

- Santos, B. M.; Rodríguez, P. R.

**Efecto de sustratos de crecimiento sobre la producción de tubérculos prebásicos de papa (*Solanum tuberosum*).** Resumen en: Memoria 158ª Reunión Anual PCCMCA 2002, Tecnología Agropecuaria para la Competitividad en las Cadenas Agroalimentarias, Boca Chica, Rep. Dom., 14-20/4/2002, p. 85.

**Resumen:**

Se realizaron tres estudios para determinar la mezcla óptima de sustrato para el crecimiento de vitroplántulas y producción de tuberculillos en bandejas y camas. Los estudios se condujeron entre mayo de 2001 y marzo de 2002 en Constanza, República Dominicana. Para el primer trasplante se utilizaron bandejas con los sustratos Sunshine Mix-3 (SM3), el abono orgánico bocashi y cenizas de cascarilla de arroz, en las siguientes combinaciones (v/v): a) 100 % SM3; b) 100 % cenizas; c) 100 % bocashi; d) 50 % SM3 + 50 % cenizas; e) 50 % SM3 + 50 % bocashi; f) 50 % cenizas + 50 % bocashi; y g) 33 % SM3 + 33 % cenizas + 34 % bocashi. Los resultados indican que existieron diferencias estadísticas significativas ( $p=0.05$ ) para número de plantas establecidas y peso promedio por planta, a los 21 días del trasplante. Las dos opciones más promisorias fueron 100 % SM3 y la mezcla 50 % SM3 + 50 % cenizas. Con esta última se reduce el costo del sustrato en 44 %. El segundo estudio también se condujo en bandejas y se probaron las mezclas: a) 100 % SM3; b) 100 % cenizas de cascarillas de arroz; c) 50 % SM3 + 50 % cenizas; d) 33 % SM3 + 67 % cenizas; e) 25 % SM3 + 75 % cenizas. Los resultados sugieren que no existieron diferencias estadísticas significativas ( $p=0.05$ ) para el peso fresco por planta, para las combinaciones 100 % SM3, 50 % SM3 + 50 % cenizas y 33 % SM3 + 67 % cenizas. Sin embargo, en cuanto al número de plantas, sólo los dos primeros tratamientos resultaron significativamente mayores. El tercer estudio se condujo en camas y los tratamientos fueron: a) 100 % SM3; b) 60 % SM3 + 40 % cenizas. Las variables estudiadas fueron el número y peso de tubérculos. No se encontró efecto significativo ( $p=0.05$ ) para ninguna de ellas. El uso de la mezcla 60 % SM3 + 40 % cenizas reduce el costo de producción de tubérculos en 32 %.

**Palabras claves:** *Solanum tuberosum*, papa, sustratos, bocashi, cenizas, tubérculos.