

ТЕМА : КУЛЬТИВАТОР

Культиватор — знаряддя для обробки [ґрунту](#) (без перевертання його верхнього шару^[1]), боротьби з [бур'янами](#) і внесення в ґрунт [добрих](#). Основними робочими органами культиватора є лапи.



Зміст

- [1Історія](#)
- [2Принцип роботи](#)
- [3Класифікація](#)
- [4Різновиди](#)
 - [4.1Спеціальні культиватори](#)
- [5Мотокультиватор](#)
- [6Див. також](#)
- [7Примітки](#)

Найпростіший культиватор, так званий [«троян»](#), використовувався на Подніпров'ї та в смузі переходу від Полісся до Лісостепу.

Принцип роботи

У районах, де переважають потужні вітри, відбувається постійне здування частини верхнього родючого шару ґрунту, іноді навіть з насінням. З такою проблемою стикнулися [освоювачі цілини](#) Казахстану в [1960-х](#) роках. [Цілина](#), яка в перший рік дала нечувані врожаї, через кілька років перестала родити. Причина — складні процеси, що призвели до [ерозії](#) ґрунтів.

Принцип роботи культиватора полягає в тому, що верхній шар ґрунту не перевертається, як при [оранці](#). Боротьба із шкідниками полягає в підрізанні коренів [бур'янів](#) на певній глибині стрілоподібними лапами «плоскорізів»-культиваторів, що, разом із внесенням гербіцидів, призводить до стійкого утримання верхнього шару ґрунту від вітру і збереження мікрофлори верхнього родючого шару.

Разом з тим, штанги культиваторів роблять борозни, через які покращується водообмін.

Класифікація[

За їх типом, а також за призначенням цих знарядь, видом їх тяги та способом з'єднання з [трактором](#) культиватори поділяють на:

- *парові,*
- розпушувальні,
- протиерозійні (штангові і плоскорізи),
- вогневі,
- рослинорозпушувачі,
- підгортачі,
- садові,
- фрезерні,
- овочеві,
- лісові.

Різновиди

Парові культиватори використовують для передпосівного обробітку ґрунту та догляду за [парами](#). В СРСР, зокрема в Україні, був поширений культиватор паровий в причіпному і навісному варіантах.

Культиватори-розпушувачі застосовують для обробітку кам'янистих ґрунтів на гірських схилах до 20°.

До протиерозійних культиваторів належать:

- штанговий, призначений для розпушування [ґрунту](#) і знищення [бур'янів](#) у районах, де ґрунти зазнають вітрової ерозії. При луценні стерні цей культиватор залишає її на поверхні поля непошкодженою. Робочим органом є штанга у вигляді квадратного сталевого вала;
- Культиватор-плоскоріз — для обробітку ґрунтів, які зазнають вітрової ерозії.

Робочі органи



- Стрілоподібна лапа є основною в культиваторах-плоскорізах. Ними здійснюється підрізання коренів бур'янів і рослинних залишків, якщо поле не [мульчувалося](#) восени. Саме застосування стрілоподібних лап в більшості заміняє оранку.
- Пружинні лапи гарно розпушують ґрунт, особливо де багато твердого груддя і каменів. Пружинна лапа гарно самоочищується від рослинних решток і налипання ґрунту і менше пошкоджується при попаданні на камінь.
- Долотоподібні лапи застосовують на дуже щільних ґрунтах, де застосування стрілоподібних лап без попереднього «зривання» шару ґрунту призведе до поломки лап.

Часто робочі органи культиваторів застосовують в комплексі. Скажімо, на одній рамі поєднують долотовидні, стрілоподібні і пружинні лапи, а ззаду ще чіпляють [луцильник](#) чи зубчасту [борону](#).

На малюнку показано культиватор універсальний просапний італійського виробника Маскіо і Гаспардо. Видно передні долотоподібні лапи і задні коткові луцильники для подрібнення грудок ґрунту і остаточного вирівнювання посівного стола^[2].

Спеціальні культиватори

Культиватори вогневі призначені для пригнічення полум'ям газових пальників життєдіяльності різних видів однорічних бур'янів на стерні [люцерни](#), [кенафу](#), [джуту](#), а також для знищення бур'янів на узбіччях шляхів та полів, на випасах тощо.^[3]

Культиватори-рослинопідживлювачі використовують для обробітку та підживлення посівів кукурудзи, цукр. буряків, [соняшнику](#), картоплі та ін. [просапних культур](#). Комплектуються полільними і розпушувальними лапами та підживлювальними ножами.

Культиватори-підгортачі комплектують, крім лап і підживлювальних ножів, ще й підгортачами, застосовують для підгортання, міжрядного обробітку ґрунту і підживлення картоплі та ін. просапних культур.

Культиватори садові комплектують розпушувальними і полільними лапами, боронками та борозноробами; а для обробітку пристовбурних смуг — поворотною лапою з механізмом [гідрокерування](#).

Домашнє завдання .

Культиватори

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ І МЕЛІОРАТИВНІ МАШИНИ

Ст..ст.49-69

