

АНАЛІЗ І ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОРАНКИ ҐРУНТУ

Саливін І.О.

Науковий керівник – к.т.н. доц. Фесенко Г.В.

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Оптимізація технологічних систем
імені Т.П. Євсюкова», тел. (057) 732-98-21, E-mail: kafedra_emtp@ukr.net)

На основі аналізу технології оранки ґрунту встановлено, що його кришення не відповідає агротехнічним умовам, внаслідок чого знижується врожай сільськогосподарських культур. В результаті проведених досліджень обґрунтований зубчатий леміш до плуга, який створює кращі умови кришення ґрунту від початку його підрізання до обороту пласта. Внаслідок цього забезпечуються агротехнічні умови кришення ґрунту, що створює сприятливі умови росту і розвитку рослин.

Основний обробіток ґрунту, який являється найбільш глибоким обробітком ґрунту при вирощуванні сільськогосподарських культур, створює сприятливі передумови для отримання високих врожаїв при дотриманні агротехнічних умов під час його виконання. До таких умов в першу чергу відноситься ступінь кришення ґрунту, який характеризується величиною комків і їх кількісного складу. Виявлено, що ґрунтообробні агрегати не завжди забезпечують виконання робіт з дотриманням агротехнічних умов, внаслідок чого знижується врожай сільськогосподарських культур. В результаті проведеного аналізу причин відхилення від агротехнічних умов встановлено, що на технологічний процес основного обробітку ґрунту впливає конструкція лемішів плуга, які мають суцільне лезо. Покращити агротехнічні показники оранки ґрунту можливо застосуванням зубчатого леміша. Під час роботи плуга, корпуси якого обладнані зубчатими лемішами, кришення ґрунту відбувається з початком підрізання його пласта, внаслідок чого утворюється структура ґрунту, яка відповідає агротехнічним умовам, що забезпечує оптимальні умови росту і розвитку рослин.