

СИСТЕМА ЗНИЩЕННЯ БУР'ЯНІВ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ CASE IH XPOWER

Домаєв М.О., Чорний В.С., маг-ти, Антощенко Р.В., д.т.н., доцент
(Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка)

Case IH XPower (розроблена швейцарською компанією Zasso Group для Case IH) – система боротьби з бур'янами за допомогою електроструму. Технологія XPower замінює хімікати електричним струмом для знищення бур'янів та підсушування врожаю перед збиранням.

За словами розробника, ефективність системи дозволяє повністю знищити шкідливі рослини до самого коріння. Вона працює за допомогою безпосереднього контакту, а ефект її використання видимий вже за декілька годин. Для задіяння даної технології доступні штанги з робочою шириною від 1,2 до 3 м. Для оцінки функціонування тракторів розроблено вимірювальну систему в роботі [1].



Рис. 1. Система знищення бур'янів електричним струмом Case Ih Xpower

XPower може використовуватись окремо та разом з іншими системами боротьби з бур'янами. Технологія адаптується під різні системи обробки ґрунту та під'єднується до тракторів, на яких встановлено ISOBUS Class 3.

Система перетворює механічну енергію на електричну і застосовує високоенергетичні електрони замість хімічних речовин. Ці електрони спрямовуються вниз — від листя до коріння бур'янів.

Список літератури

1. Антощенко Р. В. Динаміка та енергетика руху багатоелементних машинно-тракторних агрегатів: монографія / Р. В. Антощенко. – Х.: ХНТУСГ, «Міськдрук», 2017. – 244 с.