

## КУЛЬТИВАТОРИ КЛД ЛОЗІВСЬКОГО КОВАЛЬСЬКО-МЕХАНІЧНОГО ЗАВОДУ

**Каленич М.В.**

Науковий керівник – к.т.н., доц. Кириченко В.О.  
Харківський національний технічний університет сільського  
господарства ім. Петра Василенка  
(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Виробниче навчання»,  
тел.(057) 732-99-17, E-mail: cdp307@mail.ru)

Спеціалістами КБ Лозівського ковальсько-механічного заводу розроблено декілька конструкцій лемешно-дискових культиваторів. Це КЛД-2, КЛД-3, КЛД-6. Вони призначені для основного та передпосівного суцільного розпушення ґрунту на глибину до 25 см та обробітку чорних парів.

Культиватори КЛД відносяться до стерньових культиваторів, використання яких в сільськогосподарському виробництві останнім часом значно зростає завдяки впровадженню безвідвальних ресурсозберігаючих технологій. Стерньові культиватори найбільш повно та якісно використовуються в мульчуючій системі землеробства, при якій створюється найбільш сприятливі умови для проростання та подальшого розвитку культур. Стерньові культиватори КЛД також знаходять широке використання в традиційних системах обробки при догляді за парами та передпосівною підготовкою ґрунту.

Основні переваги мульчуючої системи ґрунтообробітку перед традиційною у весняний період:

- наявність на поверхні ґрунту мульчуючого шару з рослинних решток значно підвищує несучу здатність ґрунту, завдяки чому можна раніше починати польові роботи;

- наявність значної кількості рослинних решток у верхньому шарі дозволяє вбирати та накопичувати надлишкову вологу від розтавання снігу, що запобігає водянній ерозії ґрунту. Це особливо важливо для земель із пересіченою місцевістю;

- шар мульчі, що знаходиться на поверхні ґрунту, запобігає активному випаровуванню вологи з верхнього шару, що запобігає вітровій та водянній ерозіям ґрунту;

- при насиченні ґрунту рослинними рештками ґрунтові агрегати стають більш стійкими до механічного впливу, що запобігає руйнуванню ґрунту під впливом робочих органів та ходових систем.

За один прохід агрегат виконує:

- розпушення та кришіння ґрунту;
- підрізання сміттевої рослинності;
- подрібнення та закладення рослинних решток та мульчування їми поверхні ґрунту;
- вирівнювання та ущільнення поверхні ґрунту;
- підготовку посівного ложа зі стабільною глибиною.