

Producción de biomasa de *Arundo donax* L., un cultivo bioenergético para el centro de la provincia de Buenos Aires

Rodríguez, D., L. Lázaro, J. Ressia, J. Laddaga, J. Grosso, C. Bongiorno y A. Confalone

Revista Argentina de Agrometeorología RADA, v. XII (2021): 15–20

Resumen

El impacto de los combustibles fósiles en la generación de gases de efecto invernadero ha intensificado el estudio de nuevas fuentes de energía renovable, como los cultivos energéticos. *Arundo donax* L. es uno de los cultivos más promisorios para la producción de energía debido a su alta tasa de crecimiento y capacidad para crecer en diferentes condiciones. En este trabajo se evalúa el manejo del cultivo en condiciones potenciales (con riego y fertilización) y reales (sin riego, ni fertilización), con el objetivo de determinar su potencialidad en Azul, centro de la provincia de Buenos Aires. El cultivo fue plantado en la primavera del 2019, empleando rizomas a dos densidades, (1 y 2 plantas.m⁻²). Periódicamente se midió altura, número de tallos, índice de área foliar (IAF) y de intercepción de la radiación fotosintéticamente activa (IPAR). En invierno se realizó la cosecha de la parte aérea del cultivo. En el primer año de cultivo, el tratamiento potencial produjo un incremento de todos los parámetros evaluados, alcanzando un valor de eficiencia en la utilización de la radiación (EUR) de 1,24 g.MJ⁻¹ en la mayor densidad de plantación. Estas diferencias están fundamentadas en una mayor intercepción de radiación solar y un mayor IAF máximo.

Palabras clave: caña de Castilla; bioenergía; cambio climático