

DÙNG MÁY SẤY ĐẢO CHIỀU KHÔNG KHÍ (SRA) ĐỂ SẤY TIÊU

ThS. Trần Văn Tuấn, ThS. Nguyễn Văn Xuân, TS. Nguyễn Thanh Nghị

Trung tâm Năng lượng và Máy Nông nghiệp, Trường Đại học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh

ĐT: 0908491324 Email: tvttuan9@yahoo.com

GIỚI THIỆU

Máy sấy đảo chiều không khí (SRA) đã được Trường Đại học Nông Lâm thiết kế từ năm 2000. Loại máy sấy này đã không ngừng được Trung tâm Năng lượng và Máy Nông nghiệp, Trường Đại học Nông Lâm Tp. HCM cải tiến và ứng dụng cho nhiều loại sản phẩm sấy khác nhau như lúa, bắp, cà phê ... và một số loại nguyên liệu làm thức ăn gia súc như đầu tôm, cá, mực... Một ứng dụng mới của máy sấy này là đã được dùng để sấy tiêu nhằm đảm bảo chất lượng tiêu xuất khẩu và giá thành của hạt tiêu. Những năm trước đây, thời điểm thu hoạch tiêu thường vào mùa khô với nắng tốt cho việc phơi khô tiêu sau khi thu hoạch. Tuy nhiên, hiện nay do ảnh hưởng của biến đổi khí hậu, mưa nắng thất thường đã ảnh hưởng đến quá trình phơi, cụ thể là giá tiêu giảm từ 150.000 đồng/kg xuống còn khoảng 130.000 đồng/kg nếu tiêu không được phơi khô kịp thời (tiêu khô không đạt độ ẩm yêu cầu, tiêu bị xấp...).

Từ khoá: máy sấy SRA, máy sấy tiêu, tiêu đen, tiêu hạt, máy sấy, sấy

khoa học
www.khoahocphothong.com.vn
Số 14/14 (1590) • 25-4-2014
TUẦN BÁO RA NGÀY THỨ SÁU **PHỔ THÔNG**
LIÊN HIỆP CÁC HỘI KHOA HỌC & KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH

**ĐỔI MỚI SÁCH GIÁO KHOA:
Cần xem xét
nhiều vấn đề**

GS. Ngô Bảo Châu bày tỏ quan điểm của mình về đổi mới sách giáo khoa thông qua nhiều thắc mắc của độc giả quan tâm đến vấn đề này.
(Xem tiếp trang 3)

**KỶ NIỆM 39 NĂM NGÀY GIẢI PHÓNG MIỀN NAM,
THỐNG NHẤT ĐẤT NƯỚC (30/4/1975 - 30/4/2014)**

**Chuyện của
người giữ
hầm vũ khí**

**Dùng máy sấy đảo
chiều không khí (SRA)
để sấy tiêu**

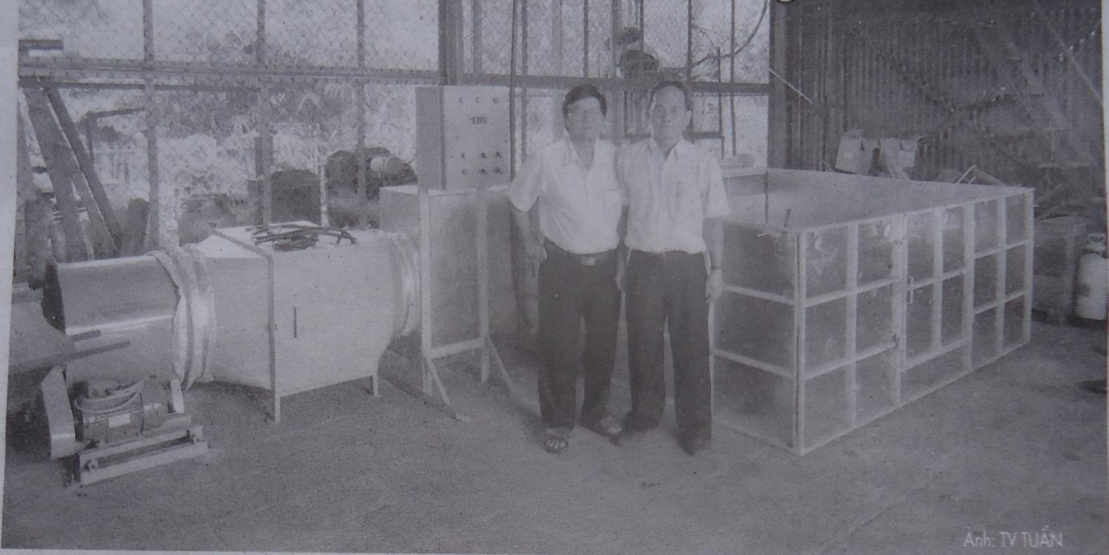
Máy sấy tiêu được lắp đặt tại Đồng Nai Ảnh: T.V.T

Máy sấy đảo chiều không khí (SRA) đã được Trường đại học nông lâm TP.HCM thiết kế từ năm 2000. Loại máy sấy này đã không ngừng được cải tiến và ứng dụng cho nhiều loại sản phẩm sấy khác nhau như lúa, bắp, cà phê... và một số loại nguyên liệu làm thức ăn gia súc như đầu tôm, cá, mực... Một ứng dụng mới của máy sấy này là dùng để sấy tiêu nhằm đảm bảo chất lượng tiêu xuất khẩu và giá thành của hạt tiêu.
(Xem tiếp trang 12)

**THAY ĐỔI CÁCH RA ĐỀ THI MÔN VĂN:
Giáo viên than khổ!**

Bộ giáo dục và đào tạo đã chính thức thay đổi cấu trúc đề thi môn văn. Điều đáng nói là thời gian thông báo trước kỳ thi tốt nghiệp quá ngắn, khiến cho nhà trường và giáo viên môn văn phải vất vả thay đổi lại toàn bộ cách dạy, ôn tập, soạn đề cương...
(Xem tiếp trang 14)

Dùng máy sấy đảo chiều không khí (SRA) để sấy tiêu



Ảnh: TV TUẤN

Máy sấy tiêu SRA (2 tấn/mẻ) được lắp đặt tại Đồng Nai

(Tiếp theo trang 1)

Từ năm 2012 đến nay, Trung tâm năng lượng và máy nông nghiệp đã lắp đặt 10 máy với năng suất 0,5 tấn/mẻ, 1 tấn/mẻ và 2 tấn/mẻ cho nông dân trồng tiêu tại các tỉnh Đồng Nai, Bà Rịa Vũng Tàu và Đắk Lắk. Theo anh Phan Hồng Oanh, chủ máy sấy tiêu, với năng suất 2 tấn/mẻ do trung tâm thiết kế và lắp đặt tại khu 5, thị trấn Gia Ray, huyện Xuân Lộc, tỉnh Đồng Nai, đến nay anh đã dùng máy sấy này để sấy khoảng 50 tấn tiêu tươi, tương ứng với khoảng 20 tấn tiêu khô. Khi tiêu được sấy bằng máy này, chất lượng tiêu được đảm bảo theo tiêu chuẩn xuất khẩu.

Kết quả theo dõi những mẻ sấy thực tế tại Đồng Nai cho thấy, thời gian để hoàn thành một mẻ sấy từ 20 đến 22 giờ, với nhiệt độ sấy trung bình là 60°C và ẩm độ của tiêu hạ từ

63,1% đến 13,2%. Với ưu điểm của máy sấy này là đảo chiều không khí nên tiêu được khô đều giữa các lớp trong bể sấy mà không cần đảo trộn trong suốt quá trình sấy. Từ đó đã giảm được chi phí vận hành vì không phải đảo trộn tiêu. Với chi phí đầu tư cho máy sấy 2 tấn/mẻ là 70 triệu đồng (2014) thì chi phí sấy từ 2.000 đến 2.300 đồng/kg tiêu khô khi sử dụng than đá làm chất đốt. Chi phí sấy sẽ giảm còn từ 1.600 đến 1.700 đồng/kg tiêu khô, nếu sử dụng chất đốt là củi trấu. Chi phí sấy này đã được tính bao gồm các chi phí khấu hao, chất đốt, điện năng tiêu thụ và lao động.

**ThS. TRẦN VĂN TUẤN,
ThS. NGUYỄN VĂN XUÂN,
TS. NGUYỄN THANH NGHỊ**

(Trung tâm năng lượng và máy nông nghiệp, Trường đại học nông lâm TP.HCM)