

ASOCIACION DE MAIZ (Zea mays L.) Y FRIJOL
(Phaseolus vulgaris L.) EN SIEMBRA SIMULTANEA

Ronald Meza F. *
Rodolfo Araya V. . .
Flerida Hernández

RESUMEN

Se evaluó en Alajuela, Costa Rica, la siembra simultánea en el mismo surco de dos cultivares de maíz (Zea mays; 40,000 plantas/ha) con dos de frijol (Phaseolus vulgaris; 220.000 plantas/ha) a dos distancias de siembra entre surcos (1,00 y 0,75 m).

La relación entre los rendimientos del maíz y del frijol fue compleja, así el cultivar de maíz de porte bajo sufrió reducción en la producción de grano al asociarse con el frijol indeterminado trepador pero denotó lo contrario al asociarse con el frijol arbustivo indeterminado. El maíz de porte alto tuvo un rendimiento en grano similar en monocultivo como en asociación. A su vez, el frijol sufrió una notoria reducción en la producción de grano al asociarse con cualquiera de los cultivares de maíz.

En el sistema de asociación simultánea el frijol produjo más a 0.75 m entre surcos, pero el maíz no mostró diferencias significativas en rendimiento para las dos distancias evaluadas.

Se obtuvo un mayor "uso eficiente de la tierra" en el sistema de asociación simultánea en relación con los respectivos monocultivos, con excepción del frijol de crecimiento indeterminado trepador.