



Ministry of Agriculture & Rural Development



Australian Government

AusAID

**CARD Project 032/05VIE – Phát triển bền vững và hiệu quả kinh tế cho các nông trường keo cung cấp gỗ xẻ Việt Nam**

**Báo cáo khóa đào tạo**

***Các biện pháp kỹ thuật lâm sinh và công tác cải thiện năng suất cho nông trường keo cung cấp gỗ xẻ***

**3-5 tháng 3, 2009**

**Trụ sở thí nghiệm Ba Vì  
Trung tâm nghiên cứu kỹ thuật cây rừng**



**Khongsak Pinyopusarerk và Phi Hong Hai  
11 tháng 3, 2009**

## Giới thiệu

Trong khuôn khổ dự án CARD 032/05 VIE, phát triển bền vững và hiệu quả kinh tế cho rừng trồng keo cung cấp gỗ Việt Nam, một khóa đào tạo về các kỹ thuật trồng rừng và các biện pháp kỹ thuật lâm sinh đã chính thức khai mạc ngày 30 tháng 3 năm 2009 tại Trung tâm nghiên cứu kỹ thuật trồng rừng (RCFTI), cách Hà Nội 70km. Mặc dù mục đích chính của khóa đào tạo là hướng dẫn các cán bộ khuyến lâm các kỹ thuật và các mô thức kỹ thuật trồng rừng và các biện pháp kỹ thuật lâm sinh cho rừng trồng, nhưng các cán bộ nghiên cứu kỹ thuật Trung tâm nghiên cứu kỹ thuật trồng rừng và mô thức kỹ thuật nhân dân địa phương cũng có mặt tham dự. Khóa có 18 thành viên đăng ký tham gia và 2 thành viên dự thính, trong đó, có 6 thành viên là nữ giới. Danh sách thành viên tham dự như sau:

Khoảng 1 giờ trước buổi sáng và các chuyên đề minh họa, thực hành vào buổi chiều.

Tham gia giảng dạy có Mr Khongsak Pinyopusarerk (CSIRO), Ông Phí Hữu Hải, phó giám đốc RCFTI, Ông Mai Trung Kiên (Trung tâm nghiên cứu Ba Vì, RCFTI)

Kiểm tra và hiệu đính các thành viên tham gia khóa học đã được khảo sát vào buổi khóa học. Vào cuối khóa học, học sinh các câu hỏi xác định hiểu biết của mình về khóa học. Bản đánh giá khóa học được tóm tắt như sau:

Tổng các slide của bài trình bày nằm trong phần 3-6.

## Chương trình học:

### 1. Mô thức kỹ thuật bền vững trong các kỹ thuật di truyền các loài keo (Khongsak and Hai)

Bài giảng bao gồm toàn bộ kỹ thuật bền vững các kỹ thuật trồng rừng có liên quan đến các kỹ thuật di truyền các loài keo Việt Nam và các nguồn gen giống như Thái lan. Nội dung tập trung chủ yếu vào thực hành như là lý thuyết, cái gì nên làm và các gì không nên làm. Xây dựng và quản lý rừng trồng, vấn đề kỹ thuật đã được thảo luận.

### 2. Tác canh và tác hại rừng trồng keo (Khongsak and Hai)

Bài trình bày này tập trung chủ yếu vào lợi ích của tác canh và tác hại nhằm làm tăng giá trị của thành phẩm gỗ mà các chi phí thích mua hàng. Chi phí sản xuất tăng giá cao hơn mua gỗ có độ kính lớn hơn khi so sánh với giá bán gỗ làm bột giấy.

Phần trình bày này tập trung vào kỹ thuật tác canh, tác hại rừng trồng, ý là mô thức kỹ thuật lâm sinh rất quan trọng đối với các loài keo, đặc biệt là Keo tai tượng như mục đích cung cấp gỗ. Đó là vì những cành chết nếu không được cắt bỏ sẽ làm giảm màu và thẩm mỹ Keo tai tượng. Thêm vào đó, tác hại như cây còn non có thể gây ra thảo mộc và các loài côn trùng. Các biện pháp tác canh giúp làm tăng giá trị của rừng trồng.

Tác hại rừng trồng cần được quản lý vì sinh trưởng của các cây cá thể cũng như các kỹ thuật.

Tập trung quản lý tác hại và tác hại của rừng trồng như là một rào cản thích nghi với các tác nhân này.

### 3. Quản lý bền vững rừng trồng (Khongsak and Hai)

Trong nội dung quản lý rừng trồng bền vững, bài trình bày của chúng tôi tập trung chủ yếu xoay quanh ba cây hỏi sau đây:

1. R ng tr ng có th sinh tr ng mãi qua nhi u chu k cùng m t a i m không?
2. N ng su t r ng tr ng có th c duy trì qua nhi u chu k kinh doanh không?
3. Chúng ta ph i có các bi n pháp qu n lý lâm sinh nh th nào giúp s n l ng r ng c b n v ng?

Ba bi n pháp k thu t lâm sinh ã c a ra th o lu n:

1. Qu n lý t: làm t theo r ch
2. Qu n lý th c bì: phòng tr c d i
3. Qu n lý dinh d ng: bón phân

#### 4. *Nhân gi ng hom (Kien)*

D a trên nh ng kinh nghi m th c t , Ông Kiên ã trình bày quy trình nhân gi ng các loài keo, c bì t là keo lai. Bài trình bày c a ông Kiên ch y u xác nh các dòng t t nh t, xây d ng và ch m sóc v n v t li u, chu n b v t li u giâm hom và quá trình ra r c a cây hom.



Ông Mai Trung Kiên trình bày v nhân gi ng sinh d ng

### **Th m v n m, hi n tr ng và th c hành**

M t i u thu n l i khi t ch c l p h c t i Ba Vì là ây có t t c các i t ng liên quan n khoá ào t o. Do ó, có th ch cho các h c viên l p h c y v các tác ng lâm sinh và c i thi n di truy n.

#### 1. *Nhân gi ng*



Vườn trồng liêu keo lai



Ông Kiên (người tiên bên tay trái) đang giới thiệu và nhân giống hom keo lai





B r phát tri n sau 15 ngày.

## **2. T ng thu di truy n**



Các h c viên th m kh o nghi m dòng vô tính keo lai



Ti n s Hà Huy Th nh, giám c Trung tâm nghiên c u gi ng cây r ng gi i thích v xây d ng kh o  
nghi m h u th / v n gi ng th h 2 c a loài Keo lá li m



Các h c viên th m r ng gi ng Keo lá trà m



### 3. Thực hành t a thân



R ng tr ng keo lai 6 tháng tu i c s đ ng th c hành t a thân



H c vi n th c hành