



(BLC)

THUỐC TRỪ SÂU SINH HỌC GIẢI PHÁP CHO NỀN NÔNG NGHIỆP XANH, AN TOÀN VÀ BỀN VỮNG

PHÒNG KỸ THUẬT – CÔNG TY CỔ PHẦN BÌNH ĐIỀN LÂM ĐỒNG

Thuốc trừ sâu sinh học bao gồm các loại chế phẩm có nguồn gốc sinh học. Thành phần diệt sâu có trong thuốc trừ sâu sinh học có thể là các loại vi sinh vật (nấm, vi khuẩn, virus) và các chất do vi sinh vật tiết ra (thường là các chất kháng sinh), các chất có trong cây cỏ (là chất độc hoặc dầu thực vật). Chia theo thành phần trên thì thuốc trừ sâu sinh học bao gồm hai nhóm:

- Nhóm thuốc vi sinh: thành phần diệt sâu là các vi sinh vật như nấm, vi khuẩn, virus
- Nhóm thuốc thảo mộc: Thành phần diệt sâu là các chất độc có trong cây cỏ hoặc dầu thực vật

Như chúng ta đã biết, thuốc trừ sâu hoá học có ưu điểm rõ rệt là hiệu quả diệt sâu nhanh nhưng có nhược điểm là độ độc cao đối với con người và các động vật có ích (trong đó có các loài thiên địch), gây ô nhiễm môi trường. Vì vậy do nhu cầu bảo vệ sức khoẻ con người và sự trong sạch của môi trường, các loại thuốc trừ sâu hoá học cần được hạn chế sử dụng và thay vào đó là sử dụng các loại thuốc trừ sâu sinh học. Ưu điểm lớn nhất của thuốc trừ sâu sinh học là ít độc đối với người, môi trường và cả các loài thiên địch có ích. Do đó đảm bảo cân bằng sinh học trong tự nhiên, ít gây tình trạng bùng phát sâu hại.

Nắm bắt được xu thế phát triển của nền nông nghiệp sạch, an toàn và bền vững, Phòng Kỹ Thuật – Công ty Cổ phần Bình Điền Lâm Đồng đã nghiên cứu thành công và đưa vào sản xuất đại trà chế phẩm vi sinh từ sinh khối của hai chủng nấm mốc, sử dụng làm thuốc trừ sâu sinh học với hiệu quả rất cao. Đó là chủng nấm mốc *Trichoderma* sp. kết hợp với chủng nấm xanh *Metarhizium* sp.

1. Nấm *Trichoderma*

Được biết đến từ lâu với khả năng phòng trừ và tiêu diệt các loại nấm gây bệnh trên cây trồng. Nấm *Trichoderma* bài tiết ra enzyme chitinase, glucanase, protease. Những enzyme này có khả năng bào mòn thành tế bào của nấm vật chủ hay tiết ra kháng sinh làm thủng sợi nấm bệnh. Các loại kháng sinh do Nấm *Trichoderma* tiết ra bao gồm:

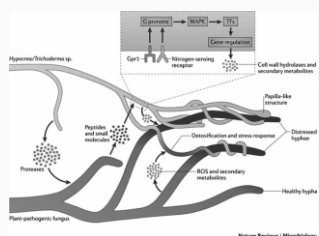
Glyotoxin: Phổ kháng sinh của chất kháng sinh này chủ yếu tác động lên các vi khuẩn gram dương như *Mycobacterium*, *staphylococcus*, *hemophilus*... và các loại nấm gây bệnh như *Candida albicans*...

Viridin: Có tính kháng nấm rất mạnh đặc biệt là các loại nấm bệnh như: *Fusarium coeruleum*, *Cladosporium herbarum*...

Các loại kháng sinh bay hơi

Chủ yếu sinh ra từ *Trichoderma konigii*, hiệu quả nhất là kháng vi khuẩn gây bệnh *Bacillus mesenterii* và *Bacillus mycoides*.

Tác dụng diệt nấm cũng rất cao, nhất là đối với *Verticillium* và *Fusarium oxysporum*



*Cơ chế xâm nhập
và tiêu diệt nấm gây bệnh*



*Nấm Trichoderma xâm nhập
và bao phủ nấm bệnh*

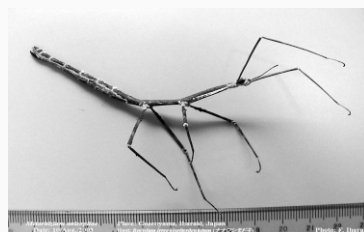
2. Nấm xanh *Metarhizium* sp.

Nấm xanh *Metarhizium* được sử dụng như là thuốc trừ sâu sinh học để kiểm soát hơn 200 loài côn trùng gây hại như mối, bọ trĩ, sâu bọ... và còn được sử dụng để diệt muỗi gây bệnh sốt rét.

Nó được xem là thuốc diệt côn trùng an toàn vì không lây nhiễm sang người và động vật. Bào tử của nó thường được phun vào các khu vực bị ảnh hưởng như màn hoặc áo quần và các bức tường để diệt muỗi.



*Hình thái nấm xanh
dưới kính hiển vi*



*Nấm xanh ký sinh
và tiêu diệt cào cào*

(Xem tiếp trang 15)



BẢN TIN

KHUYẾN NÔNG Lâm Đồng

**SỐ 4
2013**

TRUNG TÂM KHUYẾN NÔNG LÂM ĐỒNG
15 Hùng Vương – TP. Đà Lạt



Đồng chí Đào Minh Tú – Phó Tổng Đốc Ngân hàng Nhà Nước Việt Nam chụp hình lưu niệm với Ban Giám Đốc Agribank Lâm Đồng

PHÓ TỔNG ĐỐC ĐÀO MINH TÚ ĐẾN THĂM VÀ LÀM VIỆC TẠI AGRIBANK LÂM ĐỒNG

NGUYỄN THÁI LIÊM
Agribank Lâm Đồng

Ngày 23/7/2013, trong chuyến công tác và làm việc tại tỉnh Lâm Đồng, đồng chí Đào Minh Tú - Phó Tổng đốc Ngân hàng Nhà nước Việt Nam đã đến thăm và làm việc tại Agribank Lâm Đồng. Tham dự buổi làm việc còn có đồng chí Trần Xuân Châu - Vụ phó Vụ Tín dụng Ngân hàng Nhà nước; Đồng chí Trần Văn Anh - Giám đốc Chi nhánh Ngân hàng Nhà nước tỉnh Lâm Đồng; Về phía Agribank Lâm Đồng có đồng chí Nguyễn Văn Chiêu - Giám đốc Agribank Lâm Đồng, cùng các đồng chí trong Ban Giám đốc và một số cán bộ chủ chốt của Agribank Lâm Đồng.

Báo cáo với đồng chí Phó Tổng đốc, trong gần 07 tháng đầu năm 2013 mặc dù nền kinh tế còn nhiều khó khăn nhưng Agribank Lâm Đồng đã luôn chấp hành nghiêm chủ trương giải pháp chỉ đạo của Chính phủ, Ngân hàng Nhà nước, của Hội đồng thành viên và Ban Tổng giám đốc Agribank cùng sự nỗ lực, quyết tâm của tập thể cán bộ viên chức, chi nhánh đã đạt được một số kết quả nhất định: Đến ngày 20/7/2013, tổng nguồn vốn huy động của chi nhánh đạt 5.660 tỷ đồng, tăng 224 tỷ đồng so với đầu năm (tỷ lệ tăng 4,1%); Tổng dư nợ là 7.863 tỷ đồng, tăng so với đầu năm 802 tỷ đồng, tỷ lệ tăng 11,36% với doanh số cho vay là 6.709.523 triệu đồng và doanh số thu nợ: 5.907.285 triệu đồng, nợ xấu chiếm tỷ lệ 1% trong tổng dư nợ. Agribank Lâm Đồng đã tập trung đầu tư tín dụng cho nông nghiệp, nông dân, nông thôn, đến nay dư nợ cho vay nông nghiệp, nông thôn toàn chi nhánh đạt trên 7.000 tỷ đồng, chiếm tỷ trọng 90% trong tổng dư nợ. Ngoài ra, chi nhánh còn thực hiện các chương trình tín dụng chính sách như: Cho vay phát triển nông nghiệp, nông thôn theo Quyết định 41/QĐ-TTg; cho vay đầu tư tại các xã xây dựng mô hình nông thôn mới; cho vay hỗ trợ lãi suất huyện nghèo theo Nghị quyết 30a/2008/NQ-CP, Quyết định 63/2010/QĐ-TTg, chương trình khí sinh học (Biogas) của Chính Phủ...

Một vấn đề mà đồng chí Phó Tổng đốc quan tâm đó là chương trình đầu tư tín dụng của Agribank đối với tái canh, cải tạo giống cà phê trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng. Đồng chí Nguyễn Văn Chiêu - Giám đốc Agribank Lâm Đồng đã báo cáo với đồng chí Phó Tổng đốc một số kết quả đạt được từ chương trình: Agribank Lâm Đồng xác định hỗ trợ tái canh cà phê là một trong những chương trình tín dụng trọng tâm của đơn vị trong giai đoạn 2013 - 2015, do đó Chi nhánh ban hành văn bản yêu cầu các chi nhánh trực thuộc quán triệt đến toàn thể cán bộ viên chức trong đơn vị về ý nghĩa, tầm quan trọng của chương trình, chỉ đạo các chi nhánh trực thuộc phải chủ động phối hợp với chính quyền địa phương tuyên truyền vận động nhân dân hưởng ứng chương trình và tiến hành khảo sát nhu cầu tái canh cà phê của các tổ chức, hộ gia đình và cá nhân trên địa bàn. Khẩn trương tiến hành thẩm định, đáp ứng đầy đủ, kịp thời vốn đối với những dự án tái canh, cải tạo giống cà phê đáp ứng đủ điều kiện, áp dụng mức lãi suất cho vay tái canh, cải tạo cà phê thấp hơn lãi suất cho vay thông thường cùng thời điểm là 1,5%/năm. Đến 20/07/2013 dư nợ cho vay tái canh cây cà phê tại Agribank Lâm Đồng là 227 tỷ đồng với 700 hộ vay. Đồng thời, cũng đề xuất một số kiến nghị đối với Ngân hàng Nhà nước: Nhanh chóng bổ sung nguồn vốn tái cấp vốn cho Agribank để thực hiện chương trình tín dụng đối với việc tái canh cây cà phê trên địa bàn Tây Nguyên, chỉnh sửa lại Quyết định 1627 cho phù hợp...

Phát biểu chỉ đạo tại buổi làm việc đồng chí Đào Minh Tú đã biểu dương ghi nhận và đánh giá cao những kết quả, thành tích của Agribank Lâm Đồng đã đạt được trong các năm qua và 7 tháng đầu năm 2013, kinh doanh có hiệu quả, thu nhập, đời sống cán bộ viên chức ổn định. Trong quá trình lãnh đạo, chỉ đạo và tổ chức thực hiện, đơn vị đã bám sát chủ chương của Bộ Chính trị, Ban Bí thư Trung ương về "Tam nông", về xây dựng nông thôn mới, trên địa bàn Lâm Đồng, Agribank Lâm Đồng là chi nhánh luôn đi đầu và thực hiện nghiêm túc các chủ trương, chính sách về tiền tệ, tín dụng của Đảng và Nhà nước. Trong thời gian tới nhiệm vụ chính trị to lớn của đơn vị là thực thi chính sách "Tam nông" của Đảng và Nhà nước tại địa phương, gắn với việc thực hiện tốt chương trình đầu tư tín dụng tái canh, cải tạo giống cà phê trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng. Về phía Ngân hàng Nhà nước sẽ nhanh chóng trình Chính Phủ phê duyệt nguồn vốn tái cấp vốn cho Agribank để thực hiện chương trình tín dụng đối với việc tái canh cây cà phê trên địa bàn Tây Nguyên.



KOMIX® - GẮN KẾT NHÀ NÔNG

Với phương châm: **“Chất lượng sản phẩm là sự sống còn của công ty và khách hàng là trọng tâm trong mọi hoạt động của mình”**. Hơn 25 năm qua phân bón KOMIX đã khẳng định thương hiệu của mình trong lòng bà con nông dân cả nước.

Công ty Thiên Sinh cam kết cung cấp cho khách hàng những sản phẩm chất lượng tốt nhất, đó là lời khẳng định của Giám đốc công ty Ông Phạm Ngọc Sinh trong những lần đón tiếp các đoàn nông dân, đại lý đến từ các tỉnh thành trong cả nước về tham quan nhà máy.

Tính riêng từ đầu năm 2013 tới nay, công ty đã đón tiếp nhiều đoàn nông dân và đại lý đến từ các tỉnh: Đăknông, Lâm Đồng, Đồng Nai, Bình Thuận, Bà Rịa Vũng Tàu, Bình Phước, Tây Ninh, Long An, Bến Tre, Tiền Giang,.....

Với mong muốn tạo cho bà con nông dân có cơ hội trực tiếp tham quan dây chuyền sản xuất phân KOMIX, công nghệ xử lý nguyên liệu đầu vào và qui trình quản lý chất lượng sản phẩm đầu ra để bà con an tâm về chất lượng sản phẩm phân bón KOMIX.

Trong những lần về tham quan nhà máy, Ban giám đốc công ty vinh hạnh nhận được rất nhiều những phần quà là đặc sản địa phương xuất phát từ tấm lòng người nông dân đã nhiều năm gắn bó, tin dùng phân bón KOMIX.



Đại diện bà con nông dân tặng quà cho BGD



Đoàn tham quan dây chuyền sản xuất.

Với những nỗ lực không ngừng để góp phần vào sự nghiệp phát triển nền nông nghiệp hữu cơ, bền vững, trong thời gian qua công ty Thiên Sinh - KOMIX đã xây dựng và áp dụng các hệ thống quản lý chất lượng (ISO 9001:2008), hệ thống quản lý Phòng thí nghiệm (ISO/IEC 17025:2005), hệ thống quản lý môi trường (ISO 14001:2010) và nhiều giải thưởng có giá trị trong và ngoài ngành.

KOMIX® - PHÂN BÓN HÀNG ĐẦU