

Development of *Apis cerana* beekeeping

- with ethnic minorities and small farmers in rural areas of Vietnam 2009-2012





Bee Research and development Center



Vietnamese Beekeepers Association



Danish Beekeepers Association



Partner organisations



Vietnam



Population: 90 millions

Area: 331 210 km² (Estonia 45 000 km²)

Ethnic groups: 54

Bee colonies:

Apis mellifera ca 1,3 million colonies

Apis cerana ca 400 000 colonies

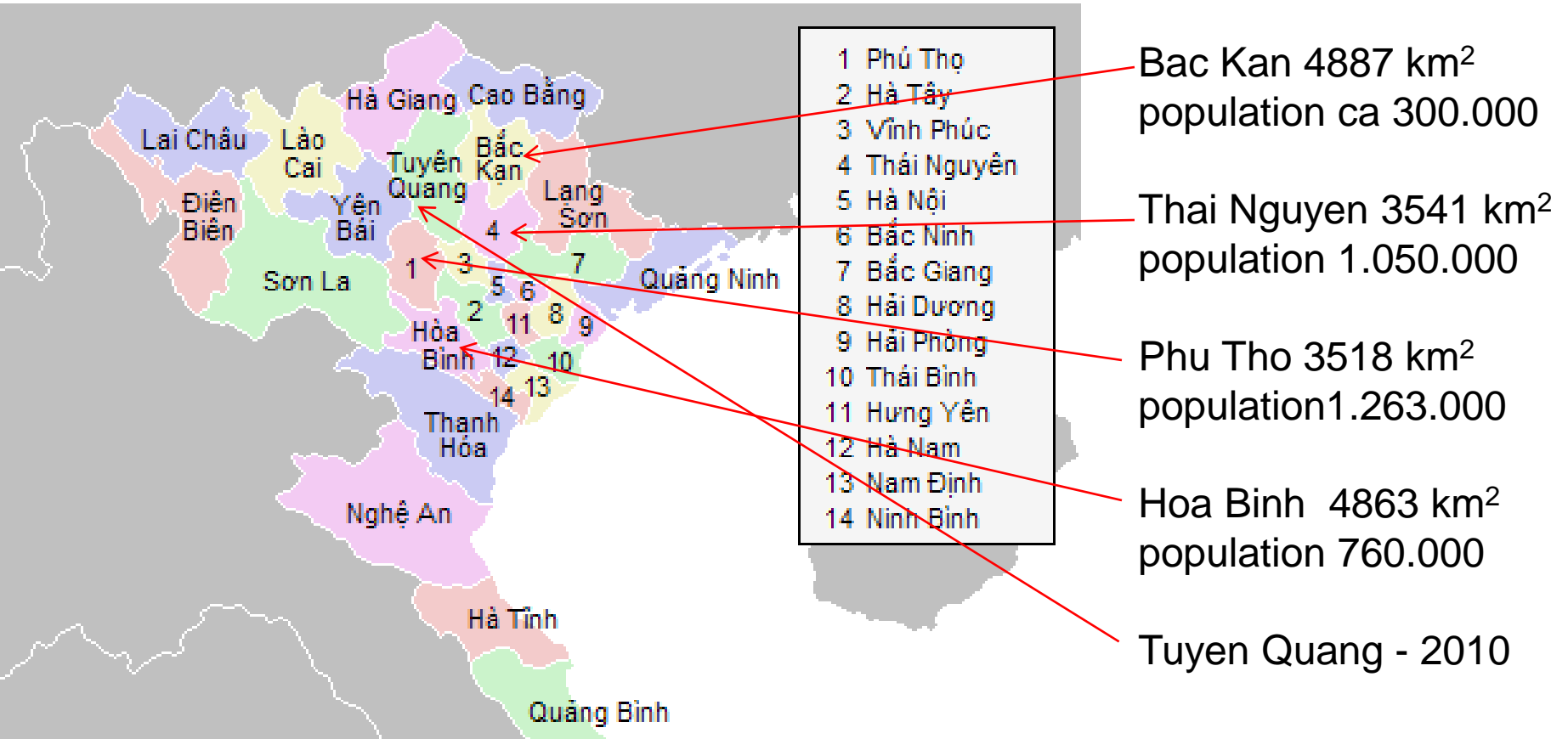
Honey production:

approx. 30 000 ton/year

25 500 ton/year export (USA)

Project sites in 5 provinces

- 14 communes in the northern Vietnam





















Capacity building



ĐẢNG CỘNG SẢN VIỆT NAM QUANG VINH MUÔN NĂM



TẬP HUẤN NÂNG CAO

PHẦN MỘT: TƯ TƯỞNG VÀ SỰ NGHIỆP ĐẢNG TỘC THIỂU SỐ VÀ DÂN NGHỀ

Ở THÔN VIỆT NAM

NG V





Curriculum advanced training workshop

27th of Mars – 5th of April 2010

- Bee biology
- Bee hives
- To design a bee hive
 - bambu hive, brick hive, clay hive
 - temperatur och humidity
- Bee products
- Making candels
- Pollination
- Bee species in Vietnam
- Floral sources – survey in the field
- How to get bee colonies
- Inspection of the hive
- Management methods
- Managing honey bees during harsh seasons
- How to feed bees
- Preparing tools and hygiene them
- Extracting honey, squeezing
- Bee disease and enemies
- Queen rearing, why and how
- Division of bee colonies
- Beekeeping economy
- Extension methods









Cây nguồn mặt phân xã Mỹ Bằng

STT	Tên cây	Tên địa phương	Thời gian nở hoa	Màu - Độ phân	Đz. Mặt	Số Lượng Hình Tọa
1						
2	Cây Keo	Cây Keo	8 - 9	+++	+ 4++	
3	chính Nữ	Xâu Hồ	12	+++	++	nhuất TB
4	Cây Mò	Cây Mò	2 - 3	++	+	nhuất TB
5	Cây Dây Râm	Cây Dây Râm	2 - 4	++	++	TB
6	Cây Xâu	Cây Xâu	4 - 5	+++	+++	TB
7	Cây chân chim	Bò Bình	2 - 4	++	+++	TB
8	Cây Chè	Cây Chè	9 - 10	++	+++	nhuất TB
9	Cây nhãn	nhãn	2 - 3	+++	+++	nhuất TB
10	Chò Đẻ	Cây Chò Đẻ	9 - 11	+++	++	nhuất TB
11	Cây Cỏ Rác	Cây Cỏ Rác	10 - 12	++	+++	TB
12	Cây Vải	Vải Thiều	2 - 3	++	++	TB
13	Cây Táo	Táo	9 - 10	+++	+++	nhuất TB
14	Cây Ngô	ngô	3 - 12	++	++	
15	Cây Trầu	trầu	2 - 4	++		
16	Cây Gạo	gạo	3 - 4			
	Cây Lim Vàng	Muối Ny	5 - 6			





























So Sánh 2 hình thức NƠ
 ông Cổ Truyền ông Hiện đại

• ƯU ĐIỂM:

VỀ THƯƠNG ĐỘ: - Sản có độ Lốp
 - ít tốn công, không tốn
 lắm, đầu tư ít.

NHƯỢC ĐIỂM:

- Khó kiểm tra, Chăm sóc
- Nền hay bị lầy - Lốp
- Chất thải về kệt.
- Năng suất (Lượng mặt hàng)
- Mối liên quan theo làm mặt
- đủ trong nhà, không thể
- Và ông thợ. Có lúc để chế
- mặt chưa.
- Khó nhân dân.
- Khó tiêu chuẩn (Vấn đề)
- hình thức xấu.
- Khó chống nắng, Rét
- Khó thay thế chất

VỀ THƯƠNG HIỆN ĐẠI:

- Dễ kiểm tra, Chăm sóc, k. Thái
- Dễ nhân dân. Dễ
- Năng suất (Lượng mặt cao)
- ít tốn chi.
- Dễ vận chuyển.
- Khó thay thế độ và máy móc
- Dễ tiêu chuẩn (Vấn đề)
- Dễ thay thế chưa.
- Nhức - Để tìm vị trí đặt ở
- đẹp hơn.
- Dễ chống nắng, Rét

Nhược điểm:

- Chi phí Cao cho Lốp
- Thùng: tốn công
- Đầu tư nhiều.
- Tốn công lao động.

So Sánh 2 hình thức NƠ ông - Cổ truyền và hiện
 tại

• Ưu điểm NƠ ông Cổ truyền	• Ưu điểm NƠ ông hiện đại	
- Có độ lốp	- Có 10. ưu điểm	10-3
- Chất thải	- Nhức điểm: 03	7
• Nhược điểm:	- Có 09 nhược điểm	
9-4		
5		













Test apiaries

- Experimental design 2010

Yen Do

Top-bar hive	5
Bamboo top-bar hive	5
Bamboo frame hive	5
Brick hive	5
Standard hive	5

Nhu Co

Log hive	5
Top-bar hive	5
Bamboo frame hive	5
Brick hive	5
Standard hive	5

Yen Ninh

Top-bar hive	5
Bamboo top-bar hive	5
Bamboo frame hive	5
Clay hive	5
Standard hive	5

Thanh Van

Log hive	5
Top-bar hive	5
Bamboo top-bar hive	5
Clay hive	5
Standard hive	5







Bảng kiểm tra đàn ong. Ong nội (*Apis cerana cerana*)

Đ
Yên Đ



Ngày kiểm tra	27/15/09	12/16/09	30/16/09	12/17/09	27/7/09			
Tổng ô cầu ong	220	242	189	193	129			
Tổng ô cầu con	158	175	67	80	40			
Tổng ô trống				4	20			
Tổng ô có mật	34	45	109	95	60			
Lượng ong 1 - 5*	20	12	3	4	2			
Mật hoa 1 - 5*	8	10	10	10	6	6		
Trứng	x	x	x	x	x	⊙	x	x
Trùng	x	x	x	x	x	⊙	x	x
Nhộng	x	x	x	x	x	x		x
Ong đực/trứng	+	+	x	x	x			
Ong thợ đẻ trứng								
Mũ chúa								
Cho ăn thêm					1,5 kg			1,1 kg
Bổ sung phấn hoa					100 g			100 g
Viện cầu	1 (Choxây)							
Rút cầu			1 (Sâu báy fô)	1 (Thuỷ quốc)				1 (Thuỷ quốc)
GHI CHÚ:		Nhân đàn	Thiên địch	Bốc bay	Lý do b/bay	Thu mật (kg)	Bệnh	Bắt loài
Ngày tháng	20/8/09			x	Bệnh			st. c

Honey in markets, stores and supermarkets



Honey hunting



Lotta Fabricius Kristiansen
lotta.fabricius@apinordica.se
Phone + 46 70 735 28 58

