

POSIBILIDAD DEL CULTIVO DEL FRIJOL
SOYA EN EL ALTIPLANO DE GUATEMALAJ.M. González, L.G. Elías y R. Bressani⁺

La posibilidad de cultivar frijol soya en el altiplano de Guatemala se ha venido estudiando durante los dos últimos años, en la Finca Experimental del INCAP, San Antonio Pachalí, localizada a una altura de 1570 metros sobre el nivel del mar, latitud 14°13' y longitud 90°39'. La T máxima y mínima durante el año es de 17-20 grados centígrados, con una humedad relativa de 80-92 por ciento. Los suelos son franco-arcillosos. La precipitación pluvial es alrededor de 810 milímetros. Durante el período de cultivo 1973-74 se cultivaron 10 variedades recibidas del programa INTSOY y la variedad Júpiter. Estas fueron sembradas en surcos de 4 metros de largo aplicando 2 semillas cada 10 centímetros. Se dejó 60 centímetros entre surcos. Cada variedad fue sembrada en dos réplicas del mismo tamaño. Las variedades fueron: Forrest, Davis, Mack (MFA-68), Júpiter, Dare, Pickett-71, Lee-68, Williams, Cutler-71, Clark-63 y Dyer, puestas en orden de rendimiento, que varió de 3485 a 2112 kilogramos por hectárea. El total de días a floración fue de 119-153. Durante el año 1974-75 se estudiaron 25 variedades, de las cuales 22 fueron del programa INTSOY y 3 recibidas de Colombia. De las 22 variedades 8 fueron las mismas cultivadas en 1973-74. Los rendimientos variaron entre 1304 a 3326 kilogramos por hectárea, siendo la variedad Davis de nuevo la que dio uno de los mejores rendimientos. Un grupo de 11 variedades rindieron entre 2500 a 3000 kilogramos por hectárea estando entre ellas la ICA, Lili e ICA Pance. En este segundo grupo, la floración ocurrió entre 44 a 70 días y la altura en este momento varió entre 25-75 centímetros. La cosecha se obtuvo entre 105-162 días, siendo la más tardía la Pelikan SM y la Júpiter. Las 22 variedades fueron cultivadas en Octubre de 1973 en una localidad a 339 metros sobre el nivel del mar siguiendo los mismos métodos. Como era de esperarse, los rendimientos fueron bajos, aproximadamente la mitad de los obtenidos a 1570 metros (Finca Experimental INCAP), atribuidos a lo tardío de la siembra en la altura más baja. Todas las muestras han sido analizadas por su contenido de proteína y grasa; la primera varió entre 36-42 por ciento y la grasa entre 16-24 por ciento en base seca.

⁺ Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP),
Guatemala, C.A.