

УДК 631.12

**ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНОМІРНОСТІ ГЛИБИНИ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ
АГРОМАШИНОЮ ДУКАТ 2,5**

Зубко В.М., к.т.н., доц., Крюков О.С., магістрант
(Сумський національний аграрний університет)

Існує велика кількість факторів, які впливають на якість та ефективність роботи машинних агрегатів. Актуальним постає питання: як зменшити собівартість виконання механізованої технологічної операцій, при цьому, зберегти продуктивність роботи агромашини та не втратити у якості виконання операції. Сьогодні промисловість світу виробляє різні сучасні енергетичні засоби і агромашини з найрізноманітнішими техніко-експлуатаційними показниками. І важливим є не тільки правильно скомплектувати машинний агрегат для тієї чи іншої механізованої операції, а й знаючи потреби рослини, знаючи її вимоги до умов росту і розвитку відповідно до кожної фази органогенезу обрати раціональні показники їх роботи.

Так, після збирання ранніх зернових, обов'язковою умовою є проходження агромашин з дисковими робочими органами для зменшення випаровування вологи, подрібнення рослинних решток, заробки в ґрунт падалиці та втраченого насіння. Аналізуючи технічні данні агромашини, а саме роботу важких дискових борін було встановлено, що заводськими рекомендаціями для встановлення машини на задану глибину обробітку є кут атаки робочих органів. Так, чим більший кут атаки тим глибина також буде змінюватись у бік зростання. Але це не єдиний метод регулювання глибини. Також на глибину ходу робочих органів та рівномірність по глибині буде впливати додатковий баласт, який збільшує загальну масу машини і забезпечує глибше проникнення робочих органів у ґрунт та частково згладжує «дрібні перешкоди» (ущільнення ґрунту, тверда фракція ґрунту, дрібні залишки рослинності) на шляху робочих органів.

На основі проведеного аналізу встановлено, що на глибину обробітку та рівномірність ходу робочого органу, а саме дискування, впливає насамперед твердість ґрунту, обробіток якого проводиться.

Список літератури

1. Мельник В.И. Экономическая эффективность элементов системы точного земледелия / В.И. Мельник, А.И. Аникеев, М.А. Цыганенко, К.Г. Сыровицкий // MOTROL. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture, Vol. 17, No. 7, – 2001. с. 61-66.
2. К вопросу повышения эффективной процесса уборки урожая кукурузы путем внедрения элементов агрологистики / А.И. Аникеев, М.А. Цыганенко, К.Г. Сыровицкий, А.Р. Коваль // MOTROL, 2016, С. 49.