



Супрун Михайло Юрійович

Факультет механіко-технологічний

(<https://nubip.edu.ua/structure/mtf%D0%9A>)

Кафедра: Сільськогосподарських машин та системотехніки

ім.акад. П.М. Василенка (<https://nubip.edu.ua/node/1564>)

Спеціальність: 208 "Агроінженерія"

Освітня програма: Агроінженерія

Тема магістерської роботи: "Обґрунтування

технологічного процесу та параметрів пристрою для видалення насіннєвих суцвіть озимого часнику"

Керівник: к.т.н., доц. Волянський М.С.



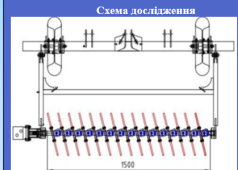
ПУБЛІКАЦІЇ

Волянський М.С., Супрун М.Ю. **Механізація видалення насіннєвих суцвіть озимого часнику**. Збірник тез доповідей XXII Міжнародної наукової конференції "Сучасні проблеми землеробської механіки". 16–18 жовтня 2021 року. МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Ніжинський агротехнічний інститут». Київ. Ніжин. 2021. 250 с. С.16-20.

Волянський М.С., Супрун М.Ю. **Агрегат для видалення насіннєвих суцвіть озимого часнику**. Збірник тез доповідей XXII Міжнародної наукової конференції "Сучасні проблеми землеробської механіки". 16–18 жовтня 2022 року. МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Житомирський аграрний фаховий коледж. Київ. Житомир. 2022.

ПОСТЕР

<https://docs.google.com/presentation/d/13K2sSlqIOR99IzBLiproSE0R1mNUczvl/edit#slide=id.p1>

	П.І.Б. СТУДЕНТА – Супрун М.Ю. П.І.Б. КЕРІВНИКА – Волянський М.С. ТЕМА – «Обґрунтування технологічного процесу та параметрів пристрою для видалення насіннєвих суцвіть озимого часнику» МЕТА – Механізувати процес видалення насіннєвих суцвіть озимого часнику ОБ'ЄКТ ДОСЛІДЖЕННЯ – Процес видалення насіннєвих суцвіть озимого часнику ПРЕДМЕТ ДОСЛІДЖЕННЯ – Апарат для видалення суцвіть озимих сортів часнику
КОРОТКИЙ ОПИС МЕТОДИКИ ДОСЛІДЖЕННЯ Досліджували варіанти конструкцій робочого органа: одновальний і двовальний; з чотирма роторами (одним ротором на один рядок) чотири на одному валу, і по два на двох валах, а також одновальний із суцільно розміщеними роторами. Обґрунтовані обертоти ротора, які синхронізуються із робочою швидкістю агрегата. Встановлено, що ефективним є робочий орган - одновальний, на валу якого суцільно розміщені ротори із врахуванням зони перекриття.	
ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ Розроблено робочий орган для видалення насіннєвих суцвіть часнику, що представляє собою еластичний ротор із зубцями та обґрунтовані його параметри: діаметр - 372 мм, кількість зубців захватів -10 шт.; товщина - 10 мм, кут розміщення ротора до осі рядка - до 15 градусів; ширина робочої смуги - 106 мм; матеріал - поліуретан; кількість - 15 шт.; обертоти - 300 об/хв., а також принципова гідралічна схема привода роторів - планетарним гідромотором, робочий об'єм якого 80 см³. Річний економічний ефект від використання пристрою при урожайності - 18 т/га, складає - 21000,0 грн/га.	

РЕФЕРАТ



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
<https://nubip.edu.ua/node/1027>

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

РЕЗЮМЕ

ДОСВІД РОБОТИ
