



KIẾN THỨC KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ NÔNG THÔN MỚI



SỐ 09/2018

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI

1597, Phạm Văn Thuận, Phường Thống Nhất, TP. Biên Hòa; Email: docisti@dost-dongnai.gov.vn; Website: www.dost-dongnai.gov.vn



→ trong số này

- 2 Hoàn chỉnh hồ sơ xét công nhận TP. Biên Hòa đạt chuẩn nông thôn mới
- 4 Phòng, trừ sâu đục thân cây bắp
- 8 Hệ thống hòa phân và tưới đa năng của học sinh lớp 9
- 11 Đắc Lúa thay "áo mới"
- 13 Phát triển nông nghiệp theo hướng bền vững
- 15 Ngành nông nghiệp vẫn có thể nuôi sống 10 tỷ người vào năm 2050

Kinh Biểu



CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

Khẩn trương hoàn chỉnh hồ sơ xét công nhận TP. Biên Hòa đạt chuẩn nông thôn mới

Đó là phát biểu chỉ đạo của Phó chủ tịch UBND tỉnh Võ Văn Chánh tại buổi làm việc với các thành viên Ban chỉ đạo Nông nghiệp, nông dân, nông thôn và xây dựng nông thôn mới tỉnh vừa qua về nhiệm vụ trọng tâm thực hiện trong 3 tháng cuối năm 2018.

9 tháng đầu năm 2018, Chương trình xây dựng nông thôn mới trên địa bàn tỉnh đạt được nhiều kết quả tích cực. Cụ thể, Đồng Nai có thêm 4 xã đạt chuẩn nông thôn mới, đạt 80% kế hoạch năm, nâng tổng số xã đạt chuẩn lên 132/133 đơn vị; có 15 xã đăng ký đạt chuẩn nông thôn mới nâng cao đạt từ 16-19 tiêu chí. Ban chỉ đạo tỉnh đang hỗ trợ Tp. Biên Hòa xây dựng hồ sơ đề nghị Trung ương thẩm định, xét công nhận hoàn thành nhiệm vụ xây dựng nông thôn mới năm 2018; đồng thời dự thảo đề án xây dựng huyện Xuân Lộc đạt nông thôn mới kiểu mẫu và đề án xây dựng nông thôn mới trong quá trình đô thị hóa trên địa bàn huyện Trảng Bom; triển khai xây dựng bộ



Cắt băng khai trương điểm Bưu điện văn hóa xã Hiệp Hòa (TP. Biên Hòa).

tiêu chí tạm thời khu dân cư nông thôn mới kiểu mẫu...

Để tiếp tục thực hiện tốt các chỉ tiêu, nhiệm vụ những tháng cuối năm 2018, Phó chủ tịch UBND tỉnh Võ Văn Chánh đề nghị các sở, ban, ngành thành viên Ban chỉ đạo tỉnh, Ban chỉ đạo xây dựng nông thôn mới, các địa phương, tập trung hoàn thành thực hiện công nhận xã

Thanh Sơn (Định Quán) - xã còn lại của tỉnh đạt chuẩn nông thôn mới. Hoàn chỉnh hồ sơ xét công nhận thành phố Biên Hòa hoàn thành nhiệm vụ xây dựng nông thôn mới năm 2018 và hồ sơ xét đề nghị hai huyện Tân Phú, Định Quán đạt chuẩn nông thôn mới năm 2018 trình Trung ương thẩm định.

Phương Linh

3 xã của huyện Tân Phú đạt chuẩn nông thôn mới

UBND tỉnh Đồng Nai vừa có Quyết định số 3610/QĐ-UBND công nhận 3 xã trên địa bàn huyện Tân Phú gồm: Thanh Sơn, Phú An, Tà Lài đạt chuẩn nông thôn mới năm 2018.

UBND tỉnh giao trách nhiệm cho UBND huyện Tân Phú công bố 3 xã nêu trên đạt chuẩn nông thôn mới theo quy định. Các xã đạt chuẩn nông thôn mới ngoài bằng công nhận “Xã đạt chuẩn nông thôn mới” sẽ được thưởng công

trình trị giá 1 tỷ đồng.

Đến nay, thành phố Biên Hòa và huyện Tân Phú đã hoàn thành xây dựng nông thôn mới với 100% xã được công nhận đạt chuẩn. Như vậy, toàn tỉnh đã có 132/133 xã đạt chuẩn nông thôn mới; 15 xã đạt nông thôn mới nâng cao. Phân đầu đến cuối năm 2018, Đồng Nai có 100% xã đạt chuẩn nông thôn mới và có thêm 5 xã đạt chuẩn nông thôn mới nâng cao.

N. Thương





CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

Phấn đấu đến năm 2020 cả nước sẽ có trên 1.500 HTX nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao

UBND tỉnh vừa có văn bản số 10056/UBND-CNN về việc thực hiện Kế hoạch “Phát triển HTX ứng dụng công nghệ cao trong sản xuất và tiêu thụ nông sản đến năm 2020” của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn trên địa bàn tỉnh.

Mục tiêu của Kế hoạch “Phát triển HTX ứng dụng công nghệ cao trong sản xuất và tiêu thụ nông sản đến năm 2020” của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn là phấn đấu đến năm 2020 cả nước sẽ có trên 1.500 HTX nông nghiệp có ứng dụng công nghệ cao. Trong đó, trên 30% HTX ứng dụng các

công nghệ tin học (4.0), công nghệ sinh học (đặc biệt là công nghệ sản xuất giống, công nghệ sinh học trong việc sản xuất các chế phẩm phục vụ nông nghiệp, công nghệ vi sinh), công nghệ tự động và bán tự động hóa, công nghệ sản xuất vật tư nông nghiệp. Còn lại là các HTX ứng dụng kỹ thuật canh tác, nuôi trồng, bảo quản; Mỗi tỉnh, thành phố lớn hoặc các địa phương sản xuất nông nghiệp hàng hóa phát triển có ít nhất 30 HTX nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao. Các tỉnh, thành phố còn lại mỗi địa phương tối thiểu 15 HTX nông nghiệp ứng dụng công nghệ

cao; Nâng cao giá trị sản xuất của các sản phẩm nông nghiệp do ứng dụng công nghệ cao lên hơn 2,0 lần so với phương thức sản xuất thông thường...

Được biết, đến nay, cả nước có gần 200 hợp tác xã nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao ở 41 tỉnh, thành phố. Các lĩnh vực sản xuất của hợp tác xã nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao phổ biến là sản xuất rau, trái cây an toàn, sản xuất giống cây trồng, sản xuất hoa, làm nấm, chăn nuôi gia súc, nuôi trồng thủy sản và chế biến, bảo quản sản phẩm nông nghiệp...

Phương Linh

Ban hành kế hoạch phòng, chống thiên tai trên địa bàn tỉnh

UBND tỉnh vừa ban hành kế hoạch thực hiện công tác phòng, chống thiên tai trên địa bàn tỉnh theo Nghị quyết số 76/NQ-CP của Chính phủ.

Việc tổ chức thực hiện kế hoạch nhằm phát huy sức mạnh tổng hợp của cả hệ thống chính trị trong công tác phòng, chống thiên tai, thích ứng biến đổi khí hậu, qua đó nâng cao năng lực xử lý tình huống, sự cố, chỉ huy, điều hành tại chỗ khi có thiên tai xảy ra; giảm tổn thất về người, tài sản của nhân dân và nhà nước, bảo vệ sản xuất, xóa đói giảm nghèo góp phần quan trọng bảo đảm phát triển bền vững kinh tế - xã hội, an ninh - quốc phòng trên địa bàn. Mục tiêu cụ thể theo kế hoạch, phấn đấu năm 2025, giảm được 30% thiệt hại về người đối với

các loại hình thiên tai có cường độ quy mô tương đương xảy ra trong giai đoạn 2015-2020; 100% chính quyền các cấp, cơ quan, tổ chức và hộ gia đình được tiếp cận đầy đủ thông tin về thiên tai; 100% lực lượng làm công tác phòng, chống thiên tai được đào tạo, tập huấn, phổ biến kỹ năng về phòng chống thiên tai, đặc biệt là các loại hình thiên tai có khả năng ảnh hưởng đến tỉnh như: bão, áp thấp nhiệt đới, lốc, sét, mưa đá, ngập lụt...; nâng cao khả năng chống chịu của cơ sở hạ tầng, công trình phòng chống thiên tai, nhất là hồ đập, kênh mương tiêu thoát nước, bờ bao, đê bao...; chủ động trong dự báo, cảnh báo, phòng chống triều cường, mưa lớn gây ngập lụt, sạt lở đất, xả lũ tại các hồ thủy điện ở những khu vực dân cư tập trung

và trọng điểm về kinh tế xã hội; 100% số hộ dân thuộc khu vực đông dân cư thường xuyên xảy ra thiên tai có nơi ở an toàn.

UBND tỉnh yêu cầu các sở, ban, ngành, đoàn thể và các cấp chính quyền triển khai thực hiện tốt nguyên tắc ba sẵn sàng: “chủ động phòng ngừa, ứng phó kịp thời, khắc phục khẩn trương và hiệu quả”. Quán triệt thực hiện nghiêm túc phương châm bốn tại chỗ: “chỉ huy lực lượng tại chỗ, vật tư phương tiện tại chỗ, hậu cần tại chỗ” trong quá trình thực hiện công tác phòng chống, ứng phó và khắc phục hậu quả do thiên tai gây ra. Đẩy mạnh công tác tuyên truyền nhằm nâng cao nhận thức, phát huy ý thức tự giác, chủ động trong phòng, tránh thiên tai cho người dân.

Thanh Mai

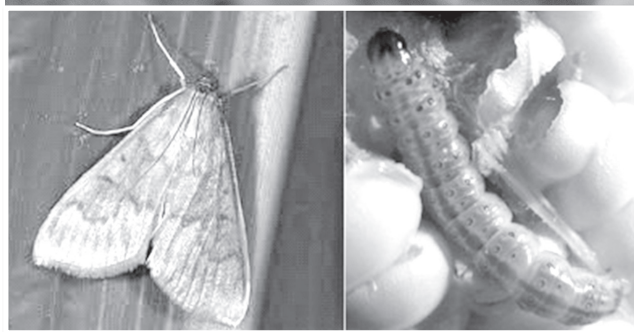
Phòng, trừ sâu đục thân cây bắp

Sâu đục thân gây hại cây bắp từ giai đoạn cây được 1 tháng tuổi đến suốt thời kỳ sinh trưởng cho đến kỳ thu hoạch...

Ở nước ta, sâu đục thân cây bắp thường gây hại quanh năm và ở mọi vùng trồng bắp. Ở khu vực Đồng bằng sông Cửu Long (ĐBSCL) sâu thường tập trung hại nặng vào vụ Hè - Thu từ tháng 5 đến tháng 9 vì vào dịp này thời tiết mưa nhiều, độ ẩm cao, lá bắp rậm rạp tạo điều kiện cho sâu phát triển.

Cách nhận biết sâu đục thân cây bắp

Sâu đục thân gây hại cho cây bắp từ giai đoạn cây được 1 tháng tuổi đến suốt thời kỳ sinh trưởng cho đến kỳ thu hoạch. Bị hại nhiều nhất là từ khi cây trở cờ đến hình thành bắp. Ruộng bắp bị sâu đục thân nặng làm số cây bị hại có khi lên 80-90%, dẫn đến năng suất bị giảm sút nghiêm trọng. Khi lớn, sâu đục vào thân và ăn hết phần mềm trong cây, thải phân ra ngoài qua các vết đục. Thân rỗng làm cho quá trình vận chuyển chất dinh dưỡng và nước bị ngưng trệ khiến cây suy yếu, còi cọc, nếu gặp gió to cây sẽ bị gãy ngang. Cây thường bị gãy ở ngay trên hoặc dưới bắp, nếu cây bị gãy dưới bắp thì cây đó coi như thất thu hoàn toàn. Nếu cây gãy trên bắp sẽ làm bắp kém phát triển, hạt bị lép, giảm năng suất và chất lượng hạt do không còn chất khô quang hợp từ lá vận chuyển về hạt. Khi bắp hình thành,



Ngài của sâu đục thân bắp.

chúng cắn râu làm quá trình thụ phấn bị ảnh hưởng và chui vào bắp cắn phá khiến bắp bị cong queo, hạt không chắc.

Thành trùng cái sâu đục thân dài khoảng 12mm -15 mm, sải cánh rộng 25mm - 30 mm, cánh trước màu vàng nhạt. Con trưởng thành đục nhỏ hơn, màu nâu đến nâu vàng. Ban ngày thường ẩn nấp trong bẹ lá hay trong nõn lá non và hoạt động về đêm. Con cái đẻ trứng thành từng ổ ở mặt sau của những lá bánh tẻ gần gân chính, mỗi ổ có vài chục trứng, đôi khi lên đến hàng trăm trứng. Một con cái có thể đẻ đến hàng ngàn trứng, khi mới đẻ trứng có màu trắng sữa.

Trứng sâu nở sau một tuần, trứng thường nở vào buổi sáng.

Khi còn nhỏ sâu non cắn nõn lá non hay cuống hoa đục, khi lá mở ra sẽ thấy trên lá có những lỗ thủng thẳng hàng nhau. Nếu bị hại nặng sẽ làm rách lá. Khi sâu lớn chui vào thân cây và ăn phần mô mềm trong thân và thải phân ra ngoài, chúng làm thân cây bị rỗng. Quan sát trên cây bắp sẽ thấy nhiều lỗ thủng sâu chui vào kèm theo nhiều cục phân sâu thải ra bám quanh lỗ thủng. Sâu non của loài sâu này có 5 ngày tuổi. Khi gần hóa nhộng sâu dài trên 20 mm, chúng hóa nhộng ở đường đục trong thân cây hoặc trong bẹ lá, lõi bắp, lá bao.

Biện pháp phòng trừ:

Kiểm tra đồng ruộng nếu thấy mật độ trứng cao (khoảng 0,3-



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

0,4 ỏ/m²) thì nên dùng một trong số các loại thuốc sau: Sherpa 0,1%, Sumidicin 0,1%, Nuvacron polytril 440 Regent 800WG 0,08-0,12% hoặc một số thuốc đặc hiệu khác để phun với liều lượng 0,5 lít - 1 lít/ha.

Theo khuyến cáo của Viện Nghiên cứu Ngô, nếu mức hại của sâu chưa đến ngưỡng thì không phải trừ bằng thuốc hóa học mà có thể đi bắt bằng tay. Nếu mức hại đã quá ngưỡng cho phép (cấp hại 5, số lá bị hại 4, đường kính lỗ đục 5mm, điểm 2,25) thì có thể phun Nuvacron 0,1-0,15% để diệt sâu, song phải phun trước khi bắt trừ cò ít nhất 10 ngày (trong trường hợp đẻ giống). Tốt nhất cần xác định thời điểm sâu nở để phun thuốc có hiệu quả nhất. Trong trường hợp bắt thu hoạch để làm rau thì ngừng phun thuốc trước khi bắt nhủ bắt ít nhất 5-10 ngày.

Bên cạnh đó, luân canh với cây trồng nước như: lúa, các loại rau... để cắt đứt nguồn thức ăn liên tục của sâu trên đồng ruộng. Ở những vùng thường xuyên bị sâu gây hại nặng nên chọn những giống bắp có khả năng ít bị nhiễm sâu đục thân...

Không nên trồng nhiều vụ bắp liên tục trong năm để cắt đứt vòng đời của sâu. Không trồng bắp cùng với những cây ký chủ khác như: kê, cao lương, đay... trên một cánh đồng vì sẽ luôn duy trì nguồn sâu trên đồng.

Sau khi thu hoạch, sử dụng thân cây bắp cho trâu bò ăn, làm chất đốt càng sớm càng tốt, để tiêu diệt những con sâu, con nhộng còn nằm bên trong thân cây, hạn chế sâu truyền qua vụ sau.

Ngắt ổ trứng sâu trên ruộng rồi tiêu hủy.

MV (Nguồn: nhanong.com.vn)

Quy trình trồng dưa hấu tí hon

Cây dưa hấu tí hon hay còn gọi là cây dưa hấu chuột có khả năng phát triển tốt trong môi trường khí hậu mùa thu Việt Nam - nắng và se se lạnh. Cây dưa hấu tí hon dễ trồng. Người trồng không cần phải lo lắng về sâu bệnh hay các kỹ thuật cắt tỉa phức tạp.



1. Tưới nước

Khi đã gieo hạt dưa hấu tí hon, sau khoảng 2 tuần hạt sẽ lên mầm khoảng 2 - 3 lá. Lúc này nên tưới nhiều nước hơn cho cây nhanh phát triển.

Cây dưa hấu tí hon trưởng thành thường có chiều cao khoảng 1,3 m. Trong 15 ngày đầu sau khi hạt nảy mầm cây cần nhiều nước để bộ rễ phát triển.

2. Sâu bệnh hại

Là loài cây có cực ít sâu bệnh hại nên không cần lo lắng về vấn đề này nhé! Đây là một đặc điểm được nhiều người lựa chọn khi trồng dưa hấu tí hon, với nhiều loài dưa khác thường phải phun thuốc trừ sâu nhưng với dưa hấu tí hon thì luôn luôn nói "không" với thuốc trừ sâu và thuốc kích thích.

3. Làm giàn leo

Tuổi thọ của cây khá cao, lại thuộc dạng cây dây leo nên làm dàn cho dưa là việc bắt buộc phải làm khi bạn có ý định trồng dưa hấu tí hon. Có thể để cây leo lên các hàng rào hoặc làm giàn mới cho cây.

4. Ánh sáng, độ ẩm

Cây dưa hấu tí hon thích hợp với ánh sáng và độ ẩm của đất. Nếu có đủ ánh sáng và độ ẩm quả dưa sẽ ngon, to và ngọt hơn.

5. Bón phân

Cần cung cấp thêm dinh dưỡng cho cây bằng cách dùng phân bón được nhiều người tin dùng là NPK bón cho cây. Sau 15 ngày trồng cây bón lần một.

Tính từ thời điểm cây trồng đến khi cây ra hoa thường là khoảng 50 đến 60 ngày. Cần căn chỉnh chính xác để cung cấp thêm dinh dưỡng cho cây thời kì trước khi ra hoa.

6. Thu hoạch

Là loài cây không những cho nhiều quả mà còn cho quả quanh năm, thời lượng được thu hoạch quả cũng rất nhanh chỉ khoảng ba đến bốn ngày mỗi đợt. Theo ước tính mỗi cây dưa hấu tí hon thường cho trái khoảng 4 - 5kg mỗi năm.

Khi thấy dưa già, ruột đã ngọt cần thu hoạch ngay, không nên thu hoạch quá sớm, quả còn non sẽ không ngọt, nếu để quá già ăn sẽ xốp.

MV (Nguồn: tinnongnghiep.com)



Mô hình khảo nghiệm khả năng tích lũy dược chất từ cây Lan Kim tuyến bằng công nghệ thủy canh

Với những dược chất có lợi cho sức khỏe con người, nhóm giảng viên Khoa Kỹ thuật hóa học và môi trường (trường Đại học Lạc Hồng) đã nghiên cứu và xây dựng mô hình khảo nghiệm, đánh giá khả năng tích lũy dược chất và tạo sản phẩm từ cây Lan Kim tuyến (tên khoa học *Anoectochilus Jennings*) trồng bằng công nghệ thủy canh.

Giảng viên Mai Hương Trà, đồng tác giả giải pháp cho biết, theo các tài liệu nghiên cứu trong lĩnh vực y học, Lan Kim tuyến được coi là một loại “thần dược” bởi có tác dụng tăng cường sức khỏe, làm khí huyết lưu thông; có tính kháng khuẩn; hoạt chất có khả năng chữa các bệnh viêm phế quản, viêm gan mãn tính, chữa suy nhược thần kinh. Loài lan này thường được dùng làm thuốc chữa trị lao phổi, phong thấp, đau nhức xương khớp, viêm dạ dày mãn tính... Bên cạnh đó, các nghiên cứu trên thế giới về Lan Kim tuyến trong thời gian gần đây thường tập trung vào hướng tách, chiết, tinh chế và thử nghiệm lâm sàng nhằm chứng minh tác dụng của Lan Kim tuyến đối với bệnh ung thư. Hoạt chất có trong Lan Kim tuyến còn là thành phần sản xuất nước giải khát có nguồn gốc từ thiên nhiên. Xuất phát từ những lợi ích của cây Lan Kim tuyến, nhóm tác giả đã tiến hành nghiên cứu khảo nghiệm “Trồng, đánh giá khả năng tích lũy dược chất và bước đầu tạo sản phẩm từ cây Lan Kim tuyến *Anoectochilus Jennings* bằng



Cây giống Lan Kim tuyến.

công nghệ thủy canh”.

Kết quả nghiên cứu cho thấy, Lan Kim tuyến có khả năng sinh trưởng và phát triển tốt trên môi trường thủy canh, được thể hiện: sau 3 tháng trồng, khối lượng phát triển tươi đạt gấp đôi, rút ngắn thời gian nuôi trồng so với ngoài môi trường tự nhiên. Ngoài ra, thử nghiệm hoạt tính chống oxy hóa *In vitro* cho thấy lượng EC50 của cao nước Lan Kim tuyến đạt 67,97 $\mu\text{g/ml}$, thấp hơn so với Vitamin C (có EC50 = 10,37 $\mu\text{g/ml}$) là 6,55 lần. Lan Kim tuyến có khả năng chống oxy hóa cao hơn cả Chùm ngây 3,47 lần và cao hơn Hà thủ ô 2,37 lần.

Nhóm tác giả cũng tiến hành thử nghiệm độc tính cấp về đường uống trên chuột cho thấy, cao nước Lan Kim tuyến an toàn ở mức liều cao nhất 14g/kg chuột.

Sản phẩm cuối cùng đạt được cụ thể: tỷ lệ phối trộn thích hợp

với 300ml nước là 200mg; tỷ lệ đường phối trộn thích hợp là 25g (7,1 Obrix); thanh trùng sản phẩm ở nhiệt độ 80°C trong 15 phút.

Nghiên cứu này tạo hướng đi mới có hiệu quả kinh tế cao cho việc nuôi trồng cây dược liệu nói chung và cây Lan Kim tuyến nói riêng. Đồng thời, do trồng trong môi trường thủy canh, có thể kiểm soát các hóa chất, dưỡng chất nên giảm thực trạng cây dược liệu tích lũy kim loại nặng và một số chất độc hại khác trong đất; làm phong phú thêm nguồn dược liệu cho ngành sản xuất dược phẩm, nước giải khát; giảm tình trạng khai thác cạn kiệt nguồn dược liệu ngoài tự nhiên hiện nay. Ứng dụng kết quả nghiên cứu này vào thực tế còn giúp nâng cao giá trị sử dụng cây Lan Kim tuyến, cung cấp thêm các dòng sản phẩm tốt cho sức khỏe nhờ thành phần chống oxy hóa cao trong cây.

Phan Hữu



Giảng viên Nguyễn Thành Công, thành viên nhóm nghiên cứu cho biết, xuất phát từ mong muốn tạo điều kiện cho sinh viên được tiếp cận các quy trình sản xuất thực tế, thời gian qua, trường Đại học công nghệ Đồng Nai đã không ngừng đầu tư trang thiết bị, khuyến khích giảng viên và sinh viên tích cực vận dụng kiến thức lý thuyết sáng tạo, chế tạo các mô hình để phục vụ nhu cầu học tập, nghiên cứu. Pilot sản xuất xúc xích là một trong những sáng kiến kỹ thuật của nhóm tác giả giảng viên Khoa Thực phẩm, Môi trường và Điều dưỡng. Mô hình này được nghiên cứu, xây dựng nhằm phục vụ các môn học chế biến như: công nghệ sản xuất xúc xích, thủy sản và môn phát triển sản phẩm tìm ra công thức ngon của giò, chả, xúc xích hoặc pate. Kết quả thực nghiệm cho thấy, Pilot sản xuất xúc xích không chỉ được sử dụng làm thiết bị thực hành phục vụ môn học mà còn giúp sinh viên tiếp cận nghiên

Pilot sản xuất xúc xích

Với mong muốn hoàn thiện công nghệ sản xuất thực phẩm sạch cho các gia đình có nhu cầu dùng giò, chả, xúc xích, pate thủ công, nhóm giảng viên trường Đại học Công nghệ Đồng Nai đã nghiên cứu, đưa vào thực nghiệm mô hình thí điểm sử dụng máy sấy, máy hút chân không cách thức chế biến quy mô nhỏ (Pilot) sản xuất xúc xích mang lại hiệu quả.

cứu sản phẩm mới từ thịt, hoàn thiện quy trình để có thể chuyển giao cho các hộ gia đình có nhu cầu sản xuất giò, chả, xúc xích... thủ công.

Mô hình Pilot sản xuất xúc xích đã bước đầu giúp sinh viên ứng dụng sản xuất thử nghiệm dùng nguyên liệu thay thế các loại thịt và phối trộn khác nhau để tạo ra các sản phẩm xúc xích, giò chả đảm bảo chất lượng. Mô hình đã chuyển giao công nghệ cho các cơ sở sản xuất giò chả, xúc xích thủ công trên địa bàn thành phố Biên Hòa và các địa phương lân cận. Đặc biệt, mô hình Pilot sản xuất

xúc xích của nhóm tác giả có thể tận dụng màng bao làm bằng ruột heo để nâng cao chất lượng sản phẩm, tận dụng được phế phẩm từ quá trình giết mổ gia súc, nâng cao giá trị gia tăng cho sản phẩm ngành chăn nuôi. Ngoài ra, việc phối trộn các loại thịt khác nhau để đạt cấu trúc giò chả và xúc xích với chất lượng mong muốn, hạn chế việc sử dụng hàn the trong quá trình sản xuất. Các hộ dân có nhu cầu sản xuất xúc xích theo mô hình Pilot, có thể liên hệ với nhóm tác giả tại trường Đại học Công nghệ Đồng Nai.

Thanh Trúc



Mô hình Pilot sản xuất xúc xích sẽ nâng chất lượng sản phẩm, đồng thời giảm lượng hàn the trong quá trình sản xuất thủ công.



Hệ thống hòa phân và tưới đa năng của học sinh lớp 9

Nhận thấy bà con nông dân bón phân cho cây trồng bằng phương pháp thủ công hoặc phải mua các sản phẩm tưới phun mưa kết hợp bón phân nhập khẩu với giá thành đắt đỏ, nhóm học sinh gồm: Trần Minh Quân, Nguyễn Duy Hùng – lớp 9 Trường THCS Chu Văn An (huyện Cẩm Mỹ) đã chế tạo hệ thống hòa phân và tưới đa năng quy mô hộ gia đình giúp nông dân dễ dàng kết hợp hai công đoạn trên mang lại hiệu quả kinh tế cao.

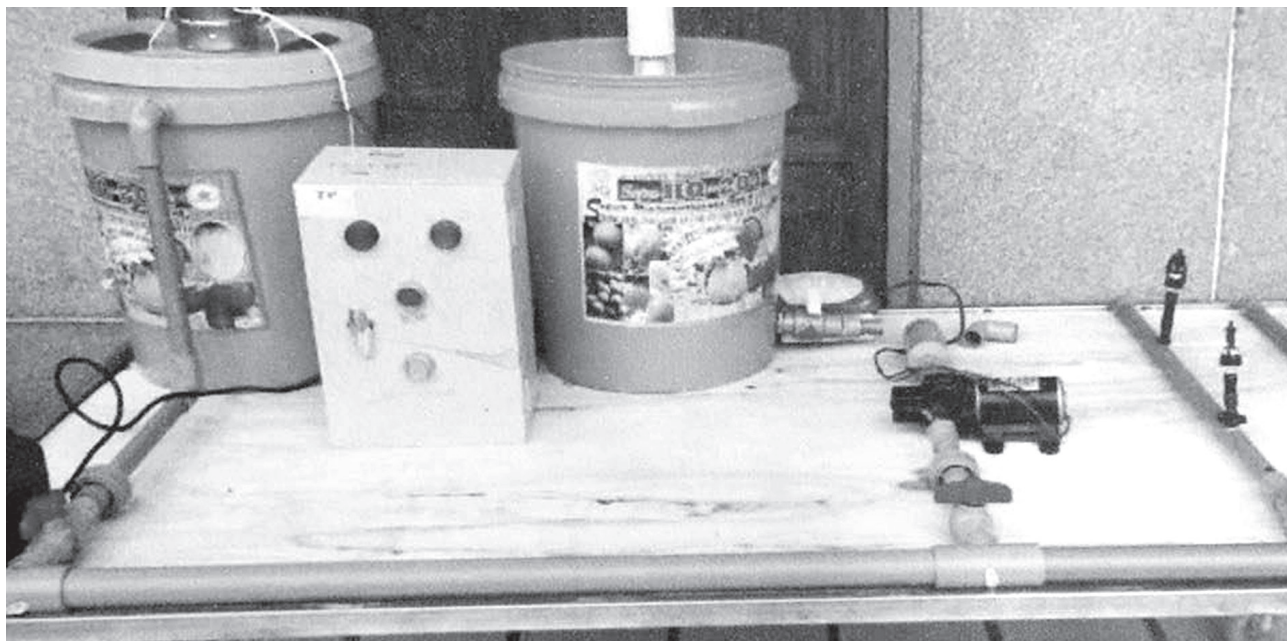
Em Trần Minh Quân, Trưởng nhóm nghiên cứu giải pháp cho biết, bón phân (chủ yếu là phân hóa học) là công việc thường xuyên, nặng nhọc và độc hại. Việc bón vãi trên mặt đất khiến phân khó hòa tan, cây hấp thụ kém, gây lãng phí và ô nhiễm nguồn đất. Quan trọng hơn, công đoạn này phụ thuộc khá nhiều vào thời tiết, đòi hỏi phải thực hiện vào một thời điểm thích hợp hoặc phải làm bồn tưới nước để hòa tan phân. Làm sao để chủ động trong khâu chăm sóc cây trồng mà vẫn tiết kiệm công sức, chi phí là câu hỏi đặt ra cho nhóm nghiên cứu khi tiến hành thiết kế

hệ thống hòa phân và tưới đa năng.

Sau nhiều lần mày mò chế tạo, nhóm bạn Quân và Hùng đã cho ra đời hệ thống hòa phân và tưới đa năng. Cấu tạo của máy gồm các bộ phận chính: máy bơm chính, có chức năng bơm hút nước từ giếng hoặc ao hồ thông qua đường ống chính để dẫn nước đến hệ thống béc tưới; bồn hòa phân gồm bồn chứa, bơm khuấy có chức năng đánh tan phân, phao cơ chống tràn nước, khóa nước; bồn chứa hỗn hợp phân; bộ lọc phân giúp cho hệ thống béc tưới không bị kẹt; bơm phân sử dụng bơm khoảng 1 ngựa để đẩy hỗn hợp phân vào đường

ống chính đến các béc phun.

Nguyên lý hoạt động của máy hòa phân và tưới đa năng rất đơn giản, người sử dụng đóng nguồn điện cho máy bơm chính hút nước từ giếng bơm hoặc ao hồ. Khi nước đầy bồn chính thì phao cơ sẽ ngắt, tránh nước và hỗn hợp phân tràn ra ngoài bồn gây lãng phí. Sau đó, bật bơm khuấy hòa tan phân trong bồn chính và đưa đến bồn chứa. Tại đây, phân được lọc qua bộ lọc để tránh cặn gây tắc béc phun. Khi bồn phụ chứa đầy hỗn hợp phân, người sử dụng ấn nút bơm đẩy hỗn hợp phân từ 2 bồn qua ống dẫn đến các béc phun. Lúc này, lượng phân



Máy hòa phân và tưới nước đa năng.



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI

bón đã hòa tan được phun đều vào vùng gốc của cây trồng nhờ hệ thống béc phun. Khi phân trong bồn chứa cạn thì phao điện tự động tắt hệ thống bơm tránh làm cháy máy bơm phân. Nếu nước đầy trở lại, người sử dụng tiếp tục ấn nút bơm. Muốn dừng bơm thì sử dụng các nút chức năng tại bảng điều khiển.

Em Nguyễn Duy Hùng, thành viên nhóm nghiên cứu cho biết thêm: hệ thống hòa phân và tưới đa năng sử dụng khá đơn giản, lắp đặt dễ dàng, phù hợp với trình độ của hầu hết bà con nông dân hiện nay. Máy có cấu tạo gọn nhẹ, dễ dàng di chuyển. Nông dân có thể lắp đặt cố định nếu vườn gần nhà hoặc có thể lắp sẵn trên xe đẩy thông qua hai rắc co, sau khi tưới xong có thể kéo về nhà cất, tránh mất mát.

Được biết, chi phí chế tạo sản phẩm chỉ khoảng 3 đến 5 triệu đồng, bằng 1/4 so với sản phẩm tương tự trên thị trường. Nếu nông dân đang áp dụng hệ thống tưới nước tự động thì có thể lắp đặt thêm một số chi tiết để hệ thống tưới tự động kiêm luôn chức năng hòa và tưới phân theo nhu cầu mà không mất nhiều chi phí.

Thực tế, qua triển khai thử nghiệm tại vườn sầu riêng của một số hộ dân trên địa bàn xã Nhân Nghĩa cho thấy, việc tưới và bón phân tự động qua hệ thống cho kết quả cây hấp thụ phân đều và nhanh hơn, tăng trưởng tốt hơn và chi phí để bón phân giảm khoảng 20% so với việc bón phân thủ công. Thay vì trước đây phải dùng 2 đến 3 người thực hiện bón phân trên 1 ha trong một ngày với nhiều công đoạn như tưới nước, làm bồn,... nay một người có thể đảm đương diện tích tương đương với khoảng 3 giờ đồng hồ.

Phúc An

UBMTTQ Việt Nam TP.Biên Hòa:

Xây dựng nhiều mô hình điểm về bảo vệ môi trường

Với hơn 1,2 triệu dân, TP.Biên Hòa là đô thị loại I và là trung tâm chính trị, kinh tế - xã hội của tỉnh Đồng Nai. Cùng với tốc độ công nghiệp hóa, đô thị hóa nhanh đã đặt ra cho thành phố nhiều khó khăn, thách thức trong công tác bảo vệ môi trường (BVMT).



Đoàn viên thanh niên và người dân phường Trảng Dài, TP.Biên Hòa ra quân thực hiện phong trào Ngày thứ 7 "xanh-sạch-đẹp".

Để phát triển kinh tế gắn với bảo vệ môi trường, hướng đến phát triển bền vững, thời gian qua, TP.Biên Hòa đã xây dựng và triển khai nhiều mô hình BVMT, trong đó Ủy ban Mặt trận Tổ quốc (UBMTTQ) Việt Nam thành phố và các tổ chức thành viên đã phát huy tốt vai trò trung tâm, huy động đông đảo các tầng lớp nhân dân tham gia BVMT bằng những việc làm cụ thể, thiết thực.

Thực hiện 146 mô hình về BVMT

Ông Nguyễn Kim Phước, Chủ tịch UBMTTQ Việt Nam TP.Biên Hòa, cho biết trên địa bàn TP.Biên Hòa hiện có 146 mô hình về môi trường đang thực hiện. Trong đó, Ban Thường trực UB MTTQ Việt Nam thành phố và Phòng Tài nguyên - Môi trường thành phố chọn 08 phường, xã điểm gồm (Bình Đa, Tân Hiệp, Tân Tiến, Tân Phong, Tân Mai, Tam Hiệp, xã Tam Phước và xã Phước Tân) triển khai thực hiện chương trình phối hợp mô hình điểm tại các cơ sở thờ tự của các tôn giáo, khu dân cư về BVMT giai đoạn 2016-2021. Ngoài ra, 58 mô hình khác về môi trường được thành lập tại các phường, xã và ở khu dân cư do Mặt trận xây dựng; 80 mô hình còn lại do tổ chức thành viên xây dựng.

Hưởng ứng công tác BVMT, hàng năm UBMTTQ Việt Nam thành phố phối hợp với UBND thành phố và Phòng Tài nguyên-Môi trường



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẴN XUẤT GIỚI

thành phố tổ chức treo băng rôn tuyên truyền, khẩu hiệu tuyên truyền tại trụ sở các phòng ban, UBND 30 phường, xã và một số tuyến đường chính trên địa bàn thành phố như: Hà Huy Giáp, Hưng Đạo Vương, Nguyễn Ái Quốc, Cách mạng tháng 8, Đường 30/4, Võ Thị Sáu, Phạm Văn Thuận, Đồng Khởi...

Bên cạnh đó, trong năm 2018, đã tổ chức lễ phát động mô hình điểm “Khu dân cư bảo vệ môi trường ứng phó biến đổi khí hậu năm 2018” tại khu phố 2, phường Bình Đa; tổ chức hoạt động hưởng ứng Ngày Quốc tế đa dạng sinh học 22/5; Ngày môi trường thế giới 05/6 và Tuần lễ Đồng Nai xanh năm 2018 trên địa bàn thành phố. Kết quả đã huy động 1.621 người tham gia dọn vệ sinh; thu gom hàng trăm tấn rác thải; tháo gỡ, cạo xóa 108 tờ rơi quảng cáo dán trên cột điện, tường nhà; trồng và chăm sóc 200 cây xanh, nạo vét suối Sắn Máu, suối Bà Bọt, suối Tân Mai...

Phát huy phong trào Ngày thứ bảy “Xanh - sạch - đẹp”

Theo Chủ tịch UBMTTQ Việt Nam TP.Biên Hòa Nguyễn Kim Phước, xác định phát triển kinh tế - xã hội phải đi đôi với công tác BVMT, nên trong thời gian qua, các mô hình về BVMT đã được các cấp ủy Đảng, chính quyền, UBMTTQ, các ban ngành, đoàn thể từ thành phố đến khu phố, ấp quan tâm tạo mọi điều kiện hỗ trợ. Nhờ làm tốt công tác tuyên truyền, vận động nên nhân dân trong khu phố, ấp đã có ý thức BVMT, không vứt rác bừa bãi; rác thải sinh hoạt của các hộ được tổ chức thu gom hàng ngày, môi trường sống khu dân cư được trong lành hơn.

Đặc biệt, từ năm 2014, thực hiện kế hoạch của Thành ủy Biên Hòa về thực hiện phong trào Ngày thứ 7 “Xanh - sạch - đẹp” trên địa bàn thành phố, UBMTTQ cùng các đoàn thể thành phố triển khai đến các đơn vị phường, xã và khu dân cư để hàng tuần phối hợp cùng Đảng ủy, UBND xây dựng kế hoạch lập lại trật tự, vệ sinh môi trường và duy trì hàng tuần trên địa bàn các phường, xã. Qua đó đến nay, đã phát hoang, dọn vệ sinh đường hẻm dài 158.830m; khai thông, công rãnh dài 28.871m; thu gom 1.338m³ rác; cạo xóa, thu gom 9.764 tờ rơi, băng rôn, áp phích treo trái phép và dán trên cột điện, tường rào; có 17.091 lượt người tham gia...

Ngoài ra, UB MTTQ Việt Nam các phường, xã phối hợp chính quyền địa phương vận động nhân dân đóng góp kinh phí rải đá, sửa chữa, nhựa nóng được 43.954m đường, với tổng trị giá trên 2,8 tỷ đồng; gắn 834 chiếc camera giám sát an ninh trị giá 2,1 tỷ đồng, qua đó góp phần bảo vệ an ninh trật tự tại địa bàn dân cư, bảo vệ tài sản của người dân.

“Được sự phối hợp chặt chẽ giữa địa phương và các vị đứng đầu các tổ chức tôn giáo, tín ngưỡng nên việc triển khai thực hiện các nội dung về chủ trương, chính sách, pháp luật của nhà nước cũng như việc BVMT thuận lợi. Việc phối hợp với các vị đại diện các tổ chức tôn giáo được bàn các biện pháp cụ thể và thống nhất cao, nên việc vận động nhân dân tương đối thuận lợi và thực hiện có hiệu quả”, Chủ tịch UBMTTQ Việt Nam TP.Biên Hòa Nguyễn Kim Phước chia sẻ.

Lê Văn

Công trình cầu Đắc Lua hoàn thành đưa vào sử dụng, nơi đây không còn là vùng xa bị cô lập như trước, Đắc Lua như được tiếp thêm sức sống mới. Theo ông Đào Huy Tinh, Bí thư Đảng ủy xã Đắc Lua cho biết: “Chiếc cầu đưa vào sử dụng mở ra một “tràng” mới cho xã nhà, bà con thuận lợi hơn trong việc đi lại, giao lưu, phát triển kinh tế”. Sau hơn 2 năm thi công, công trình hoàn thành với tổng kinh phí xây dựng 59 tỷ đồng từ nguồn ngân sách tỉnh và huyện Tân Phú. Ngoài ra, hệ thống giao thông liên ấp, liên xã trên địa bàn Đắc Lua hiện có nhiều thay đổi, đa số được bê tông hóa, hệ thống cầu tạm qua sông rạch trên địa bàn cũng được gia cố ổn định hơn.

Bà Lê Thị Oanh (ấp 2, xã Đắc Lua) cho biết: “Trước đây, để đi qua các địa phương khác, người dân xã Đắc Lua gặp rất nhiều khó khăn, phải qua bến phà nhỏ, đặc biệt khi nước lũ dâng cao nước chảy xiết rất nguy hiểm. Từ ngày có cầu mới, việc đi lại thuận lợi, những người làm nghề buôn bán như chúng tôi cũng dễ dàng hơn nhiều”.

Hiện xã Đắc Lua có hơn 1.500 hộ gia đình với trên 6.000 nhân khẩu. Từ năm 2012 đến nay, tổng kinh phí xây dựng chương trình nông thôn mới ở xã Đắc Lua là 160 tỷ đồng, trong đó người dân đóng góp là 8,3 tỷ đồng. Trên toàn xã đã có 31 tuyến đường nông thôn với chiều dài là 32,31km từ nguồn ngân sách huyện và người dân hiến đất, đóng góp tiền công lao động. Toàn xã hiện có 7 công trình thủy lợi; 85% tuyến kênh mương nội đồng do xã quản lý đã được kiên cố hóa, đảm bảo nguồn nước tưới cho hơn 800 hecta lúa và hoa màu các loại.

Những đổi thay trong công cuộc xây dựng nông thôn mới nơi đây



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI

Đắk Lua thay “áo mới”

Từ phong trào xây dựng nông thôn mới, xã miền núi Đắk Lua (huyện Tân Phú) đã có nhiều đổi thay nhờ các mô hình sản xuất nông nghiệp, chuyển đổi cây trồng hiệu quả, năng suất cao.



Khi chưa có cầu Đắk Lua, người dân muốn qua vùng khác phải qua sông bằng phà.



Hệ thống giao thông nông thôn xã Đắk Lua được bê tông hóa.

không chỉ ở hệ thống hạ tầng nông thôn điện - đường - trường - trạm mà còn ở sự khởi sắc về đời sống kinh tế của người dân Đắk Lua. Nhờ chuyển đổi cây trồng hiệu quả, ứng dụng đúng khoa học - kỹ thuật vào sản xuất, chăn nuôi nên nhiều hộ dân đã xây dựng và phát triển thành công nhiều mô hình nông nghiệp.

Phát triển hiệu quả nhất phải kể đến nghề trồng dâu nuôi tằm. Hiện toàn xã có khoảng 400 ha diện tích trồng dâu nuôi tằm. Ông Nguyễn Chi Mai (ấp 6, xã Đắk Lua) cho

biết, trồng dâu nuôi tằm là nghề truyền thống của gia đình để lại từ vài chục năm trước. Hiện gia đình có hơn 2ha đất trồng dâu. Những năm gần đây, gia đình chuyển sang trồng giống dâu Tam Bội, đây là giống mới, tán dày và mặt lá to hơn, năng suất cao gấp đôi giống cũ nếu trồng trên cùng một diện tích. Chính quyền địa phương cũng khuyến khích người dân sản xuất trồng dâu nuôi tằm theo chuỗi liên kết tiêu thụ sản phẩm. Hiện toàn xã có 2 cơ sở sản xuất bao thu mua.

Ông Nguyễn Văn Lành, chủ cơ sở sản xuất bao tiêu sản phẩm kén tằm tại ấp 1, xã Đắk Lua cho biết, để nâng cao hiệu quả sản xuất, trong hai năm nay, cơ sở đã đầu tư hơn 4 tỷ để nhập dần máy hiện đại, hiệu quả sản xuất được nâng lên, sản phẩm tơ cũng đẹp hơn. Mỗi ngày cơ sở gia công được khoảng 4 tạ kén và sản xuất từ 50kg đến 70 kg tơ. Hiện cơ sở bao tiêu sản phẩm cho trên 200 ha diện tích trồng dâu nuôi tằm của toàn xã.

Ngoài mô hình trồng dâu nuôi tằm, những năm gần đây, xã Đắk Lua cũng tích cực triển khai chương trình chuyển đổi cơ cấu cây trồng, thâm canh tăng vụ. Điển hình như việc chuyển đổi diện tích trồng lúa, bắp kém hiệu quả sang trồng dâu, nuôi tằm, trồng khổ qua, bí đỏ... đem lại thu nhập cao và ổn định hơn cho người dân. Nhờ công nghệ và giống mới, những mô hình sản xuất hiệu quả đã tạo niềm tin và động lực để người dân vùng Đắk Lua vươn lên thoát nghèo, làm kinh tế giỏi.

Bảo Ngọc



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIÒI

Nhìn vào thành quả anh hiện có, ai cũng trầm trồ thán phục nhưng ít ai biết rằng để có được như hôm nay anh đã phải trải qua tuổi thơ lam lũ, phải nghỉ học sớm, lập nghiệp với hai bàn tay trắng...

Khát khao làm giàu từ nhỏ

Một ngày chớm thu, theo lời giới thiệu của Phó bí thư Huyện đoàn Thống Nhất, chúng tôi tìm về ấp Dốc Mơ 1, xã Gia Tân tìm gặp Lộc. Trong bộ quần áo giản dị và chiếc mũ vải đã cũ, anh Lộc vừa dẫn chúng tôi tham quan trang trại vừa kể về hoàn cảnh gia đình và quá trình lập nghiệp đầy vất vả của mình. Anh Lộc cho biết, anh là con thứ ba trong gia đình 5 anh chị em. Cha anh làm nghề chạy xe ba gác, còn mẹ anh buôn bán nhỏ ở chợ, thu nhập mỗi ngày cũng chỉ đủ trang trải cuộc sống gia đình ở mức tằn tiện.

Cuộc sống vốn đã thiếu thốn lại càng thiếu thốn hơn khi cha anh sức khỏe yếu không thể chạy xe ba gác và chuyên sang làm công việc trông giữ xe ở chợ. Lộc còn nhớ, ngày học lớp 10, sau một buổi học ở trường, anh phụ cha trông giữ xe cho khách. Anh Lộc bộc bạch, từ khi còn nhỏ, mỗi lần nhìn thấy bạn bè cùng trang lứa được cha mẹ chở đi chơi, mua sắm quần áo đẹp... anh thêm khát và áp ứ quyết tâm tự mình sẽ thay đổi cuộc sống thực tại.

Hành trình phấn đấu thay đổi hoàn cảnh của anh Lộc bắt đầu từ khi anh còn là học sinh lớp 10. Tiền ăn sáng mà cha mẹ cho hàng ngày anh không ăn mà để dành lại mua 9 con heo nuôi nhờ chuồng heo nhà chị gái. Không có tiền để mua cám nuôi heo, anh nhờ chị gái bảo lãnh mua thiếu ở cửa hàng bán thức ăn chăn nuôi, đến khi bán heo mới thanh toán. Từ đó, buổi sáng mỗi ngày, anh Lộc chạy qua chuồng heo nhà chị gái để cho heo ăn, tắm rửa

Hiện thực hóa ước mơ làm giàu

30 tuổi, anh Vi Đức Lộc, ấp Dốc Mơ 1, xã Gia Tân 1 (huyện Thống Nhất) đã tạo dựng cơ ngơi tiền tỷ nhờ cách làm hay trong sản xuất nông nghiệp.



Anh Vi Đức Lộc tại trang trại chăn nuôi gà thịt của mình.

Anh Phạm Xuân Hải, Phó bí thư Huyện đoàn Thống Nhất, cho hay anh Vi Đức Lộc là tấm gương sáng vượt khó vươn lên làm giàu ngay tại quê nhà mà đoàn viên, thanh niên nông thôn cần học tập và noi theo. Đáng trân trọng hơn, mặc dù bận rộn với sản xuất, kinh doanh nhưng anh vẫn dành thời gian để tham gia công tác Đoàn, Hội.

cho heo trước khi ra chợ phụ cha giữ xe, chiều lại đến trường. “Vạn sự khởi đầu nan”, lứa heo đầu tiên của anh đến giai đoạn xuất chuồng thì gặp trùng thời điểm giá heo đi xuống nên tiền bán heo chỉ đủ trả tiền cám.

Không nản lòng, một thời gian sau anh Lộc tiếp tục vay mượn tiền của cha mẹ và người thân mỗi người một ít để đầu tư lứa heo thứ 2 với quyết tâm, lần này thành công đã đến với anh. Lứa heo xuất chuồng

đúng thời điểm giá cao nên sau khi trừ chi phí, anh Lộc cũng có được khoản dư khá khá đủ để tiếp tục đầu tư cho lứa heo tiếp theo.

Thừa thắng xông lên làm giàu

Năm học lớp 12, với số tiền có được sau khi bán lứa heo thứ hai, anh Lộc tiếp tục đầu tư nuôi heo và vay mượn tiền của cha mẹ và người thân để thuê chuồng trại thử nghiệm với mô hình chăn nuôi gà thịt. Vốn không ham chơi lại chí thú làm ăn nên dự định của anh được cha mẹ và người thân tin tưởng, ủng hộ, giúp đỡ.

Chăn nuôi gà thịt tập trung là mô hình không quá khó nhưng cũng đòi hỏi người nuôi có sự am hiểu nhất định. Trước khi triển khai mô hình chăn nuôi gà thịt, anh đọc nhiều tài liệu từ các nguồn khác nhau, đi tham quan mô hình để đúc kết kinh nghiệm. Bên cạnh nguồn con giống đảm bảo, trong quá trình chăn nuôi, chuồng trại đóng vai trò hết sức quan trọng trong sự thành bại của mô hình. Xung quanh chuồng



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI

nuôi gà anh Lộc sử dụng lưới thép B40 bao xung quanh để đảm bảo sự thông thoáng. Nền chuồng được anh khử trùng trước khi rải trấu... Với sự cẩn thận, kỹ lưỡng mô hình chăn nuôi gà thịt của anh lần đầu tiên triển khai đã gặt hái được thành công.

Thừa thắng xông lên, sau khi tốt nghiệp lớp 12, anh Lộc quyết định nghỉ học để toàn tâm toàn ý cho sự nghiệp chăn nuôi của mình. Với số vốn tích lũy được trong quá trình chăn nuôi, anh Lộc đã đổ vào mở rộng chuồng trại chăn nuôi heo, gà và mở thêm chuồng trại chăn nuôi vịt. Đến nay, anh Lộc đang có một trang trại gà thịt với khoảng 6,5 ngàn con, trang trại heo với mức bình quân khoảng 30 heo nái và 200 heo thịt, trang trại vịt với khoảng 5,5 ngàn con.

Đáng chú ý ở chỗ, từ chỗ phải thuê chuồng trại để chăn nuôi, năm 2012 anh Lộc đã mua được đất để làm chuồng trại. Bên cạnh mô hình chăn nuôi heo, gà, vịt năm 2013, anh bắt đầu lấn sân sang lĩnh vực kinh doanh sắt thép và một số vật liệu xây dựng. Anh Lộc, chia sẻ kinh doanh ở lĩnh vực này đòi hỏi vốn lớn, thói quen của người dân ở đây là mua thiếu khi nào xây dựng xong mới trả nên lúc mới bước ra kinh doanh có không ít lần anh cũng gặp phải tình cảnh chạy vạy khắp nơi vay mượn tiền để lấy hàng. Nhiều lúc cũng nản, nhưng nghĩ đến giấc mơ làm giàu từ tấm bé anh lại cố gắng xoay trở để vượt qua khó khăn.

Hiện nay từ mô hình chăn nuôi, kinh doanh sắt thép, sau khi trừ chi phí anh thu về trên một tỷ đồng. Không chỉ làm giàu cho bản thân, hiện tại mô hình chăn nuôi của anh đang giải quyết việc làm thường xuyên cho 7-8 lao động tại địa phương với mức lương khoảng gần 5 triệu đồng/người/tháng.

Ngã Sơn

Phát triển nông nghiệp theo hướng bền vững

Để nâng cao hiệu quả và năng suất cho hoạt động sản xuất nông nghiệp theo hướng bền vững, nâng chất nông thôn mới và đời sống người dân, huyện Cẩm Mỹ đang tập trung mọi nguồn lực phát triển lĩnh vực này, nhất là đầu tư kỹ thuật, công nghệ cao vào sản xuất.

Mới đây, chủ trang trại gà Ngọc Linh, ở xã Xuân Tây đã quyết định chi hơn 3 tỷ đồng để lắp ráp hệ thống chăn nuôi gà để trứng tự động, khép kín Big Dutchman - một công nghệ chăn nuôi hiện đại nhất hiện nay của Cộng hòa Liên bang Đức nhằm phục vụ cho trại gà trứng công nghệ cao có quy mô 20 ngàn con. Theo anh Quốc Đoàn, chủ trại gà Ngọc Linh cho hay, việc đầu tư hệ thống dây chuyền công nghệ cao vào sản xuất là yêu cầu bắt buộc hiện nay trong lĩnh vực nông nghiệp, bởi chỉ có như vậy mới có thể cho ra những sản phẩm chất lượng và quan trọng là giảm nguy cơ thiệt hại do dịch bệnh gây ra. Ứng dụng hệ thống chăn nuôi gà tự động giúp trang trại nâng cao chất lượng quá trình chăm sóc, giảm lượng công nhân tham gia vào các khâu lấy phân, thu gom trứng từ đó hạn chế khả năng lây bệnh cho đàn gà từ bên ngoài.

Cũng với nhu cầu nâng cao năng suất vườn tiêu bằng cách chủ động chăm sóc, giảm phụ thuộc vào điều kiện khí hậu tự nhiên, từ năm 2016, sau khi vận động, và nhận được hỗ trợ từ các dự án khuyến nông huyện Cẩm Mỹ, anh Nguyễn Văn Quang, xã Lâm San đã quyết định đầu tư hệ thống tưới công nghệ cao Netafim của Israel cho toàn bộ vườn tiêu của mình. Công nghệ tưới Netafim rất hiện đại, có thể kết hợp cả tưới lẫn bón phân cho 1 ngàn cây tiêu chỉ trong vòng 1 tiếng đồng hồ, tiết kiệm được 70% nước, gần 60% chi phí phục vụ nguyên liệu tưới. Quan trọng hơn, từ khi áp dụng hệ thống này, năng suất vườn tiêu hơn 3ha của anh đã cho năng suất trên 4 tấn/ha, cao gấp đôi so với trước. Đây cũng là một trong những vườn tiêu “nổi tiếng” nhất nhì của huyện Cẩm Mỹ.



Nông dân xã Lâm San (huyện Cẩm Mỹ) bên vườn tiêu đạt chuẩn Global GAP.



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI



Nông dân trồng tiêu xã Lâm Sơn sử dụng hệ thống nước tưới Netafim của Israel.

Thời gian qua, huyện Cẩm Mỹ đã hình thành được nhiều mô hình công nghệ cao, sản xuất sạch trong sản xuất nông nghiệp. Thực tế cho thấy, đa số các mô hình này đều giúp nông dân mang lại thu nhập ổn định, nhờ năng suất, chất lượng, giá thành của các loại nông sản ứng dụng quy trình công nghệ cao đều tăng mạnh so với các mô hình nông nghiệp sản xuất theo kiểu truyền thống.

Ông Nguyễn Văn Thắng, Phó Chủ tịch UBND huyện Cẩm Mỹ cho biết: hiện nay, xu hướng sản xuất sạch, thông qua việc ứng dụng công nghệ cao, để cho ra đời sản phẩm đạt chuẩn tốt hơn đang là xu hướng chung của các nền nông nghiệp tiên tiến. So với quy trình sản xuất cũ, các mô hình nông nghiệp mới ứng dụng khoa học kỹ thuật thể hiện ưu thế hơn rất nhiều về năng suất, tiết kiệm nhân công, nguồn nguyên liệu; đồng thời sản lượng cây trồng cũng được nâng cao, chất lượng và giá bán cao hơn,

giúp thu nhập của người dân cao và ổn định. Huyện Cẩm Mỹ đã hình thành một số mô hình sản xuất nông nghiệp sạch, công nghệ cao trên các loại cây con chủ lực như sầu riêng, chôm chôm, măng cầu, chăn nuôi gà... Từ thành công bước đầu của các mô hình này, hiện huyện Cẩm Mỹ đang tiếp tục khuyến khích, vận động nông dân, doanh nghiệp tham gia đầu tư công nghệ cao vào sản xuất nông nghiệp. Kèm theo đó là cam kết hỗ trợ tối đa về thủ tục, vốn và các chương trình hỗ trợ khác theo Nghị định 98 của Chính phủ và Quyết định 58 của UBND tỉnh.

Cũng theo ông Nguyễn Văn Thắng, ngoài cơ chế chung của tỉnh, huyện còn có chủ trương xây dựng thêm cơ chế riêng để chủ động nâng cao giá trị từng sản phẩm phù hợp với điều kiện địa bàn, trong đó chọn ra một số loại cây chủ lực, áp dụng kỹ thuật cao từ những mô hình điểm nhỏ của các doanh nghiệp đã thực hiện trên địa bàn trước đây, qua đó nhân

rộng và khuyến cáo bà con xây dựng theo các mô hình đã được đánh giá, gắn kết sản xuất nông nghiệp với giá trị cao, thị trường đầu ra ổn định. Đồng thời, với quyết tâm nâng cao giá trị ngành nông nghiệp để phù hợp với giai đoạn phát triển mới, huyện Cẩm Mỹ hiện cũng đang tập trung lồng ghép các mô hình nông nghiệp công nghệ cao vào hoạt động trong các dự án cánh đồng lớn. Đây là điều thực sự cần thiết bởi các mô hình công nghệ cao dù có hiệu quả đến mấy, nhưng chỉ dừng ở mức độ một vài mô hình hoạt động đơn lẻ, thiếu chuỗi liên kết trong sản xuất, tiêu thụ thì cũng khó tồn tại lâu bền. Hiện toàn huyện đã có 7 dự án cánh đồng lớn đã được thẩm định và phê duyệt, với tổng diện tích gần 5 ngàn ha. Ở một số dự án, các mô hình sản xuất công nghệ cao cũng đã được hình thành và đang cho những tín hiệu hết sức khả quan.

Minh Thành (huyện Cẩm Mỹ)



Ngành nông nghiệp vẫn có thể nuôi sống 10 tỷ người vào năm 2050

Nghiên cứu mới là công trình đầu tiên định lượng việc sản xuất và tiêu thụ thực phẩm ảnh hưởng đến các giới hạn của hành tinh, mô tả một không gian hoạt động an toàn cho nhân loại mà vượt qua khỏi đó, những hệ thống sống còn của trái đất có thể trở nên bất ổn định.

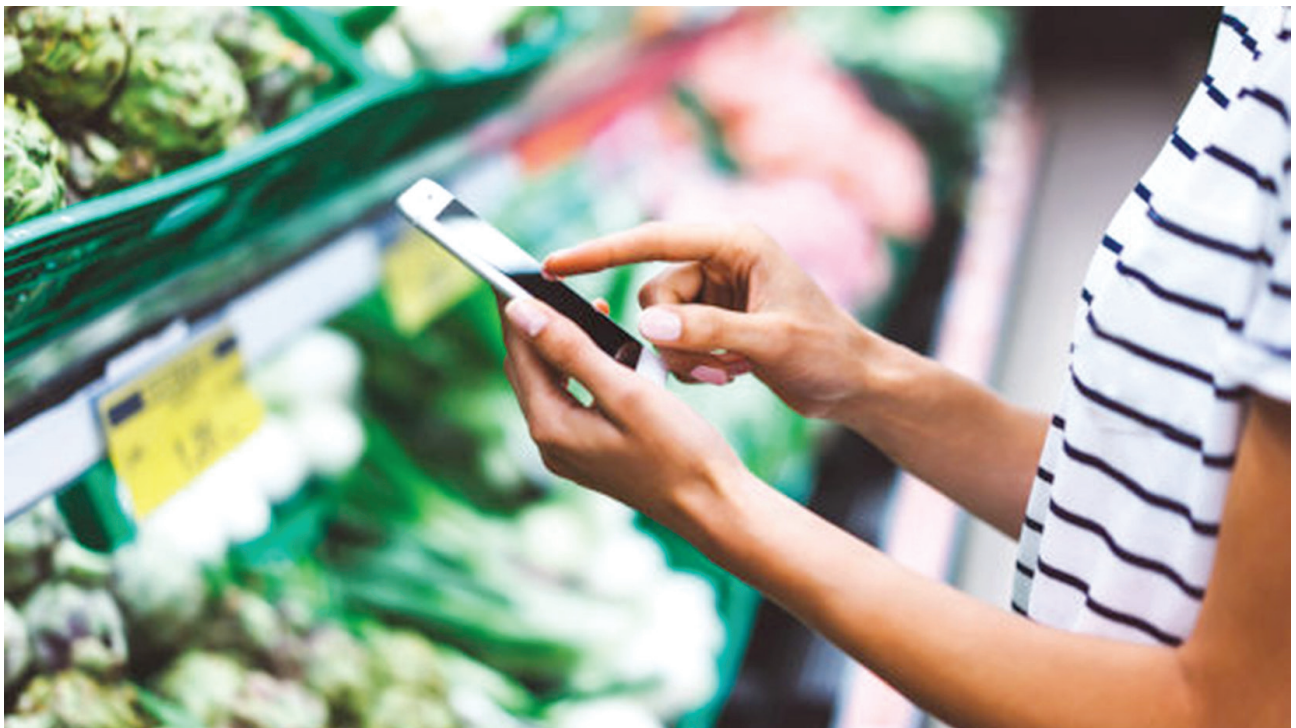
Một sự chuyển dịch toàn cầu hướng tới chế độ ăn uống lành mạnh và nhiều thực vật hơn, giảm một nửa lượng thực phẩm hao hụt và lãng phí, cải tiến phương pháp và công nghệ canh tác là điều cần thiết để nuôi sống 10 tỷ người một cách bền vững vào năm 2050. Theo các nhà nghiên cứu, áp dụng các lựa chọn này sẽ giúp giảm nguy cơ vượt qua các giới hạn môi trường

toàn cầu liên quan đến biến đổi khí hậu, sử dụng đất nông nghiệp, khai thác nguồn nước ngọt và ô nhiễm các hệ sinh thái do sử dụng phân bón quá mức.

Người dẫn đầu nghiên cứu, Tiến sĩ Marco Springmann từ Chương trình Oxford Martin về tương lai của thực phẩm và Khoa sức khỏe cư dân Nuffield tại Đại học Oxford (Mỹ) cho biết: “Không có giải pháp đơn lẻ nào là đủ để tránh vượt qua các giới hạn của hành tinh nhưng khi các giải pháp được triển khai cùng nhau, nghiên cứu của chúng tôi chỉ ra rằng có thể nuôi sống dân số đang tăng lên một cách bền vững. Nếu không có hành động đồng bộ, chúng tôi nhận

thấy rằng tác động môi trường của hệ thống sản xuất lương thực có thể tăng 50 đến 90% vào năm 2050 do tăng trưởng dân số và gia tăng chế độ ăn giàu chất béo, đường và thịt. Trong trường hợp đó, tất cả các giới hạn liên quan đến sản xuất lương thực đều sẽ bị vượt qua, một số giới hạn có thể vượt xa hơn gấp 2 lần”.

Nghiên cứu kết hợp các báo cáo môi trường chi tiết với một mô hình hệ thống thực phẩm toàn cầu theo dõi việc sản xuất và tiêu thụ lương thực trên toàn thế giới. Với mô hình này, các nhà nghiên cứu đã phân tích một số tùy chọn có thể giữ cho hệ thống lương thực trong giới hạn môi trường.



Những thay đổi nào là cần thiết để nuôi sống 10 tỷ người vào năm 2050?



Các nhà nghiên cứu phát hiện ra rằng biến đổi khí hậu không thể giảm thiểu đầy đủ nếu không có sự thay đổi cách ăn uống hướng tới chế độ ăn dựa nhiều hơn vào thực vật. Việc áp dụng nhiều chế độ “bản chay” dựa nhiều hơn vào thực vật trên toàn cầu có thể giảm hơn một nửa phát thải khí nhà kính đồng thời giảm các tác động môi trường khác chẳng hạn như tỷ lệ sử dụng bón phân, đất canh tác và nước ngọt từ 1/10 đến 1/4.

Ngoài những thay đổi về chế độ ăn uống, cải tiến thực tiễn quản lý và công nghệ trong nông nghiệp là cần thiết để hạn chế áp lực đối với đất nông nghiệp, khai thác nước ngọt và sử dụng phân bón. Tăng sản lượng nông nghiệp từ diện tích đất trồng hiện có, cân bằng việc bón và tái chế phân bón và cải thiện việc quản lý nước cùng với các biện pháp khác sẽ giảm những tác động này khoảng một nửa.

Cuối cùng, giảm một nửa hao hụt và lãng phí thực phẩm là cần thiết để giữ cho hệ thống thực phẩm nằm trong giới hạn môi trường. Giảm tỷ lệ hao hụt thực phẩm và lãng phí thực phẩm nếu đạt được trên toàn cầu sẽ giảm tác động môi trường lên đến 1/6 (16%).

“Nhiều giải pháp mà chúng tôi phân tích đang được triển khai ở một số nơi trên thế giới nhưng sẽ cần sự phối hợp toàn cầu mạnh mẽ và nâng quy mô nhanh chóng để làm cho tác động của chúng có thể nhận thấy được”, Springmann cho biết thêm.

“Cải thiện công nghệ canh tác và thực hành quản lý sẽ đòi hỏi



Thu hoạch rau tại Nhật Bản.

phải tăng cường đầu tư vào nghiên cứu và hạ tầng công cộng, các đề án khuyến khích phù hợp cho nông dân, bao gồm cơ chế hỗ trợ để áp dụng các phương pháp tốt nhất sẵn có và quy định tốt hơn, chẳng hạn như sử dụng phân bón và chất lượng nước”, Giám đốc điều hành Trung tâm phục hồi Stockholm, tác giả của báo cáo nghiên cứu Line Gordon cho biết.

Giám đốc khoa học tại Công ty thực phẩm EAT Fabrice de Clerck nói: “Giải quyết hao hụt và lãng phí thực phẩm sẽ đòi hỏi các biện pháp trên toàn bộ chuỗi thức ăn, từ bảo quản và vận chuyển, đóng gói và tem nhãn thực phẩm cho đến những thay đổi về pháp luật và

hành vi kinh doanh thúc đẩy chuỗi cung ứng không lãng phí”.

Khi nói đến chế độ ăn uống, chính sách toàn diện và phương pháp kinh doanh là điều cần thiết để tiến hành những thay đổi hướng tới chế độ ăn uống lành mạnh và nhiều thực vật hơn và hấp dẫn đối với phần lớn mọi người. Các khía cạnh quan trọng bao gồm các chương trình tại trường học và nơi làm việc, ưu đãi kinh tế, ghi tem nhãn và sửa đổi các chỉ dẫn chế độ ăn uống quốc gia cho phù hợp với bằng chứng khoa học hiện hành về ăn uống lành mạnh và tác động môi trường của chế độ ăn uống của chúng ta, theo Springmann.

HA (Science Daily)