

Experiencia en el cultivo de eneldo en invernadero. San Pedro, Buenos Aires. Campaña 2020

Ignacio E. Paunero

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro. Argentina

paunero.ignacio@inta.gob.ar

Es necesario ajustar el manejo de los cultivos a las condiciones de cada lugar (Lenscak e Iglesias, 2019). En la Estación Experimental Agropecuaria San Pedro se han estudiado distintas plantas aromáticas para su cultivo en invernadero destinadas al consumo en fresco como mostaza (Paunero y Corbino, 2016); perejil, menta y albahaca (Paunero, 2020 a y b). No se cuenta con información sobre el cultivo del eneldo (*Anethum graveolens* L.; Familia: Apiácea) en invernadero, en San Pedro.

El eneldo se usa como condimento en países del norte de Europa y otros países como la India donde es uno de sus principales condimentos. Tiene propiedades medicinales como carminativo, digestivo, laxante suave, antifúngico, para el tratamiento de hemorroides, entre otros; el aceite esencial es utilizado en aromaterapia y en la industria cosmética (Saray Siura y Ugas, 2001; INIA Las Brujas, 2004; Ferreira Ribeiro y Diniz, 2008). En Argentina es un cultivo aromático poco desarrollado utilizado en restaurantes y locales de cocina gourmet.

Durante la campaña 2020 se realizó una experiencia tendiente a determinar pautas de manejo del cultivo de eneldo en invernadero para su corte en fresco, en San Pedro (provincia de Buenos Aires).

Desarrollo de la experiencia

El cultivo se instaló en un invernadero sin calefacción, triple capilla, de 21 m de ancho, por 36 m de largo (Modelo Irie), ubicado en la Estación Experimental Agropecuaria San Pedro (Lat 33°41'Sur; Long 59°41'Oeste). El ensayo se instaló en un suelo que había sido sembrado en la primavera verano anterior, con un cultivo de maíz que se incorporó como abono verde y luego se realizó solarización por 40 días (Figura 1).

Se realizaron dos fechas de siembra en contenedores el 24 de abril y el 13 de mayo. En cada fecha se usaron dos tamaños de contenedores: grande de 54 cm³ (bandejas de 72 celdas) y chico de 25 cm³ (bandejas de 128 celdas). Se utilizó sustrato comercial, colocando tres semillas por celda (Figura 2).

También se realizaron dos siembras de asiento, sin raleo posterior los días 4 y 25 de junio (Figura 3). Se utilizó una distancia entre filas de 15 cm para la siembra de asiento y 20 cm entre golpes para los trasplantes, colocando cuatro filas de plantas por cama, cada una provista de tres mangueras de riego por goteo. La primera y segunda siembra en contenedores (de tamaños grande y chico), se trasplantó los días 4 y 25 de junio, respectivamente. La cosecha se realizó a 13 cm del suelo para favorecer el rebrote; se cosecharon las filas centrales de la parcela (Figura 4).



Figura 1. Vista de distintos estados del cultivo de maíz como abono verde y luego la solarización.



Foto 2. Tamaños de contenedor utilizados



Figura 3. Siembra de asiento, sin raleo posterior



Figura 4. Altura de corte y general de la parcela mostrando el corte de muestras en las dos filas centrales

Resultados obtenidos

En la primera siembra en contenedor (grande y chico) se realizaron dos cortes y en el resto de las fechas se pudo realizar un solo corte, antes del inicio de la floración.

Los rendimientos obtenidos se presentan en la Tabla 1.

Tabla 1. Rendimientos de eneldo en fresco. San Pedro, año 2020

| Tratamiento | Rendimiento (kg.m ⁻²) |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1 siembra contenedor grande | 4,24 a |
| 1 siembra contenedor chico | 3,30 b |
| 1 siembra de asiento | 2,80 bc |
| 2 siembra de asiento | 2,72 bc |
| 2 siembra contenedor grande | 2,35 cd |
| 2 siembra contenedor chico | 1,95 d |

Nota: letras distintas indican diferencias estadísticas significativas según Duncan ($\alpha=0,05$)

Los mayores rendimientos totales (sumando los dos cortes) se obtuvieron para la primera fecha de siembra en el contenedor grande coincidiendo con estudios de Jahanshahi *et al.* (2014) que determinaron mayores rendimientos en las siembras más tempranas, que posibilitan realizar dos o tres cortes antes que las plantas inicien la floración.

Los rendimientos por metro cuadrado superan ampliamente los obtenidos en la bibliografía consultada en cultivos a cielo abierto (INIA Las Brujas, 2004; Ferreira Ribeiro y Diniz, 2008; Popovic *et al.*, 2019), demostrando el alto potencial de rendimiento del cultivo en invernadero, en San Pedro.

Futuros estudios deberán evaluar fechas de siembra más tempranas para lograr mayor número de cortes y el aumento de la producción.

Agradecimiento

A Ramón Medina por los trabajos en el cultivo y a Fedra Albarracin del Centro Documental INTA EEA San Pedro.

Bibliografía

- Ferreira Ribeiro, P.G., y Diniz, R.C. (2008). *Plantas aromáticas e medicinais. Cultivo e utilizacao*. Instituto Agronómico do Paraná.
- INIA Las Brujas (2004). *Estudios en domesticación y cultivo de especies medicinales y aromáticas nativas*. <http://www2.mgap.gub.uy/BibliotecasdelMGAP/BibliotecaCentral/Boletines/B8Publicaciones/arom%C3%A1ticas.pdf>
- Jahanshahi, S., Pazoki, A., & Zahedi, H. (2014). Effect of planting date and vermicompost on growth and chlorophyll content of dill (*Anethum graveolens* L.). *Research on Crops*, 15(1), 232-236. <http://dx.doi.org/10.5958/j.2348-7542.15.1.033>

- Lenscak, M., e Iglesias, N. (comp.) (2019). *Invernaderos: Tecnología apropiada en las regiones productivas del territorio nacional argentino (del paralelo 23 al 54)*. Ediciones INTA. https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_-_invernaderos.pdf
- Paunero, I.E. (2020a). Rendimientos, calidad y adversidades en aromáticas para consumo en fresco, cultivadas en invernadero. En: I.E. Paunero, V.G. Spotorno (comp.). *Plataformas tecnológicas y comerciales para aromáticas cultivadas, nativas y medicinales* (p.11-13). Ediciones INTA. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/7504>
- Paunero, I.E. (2020b). Producción invernal de albahaca en invernaderos en San Pedro, Buenos Aires. En: I.E. Paunero y V.G. Spotorno (comp.). *Plataformas tecnológicas y comerciales para aromáticas cultivadas, nativas y medicinales*. (p. 17-20). Ediciones INTA. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/7791>
- Paunero, I.E., y Corbino, G.B. (2016). El cultivo de mostaza como hortaliza de hoja para consumo en fresco. En: I. Paunero, V. Spotorno, y L. Poggi (eds.) *Memoria técnica: investigaciones en plantas aromáticas y medicinales*. (p: 6-8). Ediciones INTA, 2016. Libro digital, PDF. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/188>
- Popovic, V., Maksimovic, L., Adamovic, D., Sikora, V., Ugrenovic, V., Filipovic, V., & Mackic, K. (2019). Yield of biomass and essential oil of dill (*Anethum graveolens* L.) grown under irrigation. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 56(2), 49-55. <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1821-3944/2019/1821-39441902049P.pdf>
- Saray Siura, C., y Ugas, R.C. (2001). Cultivo de hierbas aromáticas y medicinales. (Folleto R.I. nro.10). Instituto Nacional de Investigación Agraria. INIA. Perú. <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/922>

[ir al índice](#)