

Тема : Луцильники

Матеріал з Вікіпедії — вільної енциклопедії.



Луцильник чи Дискава борона. Зовнішній вигляд

Луцильник, дискова [борона](#), дисковий [культиватор](#) — як правило, причепний, рідше навісний агрегат, який виконує луціння ґрунту і стернових рослинних залишків.

☐ Зміст

- [1Принцип дії](#)
- [2Переваги](#)
- [3Див. також](#)

На відміну від традиційної [оранки](#), яка виконується площинними [плугами](#), при чому^[1] глибина верхнього шару ґрунту, що зрушується чи перевертається, може досягати 30-35 см, луціння відбувається без відвалу і перевертання ґрунту на глибину до 8-12 см. Луціння відноситься до класу мінімальної чи заощадливої [ґрунтообробки](#). Луцильники бувають дискові та

лемішні. Дисковими луцильниками обробляють ґрунт на глибину 4 — 10 см, а лемішними — на глибину до 12 см^[2]

Як зрозуміло із малюнка, на рамі розташовуються рядами диски-«тарілки» специфічної форми, при чому напрям їх розташування є зустрічним. Напрямок може мінятися по рядах, а можуть чергуватися диски різних напрямків в одному ряду. Рама і диски мають значну масу. При русі трактора відбувається перемелювання часток ґрунту і рослинних (пожнивних) залишків. Форма дисків і кут атаки входження в ґрунт варіюються у різних виробників. Специфічна форма луцильних дисків збільшує ефективність подрібнення грудок ґрунту і перемішування розпушеного ґрунту з подрібненими рослинними залишками.



Луцильник. Варіант

Ефективність цього способу ґрунтообробки полягає у:

- зниженні затрат на паливно-мастильні матеріали, в порівнянні з оранкою;
- при луценні не відбувається утворення розори і борозни, лишається гладенький посівний стіл;
- перемелені із ґрунтом рослинні залишки додатково мінералізують ґрунт;

- відбувається менший вплив на мікрофлору верхнього родючого шару, аніж під час традиційної оранки.

Лушильники можуть доповнюватися ґрунтоподрібнювальними котками чи зубчастими боролами. Дехто ^[хто?] котки також називає лушильниками. Окремі виробники обладнують котки дисками схожої на лушильники форми, таким чином створюється універсальний агрегат, що поєднує властивості лушильника і прикотного котка. У цьому випадку не можливо збільшити глибину лушення. Вона складає, як правило, 4-6 см. Лушіння ґрунту може виконуватися як підготовча до оранки операція, а може застосовуватися, як самостійний вид ґрунтообробки перед сівбою із застосуванням сівалок точного висіву.

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ І МЕЛІОРАТИВНІ МАШИНИ

Ст..ст.38-41



КНИГА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ І МЕЛІОРАТИВНІ.pdf