ISSN 2222-2944. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. 2023

БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ МОБІЛЬНИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ЗАСІБ ТИПУ "АВТОТРАКТОР" ДЛЯ АПВ

Погорілий С.П., Мірний В.Ю, Присяжний В.Г.

Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Більшість тракторів мають транспортну швидкість руху 30 км/год. Трактори закордонних виробників в більшості випадків мають транспортну швидкість 30-40 км/год. Одиничні зразки мають транспортну швидкість руху до 60 км/год. Для досягнення такої транспортної швидкості в конструкції трактора необхідно внести значних зміни.

Одним із шляхів вирішення згаданих проблем є використання вантажних автомобілів підвищеної прохідності на виконанні сільськогосподарських операцій з відповідним дообладнанням. Такий енергозасіб може використовуватись майже на 80% технологічних операцій з виробництва продукції рослинництва (див. рис.).

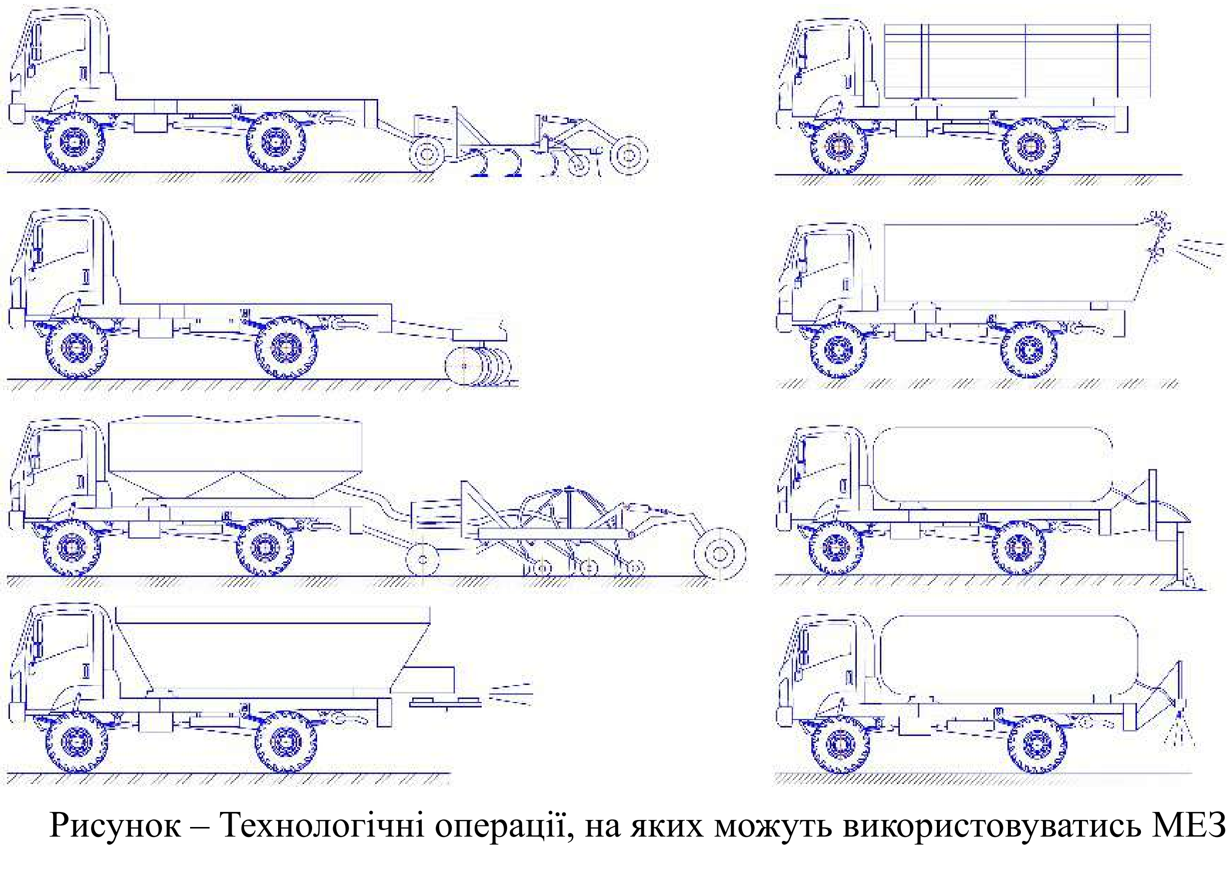

Рисунок – Технологічні операції, на яких можуть використовуватись МЕЗ

Використання вантажних автомобілів в якості мобільного енергетичного засобу тягового класу 1,4-2 для формування на його базі мобільного сільськогосподарського агрегату для виконання сільськогосподарських операцій зменшить собівартість продукції рослинництва за рахунок збільшення річного завантаження енергозасобу, збільшення робочих і транспортних швидкостей руху, застосування прямоточних технологій внесення технологічного матеріалу.