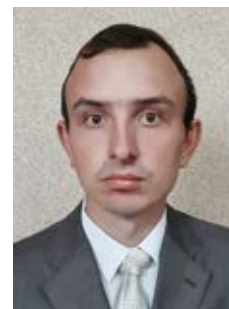


РОЗУЩІЛЬНЮВАЧ ҐРУНТУ

Горбатюк С. М., здобувач вищої освіти

2 СТН курсу спеціальності 208 «Агроінженерія»

Керівник: професор, заслужений працівник освіти України **Рудь А. В.**



Розущільнювач ґрунту (рис.) застосовується в конструкції картоплезбирального комбайна ККУ-2АУ. Він призначений для руйнування ущільненого ґрунту, що утворився на гребнях картоплі.

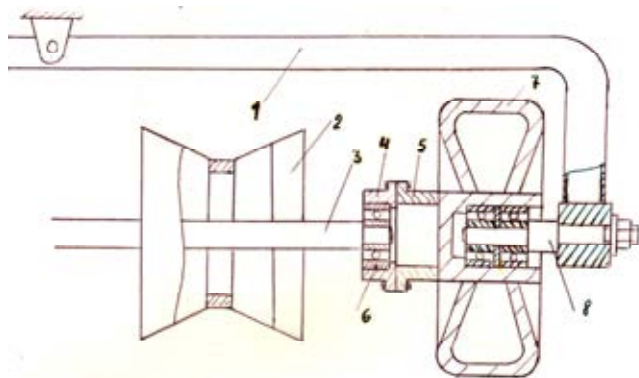


Рисунок – Розущільнювач ґрунту:

- 1 – коромисло; 2 – коток; 3 – вісь котків;
- 4 – маточчина; 5 – маточчина зовнішня;
- 6 – підшипник; 7 – колесо; 8 – вісь колеса

Зовнішній діаметр котка 440 мм, внутрішній діаметр 350 мм, ширина котка 400 мм, а діаметр колеса становить 550 мм.

Із застосуванням котків-грудкорозбивачів, які копіюють гребені, на перебіркового столі у три рази зменшується кількість грудок, особливо, якщо леміш підкопує по ширині тільки той ґрунт, по якому пройшов коток.

Ефективність застосування котків найвища при використанні їх на ґрунтах середньої і пониженої вологості. В умовах підвищеної вологості катки ущільнюють ґрунт, а це погіршує його сепарацію на прутковому елеваторі. Крім того, котки не можуть застосовуватися при кобінованому і роздільному збиранні картоплі. Конструкція грудкорозбивного вузла розроблена так, що в умовах, де котки застосувати не представляється можливим, картоплезбиральний комбайн можна використовувати без котків. Зняття цього вузла не вимагає великих витрат часу і коштів.

Грудкорозбивні вузли можна виготовити в умовах майстерень господарств усіх видів агроформувань, а також у спеціалізованих майстернях.

Основні регулювання картоплезбирального комбайна, що обладнаний розущільнювачем ґрунту. Глибина підкопування бульб картоплі повинна бути більша глибини їх залягання. Регулюють зміною положення рами першого елеватора. Амплітуду транспортера верхньої гілки першого елеватора змінюють в межах 0...65 мм. На важких ґрунтах збільшують, на легких – зменшують. Надмірний тиск повітря в балонах грудкоподрібнювача встановлюють в межах 0,1...0,15 МПа. Великий тиск і менші зазори між балонами встановлюють під час збирання картоплі на важких ґрунтах. Зусилля дії притискного транспортера бадилевідділювача встановлюють так, щоб забезпечувався відрив бульб від бадилля. Нахил гірки регулюють в межах 15...34°. Кут нахилу гірки збільшують за умови наявності великої кількості бадилля і рослинних решток.