



Pasos para producir **Forraje Verde Hidropónico**

Andrea Torres P. y Patricio Abarca R.
andrea.torres@inia.cl

Se puede producir FVH de leguminosas (alfalfa) y gramíneas tales como avena, trigo, cebada, maíz, logrando su desarrollo sólo con aplicación de agua. Esto significa que se obtiene un forraje limpio y con uso eficiente del recurso hídrico. Siendo una alternativa complementaria para la alimentación animal. Asimismo, este sistema puede ser utilizado para la producción de germinados para el consumo humano.

Para estos efectos se utilizó una estructura de madera diseñada para sostener 30 bandejas de 45 x 35 cm y 3 cm de altura. (Informativo INIA Rayentué N° 51). Esta estructura puede ser

ubicada bajo invernadero o si se sitúa a la intemperie, se recomienda colocar en el costado más ancho polietileno de invernadero y en el lado más angosto malla raschel, para una buena aireación.

De acuerdo al número de bandejas que ubicará en el sistema, pesar 300 a 330 gramos de semilla por bandeja.

- **Primer día:** Remojar en agua pura las semillas por 24 horas en una batea o balde.
- **Segundo día:** Extraer el agua y dejar en un lugar fresco y oscuro por 2 días.
- **Cuarto día:** Distribuir los germinados en las bandejas y colocarlas sobre la estructura.

Diariamente debe realizar cinco riegos manuales o automáticos (temporizador) a través de seis aspersores microjet 180° (1 l/min), la frecuencia de riego se ajusta dependiendo de la temperatura ambiental.



Foto 1. Bandejas con germinados de avena.



Foto 2. Cuarto día.



Foto 3. Quinto día.



Foto 4. Séptimo día.



Foto 5. Octavo día.



Foto 6. Décimo día.



Foto 7. Décimo primer día.



Foto 8. Décimo segundo día.



Foto 9 y 10. Estructura para producir FVH.

Al cabo de 18 a 20 días, se obtiene un FVH de 20 a 25 cm de altura.



Foto 11A-11E. Patos, pollos, gallos, gallos/pavo y chivos.

Forraje verde hidropónico como fuente de alimentación animal (bovinos, caprinos, ovinos, avícolas).

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Más Informaciones:

INIA LA CRUZ / Chorrillos Nº 86

La Cruz, Región de Valparaíso

