

SESIÓN 2

Manejo sostenible del cultivo

Sustainable crop management

Manejo agroecológico e impactos en variables de salud del suelo y nutrición del cultivo

Agroecological Management and impacts on Soil Health Variables and crop Nutrition

Jean Pierre Caliman Organización Director SMART
Research Institute

El enfoque agroecológico en la agricultura está ganando cada vez más interés por parte de las instituciones, los gobiernos y los propios agricultores que son conscientes de la tendencia a la degradación del suelo agrícola. El concepto se basa en una mayor integración de los cultivos en el medio ambiente con el fin de optimizar las interacciones entre las plantas, animales y el entorno.

En esta presentación, nos centraremos en el impacto de la agroecología en la salud del suelo y la gestión de los nutrientes. Aunque el interés por este tipo de prácticas de cultivo se encuentra todavía en una fase relativamente temprana, especialmente en lo que respecta a un cultivo perenne como la palma de aceite, identificaremos varios componentes de la salud del suelo que parecen claramente favorecidos por la aplicación del enfoque agroecológico.

Nuestra presentación se centrará en dos factores clave que influyen en la salud del suelo, a saber, 1/cubierta vegetal del suelo y 2/reciclaje de la biomasa. Describiremos las prácticas de campo que aseguran un impacto positivo en los diversos componentes de la salud del suelo, incluyendo los nutrientes, la física y los aspectos biológicos y ecológicos del terreno.

The agroecology approach in agriculture is gaining increasing interest from institutions, governments, and farmers themselves who are aware of the agricultural soil degradation trend. The



concept is based on a higher integration of crops within the environment to optimize interactions between plants, animals, and the environment.

In this presentation, we will focus on the impact of agroecology on soil health and nutrient management. Although still at the relatively early stage of interest for such cultivation practices, especially regarding a perennial crop such as oil palm, we will identify several components of soil health which clearly appear favored by the implementation of the agroecological approach.

Our presentation will focus on 2 key factors impacting soil health, i.e., 1/soil vegetation cover and 2/biomass recycling. We will describe field practices that ensure a positive impact on the various components of soil health, including soil nutrients, soil physics, and soil biological and ecological aspects.

