

УДК 631.431

## ВПЛИВ РУШІЇВ АВТОТРАКТОРНИХ ЗАСОБІВ НА ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ҐРУНТУ

**Боровський В.М., ст. викл., Куликівський В.Л., к.т.н.**  
(Житомирський національний агроекологічний університет)

Вплив на ґрунт ходових систем машинно-тракторних агрегатів, призводить до значного скорочення як ефективної, так і потенційної родючості ґрунтів. Повністю відновити дані показники не вдається навіть за допомогою відомих методів механічного обробітку ґрунтів.

Численні дослідження, багатьох вчених [1, 2], показують, що збільшення оптимальних значень щільності ґрунту буде призводити до істотного скорочення врожайності сільськогосподарських культур.

Отримана сукупність дослідно-практичних даних, створюваного тиску на ґрунт рушіями МТА, дозволила побудувати залежність ступеня впливу ущільнюючого фактора на відтворювальні можливості дерново-підзолистих і чорноземних ґрунтів, з вологістю 12...24 % (рис. 1).

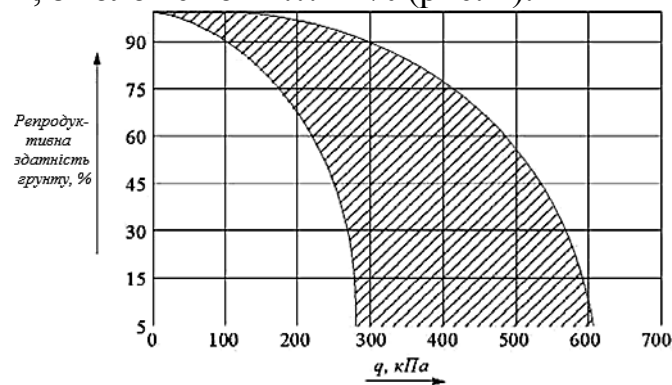


Рисунок 1 – Залежність питомого тиску рушія автотракторного енергетичного засобу на відтворювальні властивості ґрунту

Підвищення нормального значення щільності ґрунту на  $0,1 \text{ г/см}^3$  знижує врожайність зернових культур в межах 3...10 ц/га.

Отже, зниження ущільнюючого впливу автотракторних засобів до агротехнічних нормальних значень є одним з аспектів підвищення ефективності експлуатації машинно-тракторних агрегатів під час виконання польових робіт.

### Список літератури

1. Золотаревская Д.И. Изменение реологических свойств и уплотнение почвы при воздействии колесных движителей / Д.И. Золотаревская, К.К. Джафаринаими, В.П. Лядин // Тракторы и сельскохозяйственные машины. – 2007. – № 5. – С. 33-37.
2. Юшин А.А. Влияние ходовых систем тракторов на почву и урожайность / А.А. Юшин, И.Н. Семенюк, Ю.М. Благодатный // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 1982. – №2. – С. 32-34.