

Технологічні процеси, операції системи обробітку ґрунту. Сутність і завдання лушення. Агротехнічні вимоги.



Технологічні процеси, операції та системи обробітку ґрунту. Залежно від завдань обробітку і властивостей ґрунту, ступеня його окультуреності тощо застосовують різні ґрунтообробні знаряддя. При цьому використовують такі операції: перевертання, розпушування та кришіння, перемішування, ущільнення, вирівнювання, обробіток ґрунту із залишенням стерні на поверхні.

Перевертання скиби передбачає взаємне переміщення верхнього та глибшого шарів ґрунту у вертикальному напрямі, що забезпечує загортання в ґрунт післяжнивних решток, дернини, добрив тощо, знищення бур'янів і шкідників сільськогосподарських культур. Скибу ґрунту перевертають плугом. Частково ґрунт перевертається і під час обробітку іншими знаряддями (лемішними луцильниками)

Розпушування та кришіння ґрунту. Основним завданням розпушування і кришіння є забезпечення нещільного розміщення частинок ґрунту і одночасне збільшення загальної пористості, особливо некапілярної; посилення аерації, знищення кірки. використовують різні знаряддя: для розпушування орного шару на повну глибину – плуги, для глибших шарів – ґрунтопоглиблювачі; для розпушування орного шару на певну глибину – борони, культиватори, чизель-культиватори, фрези, поєднують роботу культиваторів і котків.