

Nota de Investigación

COMPORTAMIENTO DE CULTIVARES DE CEBOLLA DE DÍAS INTERMEDIOS EN EL SUR DE PUERTO RICO¹

Irma Cabrera-Asencio²

J. Agric. Univ. P.R. 81(1-2):75-77 (1997)

La temporada de siembra del cultivo de la cebolla (*Allium cepa* L.) en la costa sur de Puerto Rico, se extiende desde el mes de noviembre hasta el mes de diciembre, durante la época de días cortos. Sin embargo, hay agricultores interesados en extender este período de siembra para poder mercadear este cultivo por más tiempo en el año. El objetivo de este estudio fue determinar cuales de las cultivares disponibles de cebolla de días intermedios se adaptaban a las condiciones de la zona sur para poder extender la temporada de siembra y cosecha.

El experimento se llevó a cabo en la Estación Experimental Agrícola en Juana Díaz. Se evaluaron siete cultivares y cuatro líneas de cebolla de días intermedios y se utilizó una cultivar de días cortos como control. Se usó un diseño experimental de bloques completos al azar con cuatro replicaciones. La semilla se sembró en un suelo de la serie San Antón (Cumulic Haplustolls) en cuatro hileras sobre el banco a 20.3 cm entre hileras. El riego se aplicó con dos líneas de goteo, con 20.3 cm entre goteros, entre las cuatro hileras. El experimento se abonó mediante fertigación aplicando 173.3 kg/ha de N, 173.3 kg/ha de P y 138.6 kg/ha de K; como fuente de abono se usó urea, ácido fosfórico y nitrato de potasio, respectivamente (Estación Experimental Agrícola, 1979)³.

Las cultivares y las líneas evaluadas se sembraron durante el mes de febrero en los años 1993 y 1994. Sin embargo, en 1993 no se pudo obtener datos por la presencia de un patógeno desconocido. En 1994, el experimento se sembró el día 28 de febrero y se cosechó en los días 20 y 30 de junio del mismo año. Las plantas se cosecharon cuando el 60% de las hojas estaban dobladas; luego de la cosecha los bulbos se clasificaron y se determinó la producción mercadeable y la producción por tamaño del bulbo.

La línea PSX 13489 tuvo el ciclo de crecimiento más corto, cosechada a los 112 días desde la siembra. Las demás cultivares y líneas tuvieron el ciclo de 122 días. A pesar de que no hubo diferencias significativas entre las cultivares y líneas evaluadas comparadas con el control, las cultivares Early Harvest, Spano, Candy y H-222 mostraron los valores más altos de producción mercadeable, los cuales fluctuaron entre 6,055 y 6,316 kg/ha (Cuadro 1).

En relación a la producción por tamaño del bulbo, se encontró que la mayoría de las cultivares produjeron bulbos de tamaño mediano, excepto Texspan P.R.R. y las líneas PSX 13489 y H-688. No hubo bulbos de tamaño grande ni extra grande. Esto indica que

¹Manuscrito sometido a la junta editorial el 30 de julio de 1996.

²Investigadora Auxiliar, Departamento de Protección de Cultivos. Estación Experimental Agrícola, HC-04 Box 7115, Juana Díaz, PR 00795-9998.

³Estación Experimental Agrícola, 1979. Conjunto tecnológico para la producción de hortalizas. Est. Exp. Agric. U.P.R., Publ. 102, 2da. edición.

CUADRO 1.—Producción de cultivares y líneas de cebolla de días intermedios durante 1994.

Cultivar o Línea	Compañía ²	Producción Mercadeable (kg/ha)	Producción por Tamaño ¹		Producción no Mercadeable (kg/ha)
			Pequeño (kg/ha)	Mediano (kg/ha)	
Spano	Sunseeds	6,055.11a ³	1,940.80bc	4,114.31ab	221.95b
Cimarron	Sunseeds	5,308.08abc	1,866.10bc	3,441.98ab	72.43b
Early Harvest	Sunseeds	6,316.58a	2,727.81ab	3,588.77ab	203.31b
Texspan P.R.R.	Sunseeds	3,181.26c	1,876.93bc	1,304.33cd	50.83b
Candy	Petoseed	6,139.15a	1,403.68c	4,735.47a	59.30b
PSX 13489	Petoseed	3,818.85bc	3,155.11a	663.74d	146.13b
Ben Shemen	Hazera	5,204.61ab	2,778.61ab	2,426.00bc	140.20b
Eitan	Hazera	5,655.65ab	2,581.39ab	2,860.78bc	213.48b
HA-222	Hazera	6,104.79a	2,347.19abc	3,757.60ab	140.20b
H-688	Hazera	3,063.98bc	2,508.93ab	555.05d	702.70a
H-826	Hazera	4,849.77abc	2,458.50ab	2,319.27bc	120.72b
Henry's Special ⁴	Sunseeds	4,687.66abc	2,229.53abc	2,458.13bc	256.26b

¹Tamaño del bulbo; Diámetro: pequeña ≤ 50.8 mm ($\leq 2''$); mediana = 50.8 a 76.2 mm ($2''-3''$).

²Las marcas registradas utilizadas en esta publicación son sólo para proveer información específica. El mencionar estas marcas registradas no constituye una garantía de los equipos o materiales por la Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico, ni es una declaración de preferencia sobre otros equipos y materiales.

³Valores en columnas seguidos por la misma letra no difieren ($P \leq 0.05$) según la prueba de comparaciones múltiples de Duncan.

⁴Cultivar de días cortos utilizada como control.

las cultivares evaluadas se adaptan a las exigencias del mercado actual de bulbos de tamaño mediano.

Ninguna cultivar varió significativamente de la cultivar control a pesar de que ésta era de días cortos, lo que indica que se podrían evaluar cultivares de días cortos en el período de enero a marzo para ver su comportamiento. La alta producción de bulbos no comerciales se debió a bulbos deformes y pudrición de los bulbos por la alta humedad durante la cosecha. Las condiciones ambientales son importantes para este cultivo ya que el mismo no resiste grandes cantidades de agua por períodos prolongados, en especial durante la época de cosecha.

Se concluyó que se podría extender el período de siembra de cebolla en Puerto Rico, siempre que tengamos cultivares o líneas que produzcan más de 6,000 kg/ha de bulbos mercadeables y que la producción mayor sea de bulbos de tamaño mediano.