



Hushållnings  
sällskapet

Growing field beans  
Experiences from Sweden

Henrik Nätterlund  
HS Konsult AB

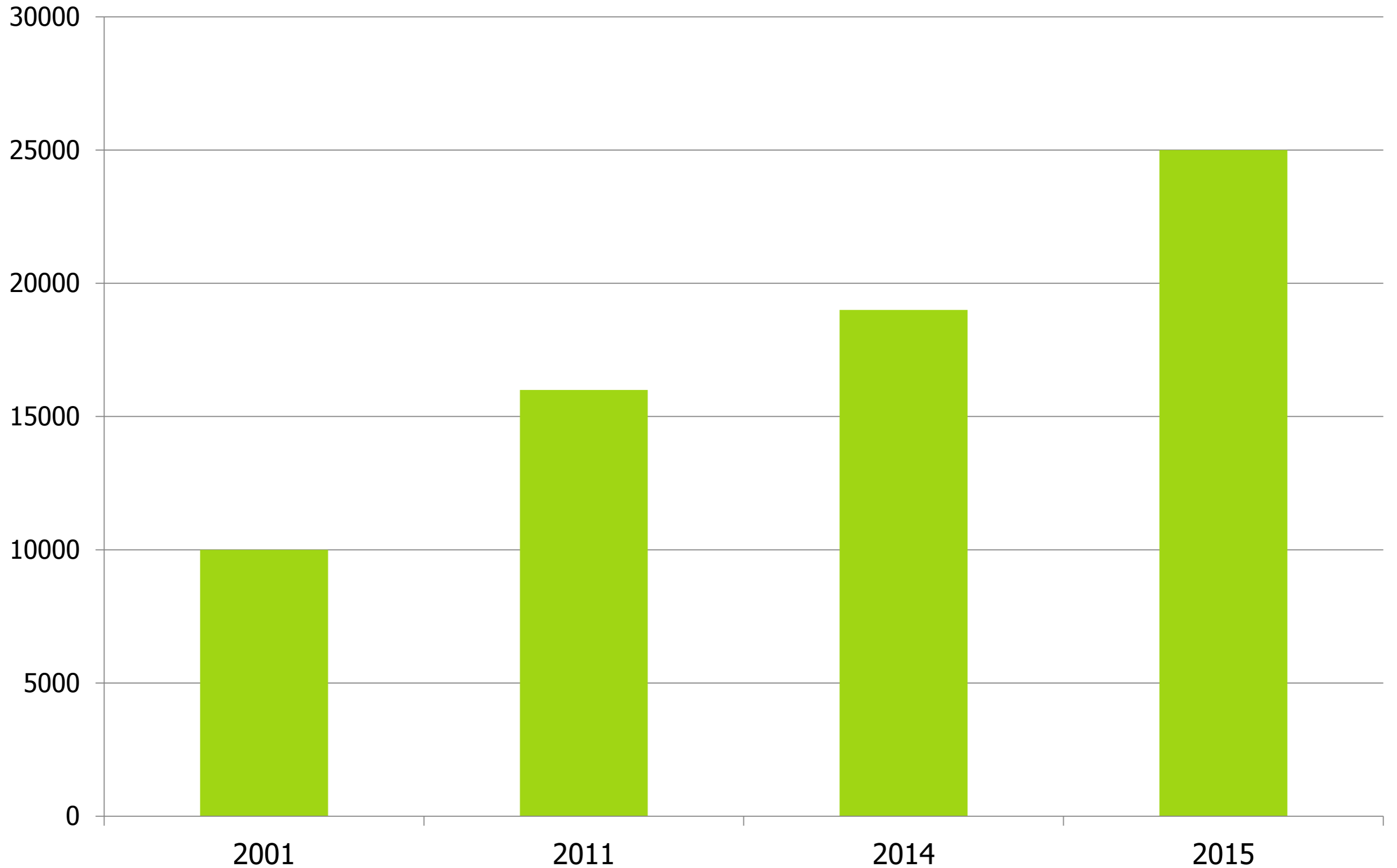


# Faba bean production



- Areas
- Yields
- Obstacles/potential
- Crop rotations
- Price
- Economic viability
- Drilling
- Different varieties
- Weed control

# Area of Faba bean production (organic + conventional)



Organic area 2014:  
8000 hectares

=

About 28 000 tons

# Trading between farms

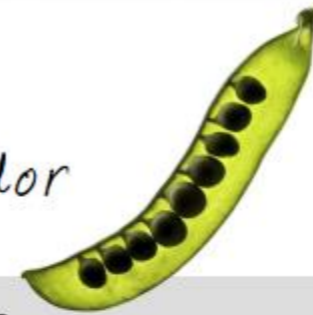


ngelsk översättning x planbottentork åkerböna x Mötesplatsen för proteinf x

proteintipset.se

## PROTEINTIPSET

Mötesplatsen för svenska fodergrödor



221

Gilla

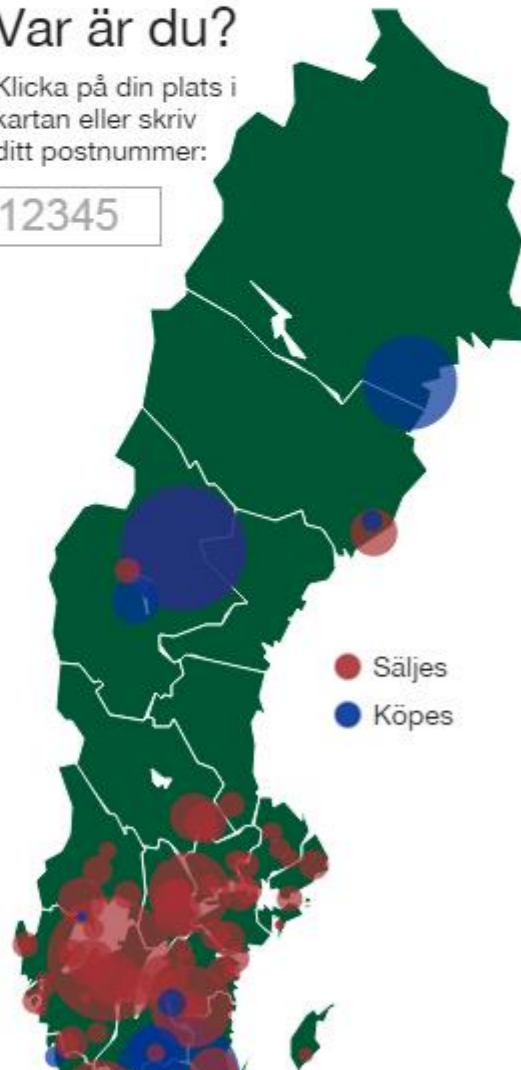
START | KÖP & SÄLJ | ODLINGSGUIDE | 101 TIPS | LÄS MER

PÅGÅENDE HANDEL | SÄLJES: ENSILAGE, 80 balar, 250 kr / bal, Tanum | SÄLJES: VÅRVETE, 1,5 ton, Sävsjö | SÄLJES: ENSILAGE, 80 balar, 250 kr / bal, Tanum

### Var är du?

Klicka på din plats i kartan eller skriv ditt postnummer:

12345



● Säljes  
● Köpes

Skriv in gröda

Säljes  
 Köpes

Sök



### Kolla priset

Vi har de senaste poolpriserna



### Lägg in annons gratis

Köp och sälj foder på proteintipset



Säljes Köpes Lägg in annons Priser Betalning Tjänster

Inom ett avstånd av  mil från mig  I hela Sverige

För att söka i närheten av dig måste du först tala om var du är. Skriv ditt postnummer  eller prova [Hitta mig](#)

- Alla grödor
- Ensilage
- Halm
- Havre
- Helsäd/grönfoder
- Hö
- Höstkorn
- Höstvetete
- Lin
- Lupin
- Majs
- Raps och Rybs
- Råg
- Rågvete
- Sojaböner
- Spannmål
- Vårkorn
- Vårvetete
- Årter
- Åkerböna
- Övriga grödor

Ingen certifiering  IP Sigill  KRAV  EU-ekologiskt

Mängd  ton

### Aktuella säljesannonser

8 annonser

Gröda	Mängd	Pris	Säljes	Kommun
Åkerböna	3,5 ton		Omgående	Nynäshamn
Åkerböna	30 ton		Skörd 2015	Tjörn
Åkerböna	55 ton		Skörd 2015	Katrineholm
Åkerböna	20 ton		Omgående	Sala
Åkerböna	34 ton		Omgående	Enköping
Åkerböna	100 ton		Skörd 2015	Mjölby
<b>NY</b> Åkerböna	60 ton		Skörd 2015	Strängnäs
Åkerböna	15 ton		Omgående	Lidköping

Hittar du inte det du leter efter? Lägg in en gratis köpesannons på proteintipset



# Potential



- High yields on clay soils
- Good market
- Good price
- No need of nitrogen
- New better varieties
- High protein content (30%)
- High pre crop value
- Soil structure
- More easy to harvest than peas
- Fits good for interrow cropping

# Obstacles/Challenges



- Late harvest
- Wet conditions during harvest
- Drying wet beans
- Capacity to dry wet beans
- Aphids
- Soil born pathogenes
- Controlling weeds
- Expensive seed



# Yields



Harvest 12 of oktober



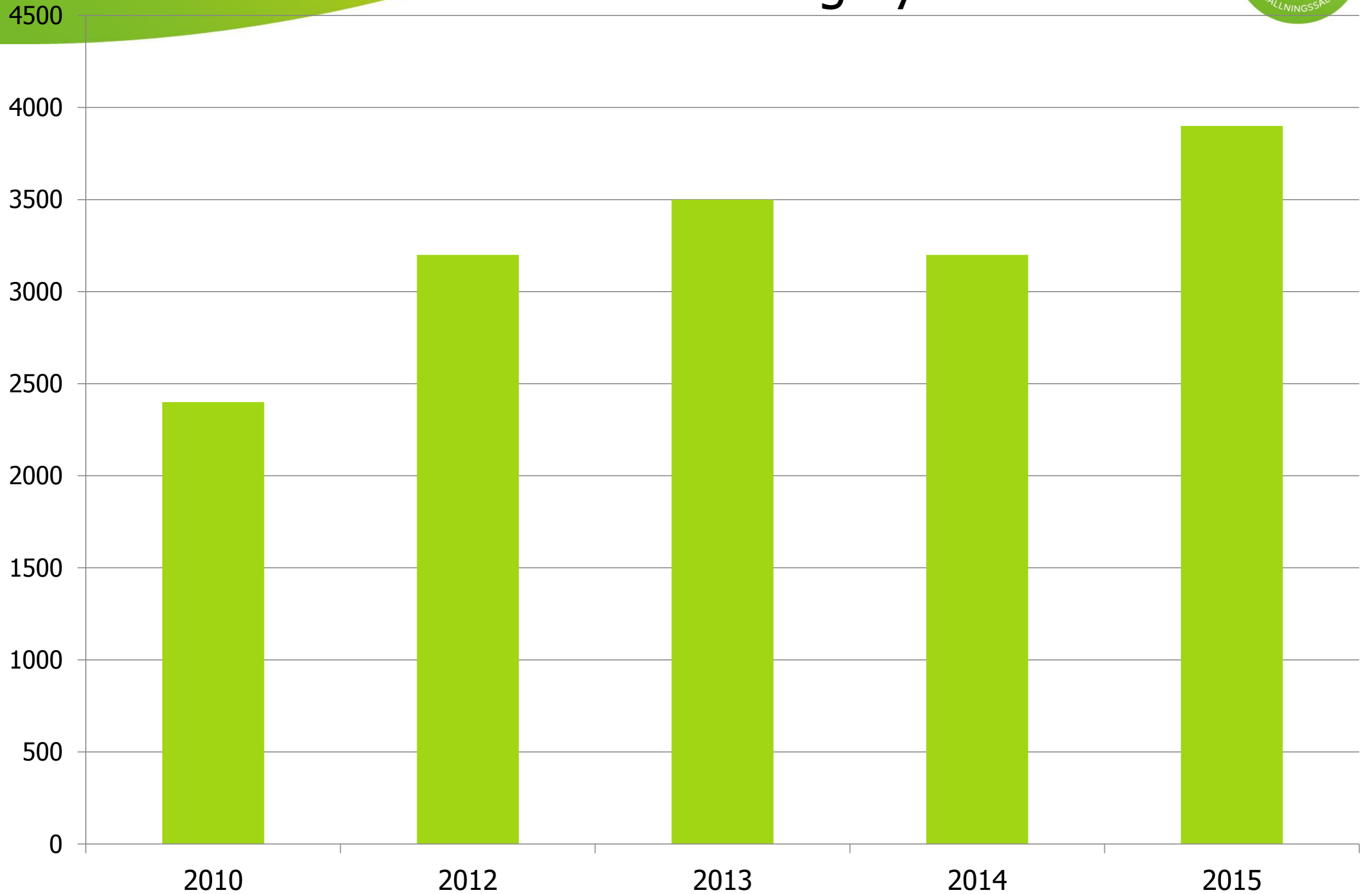
# Some green beans







# Average yields





## Faba Bean

## Oat (grain)

Income	Quantity			Quantity			Advantage bean
		pris	Euro/ha		pris	Euro/ha	Euro/ha
Yield	3500	0,330	1150	4800	0,260	1250	-100
Subsidy			150			150	
Pre crop value			150				+150
<b>Total income</b>			<b>1450</b>			<b>1400</b>	
<b>Costs</b>							
Seeds	320	0,7	220	200	0,6	120	-100
Nutrient, N				70	2,5	180	+180
Drying			100			40	-60
Other costs			400			400	
<b>Total costs</b>			<b>720</b>			<b>740</b>	
<b><u>Result</u></b>			<b><u>730</u></b>			<b><u>660</u></b>	<b><u>70</u></b>

## More calculation



4 tons Faba bean = 200 Euro extra

5 tons Faba bean = 500 Euro extra

6 tons Oat = 200 Euro extra

6 ton Oat (0,230 Euro/kilo) = 140  
Euro extra

# The real world 2015



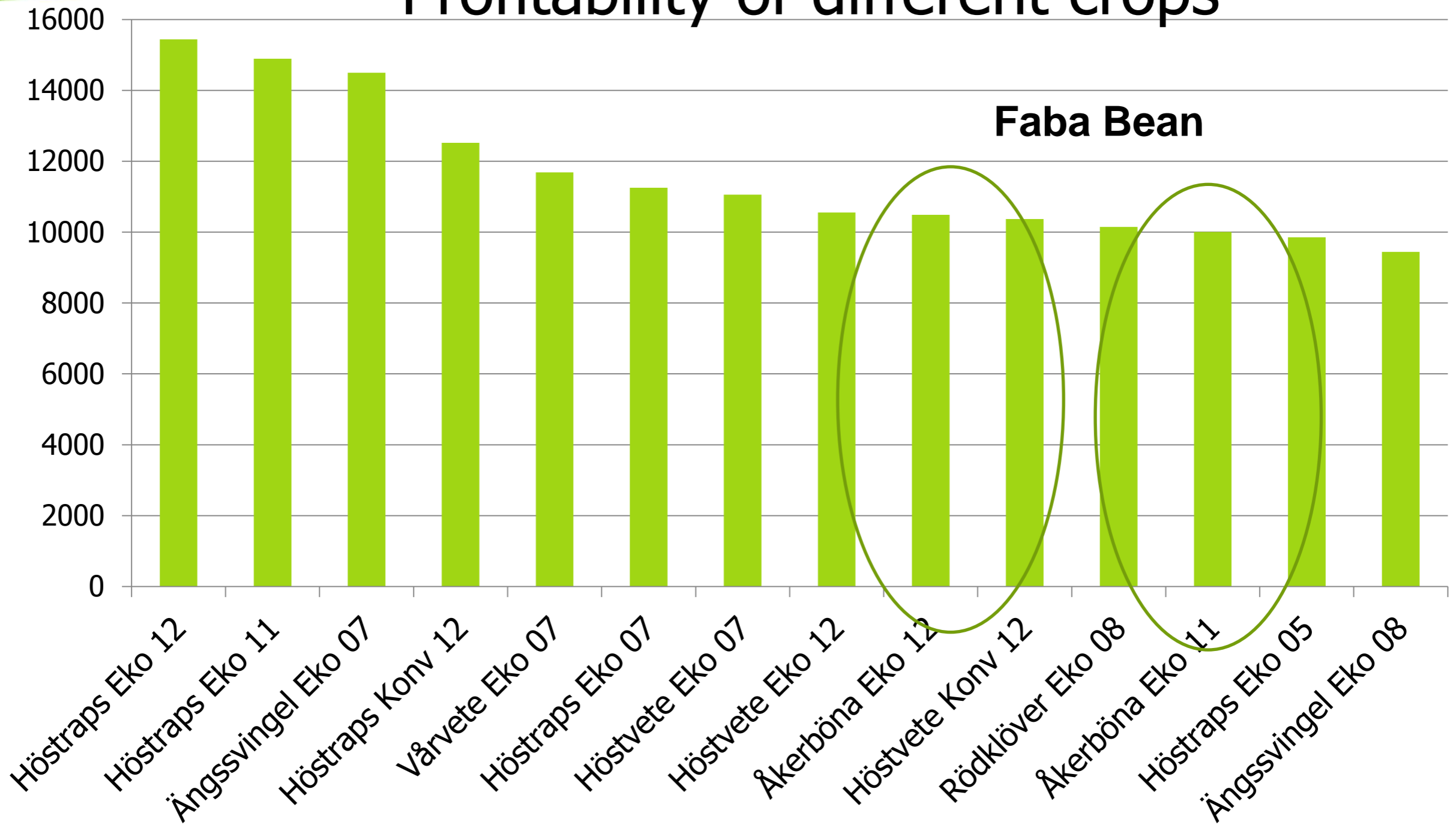
Crop	Price (Euro/ hectare)	Yield	Result (Euro/hectare)
Winter wheat	0,28	4000	450
Spring barley	0,26	4500	580
Oat	0,25	6200	950
Oil seed rape	0,75	3500	1800
<b>Faba Bean</b>	<b>0,34</b>	<b>5200</b>	<b>1200</b>





TB1, kr/ha

# Profitability of different crops



# Conclusions economy



- Balanced price during the latest years
- Good market
- More varied yields than Oat
- Pre crop value: about 150 Euro
- High costs for drying
- Expensive seed
- No need of expensive nitrogen
- Early drilling is very important



## Crop rotation – stockless farm

Spring barley

White clover (seed production)

Winter oil seed rape (50 cm row space)

Winter wheat/Rye

**Faba bean (25-50 cm row-width)**

Winter wheat/Spring wheat

Oat



# Crop rotation – dairy farm

Spring barley

Ley

Ley

Ley

Winter oil seed rape/Winter wheat

Wheat/Oat

**Faba bean**

# Drilling

- Early!
- Not later than 15 of May
- 5-7 centimeters
- Surrounded by moist soil





# Structure

- Primary root
- Side roots dominates









# Choose the right variety

- Low tannin content: pigs, chicken hen
- High tannin content: dairy farms, beef cattle

## **Important:**

- High yield
- Not too late ripening
- Not too susceptible to pathogenes
- Good stem properties
- Competetive to weeds







**12 cm**



**24 cm**



**48 cm**



12 cm





24 cm



48 cm



**Aphids!**



# **Importance of insect pollination**



# Irrigation on light soils





<b>Seed weight(gram)</b>	<b>Seed amount to drill (kilo/hectare)</b>	<b>Costs (Euro/hectare)</b>
<b>400</b>	245	170
<b>500</b>	305	200
<b>600</b>	370	240
<b>700</b>	430	280