PRODUCCION DE CEBOLLA CON RIEGO

RESULTADOS DE TRABAJOS DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNICA

José Daniel Araújo*

INTRODUCCION

Se resume la información disponible luego de 7 años de investigación y 4 años de demostración en predios de productores en el cultivo de cebolla bajo condiciones de riego.

En Uruguay se obtienen bajos rendimientos promedios en este cultivo (de acuerdo a los Censos Agropecuarios). Con esta información se demuestra que es posible multiplicar varias veces los mismos, ajustando la población de plantas, fertilización nitrogenada y disponibilidad de agua. Se extraen también conclusiones acerca de momentos de riego y métodos de riego.

RESULTADOS DE INVESTIGACION

1) Régimen hídrico

La disponibilidad de agua por parte del cultivo afecta directamente:

- al rendimiento (kilos de bulbos cosechados por hectárea),
- a la estabilidad de los rendimientos (a lo largo de los años),
- a la obtención de calidad del producto (tamaño).

2) Población de plantas (nº de plantas/ha)

- Con un buen manejo del riego se debe aumentar el número de plantas por hectárea, pero logrando distribuciones equidistantes entre plantas.
- Agregar hileras, logrando en los camellones o canteros una distribución de 0,10 x 0,10 m.
- Las poblaciones menores producen un más alto porcentaje de bulbos grandes y acuosos, con peores condiciones para resistir el almacenaje.
- Se ha encontrado como factor más limitante de los rendimientos a la población, habiendo llegado a 86 t/ha con 800.000 plantas/ha.

---

* Ing. Agr., Jefe del Departamento de Riego, Drenaje y Conservación de Aguas de la DUMA, Dirección de Suelos y Aguas, M.G.A.P.

- Se recomiendan: 250.000-500.000 plantas/ha, plantando 2-6 hileras en el camellón y equidistantes a 0,10 m, según el método de riego:

  a) riego por surcos: 2-3 hileras por camellón

  b) riego por aspersión: 4-6 hileras por camellón.

3) Manejo del riego

Las raíces exploran muy poca profundidad de suelo.

El riego no debe provocar excesos de agua.

Las láminas de riego deben ser relativamente pequeñas (alrededor de 25 mm cada una) y frecuentes, acompañando la evapotranspiración de la planta.

En riego por surcos es difícil de lograr este manejo, pero no hay problema de hacerse con aspersión.

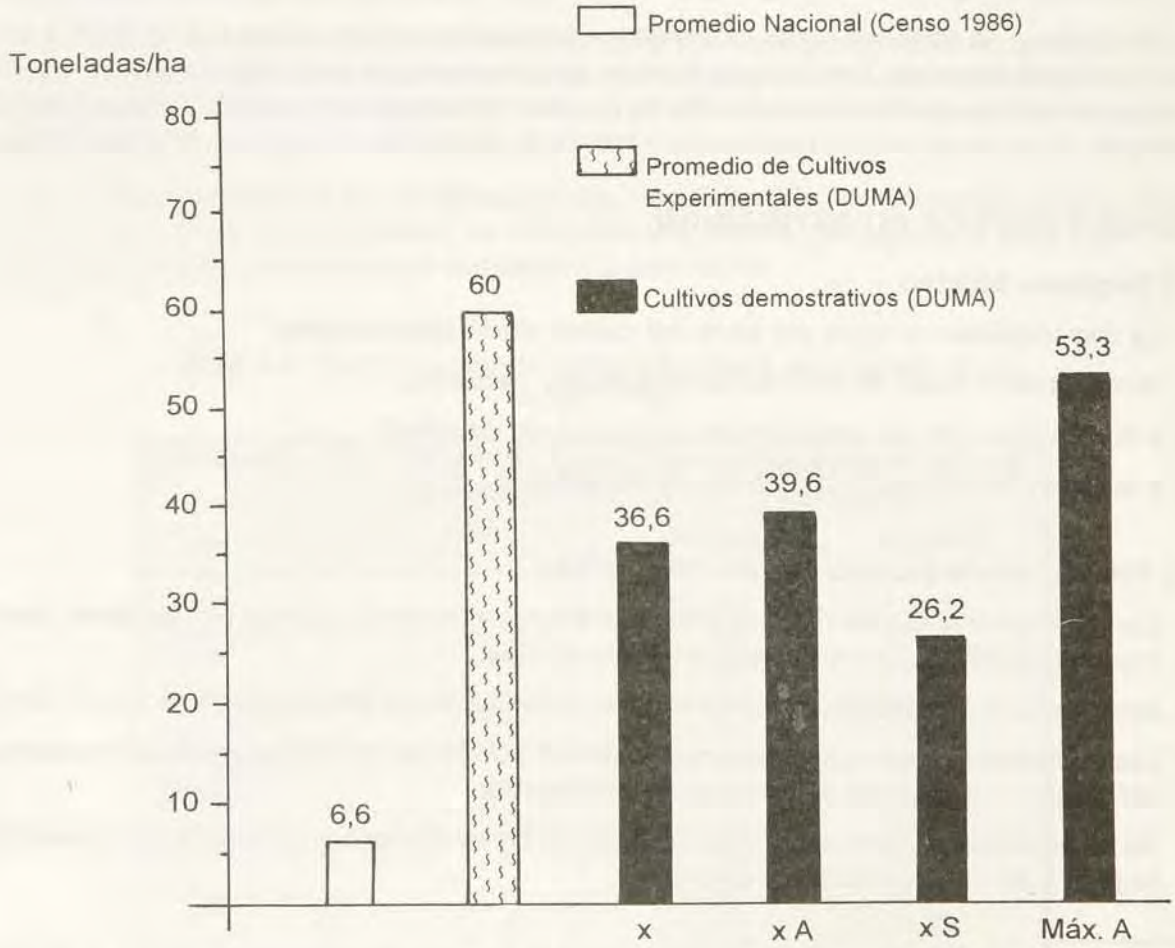

Figura 5. Rendimientos obtenidos en cebolla con riego. A = Aspersión. S = Surcos.

Una vez que el cultivo ha completado la bulbificación, el riego no es conveniente porque:

a) a partir de ese momento no hay un crecimiento importante de los bulbos;

b) porque el crecimiento en ese período es a través de un mayor contenido de agua en los bulbos, lo que arriesga el proceso de curado y conservación.

Con una población de 400.000 plantas/ha, la respuesta promedio a la aplicación de 10 mm de riego fue de 2,2 t/ha.

RESULTADOS EN DEMOSTRACION DE CULTIVOS COMERCIALES

Se realizaron trabajos demostrativos en distintos predios del NE de Canelones y SO de Lavalleja, en los que la DUMA aportaba su asistencia técnica en el manejo del cultivo bajo condiciones de riego.

Todo el resto corría por cuenta del productor.

El promedio luego de 9 cultivos demostrativos llevados a cabo a lo largo de 4 años (1985-1989), llegó a los 36.652 kg/ha.

- Promedio en cultivos regados por aspersión: 39.638 kg/ha
- Promedio en cultivos regados por surcos: 26.200 kg/ha
- Máximo rendimiento obtenido: 53.340 kg/ha
  (con población de 333.300 plantas/ha, regando por aspersión).
- Las poblaciones oscilaron entre las 225.000 y 500.000 plantas/ha.