

УДК 330.341.1

**ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА**

Мандаліна Н.А., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»

спеціальність «Менеджмент

(магістерська програма «Бізнес-адміністрування»)»

Науковий керівник: к.е.н., доцент Коваленко М.В.

Науково-технічний прогрес як найважливіший фактор економічного розвитку все частіше пов'язується з поняттям інноваційного процесу. Це єдиний у своєму роді процес, що поєднує науку, техніку, економіку, підприємництво й менеджмент [3].

Розвиток сільського господарства в сучасних умовах неможливий без впровадження і використання принципів точного та екологічного землеробства. Ці високоефективні і ресурсозберігаючі технології дозволяють вирішити ряд важливих завдань, які стоять перед сучасним агровиробництвом. З одного боку, зводиться до мінімуму шкода, яка завдається навколишньому середовищу під час освоєння і використання сільськогосподарських угідь. З іншого боку, забезпечується економічна доцільність і вигода аграрного бізнесу.

Реалізувати на практиці принципи ресурсозберігаючого землеробства дозволяють GPS системи точного землеробства. З її допомогою можна дізнатися, скільки відпрацьовано годин кожною одиницею техніки, її місцезнаходження, історію пересувань за будь-який проміжок часу, витрати палива, обсяг заправок і можливих зливів, оброблену площу та безліч інших показників.

Застосування супутникової навігаційної системи GPS дає можливість знизити рівень фізичного навантаження, зменшити енергозатрати, приділити більше уваги технологічному процесу й одержати позитивний ефект завдяки максимальному використанню ширини захвату, а також прогресивній організації праці [4].

Це дасть можливість виконувати механізовані польові роботи якісно та в оптимальні агротехнічні строки. Джерелами фінансування можуть стати власні кошти, кредитні ресурси, кошти державного лізингового фонду, часткової компенсації державою вартості складної сільськогосподарської техніки вітчизняного виробництва тощо [2].

Закордонний досвід та практика підтверджують той факт, що сільське господарство – та галузь господарської діяльності, де окупність систем моніторингу є найвищою. За оцінками різних фахівців та низки розрахунків економія паливно-мастильних матеріалів при оснащенні машино-тракторного парку системами супутникового моніторингу сягає 20-30 %.

То ж, загальна економія досягається, в основному, за рахунок значного зниження витрат палива, виключення використання техніки не за призначенням, зниження ймовірності розкрадання продукції, підвищення рівня керованості транспортного парку та дисципліни працівників [1] (табл. 1).

Таблиця 1

Економічна ефективність застосування автоматичних систем водіння під час сівби (у розрахунку на 100 га посівної площі)

Показники	З навігаційною системою паралельного водіння	Без навігаційної системи
Склад агрегату	Cat 95E Horsh Fg-18	MT3-82+CT3-5,4
Марка системи автоматичного водіння	Trimble EZ-Guide 250	-
Вартість автоматичної системи, грн	22500	-
Продуктивність, га/год	27,57	4,95
Обслуговуючий персонал, осіб	1	2
Погодинна тарифна ставка, грн	11,8	11,8
Затрати на оплату праці, грн	42,5	85
Питомі витрати палива, л/га	3,8	2,45
Витрати палива, грн	328,32	211,68
Питомі витрати насіння озимої пшениці на пересів, кг/га	36,6	60,4
Витрати на насіння, грн	12041,4	19871,6
Сукупні витрати, грн	12412,22	22154,4
Економічний ефект від використання автоматичної системи водіння, грн	9742,18	-
у т. ч. в розрахунку на 1 га, грн	97,42	-

Розраховано авторами за даними [1]

Впровадження GPS-навігації у діяльності аграрних підприємств у порівнянні з безнавігаційною системою дає можливість збільшити продуктивність техніки на 22,62 га/год, зменшити питомі витрати насіння на пересів на 23,8 кг/га та затрати на оплату праці вдвічі.

Використання даної системи дозволяє працювати вночі чи в умовах слабкої видимості, зменшити перекриття з 1,5 м до 30 см. На полі площею 100 га загальне перекриття зменшується з 7,5 до 1,5 га, що дає реальну економію засобів захисту рослин, пального та робочого часу [1].

Впровадження системи супутникової навігації робить ситуацію з парком техніки повністю передбачуваною і керованою: унеможлиблюється нецільове використання останньої, простій під час польових робіт і банальне розкрадання палива. Впровадження GPS-моніторингу та точного землеробства сприятимуть оптимізації використання насінницького матеріалу, ефективному використанню земельного потенціалу сучасних аграрних підприємств.

Список використаної літератури

1. GPS моніторинг у аграрній сфері : [електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.50northspatial.org/ua/gps-monitoring-argiculture>.
2. Білоусько Я.К. Техніко-технологічне забезпечення сільського господарства / Я.К. Білоусько // Економіка АПК. – 2009. – № 12. – С. 29-33.
3. Василенко В.О. Антикризове управління підприємством : [навч. посібник] / В.О. Василенко. – Київ : Центр навч. л-ри, 2005. – 504 с.
4. Сучасні технології в агробізнесі : [електронний ресурс] // ГеоМетр – GPS навігація для сільського господарства. – Режим доступу: <https://gpsgeometer.com.ua/a223548-suchasn-tehnologyi-agrobznes.html>.