

La agricultura de precisión inteligente y digital como medio para aumentar la eficiencia agronómica en palma de aceite

Interdependence of Precision Agriculture, Smart Agriculture and Digital Agriculture as a Means to Boost Agronomic Efficiency in Oil Palm

Siva Balasundram Associate Professor, University Putra

Cada vez más, la Agricultura de Precisión (AP), la Agricultura Inteligente (AI) y la Agricultura Digital (AD) se consideran como 'la santísima trinidad' de la agricultura moderna. Sin embargo, estos términos se han utilizado de manera intercambiable, sugiriendo hasta cierto punto que son mutuamente excluyentes a la hora de implementarse.

Esta conferencia busca describir las diferencias principales entre AP, AI y AD, desde el punto de vista operativo. Examinaremos algunos ejemplos de la aplicación AP para mejor manejo de nutrientes, evaluación de plagas y enfermedades. También nos referiremos al uso de enfoques en tiempo real y técnicas de procesamiento de datos para una mejor agronomía de la palma de aceite. El objetivo de esta conferencia es demostrar la interdependencia entre AP, AI y AD, en lugar de verlas como independientes.

Precision Agriculture (PA), Smart Agriculture (SA) and Digital Agriculture (DA) are being widely perceived as the 'holy trinity' in modern agriculture. Nevertheless, these terms have been used interchangeably, somewhat suggesting that their deployments are mutually exclusive.

This lecture attempts to describe the salient differences among PA, SA and DA from an operational perspective. Some examples of PA application for better nutrient management and pest/disease assessment will be covered. In addition, the use of real time approaches and data processing techniques for better oil palm agronomics will be discussed. This lecture is aimed at demonstrating the interdependence of PA, SA and DA as opposed to looking at them individually.

