
тел.: (044)267-82-63