



Борона. Її типи та форми

ВИКОНАЛА:
СТУДЕНТКА ГРУПИ АІ-1902
МАРЧЕНКО ДАР'Я

Борона— знаряддя для поверхневого обробітку ґрунту (боронування) і догляду за сільськогосподарськими рослинами.



Історія виникнення

Борони з'явилися в глибокій давнині. Першими боронами були сучкуваті колоди, потім з'явилися борони з дерев'яними і металевими зубцями.

Борону могли кріпити до коня і за допомогою голобель.

Якщо після засіювання поля зерно не заорювали плугом, а тільки загортали бороною, це називалося «сіяти під борону». Існував вираз «борону затігати» (за кимось), тобто «підлещуватися до когось».



Класифікація боронів

Борони поділяють:

- ▶ **за конструкцією робочих органів** — на зубові і дискові;
- ▶ **за використанням** — на борони загального і спеціального призначення (садові, лучні та ін.);
- ▶ **за видом тяги** — на ручні, кінні і тракторні (тракторні борони бувають причіпні і навісні);
- ▶ **за навантаженням, яке припадає на робочий орган**, — на важкі, середні і легкі зубові борони та на важкі і звичайні дискові борони.



У зубових боронах робочими органами є загострені на нижньому кінці прями сталеві зуби квадратного, круглого, прямокутного або ромбовидного перерізу, а також зуби у вигляді лап (борони з лапчастими зубами) або плоских зігнутих пружин (пружинні борони). З'єднання зубів з рамою може бути жорстким, шарнірним (сітчасті борони) і пружинним (пружинні і полільні борони).



Випускаються борони, у яких зуби обертаються (ножові обертові борони). Робочий орган дискової борони являє собою сферичний увігнутий сталевий диск, який встановлюють під певним кутом до лінії руху (кут атаки). Насаджені на один квадратний вал диски утворюють батареї, яких в одній бороні може бути 2 або 4. Якщо батареї розташовані в один ряд, то борони називають однослідними, а якщо в два ряди, то — двослідними.



У сільськогосподарському виробництві поширені тракторні навісні борони всіх типів, при використанні яких відпадає потреба в причіплювачах. Зубові борони застосовують для вирівнювання і розпушування верхнього шару ґрунту, розбивання грудок, боронування посівів, знищення ґрунтової кірки, а дискові борони — для луцення стерні, розробки важких і задернілих ґрунтів тощо.



Легкі борони для розпушування землі та скородження посівів відомі як «райборінки»

