

SISTEMA PARA PLANTAR ÁRBOLES EN LAS ZONAS ÁRIDAS Y SEMIÁRIDAS

Periodístico. 2012. El Tribuno Campo 21.05.12.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Instalaciones para bovinos en general](#)

INTRODUCCIÓN

Lo llaman “incubadora de agua inteligente”, su nombre comercial es sistema Groasis Waterboxx y fue desarrollado por la empresa AquaPro.

Se trata de un concepto de plantación, a través de un moderno sistema, que permite plantar árboles y arbustos en zonas áridas y semiáridas. Es apto para reforestación, forestación comercial, fruticultura, horticultura, paisajismo y agricultura familiar.

Según los estudios realizados, se observó que con la incubadora, la planta crece hasta un 90% durante un año. En climas moderados este sistema logra de un 15% a un 30% de crecimiento más rápido.

Se trata de un concepto de plantación que intenta reproducir el proceso natural de siembra que, por ejemplo, realizan las aves o el ganado en pastoreo. Es decir, en el excremento de un ave hay semillas que el animal consumió; al expulsarlas, este abono cae a la superficie y sirve no solo como capa protectora para la semilla sino que también permite que se desarrolle una columna de humedad hacia el interior del suelo; lo que posibilita el crecimiento de las raíces.

El sistema de la “incubadora de agua inteligente” reproduce este proceso, pero a través de la utilización de un recipiente que puede ser de polipropileno reutilizable o de biopolímeros que por su condición biodegradable se puede usar una sola vez.



FUNCIONAMIENTO

El cubículo es circular, de unos 50 centímetros de diámetro y 25 centímetros de alto, en promedio; en el medio del recipiente hay un tubo en los que se puede plantar una o dos plantas dependiendo del tamaño de la misma; el agua del recipiente se almacena sin utilizar ningún tipo de energía extra. Hay dos divisiones, una contiene unos 3 litros en el tubo central y además se vierten otros 15 litros en la base del recipiente.

De la base sale una mecha que permite humedecer el suelo diariamente con un riego de 50 cm cúbicos para que la planta desarrolle sus capilares. Esta humedad se despliega en el suelo hasta dos metros de profundidad, así es como la raíz primaria y sobre todo las secundarias pueden romper las partes del suelo y crecer.

El recipiente tiene ranuras en la cara exterior que, por las noches, produce agua por condensación y si llueve filtra el agua hacia el depósito interior del contenedor.

MICROCLIMA

El agua del recipiente mantiene la temperatura del agua, es decir que si durante el día la temperatura exterior es alta, en el interior del recipiente el agua está más fresca; por las noches, cuando la temperatura exterior desciende, el agua mantiene una temperatura adecuada para la planta; generando las condiciones de un microclima. Lo importante de este sistema es que se coloca en el lugar que se desee, pero la misma base provoca un efecto aislante, lo que también posibilita la preservación de la humedad en el suelo.

Este sistema abre nuevas posibilidades agrarias a través de árboles y arbustos para la producción de alimentos, frutos, semillas, medicinas, aceites, entre otros.

Volver a: [Instalaciones para bovinos en general](#)