12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

PRÁCTICA APÍCOLA RESILIENTE

Incremental

Marco aumento para alimentación de colmenas

Aportes
Producción
Manejo

Abeja
Apis Mellífera

Práctica por etapa
Alimentación

Importancia

El uso de marcos de aumento y la alimentación controlada de las colonias ayudan a evitar el pillaje, que es cuando abejas de otras colonias invaden una colmena para robar su alimento.

Descripción técnica

Materiales:

- Tablas de madera de 2.5 cm de espesor, 5 cm de altura por el ancho del tamaño del cajón (recicladas, si es posible)
- Clavos o tornillos para fijar las tablas
- Bolsas de jarabe de 1 a 2 litros
- Torta proteica para alimentación de abejas

Procedimiento:

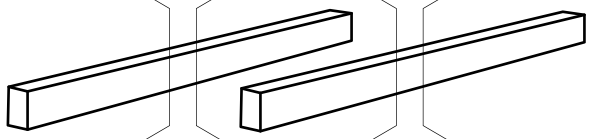
- Cortar las tablas de madera en cuatro piezas iguales, de modo que se obtengan dos lados de 2 pulgadas de altura y dos lados de la misma longitud que los bastidores de la cámara de cría.
- Ensamblar las tablas formando un rectángulo, asegurándose de que los lados más cortos queden entre los lados más largos.
- Fijar las tablas utilizando clavos o tornillos para asegurar una estructura resistente.
- Colocar el marco de aumento sobre los bastidores de la cámara de cría, debajo de la tapa. Asegúrese de que encaje correctamente y esté nivelado.
- Rellenar el espacio entre el marco de aumento y la tapa con bolsas de jarabe de 1 a 2 litros. Estas bolsas deben colocarse de manera que sean accesibles para las abejas.
- Colocar una torta proteica en el mismo espacio, junto con las bolsas de jarabe, para proporcionar una fuente adicional de alimento.
- Revisar periódicamente el consumo de jarabe y reemplazar las bolsas vacías por nuevas.
- Sellar perfectamente la unión entre la cámara de cría y el marco de madera para evitar que las abejas pilladoras puedan ingresar.

Costo de implementación $$

i-004

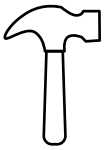
Revisado por Claudia García Figueroa y Miguel Enrique Arechavaleta Velasco
Comité Ético-Científico del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

MATERIALES



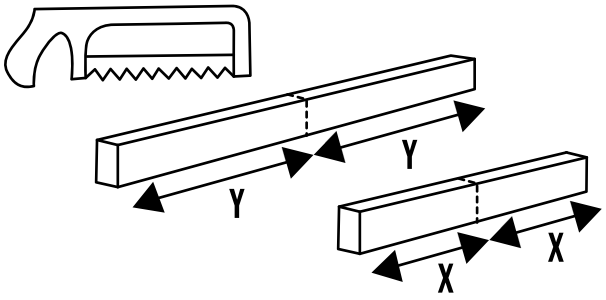


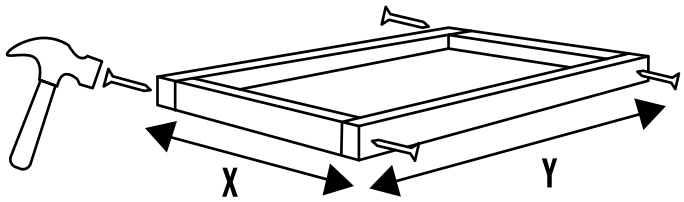


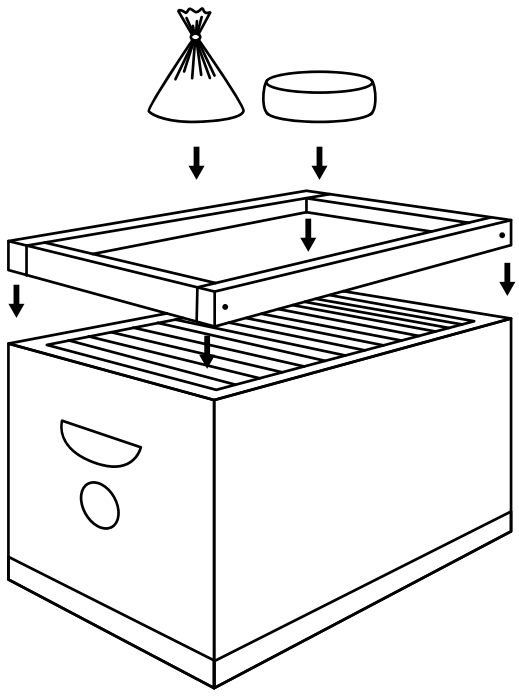


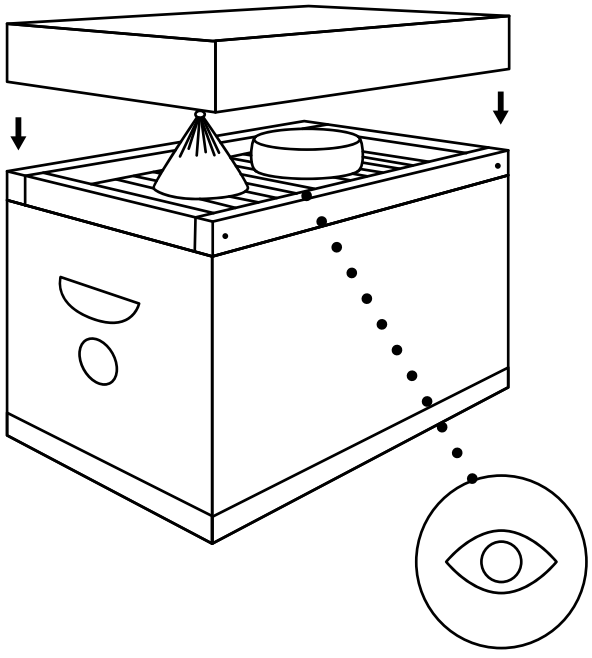


PROCEDIMIENTO









Resultados

Suministro de volúmenes grandes de jarabe sin riesgo de pillaje y facilita la revisión de consumo de alimento.

Vida útil

Hasta 5 años

Desventajas

Las abejas melíferas tienden a rellenar los espacios vacíos con falsos panales, por lo que es muy importante que el marco se utilice únicamente en la época de escasez, de esta manera se reduce el riesgo de que las abejas construyan falsos panales entre el techo y los cabezales de los bastidores.

Recomendaciones

Este marco se utiliza en colmenas que requieren un aumento en el espacio para la alimentación, generalmente durante épocas de escasez de néctar o para estimular la cría.

Impacto Ambiental

El uso de tablas de madera recicladas contribuye a la reducción de la demanda de recursos forestales y ayuda a minimizar el impacto ambiental asociado con la tala de árboles.

La producción de jarabe implica el consumo de agua. Dependiendo de la escala de producción y la disponibilidad de recursos hídricos en la región, esto puede tener un impacto en el uso sostenible del agua. Es importante implementar prácticas de conservación del agua y evaluar la disponibilidad hídrica local.

Las bolsas de plástico pueden tardar décadas en descomponerse en condiciones naturales, que al ser desechadas, podrían persistir en el medio ambiente durante un tiempo prolongado.



Técnico:
Efraín Tun Dzib
Apicultora:
Angélica María Pool Nahuat
Localización:
Quintana Roo

Regulaciones

NOM-004-SAG/GAN-2018: Establece las especificaciones y requisitos sanitarios que deben cumplir los productos apícolas, incluyendo la miel y otros derivados de la apicultura, en términos de calidad, etiquetado y manejo higiénico.

Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable: Regula las actividades relacionadas con los recursos forestales, incluyendo la obtención de madera para la construcción de los marcos de aumento. Esta ley establece disposiciones sobre el manejo sustentable de los recursos forestales y los requisitos para la obtención de permisos o autorizaciones.

Ley General de Vida Silvestre: Se ocupa de la protección, conservación y aprovechamiento sustentable de la vida silvestre, incluyendo las abejas. Esta ley establece medidas para la conservación de las especies silvestres y regula el comercio y transporte de fauna.

Observaciones

Antes de implementar la alimentación suplementaria, es importante evaluar las necesidades reales de las colmenas. La alimentación de colmenas debe considerarse como una medida temporal y de apoyo en situaciones específicas, como escasez de néctar o estimulación de la cría. Es recomendable evaluar la disponibilidad de fuentes naturales de alimento y determinar si es necesario recurrir a la alimentación suplementaria.

Durante el uso de la alimentación suplementaria, es esencial monitorear de cerca el consumo de jarabe y las condiciones de las colmenas. Esto permite ajustar la cantidad de alimento suministrado y detectar cualquier problema o cambio en la salud de las abejas. El monitoreo regular también ayuda a evitar el desperdicio de recursos y a garantizar un suministro adecuado de alimentos.

Sugerencias de soporte

“Efecto de la alimentación suplementaria en la productividad y salud de las colonias de abejas *Apis mellifera*” Autores : García, A., González, E., & López, J. Fuente: Revista de Ciencias Agrícolas, 32(1), 55-64. (2015)

“Evaluación de diferentes técnicas de alimentación suplementaria en colmenas de abejas *Apis mellifera*” Autores: Hernández, L., Ramírez, A., & Soto, P. Fuente: Agricultura Técnica en México, 39(2), 191-198. (2013)

“Alimentación de colmenas con jarabe de azúcar: efecto sobre la producción de miel y el desarrollo de las colonias” Autores: Salomón, R., Alvarado, E., & Delgado, J. Fuente: Agronomía Costarricense, 39(1) , 77-88. (2015).

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
Producción para el Bienestar
cooperación alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH







