

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТРАКТОРА ХТЗ-120 ЗА РАХУНОК РОЗРОБКИ КОРЕКТУЮЧОГО ПРИСТРОЮ ТЕХНОЛОГІЧНОГО МОДУЛЯ

Шостак А.С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Антощенко В.М.
Харківській національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка.
(61050, Харків, Московський проспект, 45, каф. «Трактори і автомобілі», тел. (057) 732-97-95), E-mail: tiaxntusg@gmail.com, факс (057) 700-39-14

Процеси виробництва продукції рослинництва, до яких останнім часом проявляється значний інтерес сільгоспвиробників, передбачають виконання робіт по раціональній організації і керуванню даними процесами при підвищенні універсальності засобів механізації за рахунок швидкого їх переналагодження і використання в різних по своєму функціональному призначенню комбінованих сільськогосподарських агрегатах.

Якщо при цьому врахувати обмеженість в сільськогосподарському виробництві України матеріальних і енергетичних ресурсів і гостру необхідність в їх економії, нерівномірність розподілу ресурсів в різних регіонах країни, різноманітність її природних умов, що ускладнюють процеси інтенсифікації і підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва, особливо актуальними є вирішення питань гнучких технологічних процесів виробництва продукції рослинництва.

Акад. Погорілий Л.В. запропонував прискорити обґрунтовування і розробку блочно-модульних конструкцій енерготехнологічних мобільних агрегатів високої «гнучкості» та агротехнологічної адаптивності, зокрема:

- для реалізації ресурсозберігаючих технологій вирощування с.г. культур, у тому числі в екстремальних погодних умовах;

- для обробки ґрунту комбінованими агрегатами, посіву і збирання зернових і технічних культур з метою максимального використання оптимальних агротехнічних термінів виконання робіт і агробіологічного потенціалу ґрунтів;

- для реалізації гнучких агрегатів, що забезпечують механічні способи знищення бур'янів, особливо при обробці просапних культур;

- для підвищення агротехнологічної і енергетичної інтенсивності робіт по прибиранню, скороченню термінів виконуваних робіт і зменшенню втрат урожаю в 2-3 рази.

Розробка механічного коректора дозволяє на вирощуванні просапних культур із міжряддями 70 см використовувати ХТЗ-120 без переналагодження з колії 2100 мм на колію 2800 мм.

Рішення поставленої задачі, у кінцевому рахунку, приводить до підвищення продуктивності при догляді за посівами, зменшує витрати ручної праці на боротьбу з бур'янами.