



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

El cultivo hidropónico es aquel que prescinde totalmente de la tierra para cultivar los alimentos. Utilizando este tipo de cultivo se evitan algunos de los problemas clásicos del cultivo tradicional, además de evitar la necesidad del uso de pesticidas. Así, un huerto hidropónico funciona con las raíces en suspensión y con soportes variados que pueden ir desde la corteza, hasta la grava o la espuma. A lo anterior, se suma el agua que, en este caso, se acompaña de los nutrientes necesarios para que los cultivos prosperen.

Este tipo de producción brinda importantes ventajas respecto a la tradicional:

- Ahorro de recursos, fundamentalmente de agua gracias a la reutilización de la misma. Las pérdidas de agua a causa de la evapotranspiración, escurrimiento superficial e infiltración son totalmente pequeñas si se la compara con las condiciones de producción convencional en especies forrajeras. Aproximadamente se utiliza de 15 a 20 litros de agua por kilogramo de materia seca obtenida en 14 días.
- Eficiencia en el uso del espacio, puesto que su instalación se realiza de forma modular en la dimensión vertical, lo que optimiza el uso del espacio.
- Eficiencia en el tiempo de producción. La producción se obtiene en un plazo entre 10 y 12 días, pudiéndose cosechar en el término de 14 a 15 días como límite, ya que después de este período comienza a perder valor nutricional.
- Mejor calidad del forraje para los animales. El forraje que se obtiene es de gran succulencia y verdor, llega a crecer entre 20 a 30 cm de altura, todo dependiendo del período de crecimiento.
- Inocuidad. El forraje nace y se conserva limpio e inocuo sin la presencia de hongos e insectos; por tal motivo se asegura que la ingesta sea mediante un alimento que posee gran valor alimenticio y de alta calidad sanitaria.

Los módulos de producción de forraje verde hidropónico son una herramienta similar a una cámara destinada al crecimiento de cultivos, que se asemeja a un contenedor acondicionado para regular y mantener las condiciones ambientales óptimas de temperatura, humedad relativa, riegos y fotoperíodo necesarias para obtener la producción del forraje en el menor tiempo posible.



Legislatura de la Provincia de Río Negro

Esta herramienta tecnológica puede ser utilizada para alimentación de diferentes especies animales, desde ganado bovino, ovino, caprino, porcino, cunicultura, e incluso para alimentación de gallinas ponedoras. La correcta nutrición de los animales logra incrementar la sanidad, el desarrollo y la ganancia de peso, logrando incrementar la productividad.

El módulo permite producir forraje para suplementación proteica durante todo el año y en condiciones climáticas desfavorables como sequía, inundaciones o período de bache forrajero con una elevada producción de alimento por superficie utilizada, a lo que hay que sumar que se puede trasladar el módulo de un lugar a otro.

En este sentido, el productor agropecuario de Viedma Juan Andrés Balogh, estableció en su chacra del Instituto de Desarrollo del Valle inferior (IDEVI) un módulo de producción de forraje verde hidropónico, que le permite brindar alimento de calidad a sus animales, produciendo hasta 180kg de forraje diarios y consumiendo 18 litros de agua por día.

La iniciativa fue acompañada por la Agencia provincial para el desarrollo económico CREAM a través de asesoramiento, mientras que el Ministerio de Producción y Agroindustrias de Río Negro otorgó los créditos necesarios para la instalación del módulo hidropónico en el establecimiento rural.

Es importante destacar este tipo de iniciativas que permiten mejorar la producción agropecuaria, utilizando herramientas tecnológicas nuevas, entendiendo que significan un aporte valioso para las zonas áridas y semiáridas de nuestra provincia, donde el cultivo tradicional se dificulta.

Por ello;

Autor: Marcelo Szczygol.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO

D E C L A R A

Artículo 1°.- De interés social y productivo la utilización de la tecnología hidropónica, a través de la implementación de módulos de producción de forraje verde hidropónico, para brindar eficacia y calidad a la alimentación de animales en la producción agropecuaria, llevada a cabo en la ciudad de Viedma por Juan Andrés Balogh en su establecimiento rural.

Artículo 2°.- De forma.