

## РОБОЧИЙ ОРГАН СІВАЛКИ-КУЛЬТИВАТОРА

Рудка М. В., здобувач вищої освіти 1 курсу  
освітнього ступеня “Магістр” спеціальності 208 “Агроінженерія”

Керівник: доцент Павельчук Ю. Ф.

Подільський державний аграрно-технічний університет



Ґрунтообробні посівні машини забезпечують завжди якісний широкосмуговий посів та утворення ідеальних умов для вирощування зернових і зернобобових культур за рахунок реалізації вологоресурсозберігаючої ґрунтозахисної технології обробітку ґрунту “Лідер” одночасно із системою WTS (Water Transfer System).

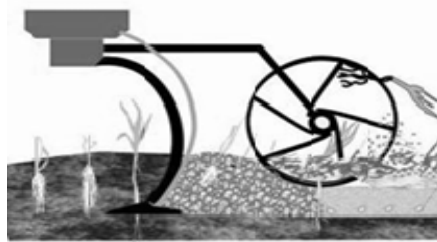


Рис. Робочий орган сівалки-культиватора

Машини такого типу застосовують для передпосівного обробітку ґрунту з одночасним смуговим висівом насіння за один прохід та внесення стартової дози мінеральних добрив, крім цього можливе використання машин для догляду за парами і для зяблевого обробітку ґрунту.

Передпосівний обробіток ґрунту за один прохід з одночасним смуговим висівом забезпечує виконання наступних агротехнічних вимог:

- безполицеве розпушення ґрунту із збереженням післяжнивних залишків на глибині 4-8 см;
- формування насінневого ложе, агрофізичний стан якого близький до рівномірної щільності;
- прямий широкосмуговий висів (20-25 см) зернових і зернобобових культур;
- під поверхневе прикочування – утворення ущільненого шару в зоні зароблення насіння (насінневого ложе) під сформованим над ним шаром мульчі.

Утворений таким чином “гідроізолятор” перешкоджає випаровуванню вологи з нижніх шарів ґрунту, а також дозволяє ефективно акумулювати вологу опадів, використовуючи ранкові та вечірні роси;

- підрізання та вичісування на поверхні поля до 98 % бур’янів (це еквівалентно застосуванню пестицидів);
- якісне вирівнювання поверхні поля в поперечному напрямі та подрібнення ґрунту;
- внесення стартової дози мінеральних добрив.

Система вологозбереження WTS забезпечує ефективне накопичення і транспортування ґрунтової та атмосферної вологи в зону розвитку кореневої системи протягом всього періоду вегетації рослин.

### Список використаних джерел

1. Практикум із машиновикористання в рослинництві: навчальний посібник / А. С. Лімонт, І. І. Мельник, А. С. Малиновський та інші; За ред. І. І. Мельника. – К.: Кондор, 2004. – 284 с.
2. Практикум із землеробства / [Кравченко М. С., Царенко О. М., Міщенко Ю. Г. та ін.]. – К.: Мета, 2003. – 318 с.
3. Гуков Я. С. Обробіток ґрунту. Технологія і техніка / Гуков Я. С. – К.: Норапринт, 1999. – 279 с.