

Agricultura y plantaciones con precisión

El número 74(873) de The Planter contiene artículos relacionados con Prácticas Precisas en la plantación de palma de aceite. El término "Agricultura con Precisión" es una palabra clave entre las comunidades agrícolas en muchos países. La disponibilidad de tecnologías principales, tales como computadores personales, sistema global de posicionamiento (GPS) que utilizan señales de 24 satélites, percepción remota en donde imágenes aéreas son correlacionadas con características de los cultivos, sistema de información geográfica (GIS) que exhibe datos y relaciones espaciales y equipos con sensores y equipo de sistema global de posicionamiento que puede variar la tasa de aplicaciones, ha hecho posible utilizar prácticas específicas para un lugar, en granjas en el sector agrícola.

Los métodos de "Agricultura con Precisión" se utilizan ampliamente en los Estados Unidos y en Europa en cosechas cultivables para localizar plagas, par el manejo de malezas, la aplicación de fertilizantes, para trazar mapas de cultivos, etc. En vista de que todos los datos existen en forma digital, o se pueden convertir en digitales, es fácil manipular la información de acuerdo con las necesidades del granjero.

Las nuevas herramientas para la "Agricultura con Precisión" se están aplicando actualmente al sector de plantaciones. El desarrollo de mapas exactos, digitales de las fincas es útil para monitorear operaciones administrativas y resultados en una plantación. La tecnología computarizada avanzada permite generar mapas exactos inmediatamente. Hace posible la elaboración de mapas de carreteras, linderos, complejos de viviendas, puentes, la extensión de áreas inundadas y pantanosas, tierras problemáticas, etc. Sin embargo, existen algunos problemas técnicos en la tecnología, por ejemplo, es posible que los receptores de sistemas globales de posicionamiento (GPS) no reciban señales si están bajo bóvedas gruesas de caucho. Se necesita software mejorado y receptores más fuertes. Actualmente, la elaboración de mapas por sistemas globales de posicionamiento se implementa exitosamente en áreas de palma de aceite o áreas despejadas recientemente.

El costo para establecer un sistema para utilizar tecnologías de sistemas de información geográfica (GIS) y sistemas globales de posicionamiento (GPS) es razonable. Excluyendo los costos de capital y mantenimiento, el costo aproximado del personal, la mano de obra y el transporte para reconocimientos y producción de mapas completos para una plantación de alrededor de 2.000 hectáreas es moderado.

Cultivos de plantaciones cubren grandes áreas con fertilidad variable de la tierra y diferentes propiedades físicas y químicas de la tierra. Métodos administrativos basados en criterios de campos enteros con frecuencia dejan muchas áreas dentro de los campos con potenciales de producción que no son óptimos. Con las nuevas tecnologías, es posible definir nuevamente los campos con más precisión y aplicar insumos de acuerdo con estados variables de tierras en diferentes secciones de un campo para obtener los mejores resultados en la administración y el rendimiento de las cosechas.

El desarrollo y los usos adicionales de las Prácticas de la Agricultura con Precisión o la Plantación con Precisión, dependerán de investigaciones de la variación espacial y su importancia en nuestras cosechas de plantaciones, medidas reparadoras requeridas y prueba de la economía de las prácticas. La cooperación de administradores, agrónomos, consejeros de siembras y su capacidad de utilizar e implementar las nuevas tecnologías serán necesarias para mejorar aún más la productividad y eficacia en las plantaciones en el siglo 21.

Dr. Rajanaidu N.

Tomado de "The Planter" No. 74

Señor Palmicultor: Usted podude consultar todos estos temas de interés, información de precios, publicaciones y estadísticas, y una gran cantidad de aspectos, datos y artículos que le serán de gran utilidad. **Escribanos al correo electrónico E-mail: ci@fedepalma.org**