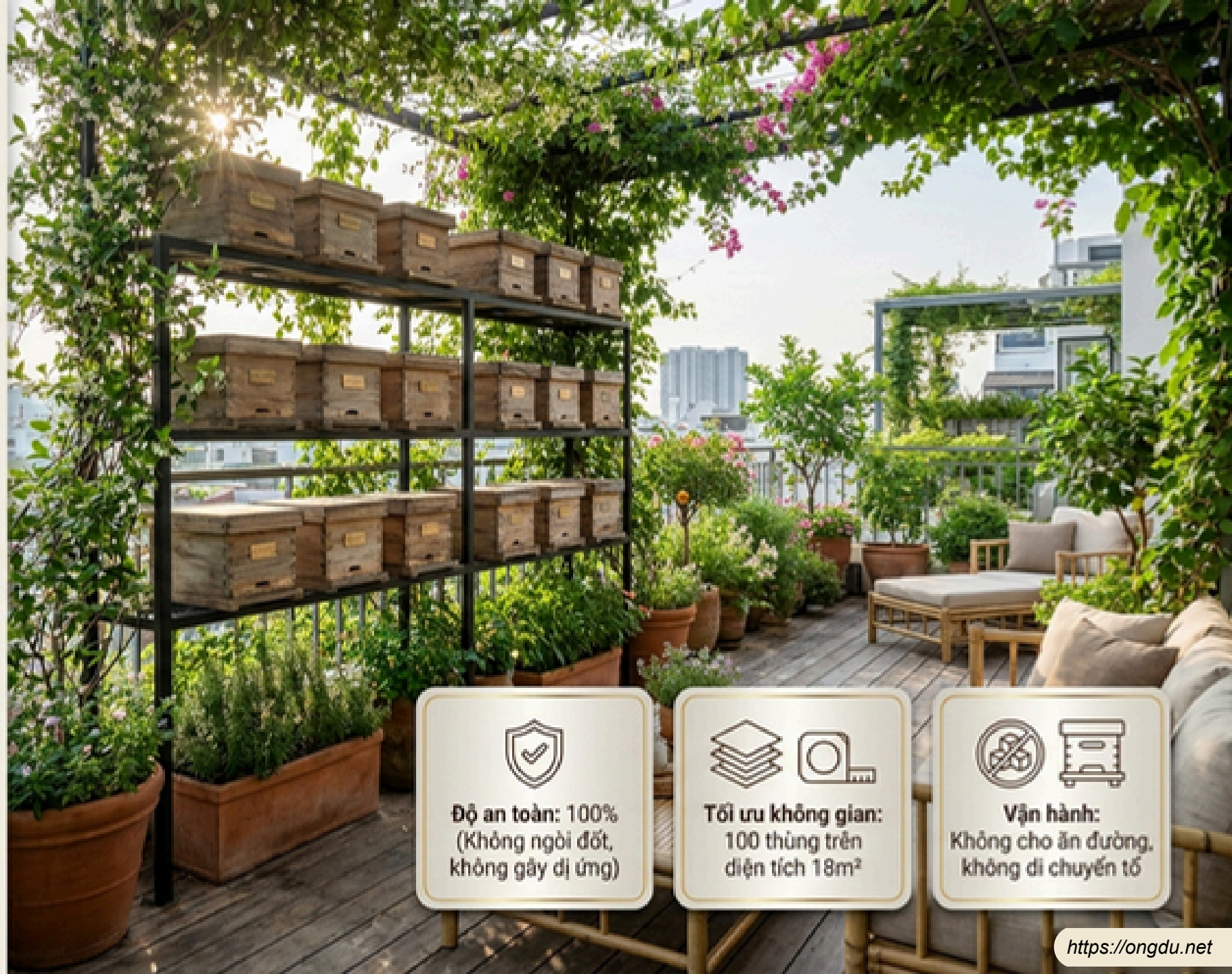


Nông Nghiệp Đô Thị: 18m² & 100 Tổ Ong Dú

Tộc ong không ngòi đốt (Meliponini) sở hữu bản thiết kế sinh học hoàn hảo. Ngòi đốt tiêu giảm hoàn toàn sau 80 triệu năm tiến hóa, biến chúng thành sinh vật an toàn tuyệt đối cho không gian sống gia đình.



Độ an toàn: 100%
(Không ngòi đốt,
không gây dị ứng)



Tối ưu không gian:
100 thùng trên
diện tích 18m²



Vận hành:
Không cho ăn đường,
không di chuyển tổ

Kỹ Sư Sinh Thái Dưới Tán Cây Ăn Trái

Bán kính hoạt động vàng:
Tập trung thụ phấn triệt để trong bán kính 500m - 1km, không bay mất sang vùng khác như ong mật.

Kê cao thùng ong cỡ 1m,
chống địch hại hiệu quả.

Tương thích vi mô: Kích thước siêu nhỏ (2-11mm) giúp ong dú chui lọt và thụ phấn hoàn hảo cho các cấu trúc hoa hẹp, sâu.

Jungle Green

Sự hiện diện của ong dú giúp gia tăng tỷ lệ đậu quả vượt trội cho Sầu riêng, Bơ, Nhãn, Cà phê, chuyển hóa trực tiếp thành doanh thu tỷ trọng cao cho chủ nhà vườn.

Vườn Rừng: Khai Thác 1.000 Tổ / Hecta

Mật độ lý tưởng

1.000 tổ trên mỗi hecta hệ sinh thái vườn rừng.

Nguồn dược liệu

Thực vật họ Sim (Myrtaceae) cung cấp hàm lượng DHA tự nhiên, đây được tính của mật ong dú lên mức tương đương mật Manuka danh tiếng.

Tác động kép

Tạo sinh kế bền vững (khai thác mật, nhân giống) cho lực lượng giữ rừng, biến rừng thành tài sản sinh học tự nhân đôi.

Checklist Chẩn Đoán Vị Trí Đặt Thùng



Nhiệt độ tĩnh: Duy trì mức lý tưởng từ 25°C đến 33°C.



Hướng nắng: Đón nắng nhẹ buổi sáng (kích thích ong đi làm), tránh tuyệt đối nắng gắt buổi chiều.



Chống ngập úng: Đặt trên kệ cao, cách ly độ ẩm đất nền và chống nấm mốc.



Độ thông thoáng: Tránh gió lùa trực tiếp nhưng đảm bảo luồng không khí lưu thông làm mát thùng.



Eco-Tech Green: Hệ Thống Thùng Đứng (INPA)



Nắp đậy (Cover): Có lỗ thông gió đối lưu khí, điều hòa độ ẩm tự nhiên.

Hộp mật (Honey Super): Ngăn cách biệt lập hoàn toàn. Cho phép thu hoạch mật sạch 100% 100% không lẫn xác ong hay ấu trùng.

Hộp tầng kế (Brood Box 2): Không gian mở rộng sinh khối, tích hợp rãnh đặt Thanh chia (Division bars) tự động.

Hộp cơ bản (Brood Box 1): Trung tâm ấp trứng và lưu trữ túi thức ăn nội bộ.

Nhiệt Động Lực Học: Cấu trúc đứng tạo hiệu ứng phễu nhiệt. Nhiệt độ từ lõi tổ bốc lên giữ ấm các tầng trên, giúp ong không tiêu tốn năng lượng sưởi ấm, dồn lực làm mật.

Chăm Sóc Ong Mùa Khô & Quản Lý Sốc Nhiệt



Actionable Step

Nguồn nước sinh tồn: Duy trì bát nước sạch/chén nước chống kiến sát khu vực nuôi. Nước không chỉ chống kiến mà còn tạo vi khí hậu làm mát khu vực cục bộ.

Actionable Step

Quản lý bóng râm: Bổ sung lưới lan chắn nắng hoặc mái lá cọ nếu vị trí đặt thùng bị thay đổi góc nắng gắt do chuyển mùa.

Actionable Step

Tối ưu Nhựa cây: Mùa khô là "mùa vàng" để ong đi thu thập nhựa thực vật (nguyên liệu làm keo ong). Đảm bảo không gian mở để ong tự do kiến thiết lại màng bảo vệ tổ.

Mùa Mưa & Ma Trận Kiểm Soát “Kẻ Thù Số 1”

[THREAT]

Ruồi Phorid:

Lợi dụng mùi axit từ phấn hoa hờ để len vào để trứng, dò rỉ ra sẽ ăn mòn tổ từ bên trong.

[SOLUTION]

Thiết kế thùng khít tuyệt đối:

Sử dụng băng keo hoặc ván ngăn để không có bất kỳ khe hở sinh học nào.

[SOLUTION]

Quy tắc thao tác: Hạn chế tối đa thời gian mở nắp thùng kiểm tra. “Mỗi giây mở thùng là một lời mời gọi thiên địch”.

[SOLUTION]

Thu hẹp vòi tổ: Để ong lính dễ dàng khóa chặt kẻ thù bằng keo nhựa ngay tại cửa ải đầu tiên.

Động Cơ Tăng Trưởng: Chiến Lược 20/80

20% Đàn Giống (Breeders): Chuyên dùng để nhân bản. Áp dụng kỹ thuật tách tầng, 1 tổ gốc có thể tạo ra 12 tổ mới/năm.



80% Đàn Ổn Định: Giữ nguyên trạng để khai thác mật thương mại và đóng vai trò là 'Nhà máy sản xuất ong đực' dồi dào.



Aha Insight

Tại sao phải giữ 80% không chia? Nếu chia toàn bộ, khu vực sẽ thiếu hụt ong đực. Khi ong chúa lợ từ nhóm 20% bay ra giao phối, lượng ong đực dồi dào từ nhóm 80% sẽ đảm bảo tỷ lệ phối giống thành công và triệt tiêu hoàn toàn rủi ro đồng huyết (Inbreeding). **KPI: Tăng trưởng tổng đàn 320%/năm.**

Tự Động Hóa Nhân Đàn: Quy Trình Dưới 2 Phút

1. Khung giờ vàng (8h-10h sáng): Nắng ấm, ong thợ định hướng không gian tốt nhất để nhận diện cửa tổ mới.

2. Tách lớp cơ học: Thanh chia tự động tích hợp giúp tách đôi lõi tổ theo mặt phẳng ngang, không làm vỡ ấu trùng.

Tổ Ong dù không có cầu, Nó xây tự nhiên, nao gồm ô trứng, hũ mật, hũ phấn...

INPA

Vàng Lỏng: Thu Hoạch Mật Ong Dú Nguyên Bản

MẬT ONG DÚ:
1.000.000
-2.000.000
VNĐ / LÍT

Lên men kỵ khí > 100 ngày:

Mật không chứa trong lỗ sáp hờ mà ủ kín trong túi Cerumen (sáp + keo ong), sinh ra vị chua thanh đặc trưng và độ pH thấp (3.2 - 4.5). Kháng khuẩn vượt trội.

Đường Trehalulose:

Chỉ số đường huyết (GI) thấp, giải phóng năng lượng chậm, không gây sâu răng và an toàn cho người tiểu đường. Đây không chỉ là thực phẩm, mà là dược liệu.

Vàng Đen: Khai Thác Kháng Sinh Tự Nhiên

KEO ONG THỎ (PROPOLIS):
1.000.000 - 5.000.000
VNĐ / KG

Bản chất sinh học: Là một hỗn hợp tinh vi giữa nhựa cây rừng thực vật và enzyme tuyến nước bọt của ong dú (Cerumen).

Giá trị y học: Chứa hàm lượng khổng lồ Flavonoid và Terpenoid. Được y học thế giới công nhận là kháng sinh tự nhiên mạnh nhất, hỗ trợ phục hồi vết thương, kháng nấm và chống viêm. Tạo ra môi trường vô trùng tuyệt đối bên trong thùng nuôi.

Động Cơ Sinh Học: Nguồn Hoa, Mật & Nhựa Cây



Mật hoa & Mật nách lá (Carb):
Nguyên liệu chính để ủ thành Mật Ong Dú lên men.



Phấn hoa (Protein): Được ủ men cùng enzyme tạo thành Siêu thực phẩm Bee Bread, nguồn axit amin dễ hấp thụ.



Nhựa cây rừng (Resin): Nguyên liệu cốt lõi để kiến tạo tổ (Batumen) và sản xuất "Vàng đen" Keo ong (Propolis). Ong dú không thể thiếu nhựa cây.

Tem Kiểm Định Sống Của Nông Nghiệp Hữu Cơ



Live Audit Tool (Công cụ kiểm toán sống):

Ong dú vô cùng nhạy cảm với hóa chất độc hại. Sự tồn tại và phát triển khỏe mạnh của tổ ong dú ngay trong vườn là minh chứng thép (0% thuốc trừ sâu) để thuyết phục những khách hàng khó tính nhất về độ sạch của nông sản.

Thiên địch cạnh tranh:

Khai thác phấn hoa và mật nách lá, gián tiếp triệt tiêu nguồn sống của sâu rầy.

An toàn nhà kính:

Không ngòi đốt, không bị stress trong môi trường khép kín, tuyệt đối an toàn cho công nhân thu hoạch.



Trang Trại Quy Mô Công Nghiệp: “Làm Chơi Ăn Thật”

[CAPEX]

Tài sản tự nhân đôi

[OPEX]

Chi phí vận hành tiệm cận 0

[ROI]

Đa dạng hóa nguồn thu

Vòng Tuần Hoàn Tối Thượng Của Kinh Tế Xanh

(3) SẢN PHẨM CAO CẤP:
Thu hoạch Mật ong
Trehalulose, Keo ong kháng
sinh sinh học có giá trị kinh tế
khổng lồ. Cung cấp vốn tái
đầu tư và tạo động lực để con
người tiếp tục phủ xanh, bảo
vệ sinh thái rừng.



(1) VƯỜN RỪNG / CÂY ĂN QUẢ:
Cung cấp đôi dào Mật hoa, Phấn
hoa và Nhựa cây nguyên bản.

(2) ĐÀN ONG DÚ: Thực hiện thụ
phấn triệt để, tăng vọt tỷ lệ đậu quả
và chất lượng nông sản.

“Bảo tồn di sản tiền sử – Khởi tạo tương lai nông nghiệp tuần hoàn.”