

- **Nicolás A., R. A.**

Rendimiento de la habichuela (*Phaseolus vulgaris* L.) asociada con maíz (*Zea mays* L.) bajo diferentes arreglos espaciales y cronológicos. Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU). Escuela de Agronomía, Santo Domingo, D. N. 1984. PP. 52

Asesor: Ing. agr. Canoabo Camilo

Resumen:

El ensayo se realizó en la Estación Experimental "Arroyo Loro" (EEAL) ubicada en el Km 5 de la carretera San Juan-Las Matas de Farfán, al Suroeste de la República Dominicana. Se encuentra a 18° 49' latitud Norte y 70° 17' de longitud Oeste, con altitud de 419 m.s.n.m. La EEAL esta enmarcada en la zona de vida de bosque seco subtropical según la clasificación de Holdridge. La temperatura media anual es de 24.7°C; la media mínima mensual se registra en el mes de enero con 22.8°C; la máxima mensual en los meses de julio, agosto y septiembre con temperatura de 25.7°C. La precipitación media anual es de 659 mm; mientras que la máxima promedio mensual se registra en octubre con 113 mm. La mínima promedio mensual se registra en enero con 3.0 mm. El suelo pertenece a la clasificación taxonómica Haplustol vertico, con textura arcillosa, contenido promedio de materia orgánica de tres por ciento y fertilidad moderadamente alta. El experimento consistió en probar dos factores: momentos de siembra con tres niveles y arreglos espaciales con cuatro niveles ordenados en parcelas divididas con diseño de bloques al azar repetido cuatro veces. La distribución de los momentos de siembra de los cultivos habichuela y maíz fueron los siguientes: Siembra simultanea de habichuelas y maíz, siembra de maíz a los diez y veinte días después de la habichuela respectivamente. Los arreglos espaciales se describen a continuación: Arreglo b1: cuatro hileras de habichuela entre dos hileras de maíz. La distancia de siembra para maíz fue de 2.00 entre hileras y 0.50 m entre plantas. La habichuela tenia en este arreglo y en los demás la misma distancia, o sea, 0.50 m entre hileras y 0.10 m entre plantas. Arreglo b2: siete hileras de habichuela entre dos hileras de maíz. En este arreglo el maíz tenia una distancia de 3.50 m entre hileras y 0.50 m entre plantas. Después de haber obtenido los resultados llegamos a las siguientes conclusiones: Los rendimientos de habichuela no presentaron diferencias estadísticas significativas a un nivel de 5% según momentos de siembra y arreglo espacial de los cultivos. A pesar de no existir diferencias significativas en los tratamientos correspondientes a los momentos de siembra, y los correspondientes a los arreglos espaciales, el mejor momento de siembra es sembrar maíz 20 días después de sembrar la habichuela y arreglando los cultivos con cuatro hileras de habichuela entre dos de maíz. Los rendimientos de la asociación habichuela y maíz en función de precios no presentaron diferencias estadísticas significativas a un nivel de 5% para los tratamientos correspondientes a momentos de siembra; pero si presentaron diferencias significativas para los tratamientos correspondientes a arreglos espaciales de los cultivos, resultando superior el arreglo (una hilera de habichuela entre dos de maíz). Este tipo de arreglo en asociación permite un mejor aprovechamiento de la tierra según los valores de UET, que es lo esencial en los predios.

Palabras claves: *Phaseolus vulgaris*, *Zea mays*, cultivo asociado, arreglos espaciales y cronológicos.