

КОРЕКТУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ ТЕХНОЛОГІЧНОГО МОДУЛЯ ТРАКТОРА ХТЗ-120

Субота О. О.

Науковий керівник – канд. техн. наук, доцент Антощенко В. М.
Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка
(61050, Харків, Московський проспект, 45,
каф. «Трактори і автомобілі», тел. +38-057-732-97-95)

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 переналадження і використання в різних по своєму функціональному призначенню комбінованих сільськогосподарських агрегатах. При цьому вирішується проблема суміщення за один прохід агрегату декількох операцій (культивуація, внесення мінеральних добрив, сівба та ін.). Це забезпечує мінімальну кількість проходів мобільної техніки по оброблюваному полю.

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 обґрунтування 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 переналадження 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.