

## ОСОБЛИВОСТІ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ПРИ ВИРОЩУВАННІ КУКУРУДЗИ

Колесніков О.С.

Науковий керівник – к. с.-г. н., доц. Горбаньов А.П.  
Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка  
(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Виробниче навчання»,  
тел. (057) 732-99-17, E-mail: [mtf\\_khntusg@ukr.net](mailto:mtf_khntusg@ukr.net))

Кукурудза є однією з основних фуражних культур, які необхідні при виробництві продукції тваринництва, птахівництва. Попередниками для кукурудзи на зерно є озимі, кукурудза на силос, ранні ярі, зернові культури, кукурудза на зерно. При високій агротехніці і внесенні достатньої кількості добрив кукурудзи можна вирощувати декілька років підряд на одному полі.

Кукурудза потребує посиленого мінерального живлення, що зумовлюється довгим періодом вегетації та здатністю рослин засвоювати поживні речовини аж до визрівання врожаю на формування врожаю зерна 50 ц/га в залежності від біотипів, гібридів й інших умов кукурудза з ґрунту виносить 130-150 кг азоту, 40-50 кг фосфору та близько 130 кг калію. Крім цих трьох елементів вона використовує значну кількість кальцію, магнію, натрію, мікроелементів, які контролюють основні ферментативні процеси в рослинах.

При вирощуванні кукурудзи за інтенсивною технологією залежно від ґрунтових умов, в тому випадку коли не можливо внесення органічних добрив дозу мінеральних добрив збільшують до N-120-150; P-90-120; K-120-150.

Основний обробіток проводять з урахуванням попередника, ґрунтово-кліматичних умов, ступеня і характеру забур'яненості кожного поля, рельєфу. При розміщенні кукурудзи у сівозміні після зернових колосових обробіток починають з обробітку ґрунту дисковими луцильниками ЛДГ-10, ЛДГ-15 на глибину 6-8 см, або важкими дисковими бородами БДТ-7, УДА-4,5, БДВГ-7,2 на глибину від 8 до 12 см. Для знищення бур'янів доцільним є застосування гербіцидів суцільної дії (Раундап-3-4 л/га, Баста-5 л/га та інші).

Зяблеву оранку необхідно проводити на глибину 25-27 або 27-30 см через 10-15 днів після останнього лущення, або обробітку гербіцидами (Т-150+ПЛН-5-35; К-701+ПН-8-40).

На полях, засмічених некорінними бур'янами ефективний напівпаровий обробіток ґрунту, який вимагає лущення стерні вслід за збиранням попередника і ранню оранку. Потім проводять 1-3 культивації паровими культиваторами (Т-150К+2КПС-4, МТЗ-80+КПСН-4,0, Т-150+КПН – 8,2 "Вакула") на глибину 8-10 та 10-12 см, на схилових землях – пізньоосіннє глибоке рихлення на глибину 14-16 см або щільовання. Найкращу якість оранки забезпечують оборотні плуги ПОН-5-40, ППО-4-40, ППО-5-40, ППО-7-40, а також ярусні плуги ПЯ-3-35, ПНЯ-4-40, ПНЯ-6-40, ПУН-5-40, які повністю заорюють післяжнивні рештки навіть без їх подрібнення дисковою бороною.