

VALIDACIÓN SOBRE LA APLICACIÓN FRACCIONADA DEL NITRÓGENO Y SU EFECTO EN EL RENDIMIENTO DE LA HABICHUELA (*Phaseolus vulgaris* L.) EN SAN JUAN DE LA MAGUANA, REP. DOM.

ANTECEDENTES

Un estudio sobre el fraccionamiento del nitrógeno en el cultivo de habichuela (*Phaseolus vulgaris*), fue ejecutado en el Centro de Investigaciones Agrícolas del Suroeste (CIAS), a través del Subproyecto de Investigación Aplicada (SIA). Se encontró que no hubo diferencias significativas, al fraccionar el nitrógeno o aplicarlo en su totalidad al momento de la siembra. La validación se realizó con el propósito de informar a los productores sobre experiencias hechas en sus propias fincas, que es posible obtener buenos rendimientos en habichuela, sin aplicar el nitrógeno fraccionado.

METODOLOGIA

La validación se realizó durante el ciclo de siembra 1999-2000, en una finca ubicada en Chalona. Se seleccionaron dos áreas similares para comparar el comportamiento de la habichuela cuando se aplica al voleo todo el nitrógeno al momento de la siembra (manejo propuesto) y cuando el nitrógeno se fracciona en dos momentos (manejo del agricultor).

La validación consistió en comparar dentro de cada área, el manejo propuesto Vs el manejo del agricultor. Los productores aplicaron el nitrógeno, fraccionándolo de la siguiente forma: Una primera aplicación al momento de la siembra, utilizando la fórmula 16-20-0 a la dosis 363.64 kg/ha y una segunda con sulfato de amonio a los 25 DDS, a razón de 182 kg/ha. Las aplicaciones se hicieron al voleo. El manejo del cultivo fue realizado por el productor, interviniendo sólo en la toma de datos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados muestran que los rendimientos según los manejos fueron similares, con 755.32 kg/ha para el manejo del productor y 747.53 kg/ha para el manejo propuesto, comprobándose que el fraccionamiento del nitrógeno, no incrementa significativamente los rendimientos.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Los resultados no mostraron diferencias considerables entre los rendimientos de un manejo a otro, por lo que resulta más económico aplicar todo el nitrógeno al momento de sembrar que fraccionarlo en cualquier etapa vegetativa del cultivo. En base a los resultados encontrados, se recomienda seguir validando en otra área del Valle.

BIBLIOGRAFIA

CENTRO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS DEL SUROESTE (CIAS), Subproyecto de Investigación Aplicada (SIA). Efecto del Fraccionamiento del Nitrógeno en el cultivo de Habichuela (*Phaseolus vulgaris* L.).