

## **ЧИ ДОЦІЛЬНО ВИКОРИСТОВУВАТИ БОРОНИ ПРУЖИННІ ШИРОКОЗАХВАТНІ (ЗПГ-15, ЗПГ-24)**

Котула І.І.

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))

У сучасному сільськогосподарському виробництві все більше користуються попитом борони з пружинним зубом для:

- рівномірного розподілу по полю пожнивних решток;
- весняного боронування ґрунту з метою руйнування поверхневої кірки та провокування росту бур'янів;
- знищення бур'янів у фазі “білої нитки”;
- закриття вологи перериванням капілярного потоку з нижніх шарів ґрунту та вирівнювання поверхні ріллі;
- суцільної комбінованої обробки ґрунту при догляданні за парами та підготовки до сівби при обробці зябу;

Успіх при застосуванні мінімальних та нульових технологій багато в чому залежить від якості роботи з пожнивними рештками, збереження та рівномірний розподіл яких у підсумку дає наступні переваги:

- утримання снігу, затримання талих та дощових вод;
- зменшення втрати вологи від випаровування;
- покращення органічного складу ґрунту;
- зниження вітряної та водяної ерозії;

Останнім часом відмічається чітка тенденція до збільшення засміченості полів в наслідок зменшення обсягів робіт з хімічного захисту, викликаного бажанням зменшити витрати на дорогі іноземні препарати для хімічної прополки. Завдяки використанню ЗПГ можливо не лише якісно, без застосування дорогих хімічних препаратів, знищити бур'яни, але й одночасно закрити вологу та забезпечити доступ повітря до насіння.

Інтенсивне розтавання снігу, рясні дощі в період між сівбою та з'явленням сходів, що чередується з жаркою сухою погодою, призводять до з'явлення ґрунтової кірки з величезною кількістю капілярів, по яким вода з нижніх шарів ґрунту підіймається до поверхні та випаровується. Крім того поверхнева кірка погіршує проростання насіння та призводить до часткової їх загибелі.

Конструктивні переваги ЗПГ у порівнянні з боронами БЗСС 1.0 :

- значно вища якість розпушування ґрунту завдяки вібраційній дії пружинних зубів;
- відсутність забивання зубів завдяки вібраційній дії пружинних зубів;
- більш лагідне ставлення до обробки завдяки можливості зміни кута нахилу зубів.