

RESUMEN EJECUTIVO

PROBLEMA

En las comunidades rurales de la provincia de Imbabura, las limitantes productivas están dadas principalmente a la falta de variedades mejoradas con buen rendimiento, resistente a plagas y enfermedades, el uso excesivo de pesticidas, poca adopción a nuevas tecnologías, y menor conocimiento del comportamiento agronómico de las diferentes variedades de fréjol que se cultivan, lo cual ha influido a la elevación de los costos de producción del cultivo, ocasionando además, un menor interés productivo y comercial de la leguminosa en la población rural. Afectando así, directamente en la diversificación de la dieta alimenticia y las necesidades nutricionales de las familias del área rural de escasos recursos económicos.

JUSTIFICACION

El propósito fundamental de esta investigación es obtener una respuesta agronómica sobre el comportamiento de nuevas variedades y líneas mejoradas de fréjol arbustivo, cuyos resultados permitirán al pequeño productor, elegir con certeza, la variedad o línea de fréjol con las mejores características productivas, de tal forma, el pequeño productor logre incorporarse a la gran producción consolidada de nuestra provincia.

El objetivo general: Evaluar el comportamiento agronómico de ocho variedades y seis líneas de fréjol (*Phaseolus vulgaris L*) arbustivo en las localidades de San Roque, del cantón Antonio Ante y Urcuquí del cantón San Miguel de Urcuquí.

METODOLOGIA

Para la presente investigación se utilizó un Diseño de Bloques Completos al Azar (DBCA), con 14 tratamientos y 3 repeticiones en cada localidad y luego se utilizó el análisis combinado. El diseño está constituido en un arreglo grupal, donde el fréjol Rojo Moteado de hábito II con 6 tratamientos representaron el primer grupo, el Rojo Moteado de hábito I con 4 tratamientos en el segundo grupo y los canarios de hábito I con 4 tratamientos en el tercer grupo.

RESULTADOS

Luego de analizar y discutir los resultados podemos concluir que las variedades JE.MA (Grupo1, Rojo moteado, Tipo II); INIAP 424 Concepción (Grupo1, Rojo moteado, Tipo I) y la línea S26 (Grupo1, Amarillo canario, Tipo I), con rendimientos de 1885.7 kg/ha; 1165.6 kg/ha y 1855.03 kg/ha, respectivamente, son las de mejor rendimiento en la localidad 1(San Roque). Mientras que en las localidad 2(Urcuquí), la línea PJ-1(Grupo1, Rojo moteado, Tipo II) y las variedades INIAP 424 Concepción (Grupo1, Rojo moteado, Tipo I); INIAP 428 Canario Guarandéño (Grupo1,

Amarillo canario, Tipo I), son las de mejor rendimiento en grano seco con promedios de 2523.8 kg/ha; 2694.7 kg/ha y 1391.6 kg/ha, respectivamente.

CONCLUSION

En Urcuquí (localidad 2), fue mejor el rendimiento en grano seco con un promedio de 1219.5kg/ha, mientras que en San Roque-Antonio Ante (localidad 1), se obtuvo un promedio de 764.5 kg/ha de producción.

RECOMENDACION

Realizar futuras investigaciones en sectores de menor altitud a 2400 m.s.n.m. con transferencia de tecnología, mediante niveles de fertilización con las variedades JE.MA, INIAP 424 Concepción, INIAP 428 Canario Guarandño y las líneas PJ-1, S26, las cuales obtuvieron los mejores rendimientos kg/ha en el presente estudio.