

Thế giới và n đang gặp khó khăn trong việc t nuôi ăn

DEN BOSCH, Hòa Lan (AP) - Việc trồng cây đang di chuyển vào trong nhà, nơi mà t trĩ không bao giờ chiếu sáng, nơi mà a hay không thành v n đ và nơi khí h u luôn luôn thích h p.



Hai ông Gertjan Meeuws (trái) và John van Gemert, công ty PlantLab, giới thiệu phương pháp trồng cây trong nhà không thu c th i t t khí h u. (Hình: AP Photo/Arthur Max)

Cánh đồng hoàn h o cho v mùa có th n m bên trong m t tòa nhà không có c a s , v i ánh sáng, nhiệt độ, độ ẩm, ph m ch t không khí và ch t dinh d o ng đ c ki m soát m t cách t m . Nó có th n m trong m t tòa nhà nhi u t ng ở New York, m t công s ở Siberia, hay m t khu vực ng n ngang ở sa mạc Saudi.

Nh ng ng i ng h nói đi u này, họ c m t cái gì gi ng nh th , có th là m t gi i đáp cho các v n n n v th c ph m c a th gi i.

“Đó gi cho m t hành tinh đáng t n t i, chúng ta ph i thay đ i các ph o ng pháp c a chúng ta,”

Trồng trồng không cần 'l' y Trồng i m a xu ng'

Tác Giả: Ng i Vi t

Thứ Ba, 19 Tháng 4 Năm 2011 08:27

theo l i ông Gertjan Meeuws t i PlantLab, m t công ty nghiên c u c a t nhân i Hòa Lan.

Th gi i v n đang g p khó khăn trong vi c t nuôi ăn. Kho ng m t n a dân s trên Trái Đ t sinh s ng t i các đô th , và g n m t n a dân s - kho ng 3 t ng i - b đối ho c thi u dinh d ng.

Giá th c ph m, hi n đang tăng v t, b vùi d p vì h n hán, l t l i và phí t n năng l ng c n thi t đ tr ng tr t, bón phân, g t hái và chuyên ch .

Và giá c s ch tr nên b t n thêm. S thay đ i khí h u làm cho vi c ho ch đ nh mùa màng dài h n tr nên b t tr c. Các tr i ch t i nhi u vùng trên th gi i đang rút c n ki t các ngu n n c có th đ c cung c p.

Và th gi i đang tr nên đông đúc h n: vào gi a th k này, dân s toàn c u s t 6.8 t tăng lên t i 9 t , theo nh ng tiên đoán c a Liên H p Qu c.

Đ nuôi ăn nhi u ng i nh v y có th đòi h i m r ng đ t tr ng tr t, hy sinh các khu r ng và đ i s ng hoang dã, ho c đòi h i tìm ra các đ ng l i đ gia tăng đáng k s n l ng mùa màng.

Ông Meeuws và ba k s sinh h c khác c a Hòa Lan đã đ a ý ni m nhà kính ti n thêm m t b c, khi tr ng rau, th o m c và cây trong nhà trong nh ng môi tr ng đóng kín và đ c đi u hòa, n i ngay c ánh sáng thiên nhiên cũng b lo i tr .

Trong tr m nghiên c u c a h , nh ng cây dâu, t vàng, cây húng qu và cây chu i ti p nh n nh ng tia sáng màu h ng k o d i nh ng bóng đèn đ và xanh đ ng c a nh ng diodes phát quang, hay LED (Light-Emitting Diodes).

N c nh gi t vào nh ng chi c khay khi c n thi t và t t c nh ng th đ th a đ u đ c tái ch bi n, và nhi t đ đ c gi c đ nh.

Đèn đèn c bật lên rồi t đi, mô phỏng ngày và đêm, nh ng theo nh p s ng c a cây - có th t t h n các chu k ng n h n 24 gi - thay vì theo vòng quay c a Trái Đ t.

Các nhà nghiên c u Hòa Lan nói h d tính xây d ng m t tòa nhà có c th ng m i Hòa Lan v i di n tích 1,300 mét vuông (14,000 feet vuông), v i b n t ng tr ng rau riêng bi t vào cu i năm nay. Sau đó, h d tính tr ng rau k c n các th ng xá, siêu th và các ti m bán l th c ph m khác.

Ông Meeuws nói m t tòa nhà 100 mét vuông (1,075 feet vuông) và 14 l p cây có th cung c p m t th c đ n hàng ngày 200 grams trái cây t i và rau cho toàn th dân s c a Den Bosch, kho ng 140,000 ng i.

Ý ki n c a h không ph i là tr ng các th c ph m đòi h i nhi u ch , nh b p và khoai tây. “Chúng tôi đang chú tr ng vào đ nh c a kim t thấp, n i chúng tôi đ t đ c giá tr cao v i kh i l ng th p,” ông nói.

Ánh sáng m t tr i không ph i ch không c n thi t mà có th còn có h i, theo ông Meeuws. Cây c i ch c n ánh sáng v i nh ng đ dài sóng đ c bi t đ phát tri n, nh ng trong thiên nhiên chúng ph i thích ng v i ánh sáng g m đ lo i đ dài sóng đ sinh t n. Khi ánh sáng và các y u t thiên nhiên khác đ c đ u ch nh thích h p, cây tr nên h u hi u h n, s đ ng ít năng l ng h n đ phát tri n.

T h n m t th p niên nay, b n nhà nghiên c u đã thay đ i các ph i h p v ánh sáng, đ t dai và nhi t đ đ i v i nhi u lo i cây, và bây gi h nói nh p đ tăng tr ng nhanh h n g p ba so v i khi tr ng tr t đ i nh ng đ u ki n nhà kính.

H không s đ ng thu c tr sâu, và ít n c h n kho ng 90% so v i vi c tr ng tr t ngoài tr i. Trong khi các đèn LED đ t ti n, phí t n đang h gi m đ u đ n.

Olaf van Kooten, m t giáo s v tr ng tr t rau trái t i Đ i H c Wageningen, ng i đã quan sát

Trồng trọt không cần 'lò y Trại mả xuồng'

Tác Giả: Ng&# i Vi&t

Thứ Ba, 19 Tháng 4 Năm 2011 08:27

d&#n, nói m&t kilogram (2.2 pounds) cà chua đ&#c tr&ng trên nh&ng cánh đ&ng & Israel c&n 60 lít n&#c (16 ga lông), trong khi cà chua đ&#c tr&ng trong m&t nhà kính c&a Hòa Lan ch& c&n m&t ph&n t& l&#ng n&#c đó.

Ý ni&m v& các nhà kính nhi&u t&ng đã có t& lâu.

M&t trong nh&ng &ng đ&ng quan tr&ng c&a vi&c tr&ng cây trong phòng đ&#i ánh sáng LED đã đ&#c th&c hi&n b&i NASA, c& quan đã l&p đ&t chúng trên phi thuy&n con thoi và tr&m không gian Mir trong th&p niên 1990 nh& m&t ph&n c&a cu&c th&c nghi&m v&i vi tr&ng l&c. (n.n.)