

Những sáng chế hữu ích cho nhà nông:

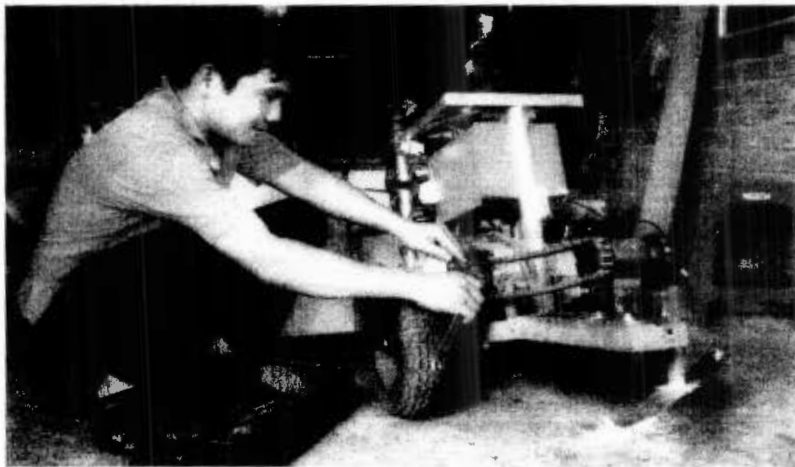
Từ việc làm nông nghiệp bằng sức người rất vất vả, hiệu quả không cao, các “nhà sáng chế” đã suy nghĩ và chế tạo ra một số mô hình sản phẩm, như: máy sạ hạt đa năng, máy nông nghiệp đa năng, máy đập bòn xoài... để hỗ trợ cho bà con nông dân. Sản phẩm đã góp sức phục vụ vào ngành nông nghiệp ngày càng được tốt hơn, giúp bà con nông dân giảm công lao động, qua đó góp phần nâng cao năng suất chất lượng cây trồng, chất lượng cuộc sống nông thôn.

Bài 1: Sáng chế máy nông nghiệp đa năng

LÊ THÀNH NHÂN

Để giúp bà con nông dân làm việc nhẹ nhàng, nhanh chóng, hiệu quả kinh tế cao hơn, anh Lê Văn Hiệp (36 tuổi, ngụ ấp Bảo Vinh B, xã Bảo Vinh, TX. Long Khánh) đã sáng chế thành công máy nông nghiệp đa năng từ động cơ xe máy cũ. Anh đem mô hình đi dự thi tại Hội thi sáng tạo kỹ thuật tỉnh Đồng Nai năm 2016 và đoạt được giải nhất, đồng thời được TX. Long Khánh tuyên dương gương người tốt, việc tốt của năm.

Công cụ hữu ích cho nhà nông



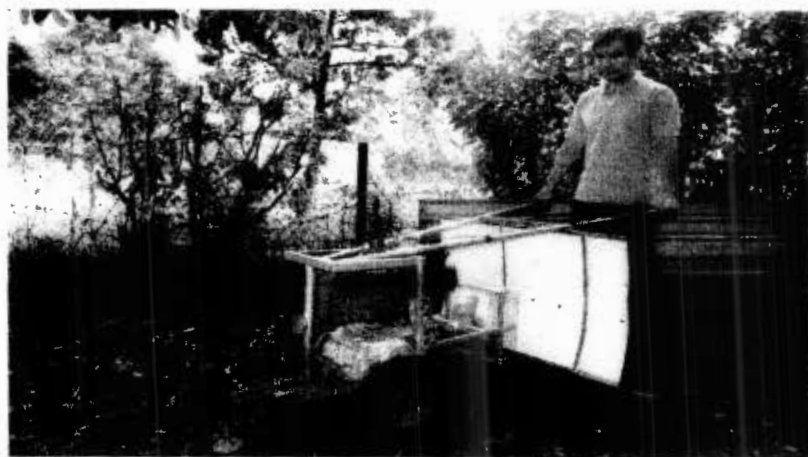
(Ảnh: Anh Hiệp bên sản phẩm do mình làm ra)

Chi tay về phía sân nhà có diện tích rộng khoảng 60m², anh Hiệp cho biết, sân xi măng nhà anh thường hay mọc rong rêu mỗi khi mùa mưa đến, khiến việc đi lại khó khăn vì trơn trượt. Trước đây, anh dùng tay để chà rửa rêu phải mất nhiều thời gian và công sức nhưng cũng không sạch mấy. Kể từ khi có máy đa năng, anh

đã dùng vào việc cào rêu rất thuận lợi và làm chỉ trong vòng 1 tiếng đồng hồ là xong.

Khi hỏi về ý tưởng làm ra chiếc máy, anh Hiệp cho hay, xuất phát từ việc gia đình nhiều năm làm nông nghiệp bằng tay quá cực nên anh đã nảy sinh ý định tự làm ra một chiếc máy đa năng để có thể giải phóng bớt sức lao động, vừa nâng cao hiệu quả sản xuất nông nghiệp. Ý tưởng đã được anh “áp ù” từ lâu nhưng do công việc quá bận rộn (anh là giáo viên dạy môn lý của một trường cấp 2, vừa mở xưởng cơ khí nhận hàng về làm, đồng thời còn làm vườn) nên mãi đến hè năm 2016 anh mới bắt tay vào thực hiện mô hình. Việc làm của anh được gia đình và hàng xóm tích cực ủng hộ, vì mong muốn có được sản phẩm góp sức phục vụ vào ngành nông nghiệp ngày càng được tốt hơn.

Mặc dù anh Hiệp đã chuẩn bị kỹ về lý thuyết nhưng khi bắt tay vào làm sản phẩm thì anh đã gặp không ít khó khăn. “Mình không phải là nhà sản xuất chuyên nghiệp nên không thể sản xuất ra ngay sản phẩm hoàn thiện. Đối với mình, mô hình này hoàn toàn mới mẻ, phải vừa làm vừa rút kinh nghiệm dần, nên việc tháo ra ráp vô, hư hỏng là thường xuyên xảy ra. Vì vậy, nhiều khi sắt vụn vứt ra quá trời mà sản phẩm vẫn chưa xong”, anh Hiệp cười nói.



(Ảnh: Mong muốn của anh Hiệp là sản phẩm đi vào cuộc sống để giúp ích cho bà con nông dân)

Tuy nhiên, anh Hiệp không nản và không dễ dàng bỏ cuộc. Ngược lại, trải qua những lần thất bại càng khiến anh quyết tâm hơn. Chính vì vậy, sau 1 tháng ròng rã mày mò nghiên cứu, cuối cùng anh cũng làm ra được chiếc máy đầu tiên với 3 chức năng: dọn cỏ, xới đất, khoan lỗ để trồng cây. Theo anh Hiệp, trong 3 chức năng trên thì chức năng xới đất khiến anh gặp khó khăn nhất. Bởi máy của

anh làm ra chưa có hộp số mà muốn máy di chuyển phải dựa vào lực của lưỡi xới đất để đẩy đi. Nếu người cầm lái không vững thì máy sẽ kéo cả người đi luôn. Cho nên, anh phải “vắt óc” nghĩ cách chế ra thiết bị cản giảm lực đẩy lại bớt. “Để hoàn thiện thiết bị này, tôi bỏ ra rất nhiều thời gian suy nghĩ và làm đi làm lại nhiều lần mới được”, anh Hiệp bộc bạch.

Khi sản phẩm hoàn thành, anh Hiệp đã đem chiếc máy ra chạy thử nghiệm trong vườn nhà mình, kết quả mang lại rất tốt. Thấy vậy, người thân mới khuyến khích anh đem sản phẩm đi dự thi cuộc thi sáng tạo khoa học kỹ thuật do Sở Khoa học – Công nghệ tỉnh Đồng Nai tổ chức. Tuy nhiên, theo anh đề đem máy đi thi thì cần có nhiều chức năng hơn. Hơn nữa, anh vẫn chưa hài lòng chiếc máy và muốn nâng cấp để hoàn thiện thêm. Một lần nữa, anh đã tháo bỏ kết cấu cũ và thay bằng kết cấu mới có nhiều tính năng hơn. Trong 3 tháng hè, anh đã làm xong chiếc máy có 15 chức năng, như: chà cào rêu nền xi măng, thái củ, cưa cây, cắt bê tông, cắt gạch, đào rãnh mương đi đường ống dẫn nước tưới, cào vỏ cây mì, máy phát hàng rào. Ngoài ra, chiếc máy còn có các chức năng phát điện, bơm nước để tưới, rửa xe... “Trong quá trình làm ra sản phẩm, tôi chỉ gặp khó khăn ở giai đoạn 3 chức năng đầu, sau này khi đã có kinh nghiệm thì việc thực hiện các chức năng còn lại rất dễ dàng”, anh Hiệp nói.

Theo anh Hiệp, máy đa năng có công suất lớn nên việc thực hiện 15 chức năng rất tốt. Anh dẫn chứng bằng những kết quả thí nghiệm, như: chiếc máy dùng để phát cỏ trong 2 tiếng đồng hồ là xong diện tích 1 sào, trong khi một người bỏ sức ra làm đến mấy ngày mới xong; hoặc một người khỏe mạnh dùng tay thái củ phải mất vài ngày mới được 1 tấn, trong khi dùng máy đa năng chỉ mất khoảng 1 giờ đồng hồ là xong...

Chia sẻ kinh nghiệm

Để làm nên chiếc máy nông nghiệp đa năng, anh Hiệp đã tận dụng những đồ cũ rẻ tiền. Cụ thể, anh đã mua lại động cơ xe gắn máy cũ rồi chế tạo bổ sung thêm một số bộ phận khung sườn, bánh xe, tay cầm, nơi đặt máy, tay điều khiển, trục xe; chế tạo bộ phận biến đổi từ chuyển động trục ngang thành trục đứng và các bộ phận gắn mũi khoan, dao cắt, ổ trục... Máy có công suất 4 KW, số vòng quay đầu ra tối đa gần 3.000 vòng/ phút; khởi động bằng điện, không phải đeo trên người. Anh Hiệp chia sẻ, tính sáng tạo của sản phẩm là kết hợp nhiều chức năng trong một máy; cấu tạo đơn giản, dễ chế tạo; tận dụng các chi tiết máy bỏ đi để chế tạo máy; khởi động bằng điện (đề).



(Ảnh: Vợ con đến chia vui cùng anh Hiệp trong ngày nhận giải thưởng Cuộc thi sáng tạo khoa học kỹ thuật năm 2016, do Sở Khoa học – Kỹ thuật tỉnh Đồng Nai tổ chức)

Anh Hiệp cho biết, giá thành sản xuất máy từ 3 - 8 triệu đồng/ chiếc. Cụ thể, máy cho 3 chức năng: cắt cỏ, khoan lỗ, cạo râu có giá 3 triệu đồng/ chiếc; thêm chức năng cạo và cắt cây mì là giá 3,5 triệu đồng/ chiếc; thêm các chức năng: xới đất, đào rãnh, cắt gạch-bê tông- cưa cùi là 4,5 triệu đồng/ chiếc; tất cả các chức năng là 8 triệu đồng/ chiếc. Máy đa năng có ưu điểm dùng động cơ chạy xăng, chế tạo đơn giản có thể triển khai ngay với trình độ kỹ thuật và thị trường vật tư trong nước hiện nay; thích hợp với qui mô sản xuất nông nghiệp hộ gia đình. Máy có năng suất làm việc cao, giá thành sản xuất thấp, nhiều chức năng làm việc, đặc biệt không gây ảnh hưởng gì đến môi trường.

Tuy nhiên, hiện nay sản phẩm này chỉ mới sử dụng trong gia đình chứ chưa phổ biến rộng rãi ra thị trường. Vì vậy, anh Hiệp mong muốn sẽ triển khai rộng rãi ứng dụng mô hình chế tạo máy để giúp bà con nông dân giảm công lao động, qua

đó góp phần nâng cao năng suất chất lượng cây trồng, chất lượng cuộc sống nông thôn.

BOX: Sáng chế “máy bón phân vườn”

Anh Lê Văn Hiệp “bật mí”, anh đang có dự định sáng chế ra máy bón phân vườn. Nếu mô hình này thành công thì anh sẽ tiếp tục đem đi dự cuộc thi sáng tạo khoa học kĩ thuật trong thời gian tới với mong muốn sản phẩm được nhiều người biết đến. “Cách bón phân truyền thống của bà con nông dân thường bị cuốn trôi mỗi khi mưa xuống. Cho nên, tôi muốn sáng chế ra chiếc máy thay người bón phân cho được nhanh hơn, hiệu quả hơn, đặc biệt bón làm sao cho phân thấm ngay vào đất và không bị thất thoát để tiết kiệm được chi phí. Ý tưởng này cũng đã được tôi “áp ủ” lâu rồi, chỉ còn sắp xếp thời gian rảnh để làm”, anh Hiệp thú thú.

(Còn tiếp)

Những sáng chế hữu ích cho nhà nông:

Từ việc làm nông nghiệp bằng sức người rất vất vả, hiệu quả không cao, các “nhà sáng chế” đã suy nghĩ và chế tạo ra một số mô hình sản phẩm, như: máy sạ hạt đa năng, máy nông nghiệp đa năng, máy đập bòn xoài... để hỗ trợ cho bà con nông dân. Những sản phẩm trên đã góp sức phục vụ vào ngành nông nghiệp ngày càng được tốt hơn, giúp bà con nông dân giảm công lao động, qua đó góp phần nâng cao năng suất chất lượng cây trồng, chất lượng cuộc sống nông thôn.

Bài 2: “Kỹ sư hai lúa” sáng chế máy sạ hạt đa năng

LÊ THÀNH NHÂN

Đến ấp Thanh Thọ 3, xã Phú Lâm, huyện Tân Phú hỏi thăm “kỹ sư hai lúa” hầu như ai cũng biết và giới thiệu về ông Lê Công Thành (54 tuổi). Vốn là người nông dân quanh năm chân lấm tay bùn, chưa từng được đào tạo bài bản về cơ khí nhưng ông đã sáng chế được chiếc máy sạ hạt đa năng hoàn hảo, giúp bà con nông dân giảm sức lao động, giảm chi phí, tăng số lượng và chất lượng sản phẩm.

Sản phẩm của ông đoạt giải nhì cuộc thi Sáng tạo khoa học kỹ thuật tỉnh Đồng Nai năm 2011, giải nhất trong chương trình “Nhà sáng chế” trên VTV2 do Đài truyền hình Việt Nam tổ chức năm 2013 và đoạt giải nhất cuộc thi “Nhà nông đức tài” của tỉnh Đồng Nai năm 2016. Chiếc xe tĩa hạt của ông Thành được nông dân cả nước biết đến và đặt mua ngày càng nhiều.

Xuất phát từ công việc gia đình

Ông Thành kể, ông sinh ra và lớn lên trong một gia đình thuần nông ở Thiệu Hóa (tỉnh Thanh Hóa). Sau khi học hết THPT, ông thi đại học nhưng thiếu nửa điểm. Vì vậy, ông vào Trường trung cấp cơ khí ở Hà Bắc học nhưng cũng chỉ học được hơn năm rồi nghỉ. Năm 1982, ông xung phong đi bộ đội ở Binh đoàn quân khu Thủ đô Hà Nội. Qua thời gian huấn luyện, ông được cử đi học và sau đó về làm kế toán tại đơn vị. Hơn 4 năm sau, ông xuất ngũ và theo gia đình chuyển vào Đồng Nai lập nghiệp và có thời gian công tác tại huyện Định Quán. Sau đó, do hoàn cảnh gia đình, ông xin nghỉ việc để ở nhà làm nông.



(Ảnh: Ông Thành bên sản phẩm mới của mình)

Năm 2003, ông Thành đã sáng chế ra máy ấp trứng gà, vịt để bán con giống, vừa để chăn nuôi theo mô hình V-A-C (vườn - ao - chuồng). Công việc đang diễn ra thuận lợi thì đến năm 2005 xảy ra dịch cúm gia cầm khiến gia đình ông thua lỗ trên 400 triệu đồng. “Bị thua lỗ nặng nên tôi đâm ra chán và không muốn làm gì. Phải mất một thời gian tôi mới định thần lại và nghĩ rằng, nếu mình cứ như vậy thì ai lo cho gia đình. Từ đó, tôi tự động viên mình phải vực dậy và kiếm việc làm, nhưng suy nghĩ mãi vẫn chưa tìm ra việc phù hợp”, ông Thành nhớ lại.

Một lần, ông đi dạo trong xóm, thấy bà con nông dân trồng rau và đem lại thu nhập ổn định. Lúc ấy, ông nghĩ mình cũng nên trồng rau bán để chăm lo cho gia đình. “Đêm đó tôi nằm trần trọc suy nghĩ mãi việc trồng rau bằng thủ công là không ăn thua. Thế là trong đầu tôi chợt lóe ra việc sáng chế một chiếc máy có thể thay thế con người giúp giảm sức lao động mà có thể tăng năng suất trồng trọt”, ông Thành chia sẻ.

Nghĩ là làm, những ngày sau đó, ông bắt đầu tìm tòi nghiên cứu và tự phác họa bản vẽ rồi bắt tay vào làm sản phẩm. Thấy việc làm của ông không giống ai nên người thân, bạn bè, hàng xóm bàn ra vì cho rằng ông không đủ khả năng để làm điều đó. “Lúc đầu, thấy tôi bỏ bê công việc, tập trung vào làm máy nên vợ cũng có tiếng nặng, tiếng nhẹ. Để êm ấm gia đình, tôi dành thời gian ban ngày làm công việc nhà, chờ đến đêm tối yên tĩnh mới tập trung nghiên cứu làm mô hình. Thấy sự quyết tâm của tôi nên sau này bà xã cũng thấu hiểu và ủng hộ”, ông tâm sự.

Khó khăn tiếp nữa, đây là mô hình hoàn toàn mới mẻ đối với ông nên trong quá trình làm sản phẩm thường xuyên bị sai, hư hỏng. Điệp khúc phá đi làm lại máy cứ diễn ra liên tục, tuy nhiên ông không bỏ cuộc. Chính nhờ sự quyết tâm ấy, cuối cùng ông cũng sáng chế thành công chiếc máy sạ rau bằng chất liệu gỗ. Ông đem máy thử nghiệm, theo dõi một thời gian thì thấy hiệu quả hơn rất nhiều so với làm bằng thủ công. Thấy vậy, bà con xung quanh đến đặt ông làm máy với giá 2,5 triệu đồng/chiếc.

Không ngừng cải tiến hoàn thiện máy

Tuy nhiên, ông Thành vẫn chưa bằng lòng với sản phẩm của mình, vì vậy hằng đêm ông vẫn trăn trở tìm cách để cải tiến chiếc máy hoàn thiện hơn nhằm đem lại hiệu quả sử dụng cao hơn nữa. Và mới đây ông đã cải tiến thành công và cho ra đời chiếc máy gieo hạt các loại chạy bằng động cơ xăng. “Khâu khó nhất của chiếc máy là làm bộ phận tĩa hạt vì nếu làm không đúng khiến hạt bị dập hoặc trầy dẫn đến tỷ lệ rau mọc không cao. Ban đầu tôi làm bằng chất liệu sắt khiến hạt bị dập, trầy. Sau đó tôi chuyển qua làm bằng chất liệu nhựa và sau đó làm bằng chất liệu cao su thì thành công. Cho đến nay, chiếc máy đã đạt chất lượng khoảng 90%, chỉ cần cải tiến vài chi tiết nữa để hoàn thiện máy”, ông Thành cho hay.



(Ảnh: Ông Thành - thứ 2 từ trái qua đang chia sẻ kinh nghiệm cho các thợ cơ khí)

Khi đề cập đến việc phân tích tính năng của hai chiếc máy đầu tiên và chiếc máy mới nhất thì “kỹ sư hai lúa” Lê Công Thành cho biết, điểm khác biệt của chiếc máy mới so với chiếc máy cũ là có gắn động cơ chạy bằng xăng, giảm hoàn

toàn công sức cho người lao động. Chiếc máy cũ bằng gỗ không có chức năng điều chỉnh việc tăng giảm, thưa dày, ngang dọc... trong khi tia hạt và chỉ tia được mỗi hạt cái. Máy cũ còn hạn chế nữa là khi không tia hạt nữa thì phải vác lên vai vì nếu tiếp tục đẩy thì hạt sẽ rơi vãi gây lãng phí. Còn máy mới sau này đã khắc phục được các nhược điểm trên, đặc biệt máy tia được tất cả các loại hạt chứ không riêng hạt cái. Máy được chế tạo gọn nhẹ, dễ sử dụng.

Theo ông Thành, nếu sử dụng cách gieo hạt truyền thống, gieo 1 sào hạt rau mướt khoảng 25 công (tính luôn cả công nhổ cây con, cấy và che đậy), cho năng suất khoảng 2,5 tấn. Nếu sử dụng xe sạ rau do ông tự chế thì mất khoảng 10 phút/luống và cho năng suất 3,2 tấn. Chưa kể, việc gieo sạ trực tiếp trên phân sẽ ảnh hưởng đến sức khỏe. Ngoài ra, việc gieo hạt bằng máy tự chế cũng tiết kiệm được giống, giảm sâu bệnh và lượng thuốc xịt, thuận lợi cho người làm nông trong việc chăm sóc.

“Tiếng lành đồn xa”, đến nay, máy của ông Thành được nhiều người trong cả nước biết đến. Ông cho biết đã làm và bán được khoảng 200 máy. Hiện ông đang “hợp tác” với một công ty ở tỉnh Bình Dương sản xuất ra nhiều máy để bán rộng rãi cho bà con nông dân. Cụ thể, máy nhỏ nhất có giá 6 triệu đồng/chiếc; máy lớn hơn có giá 7,5 đến 10 triệu đồng/chiếc; máy chạy bằng động cơ có giá 15 triệu đồng/chiếc. Mong muốn lớn nhất của ông là có thêm nguồn vốn để đầu tư xưởng sản xuất ra nhiều chiếc máy hữu ích giúp bà con nông dân đỡ vất vả trong lao động, sản xuất.

BOX: Sẽ sáng chế máy làm cỏ, bón phân

Ông Thành cho biết, có lần ông xịt thuốc cỏ máy sào rẫy chẳng may thuốc theo nước mưa gây chết cá ở ao nhà hàng xóm. Ông đã phải bỏ tiền bồi thường thiệt hại. Cũng sau vụ đó, ông nghĩ ra ý tưởng làm chiếc máy dọn cỏ, vừa bón phân cây trồng. “Tôi đã xây dựng mô hình và dự định làm sản phẩm này để tham gia cuộc thi Sáng tạo khoa học công nghệ tỉnh Đồng Nai năm 2017”, ông Thành nói.

(Còn tiếp)

Những sáng chế hữu ích cho nhà nông:

Từ việc làm nông nghiệp bằng sức người rất vất vả, hiệu quả không cao, các “nhà sáng chế” đã suy nghĩ và chế tạo ra một số mô hình sản phẩm, như: máy sạ hạt, máy nông nghiệp đa năng, máy đập bồn xoài... để hỗ trợ cho bà con nông dân. Những sản phẩm trên đã góp sức phục vụ vào ngành nông nghiệp ngày càng được tốt hơn, giúp bà con nông dân giảm công lao động, qua đó góp phần nâng cao năng suất chất lượng cây trồng, chất lượng cuộc sống nông thôn.

Bài 3: “Kỹ sư lớp 5” sáng chế ra máy đập bồn cây xoài

LÊ THÀNH NHÂN

Đến xã Mã Đà, huyện Vĩnh Cửu hỏi thăm “Anh Ô sửa máy dầu”, tức Đặng Ngọc Ô (43 tuổi, ngụ ấp 5, xã Thanh Sơn, huyện Định Quán) thì hầu như các chủ vườn đều biết và tỏ ra cảm phục. Tuy mới chỉ học đến lớp 5, nhưng anh không chỉ giỏi sửa máy mà còn có sáng kiến chế tạo máy đập bồn xoài. Nhờ có chiếc máy này, người trồng vườn vừa đỡ tốn chi phí nhân công đập bồn, vừa giúp cho xoài tốt tươi, ra hoa và đậu trái nhiều.

Trong cái khó... ló cái máy đập bồn xoài

Chiếc máy đập bồn xoài của anh Đặng Ngọc Ô đã làm cho các vườn xoài tại ấp 3, xã Mã Đà, huyện Vĩnh Cửu sum sê quả trái vụ. Cứ vườn xoài nào do anh đập bồn thì cây cũng xanh mướt, cho trái nhiều. Để chứng minh tính hiệu quả của sản phẩm mình làm ra, anh Ô đã lái máy ra “biểu diễn” đập bồn tại vườn xoài của gia đình anh Nguyễn Thanh Nam, một chủ vườn trong ấp để mọi người cùng xem. Trước đây, một người phải mất vài chục phút mới đập xong một cái bồn, nhưng với chiếc máy của anh Ô, trong vòng chưa đầy 5 phút đã đập xong một bồn xoài tròn trịa, đẹp mắt.



(Ảnh: Anh Ô đang chỉnh sửa lại máy đập bòn)

Kể về sáng kiến chế tạo chiếc máy đập bòn, anh Ô cho biết, năm 2013, trong một lần đi sửa máy dầu cho người dân ở ấp 3, xã Mã Đà, anh chứng kiến cảnh người trồng vườn cực khổ thể nào trong việc đập bòn cho cây xoài. Do đây là vùng đất cứng, lóm chóm sỏi đá nên để đập được một bòn xoài phải tốn rất nhiều công sức. Mỗi lần cuốc xuống đất, chiếc cuốc cứ bật ngược lại. Có khi cuốc trúng nhâm đá thì cuốc bị mẻ. Từ đó, anh nghĩ đến việc chế tạo ra máy đập bòn xoài để phục vụ bà con.

Anh mạnh dạn đầu tư hơn 20 triệu đồng mua máy xới (còn gọi máy cày tay) về cải tiến sao cho máy cày có thể dùng vào việc đập bòn xoài. Anh nghĩ ra việc chế tạo ra loại răng xới đặc trưng dùng để đập bòn xoài rồi lắp vào chạy thử. “Chiếc máy cày tay được chế tạo nhằm mục đích xới đất bằng phẳng để trồng trọt. Giờ, mình có suy nghĩ cải biến chiếc máy cày tay, tạo một dàn răng để xới đất dồn đập thành bòn. Bắt tay vào làm mới thấy không dễ chút nào... Dù đã cố gắng lắp răng đủ mọi kiểu nhưng không tài nào làm cho máy chạy đập thành bòn được”, anh Ô cho hay.



(Ảnh: Anh Ô đang hướng dẫn cách sử dụng cho người dân)

Tuy nhiên, anh quyết không bỏ cuộc... Sau gần 2 tháng ròng rã, cuối cùng, anh cũng đã làm được. “Sau nhiều lần làm tới, làm lui hoài không được, tôi suy nghĩ, mình lái máy chạy tới không đắp được bồn, giờ thử chuyển số cho chạy lui xem sao. Tôi lắp toàn bộ dàn răng hướng về phía bên trái rồi cho máy chạy lui. Kết quả, dàn răng đã xới được đất dồn đắp thành bồn. Lúc đó, tôi đã nhảy cẫng lên vì vui mừng”, anh Ô nhớ lại.

Khi chế tạo máy đắp bồn thành công, anh liền làm một thí nghiệm “đổi chứng”. Anh lái máy cho đắp bồn một cây xoài, còn một cây xoài không đắp bồn. Anh chăm sóc, tưới nước, bón phân... như nhau cho hai cây để theo dõi. Sau một thời gian ngắn, anh thấy cây xoài được đắp bồn tươi tốt hơn cây không đắp bồn. Từ đó, anh tiến hành đắp bồn hết vườn xoài của nhà mình. “Cây xoài được đắp bồn giúp tích trữ nước tưới và phân bón, kích thích cây ra rễ mới, ra hoa và đậu trái nhiều”, anh Ô đúc kết kinh nghiệm.

Thấy được hiệu quả từ máy đắp bồn của anh Ô, chủ vườn xoài ở các xã Mã Đà, Phú Lý, huyện Vĩnh Cửu và xã Thanh Sơn, huyện Định Quán đã thuê anh đến đắp bồn cho từng cây trong vườn xoài của mình ngày càng đông. Cứ đắp bồn cho mỗi gốc xoài, anh lấy tiền công 12.000 đồng/gốc. Nếu làm thủ công, người khỏe có thể đắp 10 bồn/ngày. Còn với chiếc máy của mình, anh Ô đắp được từ 70 - 100 bồn/ngày. Thấy hiệu quả của chiếc máy đắp bồn xoài, nhiều chủ vườn năn nỉ anh nhượng lại máy. Hiện anh đã bán được 3 chiếc máy đắp bồn với giá trung bình mỗi

máy là 20 triệu đồng cho khách hàng trong tỉnh. Ngoài ra, một số khách hàng ở tỉnh Bình Thuận cũng tìm đến để đặt mua máy.

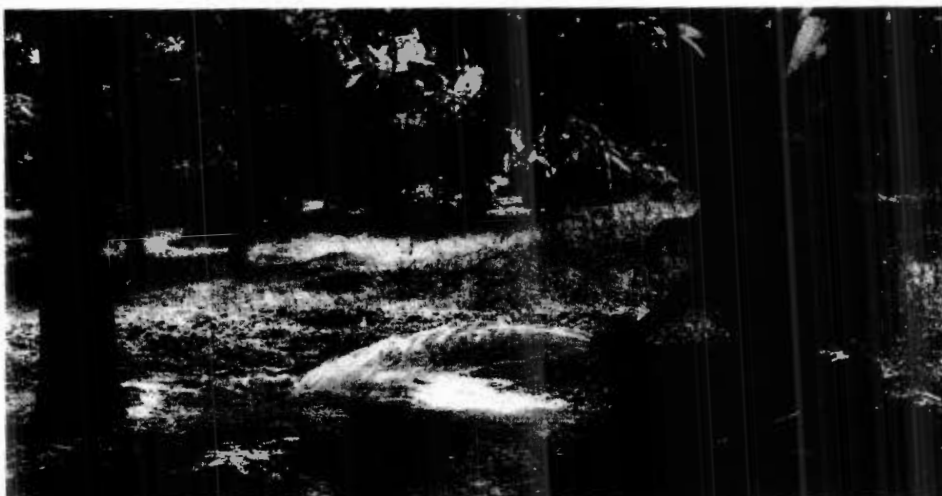


(Ảnh: Những bồn xoài tròn trịa trông rất đẹp mắt)

Anh Nguyễn Thanh Nam (37 tuổi, ấp 3, xã Mã Đà) cho biết: “Vườn xoài của gia đình tôi có diện tích gần 10 mẫu. Trước đây, mỗi lần đến đợt đắp bồn xoài, gia đình tôi phải chi ra khoản tiền lớn để thuê nhân công. Mỗi ngày, tôi thuê khoảng 10 người và trả lương 170.000 đồng/người/ngày nhưng không được việc cho lắm. Kể từ khi mua máy của anh Ô, tôi làm đắp bồn cho vườn xoài nhanh hơn nhiều, lại đỡ tốn kém chi phí nhân công, chất lượng bồn đắp mang lại hiệu quả cao cho cây xoài, hơn hẳn so với việc đắp bồn bằng thủ công. Nhờ vậy, từ đó đến nay, năm nào vườn xoài nhà tôi cũng đạt năng suất cao”.

Người nông dân giàu nghị lực

Anh Ô sinh ra và lớn lên tại làng quê nghèo của tỉnh Đồng Tháp. Anh chỉ được học tới lớp 5 rồi phải nghỉ giữa chừng. Để mưu sinh, mỗi ngày, anh chèo xuồng ra sông giăng lưới đánh bắt tôm, cá đem ra chợ bán. Hoàn cảnh khó khăn, năm 1990 anh lên xã Thanh Sơn, huyện Định Quán để lập nghiệp. “Khi đến nơi xứ lạ quê người, trong túi của tôi chỉ có vòn vẹn... 24.000 đồng! Không có nhà cửa, tôi phải xin ở nhờ rồi hằng ngày đi làm thuê, làm mướn. Ai thuê gì, tôi làm nấy. Khi dành dụm được ít tiền, tôi bắt đầu đi học nghề sửa chữa máy dầu để hằng ngày vào rẫy sửa máy cho các chủ vườn”, anh Ô kể lại.



(Ảnh: Cây xoài được đập bồn giúp tích trữ nước tưới và phân bón, kích thích cây ra rễ mới, ra hoa và đậu trái nhiều)

Năm 2000, anh... làm liều mua thiếu một mảnh đất có diện tích 2 mẫu với giá 12 triệu đồng. Mãi đến 10 năm sau, anh mới trả hết nợ tiền mua đất. Có đất, anh dựng tạm căn nhà nhỏ để che mưa, che nắng. Phần đất còn lại anh đầu tư theo phương thức lấy ngắn nuôi dài. Thời gian rảnh, anh tiếp tục đi làm thuê, làm mướn. Phần lớn thời gian, anh tập trung trồng các loại cây hàng bông như: dưa leo, dưa hấu, ớt, bầu bí... Nhiều lần anh bị thua lỗ vì gặp cảnh “được mùa mất giá, được giá mất mùa với cây hàng bông”, năm 2002 anh quyết định chuyển qua trồng cây xoài, loại cây phù hợp với vùng đất nơi đây. Nhờ chọn hướng đi đúng, anh Ô ngày càng ăn nên làm ra.

Khi cuộc sống đã ổn định, anh bắt đầu thực hiện niềm đam mê mà mình ấp ủ bấy lâu nay là được sửa chữa, chế tạo máy. Năm 2013, anh chế tạo thành công máy đập bồn xoài. Tiếp đó, anh tiếp tục chế tạo ra máy trồng mía và máy đào mương đi đường ống nước ngầm để phục vụ cho việc tưới tiêu trong vườn. Hiện anh vẫn đang tiếp tục cải tiến các loại máy móc mà mình đã chế tạo nhằm đem lại hiệu quả kinh tế cao hơn.

(.....Hết.....)