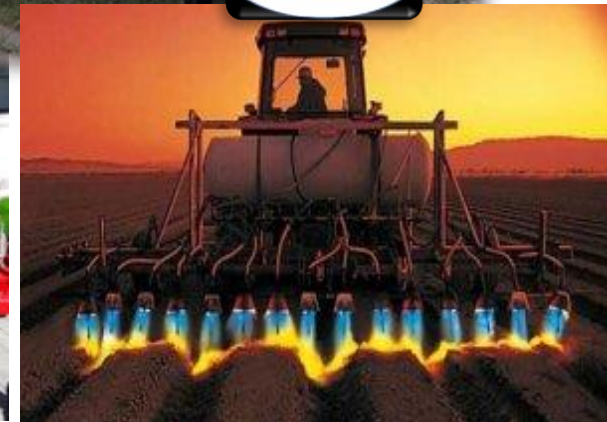




# ІНЦІ ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА



## ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ТА ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР

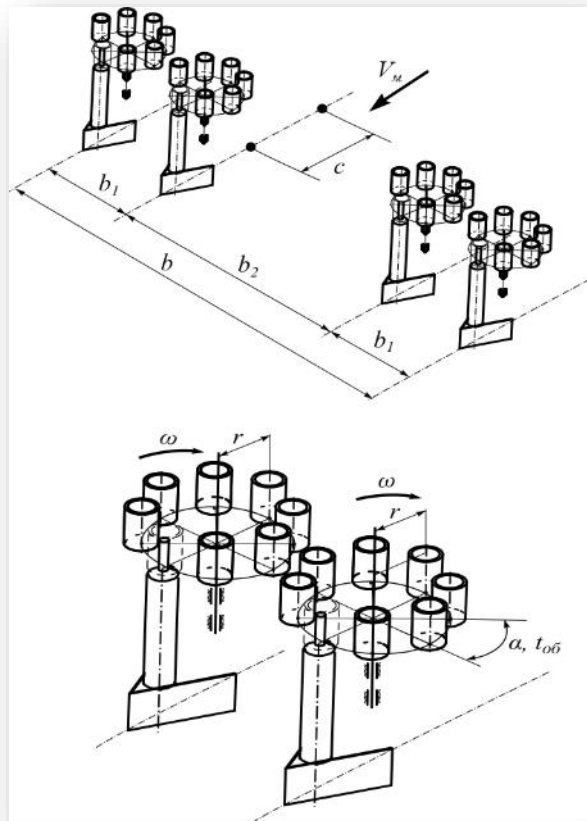
Борис Андрій Миколайович

email: [aborys@ukr.net](mailto:aborys@ukr.net)

тел. 0971559104

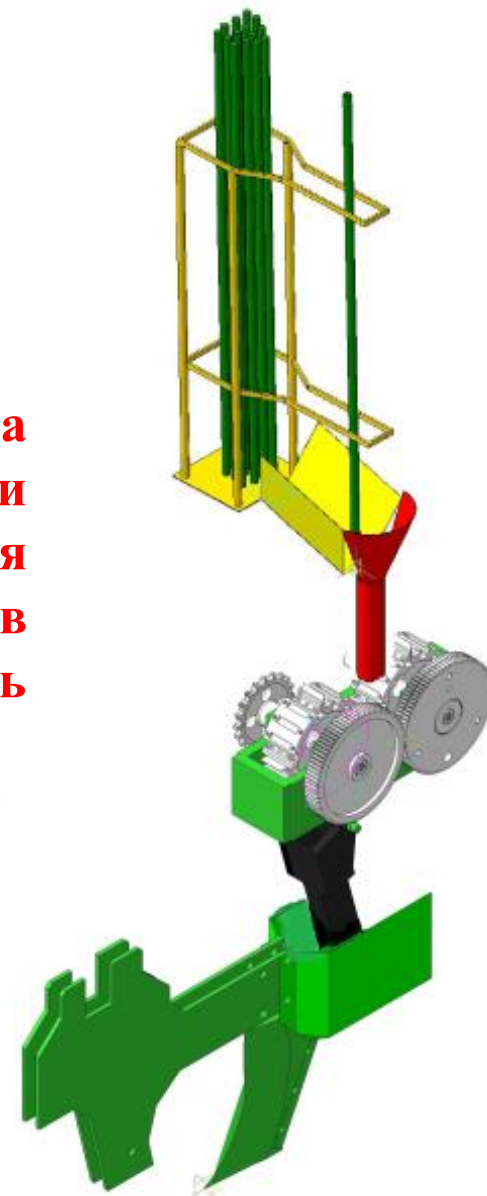
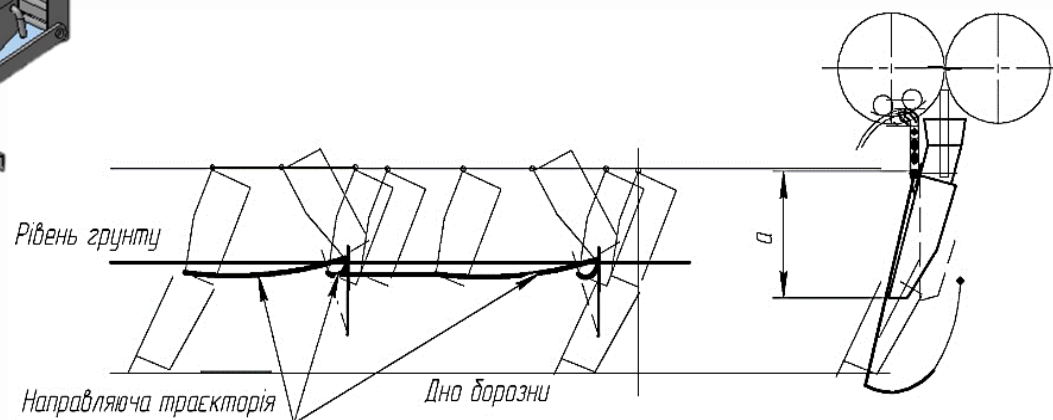
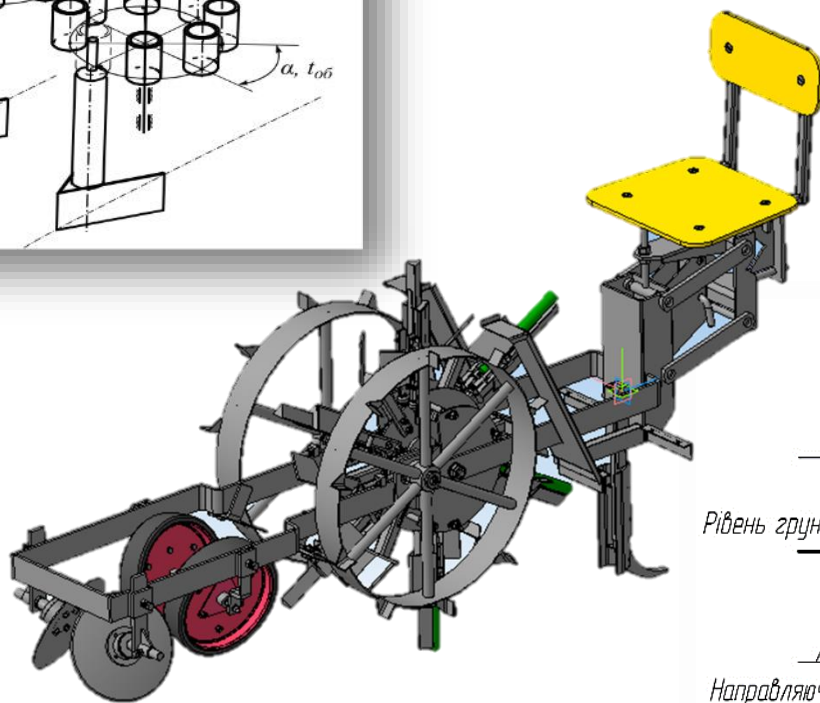
Зав. відділу науково-технічного забезпечення  
виробництва біоенергетичних культур та  
овочів, канд. техн. наук

# ДВА ТЕХНОЛОГІЧНІ НАПРЯМИ САДІННЯ ВЕРБИ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ



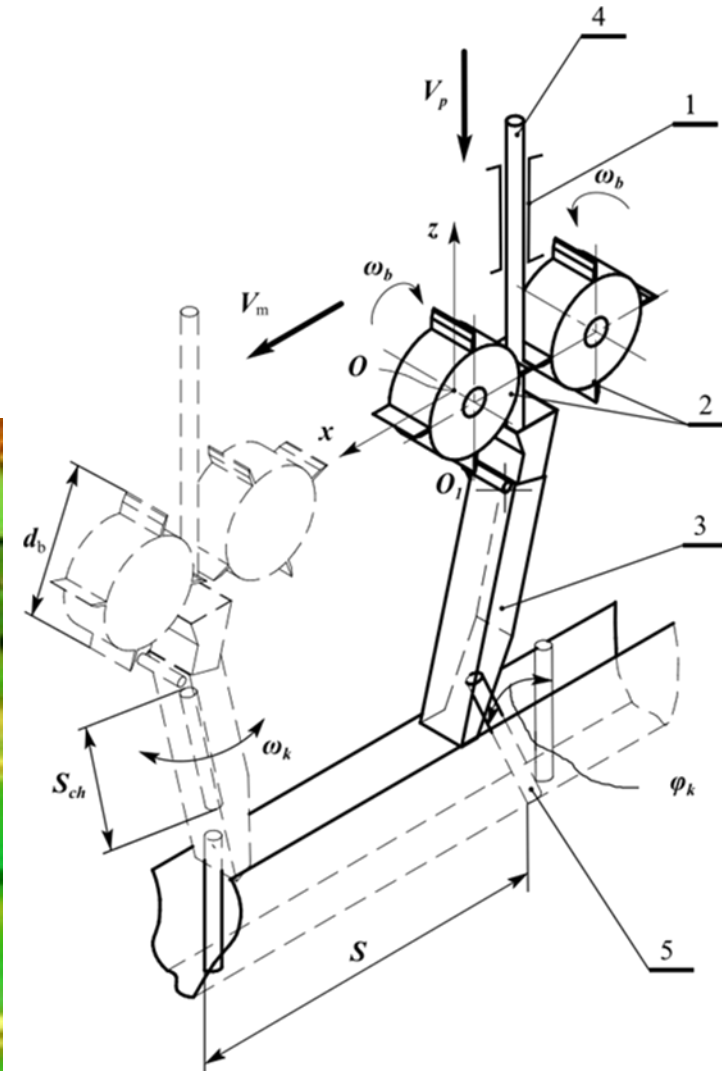
Продуктивність садильних машин із ручною подачею садильного матеріалу складає 0,23-0,3 га/год. За умови збільшення комірок та числа операторів 0,47 га/год. Для забезпечення площ садіння від 500 до 1000 га необхідно мати продуктивність машини 1,4-2 га/год, тому вказані машини доцільно застосовувати тільки на розсадниках

Розроблена конструкційна схема дозволяє покращити показник завалювання черенків до межі 1...10 градусів та збільшити продуктивність на 5%





# МАШИНА МС-4 «ВЕРБА» ДЛЯ САДІННЯ ВЕРБИ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ПРУТАМИ





# МАШИНА ДЛЯ САДІННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ВЕРБИ

*Машина призначена для садіння верби енергетичної з прутів. Дозволяє в процесі садіння проводити нарізання живців з прутів та одночасно висаджувати їх в ґрунт. Показник завалювання живців не перевищує 10°. Забезпечує ущільнення живцем ґрунтом, що покращує приживання живців в стартовий період.*



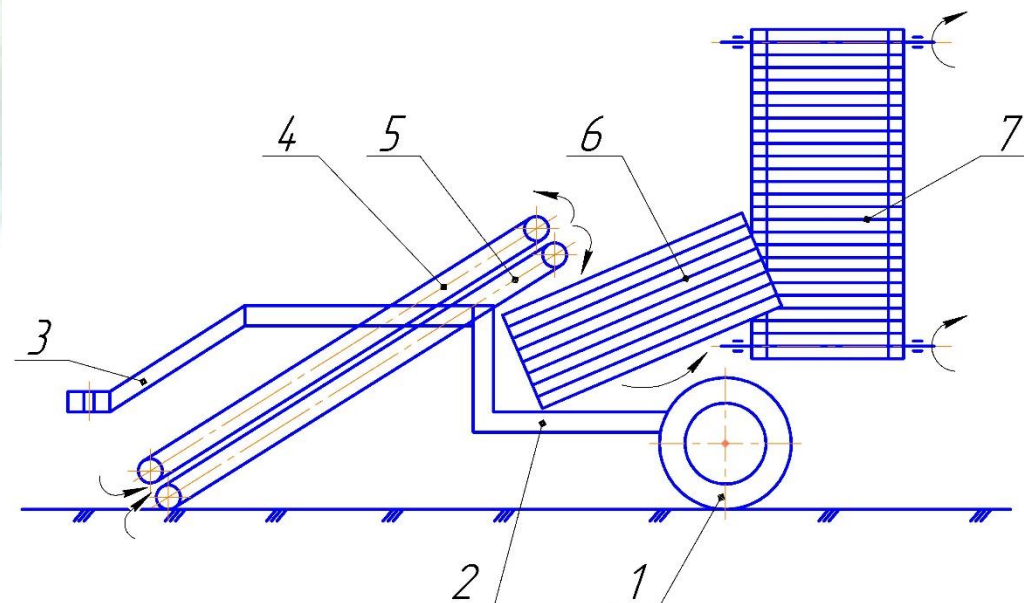
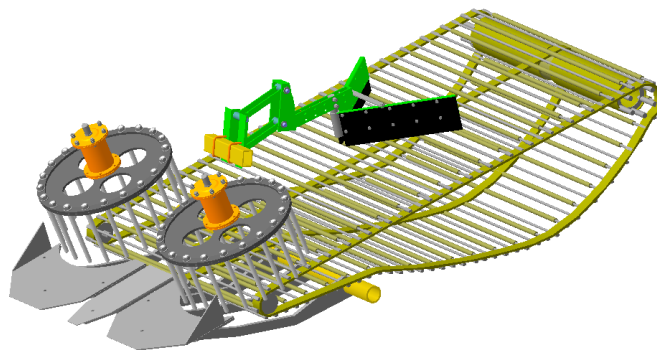
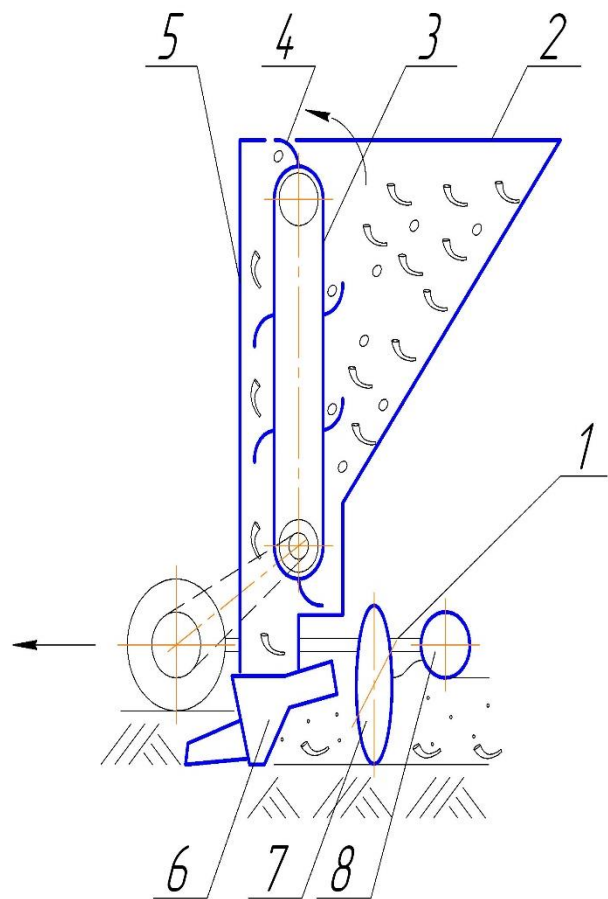
## Технічна характеристика

Продуктивність, га/год	1,1-1,5
Крок садіння, м	0,7
Довжина живців, м	0,2
Діаметр прутів, м	0,008...0,03
Завалювання живців не більше, °	10
Трактор для агрегування, клас	3

**Національний науковий центр «Інститут механізації та електрифікації сільського господарства»**

Відділ НТЗ виробництва біоенергетичних культур та овочів  
Борис Андрій Миколайович, тел. (04571) 3 11 00, (097) 1559104

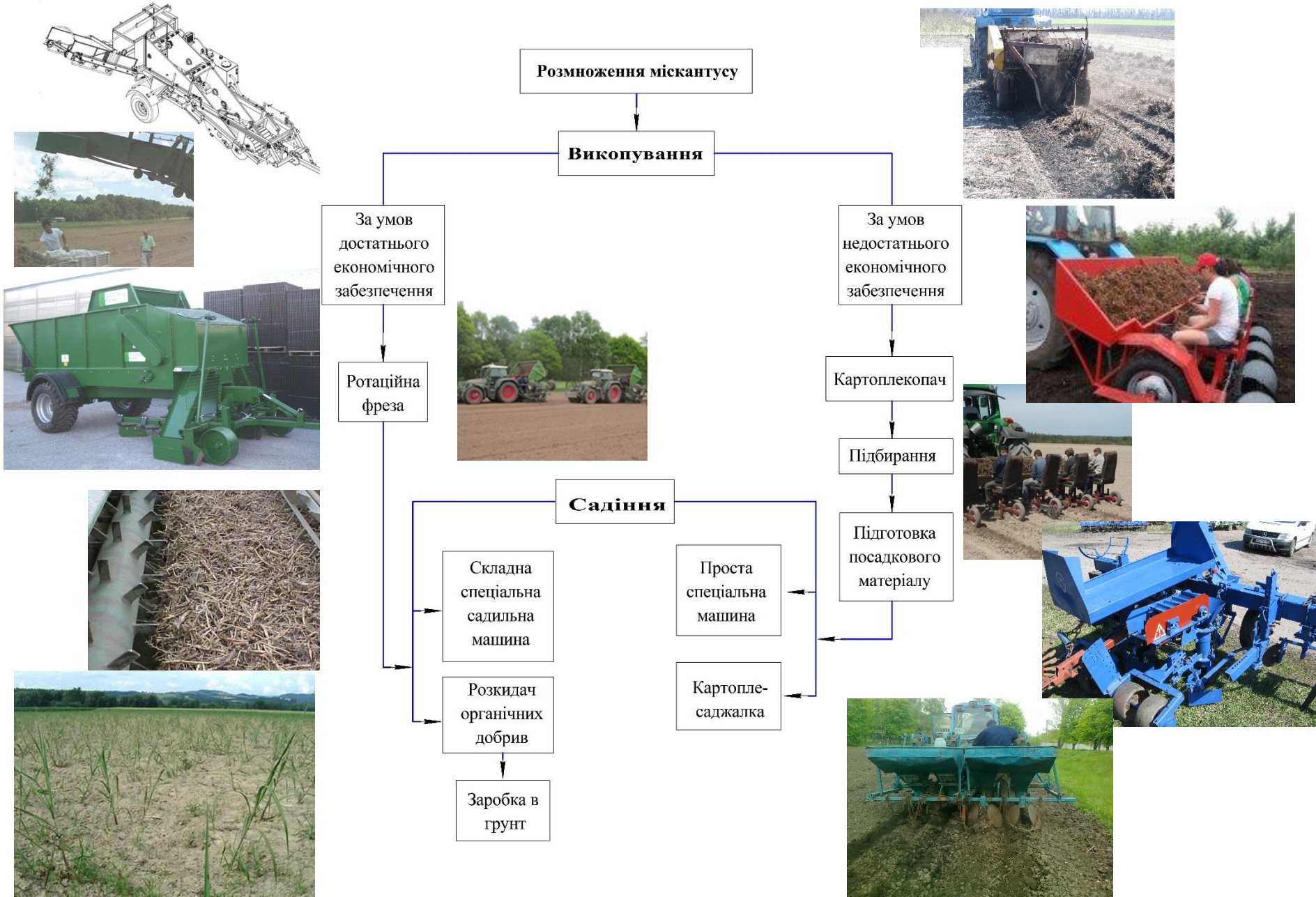
# ПРОПОЗИЦІЇ З МОДЕРНІЗАЦІЇ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ САДІННЯ ТА ВИКОПУВАННЯ МІСКАНТУСУ



1 – рама, 2 – бункер, 3 – транспортер, 4 – П-образні ложечки, 5 – посадковий лоток, 6 – сошник, 7 – загортач, 8 – ущільнює колесо

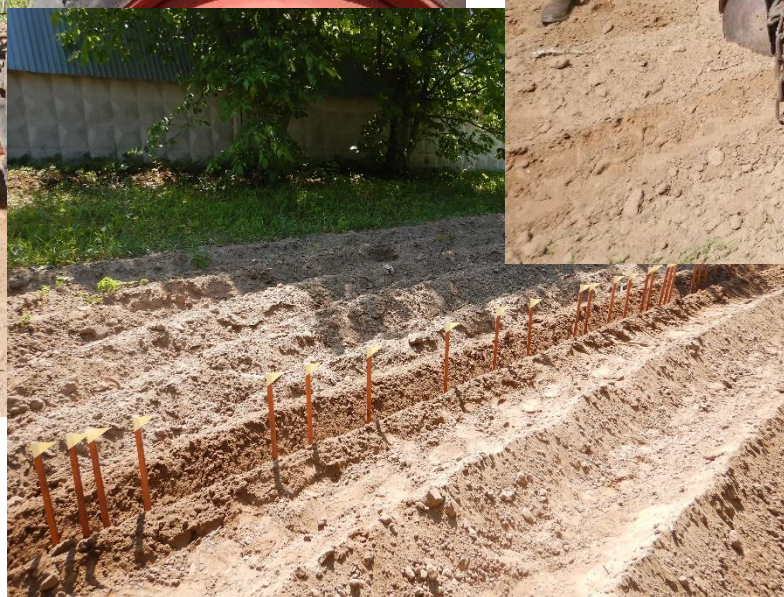


# ТЕХНОЛОГІЧНІ І ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ДЛЯ САДІННЯ ТА ВИКОПУВАННЯ МІСКАНТУСУ





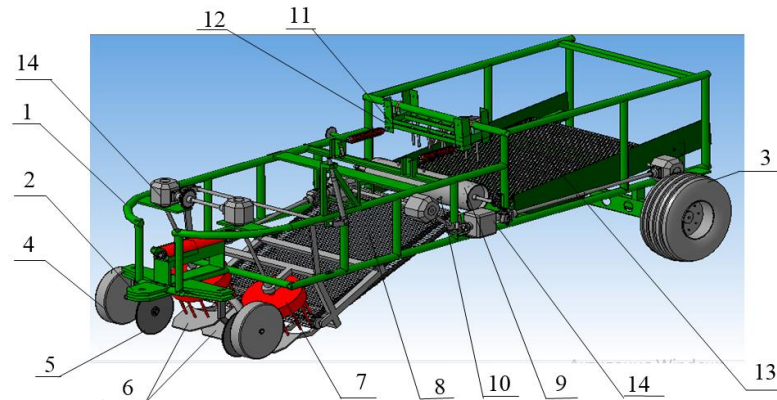
# САДІННЯ МІСКАНТУСУ МОДЕРНІЗОВАНОЮ КАРТОПЛЕСАДЖАЛКОЮ



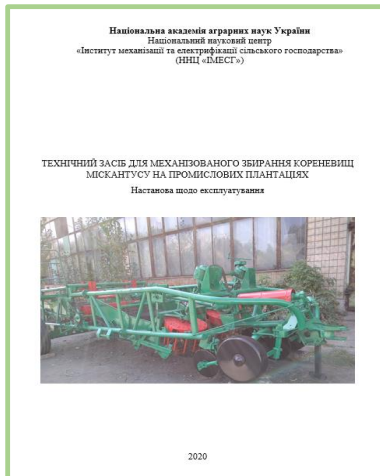


# Технічний засіб для механізованого збирання кореневищ міскантусу на промислових плантаціях»

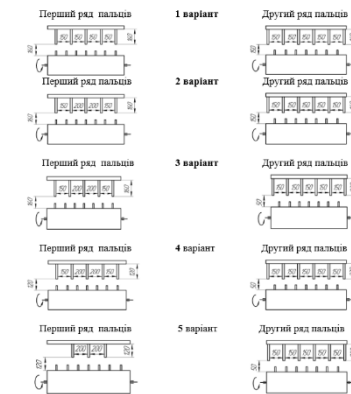
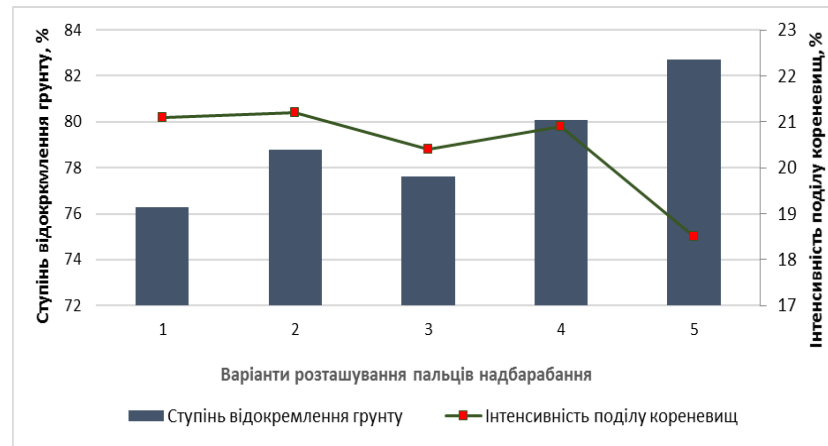
Конструкційно-технологічна схема технічного засобу для механізованого збирання кореневищ міскантусу на промислових плантаціях



1–рама; 2–причіпний пристрій; 3–ходові колеса; 4–опорні колеса; 5–плоскі диски; 6–лемеші; 7–барабани з пальцями; 8–основний транспортер; 9–барабан; 10–зубці; 11–надбарабання; 12–пальці; 13–другий транспортер; 14–механізми приводу



## Інтенсивність поділу кореневищ міскантусу на частини



Технічний засіб забезпечує поділ кореневищ міскантусу на частини та ризоми. Відсоток неподілених кореневищ становить 18,5 %, ступінь відокремлення ґрунту – 82,7 % за абсолютної його вологості 22,6 %. Співвідношення поділених кореневищ міскантусу на частини та ризоми – 39:61. Кількість пошкоджень посадкового матеріалу міскантусу становить 2,5 %. Зменшення затрат праці на виробництво посадкового матеріалу становить 40–50 %



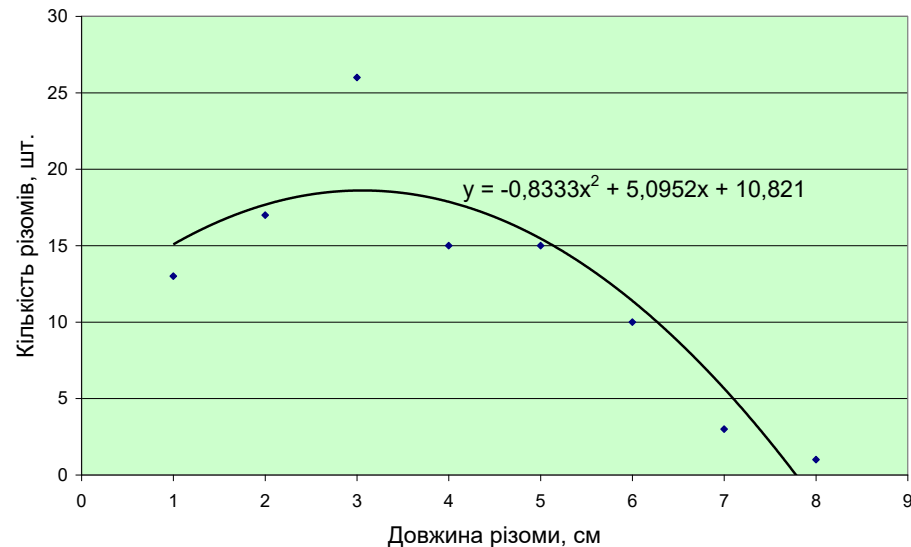




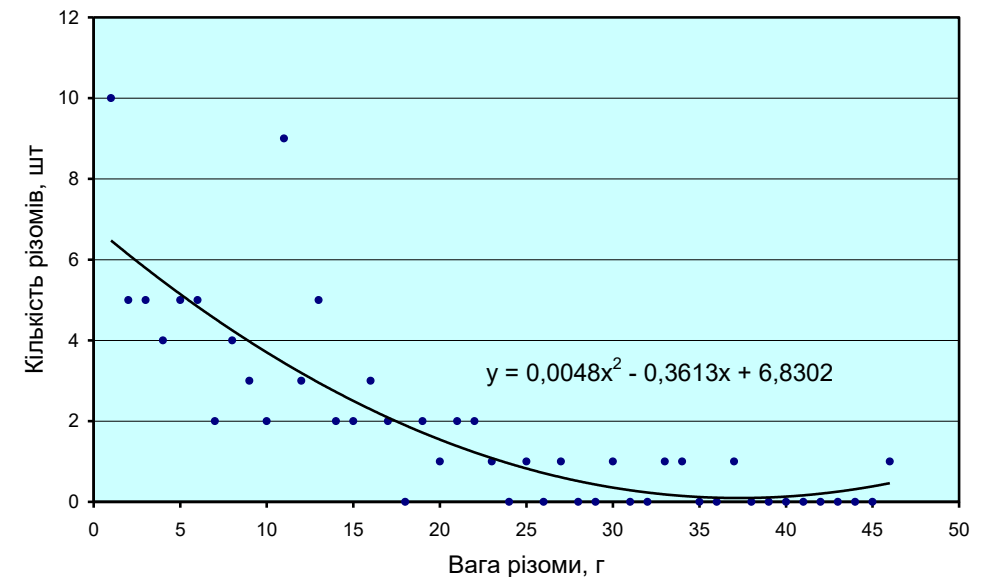
# РОЗМІРНО-ВАГОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РІЗОМІВ МІСКАНТУСУ



**Довжина – 8,6 см (V=42,1%)**  
**Товщина різони – 1,4 см (V=23,1 %)**  
**Вага – 13 г (V=69,8 %)**  
**Форма різони : правильна (рівна або близька до неї) – 81 %,**  
**неправильна (дуговидна або пальчаста – 19 %)**



Вагова характеристика різомів міскантусу



**Розмірна характеристика різомів міскантусу:**  
 1 – до 4,0 см; 2 – 4,1-6,0 см; 3 – 6,1-8,0 см; 4 – 8,1-10,0 см; 5 – 10,1-12,0 см; 6 – 12,1-14,0 см; 7 – 14,1- 16,0 см; 8 – понад 16,0 см



# ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ДЛЯ САДІННЯ, ДОГЛЯДУ ЗА РОСЛИНАМИ ТА ВИКОПУВАННЯ МІСКАНТУСУ



**Національний науковий центр «Інститут механізації та електрифікації сільського господарства»**

Відділ НТЗ виробництва біоенергетичних культур та овочів

Присяжний Віктор Григорович, тел. (04571) 3 11 00, (050) 506439375



