

## **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТРАКТОРА Т-150К НА ПРОСАПНИХ РОБОТАХ**

Бабай О.М.

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](mailto:tiaxntusg@gmail.com), факс (057) 700-39-14

Щорічно перед сільським господарством ставиться задача, забезпечити населення продуктами сільськогосподарського виробництва, зокрема продукцією рослинництва, а промисловість сировиною. Не менш важлива задача в наш час є раціональне використання паливо-мастильних і матеріалів.

Значні резерви для виконання цих задач маютьсся в операціях оброблення просапних культур, на частку яких приходиться п'ята частина посівних площ і третина усіх витрат праці в рослинництві. Ці витрати можуть бути значно знижені застосовуючи широкозахватні високопродуктивні сільськогосподарські машини, в агрегаті з якими необхідно використовувати могутні енергонасичені трактори Т-150К. Використання тракторів такого типу на обробці просапних культур дозволить також більш продуктивно використовувати цей тип тракторів, завантажуючи парк протягом року.

В даний час перша з задач вирішується на операціях посіву (кукурудзи, соняшника, цукрового буряка й ін.), використання причіпних робочих машин. Але при виконанні міжрядних обробок задача ускладнюється через необхідне строге копіювання робочими органами культиватора рядків рослин. Запропонована для її рішення комбінована система керування Т-150К (роботи ВМ) вимагає серйозних змін у його конструкції і значних капіталовкладеннях.

обґрунтування способу підвищення точності руху просапного агрегату з трактором Т-150К, не потребуючих змін конструкції останнього, є важливою задачею. Її рішення дозволить при мінімальних капіталовкладеннях у 1,5-2 рази підвищити продуктивність праці на обробленні просапних культур і зменшити витрата матеріальних засобів на одиницю сільськогосподарської продукції.

У результаті пропонується спосіб підвищення точності руху просапного агрегату шарнірно-сонячним трактором, що полягає в зміні структури агрегату шляхом уведення додатково ланки проектованого пристрою, опис якого дане в наступних розділах.

Рішення другої задачі – уписування трактора Т-150К в міжряддя просапних культур повинне забезпечувати виконання основних агротехнічних вимог, що полягають у тім, що трактори повинні завдавати мінімальної шкоди, розвиткові сільськогосподарських культур, не допускаючи переущільнення ґрунту. Зменшення переущільнення ґрунту досягається проведенням передпосівної обробки і посівних робіт в оптимальні агротехнічні терміни, а також використанням тракторів зі зменшеним питомим тиском на ґрунт.