

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА В УМОВАХ ПСП «ЯВІР» КРАСНОКУТСЬКОГО РАЙОНУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Підбуцький О.В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Циганенко М.О.

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Оптимізація технологічних систем
імені Т.П. Євсюкова», тел.: (057) 732-98-21, E-mail: kafedra_emtp@ukr.net)

Застосування систем точного землеробства сприяє інтенсифікації сільського господарства, що в свою чергу у зв'язку з застосуванням нового передового обладнання дозволяє значно збільшити продуктивність та знизити витрати. Витрати на використання обладнання для системи точного землеробства окупаються економічним і ефективним використанням усіх ресурсів виробництва (матеріалів, робочої сили, техніки).

Переваги систем точного землеробства:

- точне вимірювання параметрів і контроль сільськогосподарських угідь;
- ефективне планування сільськогосподарських операцій;
- складання звітності про виробничий цикл;
- збільшення інтенсивності використання сільськогосподарської техніки;
- якість і оперативність виконання робіт;
- скорочення витрат засобів виробництва;
- підвищення продуктивності праці.

До систем точного землеробства відносяться системи паралельного водіння, автопілоти, системи заміру полів.

Системи паралельного водіння (СПВ) призначені для високоточного водіння сільськогосподарської техніки вздовж рядів за будь-якої видимості – вночі, у туман, при сильній запиленості. Їх використання дозволяє зменшити ширину смуги "подвійної обробки" між проходами. За рахунок цього досягається зниження витрат витратних матеріалів до 15% на всіх етапах обробки поля. СПВ підвищують продуктивність праці і суттєво полегшують працю водія. Використовуючи дані системи можливо більш ефективно експлуатувати парк техніки, більш оперативно і своєчасно виконувати технологічні операції.

Автопілоти для сільськогосподарської техніки застосовуються на технологічних операціях, з необхідною точністю 1-10 см. Використання автопілота для виконання сільськогосподарських робіт дає можливість їх виконання в нічну зміну, без втрати якості роботи. Також при використанні автопілотів скорочується полоса подвійної обробки.

Системи виміру полів дають можливість з високою точністю виміряти відстані, площу та периметр полів, оброблених частин полів, зберегти результати вимірювань і сформувати карти на пристрої або комп'ютері.