



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS



FORRAJE VERDE HIDROPONICO COMO UNA ALTERNATIVA EN LA ALIMENTACION PARA LA PEQUEÑA AGRICULTURA



El forraje verde hidropónico es un sistema de cultivo que permite obtener forrajes de manera rápida a través de condiciones especiales de manejo, permitiendo obtener alimentos con valores nutritivos a bajo costo.

Por otra parte, el forraje verde hidropónico se caracteriza por su alta productividad y poca exigencia hídrica, constituyendo una excelente alternativa para el desarrollo en zonas altamente desérticas o periodos largos de sequía. En síntesis, constituye una alternativa sostenible y fácil adopción por los productores.

PROCESO DE ELABORACION DEL FORRAJE VERDE HIDROPONICO.

El proceso inicia con una selección de la semilla a utilizar, seguido de un lavado y desinfección, remojo de la semilla a utilizar, realizar la siembra en bandejas, un riego frecuente para el desarrollo de forraje y finalmente la cosecha.

"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

MATERIALES A UTILIZAR.

- ✚ Semilla (Forrajera cebada, avena, maíz)
- ✚ Hipoclorito de Sodio
- ✚ Pulverizador, aspersor o una regadera
- ✚ Nylon negro
- ✚ Bandejas (forrajeras y otras)
- ✚ Agua la necesaria (mejor si es sin cloro)

PREPARACION FORRAJE VERDE HIDROPONICO.

Para la preparación se debe pesar la semilla a utilizar, realizar el lavado para desinfectar de la presencia de (bacterias/hongos ó restos de otras cosechas), para desinfectar se puede utilizar (Hipoclorito de Sodio).

Luego se remojan las semillas durante 12 a 24 hrs. Posterior a ello colar y realizar la siembra.



Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal –INIAF

Dirección: Calle Santa Cruz N° 345, entre Pagador y Potosí

Teléfonos: (591-2) 5117676 – 5254203

Página Web: www.iniaf.gob.bo

Oruro – Bolivia



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS



SIEMBRA DE FORRAJE VEDE HIDROPONICO.



Después de realizar el lavado o enjuague varias veces se procede a la siembra pesando entre 200 a 300 gr. Dependiendo la bandeja a utilizar, seguidamente se debe realizar el tapado de las bandejas con un plástico de color negro que produzca oscurecimiento esto favorecerá a la germinación.

RIEGO DEL FORRAJE VERDE HIDROPONICO.

El riego se puede realizar con un pulverizador o aspersor de acuerdo al tipo tecnología que utilizo el productor, la frecuencia depende de las condiciones ambientales y puede variar de 2 a 4 riegos por día con una duración de no más de 2 min.



"2023 AÑO DE LA JUVENTUD HACIA EL BICENTENARIO"

COSECHA DEL FORRAJE VERDE HIDROPONICO.

La cosecha llega transcurrido los 12 a 15 días según el tipo de semilla y las condiciones ambientales, que es cuando el forraje alcanza una altura de 15 a 20 cm.



VALOR NUTRICIONAL DEL FORRAJE VERDE HIDROPONICO.

El forraje verde hidropónico es rico en minerales, entre los que destacan cobre, fósforo, zinc, calcio, magnesio, sodio, hierro, manganeso y potasio.

Comparación entre las características del FVH (cebada) y otras fuentes alimenticias.

Parámetro	FVH (cebada)	Concentrado	Heno	Paja
Energía (kcal/kg MS)	3,21	3,00	1,680	1,39
Proteína Cruda (%)	25	30,00	9,2	3,7
Digestibilidad (%)	81,6	80	47	39
Kcal Digestible/kg	488	2.160	400	466
kg Proteína Digestible	46,5	216	35,75	12,41

Técnico Extensionista OAT- CHA: Ing. Ramiro Mamani Escobar
Cel.: 67210615