

## ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ТЕХНІКО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ ТРАКТОРА КЛАСУ 30 КН ПРИ ОБРОБЦІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

**Бажан В.В.**

Науковий керівник – к.т.н., доц. Антощенко Р.В.  
Харківській національній технічній університет сільського господарства  
імені Петра Василенка  
(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Трактори і автомобілі»,  
тел.: (057) 732-97-95, E-mail: [tiaxntusg@gmail.com](mailto: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 агрегатів. При цьому вирішується проблема суміщення за один прохід агрегату декількох операцій (культивуація, внесення мінеральних добрив, сівба, прикочування і т. ін.).

Одним з напрямків, що забезпечують підвищення продуктивності праці в рослинництві, є збільшення швидкостей руху машинно-тракторних агрегатів за рахунок росту енергонасиченості тракторів.

В даний час одним з таких тракторів є трактор Т-150К. До нього передбачений комплекс швидкісних машин і знарядь. Використання цих тракторів дозволяє підвищити продуктивність праці, знизити металоємність парку, скоротити потреби у механізаторах. Для роботи з цим трактором створені високопродуктивні сільськогосподарські машини з дистанційним гідравлічним керуванням робочими органами, на пневматичних колесах, із сезонним змащенням підшипникових вузлів, легко і швидко перебудовуються в транспортне положення.

Але поряд з явними перевагами трактора Т-150К над іншими марками тракторів є в ньому і недоліки. Освоєння швидкісних тракторів Т-150К немислимо без знання його конструктивних особливостей, їхніх технічних даних, правил комплектування агрегатів і ТО тракторів, основних правил виконання польових робіт.

Для тракторних агрегатів на сьогодні і найближчу перспективу необхідні пристрої, що відрізняються простотою, низькою вартістю і практично не потребуючі обслуговування.

Шляхами підвищення техніко-експлуатаційних показників трактора є розробка пристрою для установки спарених коліс на трактор із шарнірно-з'єднаною рамою, для виконання міжрядної обробки просапних культур. Рішення поставленої задачі, у кінцевому рахунку, приводить до підвищення продуктивності при догляді за посівами, зменшує витрати ручної праці на боротьбу з бур'янами.