

Винахід належить до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути застосований для зрізання гички коренеплодів цукрових буряків по технології "зрізання на тлі".

Відомий очисник головок коренеплодів, який включає привідний горизонтальний вал з тангенційно закріпленими на ньому еластичними очисними робочими органами, при чому вільні кінці робочих органів зв'язані з валом очисника за допомогою гнучких в'язів, розташованих з боку неробочих поверхонь робочих органів. (Див. Деклараційний патент України №30528, A01D23/02, 1998р.). Недоліком таких очисників є те, що вони спроможні виконувати виключно доочистку коренеплодів, а через надмірну гнучкість робочих органів, що виконані з еластичного матеріалу, зрізати основну цупку частину гички робочі органи таких очисників не можуть.

Найбільш близьким за технічною суттю до винаходу, що заявляється, є гичкозрізувальний робочий орган гичкозбиральної машини, що містить шасі, над яким встановлена рама з робочими органами, які включають у себе змонтований з можливістю обертання горизонтальний вал з радіальними ножами.

Суттєвим недоліком такої гичкозбиральної машини є те, що зрізана гичка, яка залишається розкиданою безпосередньо по рядках коренеплодів. Ця обставина утруднює роботу коренезбиральних машин, так як зрізана гичка не виноситься за межі рядків коренеплодів.

Завданням, на вирішення, якого спрямований винахід, що заявляється, є зміна конструкції гичкозрізувальної машини для отримання нового технічного результату, який виражається у підвищенні якості очистки коренеплодів та полегшення роботи коренезбиральних машин.

Поставлене завдання вирішується наступним чином. У відомій гичкозрізувальній машині, що містить шасі, над яким встановлена рама з робочими органами, які включають у себе змонтований з можливістю обертання горизонтальний вал з радіальними ножами, що охоплені щитком, згідно з винаходом, що заявляється, робоча поверхня кожного з радіальних ножів розміщена під кутом до траєкторії руху машини.

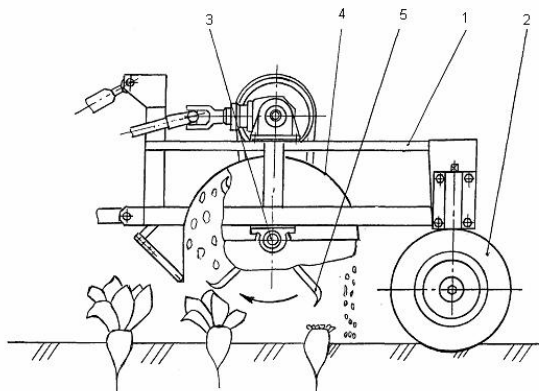
Усі відмінні суттєві ознаки спрямовані на досягнення єдиної мети: підвищення якості очистки коренеплодів та полегшення роботи коренезбиральних машин.

Загальний вигляд гичкозрізувальної машини зображено на фіг.1, фіг.2 - загальний вигляд радіальних ножів.

Гичкозрізувальна машина містить раму 1, під якою закріплено шасі з опорними колесами 2, а на рамі 1 розташований в опорах горизонтальний вал 3 із шарнірно закріпленими радіальними ножами 4, котрі охоплені щитком 5 (фіг.1). Робоча поверхня радіальних ножів 4 розміщена під кутом до траєкторії руху машини.

Гичкозрізувальна машина працює наступним чином. У процесі переміщення гичкозрізувальної машини вздовж рядків коренеплодів і обертання горизонтального валу 3 радіальні ножі 4 зрізають гичку, яка переміщується по щитку 5 і вкладається в міжряддя коренеплодів. Це забезпечується за рахунок того, що робоча поверхня радіальних ножів 4 змонтована під кутом до траєкторії руху машини. Тобто зрізана гичка, переміщується по щитку 5 одночасно в коловому і боковому напрямках до її вкладання в міжряддя коренеплодів.

Вкладена подрібнена гичка в міжряддя не є перешкодою для ефективної роботи коренезбиральних машин. Позитивним фактором також є те, що гичка рівномірно розміщується по полю, а також притрушується ґрунтом після очищення коренеплодів збиральною машиною.



Фіг. 1



Фіг. 2