

ASOCIACIONES DE CULTIVOS Y NIVELES DE FERTILIZACION EN  
PAPA, COMO UNA ALTERNATIVA DE CONTROL CULTURAL DE LA  
POLILLA DE LA PAPA

Ricardo Gamboa Paniagua\*  
Oscar Lionel Orozco Barrios\*\*

RESUMEN

Se ha comprobado que la asociación maíz-papa incrementa los rendimientos de maíz, a la vez que sirve como barrera al libre vuelo de los insectos. El intercalar trigo y repollo puede servir como repelente y/o barrera a la polilla de la papa.

Se sembraron 2 ensayos con 8 tratamientos, aplicándole a uno de ellos Carbofurán 5 G a la siembra para garantizar el no efecto de otros insectos del suelo. No se aplicaron insecticidas foliares en ambos ensayos.

Se evaluó el rendimiento total y el rendimiento afectado por polilla, determinándose que no se tienen diferencias significativas estadísticas al 0.05 al aplicar Carbofurán. Al no aplicar Carbofurán, se tiene una diferencia de rendimiento de 3.05 T.M./ha. entre los tratamientos y 2.53 T.M./ha.

En la asociación papa-trigo y papa-repollo, no se encontró daño de polilla, la cual fué del 75% para los tratamientos con Carbofurán y 22% para la no aplicación. La aplicación de Carbofurán incrementa el rendimiento, pero no controla a Scrobipalopsis solanivora, polilla de la papa, debido a que la aparición del insecto es justo cuando desaparece el poder residual del insecticida si se incrementa.

Los tratamientos de niveles de fertilización, no tienen diferencia en cuanto a menor incidencia de polilla, teniéndose el de 12.85 de 20-20-0 + 4.28 quintales de urea/ha., la mayor media de rendimiento.

---

\* Ing. Agr. Técnico Investigador Profesional, Programa de Hortalizas, ICTA-Guatemala

\*\* Ing. Agr. Coordinador Programa de Hortalizas, ICTA-Guatemala