

Fumigación aérea

Bogotá,
Octubre 13 de 1987

Doctor
MARIO RODRIGUEZ RICO
Viceministro
Ministerio de Agricultura
Ciudad.

Apreciado doctor:

Hemos tenido conocimiento de

la posibilidad que existe de adelantar experimentos de mezcla de agroquímicos con portadoras a base de aceite, que pueden mejorar la eficiencia de las aplicaciones aéreas de agroquímicos.

Igualmente sabemos que el Capitán Roberto Añez O. portador de la propuesta está interesado en adelantar los ensayos, por lo cual quiero manifestarle que FEDEPALMA tiene deseos de apoyar y colaborar con los experimentos

a realizar, en la forma que el señor Viceministro lo crea conveniente.

Nuestro interés radica en fomentar todo aquello que albergue posibilidad de usos alternativos al aceite de palma con miras a buscar su diversificación.

Atentamente,

Antonio Guerra de la Espriella
Director Ejecutivo

Nueva técnica para asperjar pesticidas por vía aérea

Por: Roberto Añez Ocariz
Técnico Aviación para Agricultura
Universidad de California, Davis.

INTRODUCCION

Los excesivos costos de la gasolina, de los productos agro-químicos, de los aviones y partes de repuesto para los mismos, están volviendo anti-económica la aplicación aérea de altos volúmenes de mezcla de pesticidas y agua por unidad de superficie.

Para contrarrestar la incidencia de lo antes descrito, se están utilizando nuevas técnicas usando boquillas rotatorias, que entregan gotas uniformes en tamaño, y aceites vegetales como "portadores" con los que se consigue que las mezclas asperjadas lleguen al objetivo sin sufrir ningún deterioro y que las aeronaves cubran el doble del área por cada vuelo —cuando se trata de aplicaciones

convencionales— y hasta el cuádruple cuando son aspersiones a bajo y ultra-bajo volumen. En una palabra, al lograr las ventajas anotadas, se merman los costos de producción porque si algo cuesta en el desarrollo de cualquier cultivo son los insumos que se utilizan en el control de plagas, enfermedades y malezas del mismo. Desde hace muchos años, los agricultores en los Estados Unidos han utilizado los aceites para el control de malezas y de insectos y también como aditivos de los herbicidas con el fin de aumentar su eficacia. Se ha establecido que usando "portadores" se pueden rebajar las cantidades de agro-químicos hasta un 20% y se obtienen mejores controles que cuando se utiliza ese 20% de más, pero las mezclas se hacen

con agua solamente. Estudios de campo hechos por la Universidad del Sur de Illinois, durante 1982 y 1983, demostraron que en aplicaciones de pre-emergencia y pos-emergencia con herbicidas mezclados con "portadores" y aplicados con boquillas rotatorias a razón de 5 litros/há dieron mejores controles de malezas que cuando esos herbicidas fueron aplicados con boquillas convencionales de abanico plano y con un volumen de 187 litros de agua por hectárea (kapuesta 1985).

LAS VENTAJAS

Son muchas las ventajas que ofrecen las mezclas de los agroquímicos con aceites "portadores" entre las que se destacan las siguientes: