

Hässleholm 4. marts 2015

Inger Bertelsen

Økologi

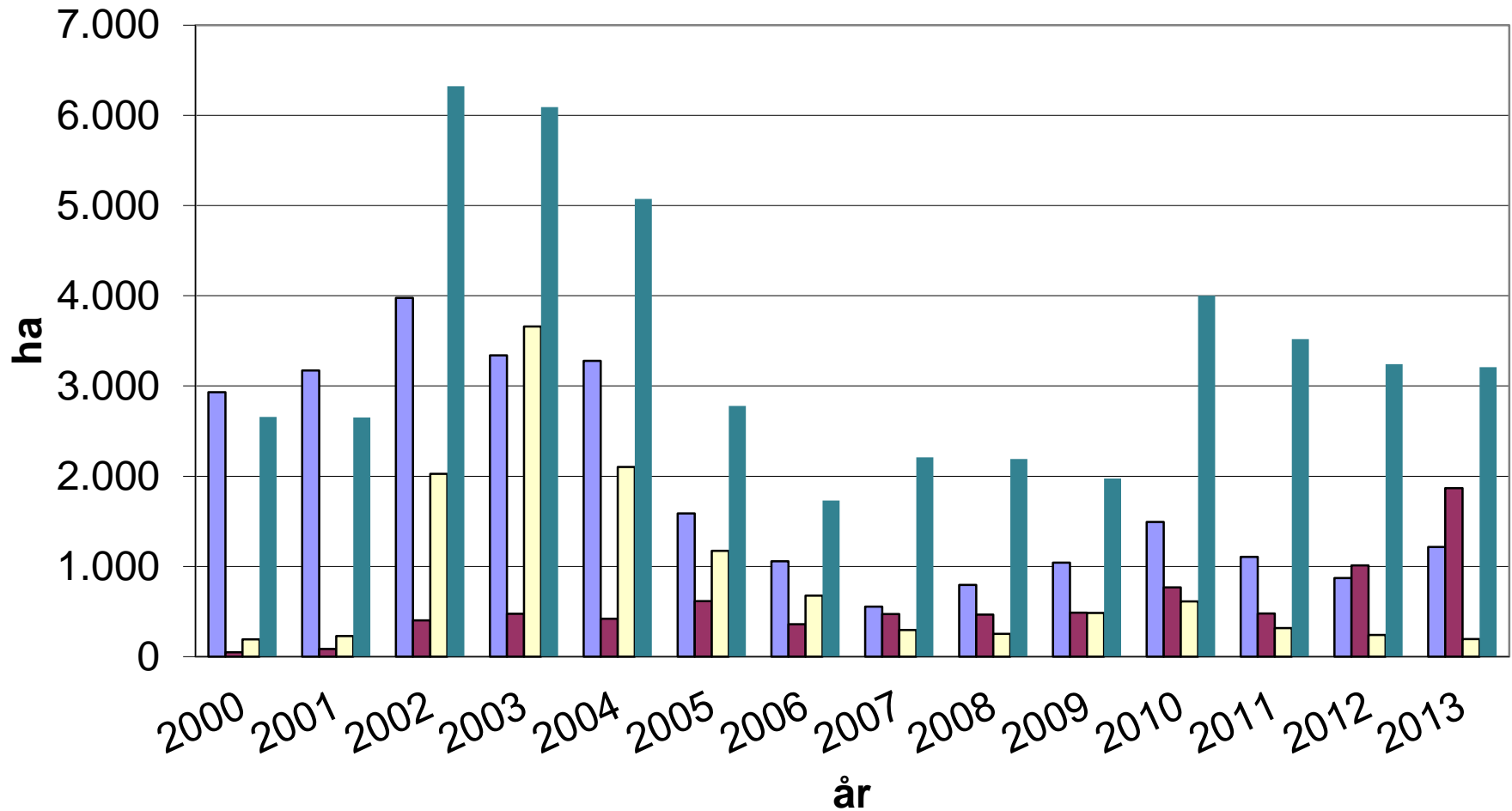
ODLING AV PROTEINGRÖDER, MÖJLIGHETER OCH BEGRÄNSNINGAR, ERFARENHETER FRÅN DANMARK



STØTTET AF
fonden for
økologisk landbrug

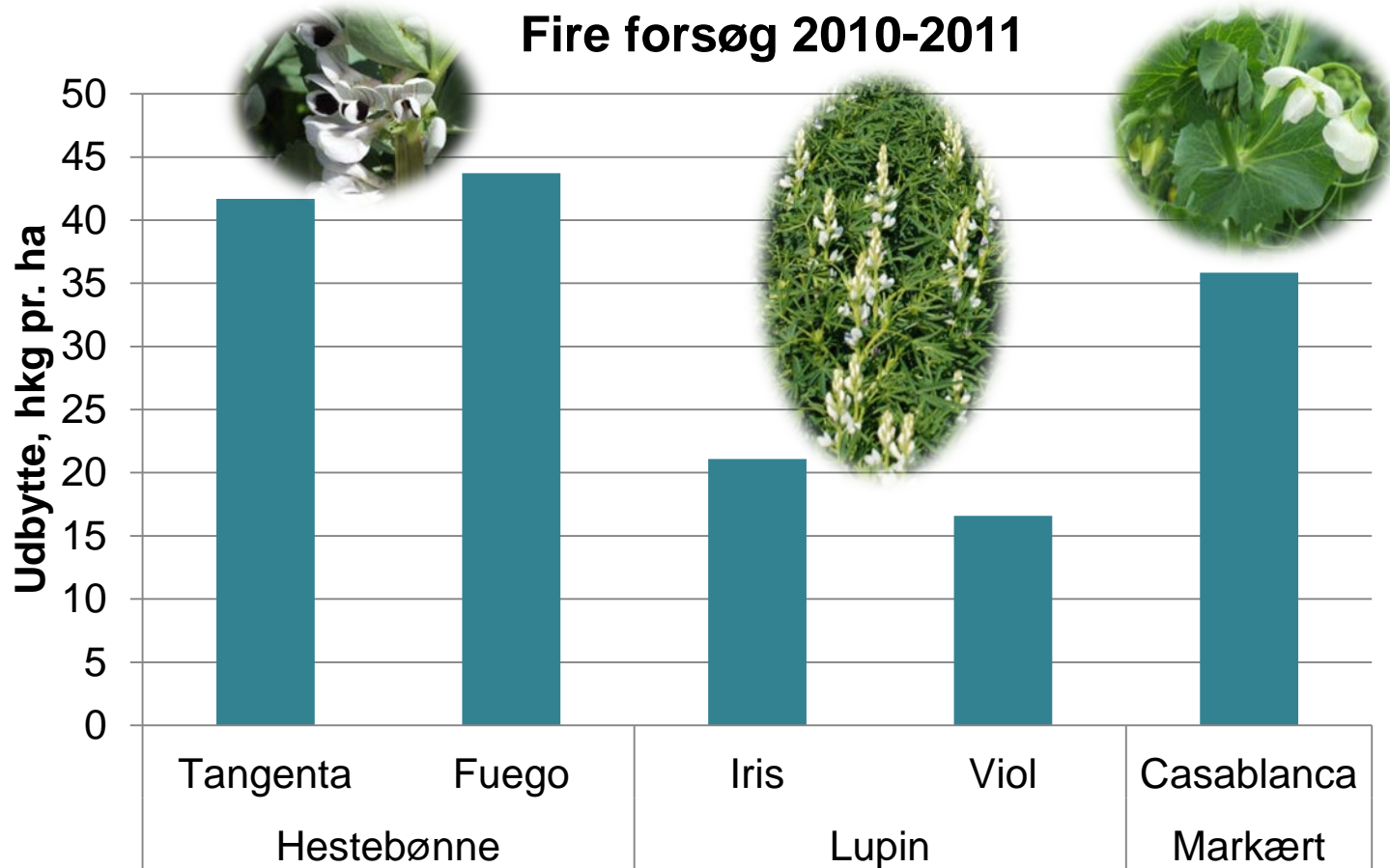


Areal med trindsæd i DK



■ Ærter ■ Hestebønne ■ Lupin, smalbladet ■ Blandsæd (korn og bælgssæd)

AVKASTNINGSRELATION I OLIKA ARTER AV TRINDSÄD



SORTSVAL - ÅKERBÖNA

	TKV, g	Udbytte, hkg pr. ha	Råprotein, pct. i tørstof
2014. 7 forsøg økologisk			
Fuego	522	48,8	28,5
Divine ²⁾	492	45,3	29,5
Obelisk	530	44,9	28,7
Bioro	440	44,5	30,7
Banquise ¹⁾	478	43,3	28,6
Taifun ¹⁾	486	42,7	29,5
Columbo ¹⁾	478	38,0	31,4
<i>LSD</i>	<i>25</i>	<i>3,5</i>	<i>1,1</i>

1) Tanninfri sort

2) Vicine og convicine fattig sort



PLANTETAL

Planerad plantetal	Räknade planter pr. m ²	Avkastning og meravk. hkg pr. ha	Nettomeravk.*, hkg pr. ha
4 forsøg 2014			
30	42	45,9	
40	52	4,8	3,7
50	63	3,3	1,1
60	68	7,1	4,3
LSD		4,7	

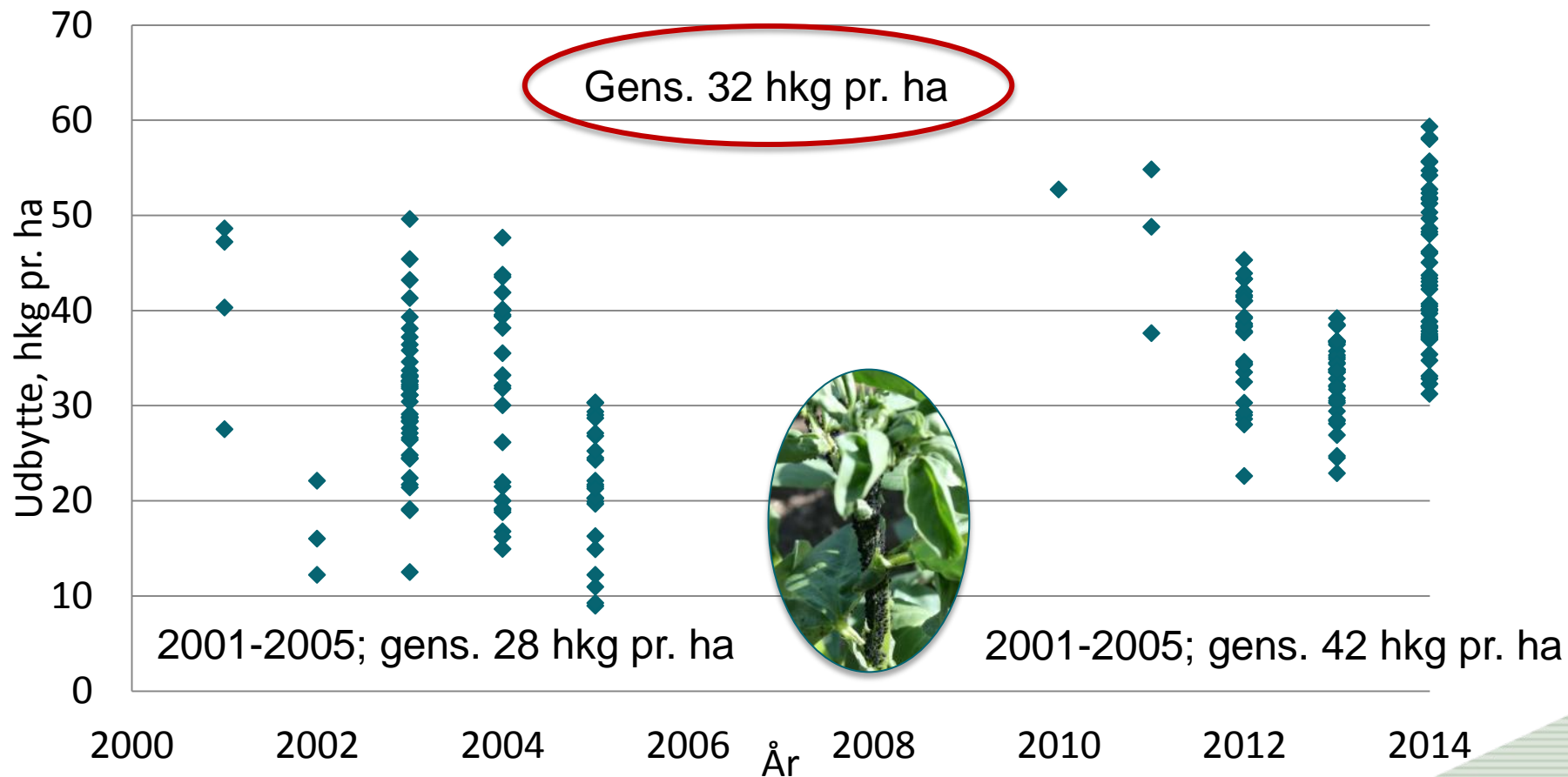
* Tkv. 500, markspiring 90 pct.,
Økologisk; udsæd 5,50 kr. pr. kg, afgrødepris 2,80 kr. pr. kg

PLANTETAL

Planerad plantetal	Räknade planter pr. m ²	Avkastning og meravk. hkg pr. ha	Nettomeravk.*, hkg pr. Ha
4 forsøg 2014			
30	42	45,9	
40	52	4,8	3,7
50	63	3,3	1,1
60	68	7,1	4,3
<i>LSD</i>		4,7	
5 forsøg 2010-2011			
40	46	48,9	-
60	65	4,1	1,8
<i>LSD</i>		10,5	

* Tkv. 500, markspiring 90 pct.,
 Økologisk; udsæd 5,50 kr. pr. kg, afgrødepris 2,80 kr. pr. kg

AVKASTNING I EKOLOGISKA LANDSFORSØG MED ÅKERBÖNA



8 GODA RÅD – SUCCES MED ÅKERBÖNOR

- Inget rod-ogräs i marken
- Bara åkerböna varja 5. år
- Bara på lerjord med god vandförsörjning eller sandjord med möjlighet till bevattning
- Så tidigt – när jorden är tjänlig
- Vælg den rigtige sort
- Plantetal – spara inte her, 40 planter pr. m² er ett minimum

$$\text{Udsæd i kg pr. ha} = \frac{\text{Ønsket antal planter pr. m}^2 \times \text{TKV}}{\text{Procent markspiring}}$$

- Så djupt – gör en bra ogräsreglering/bekämpning
- Se till att bin finns för pollinering.

Se odlingsvägledning på Utube

<https://www.youtube.com/watch?v=mtdaXsxl3b8>

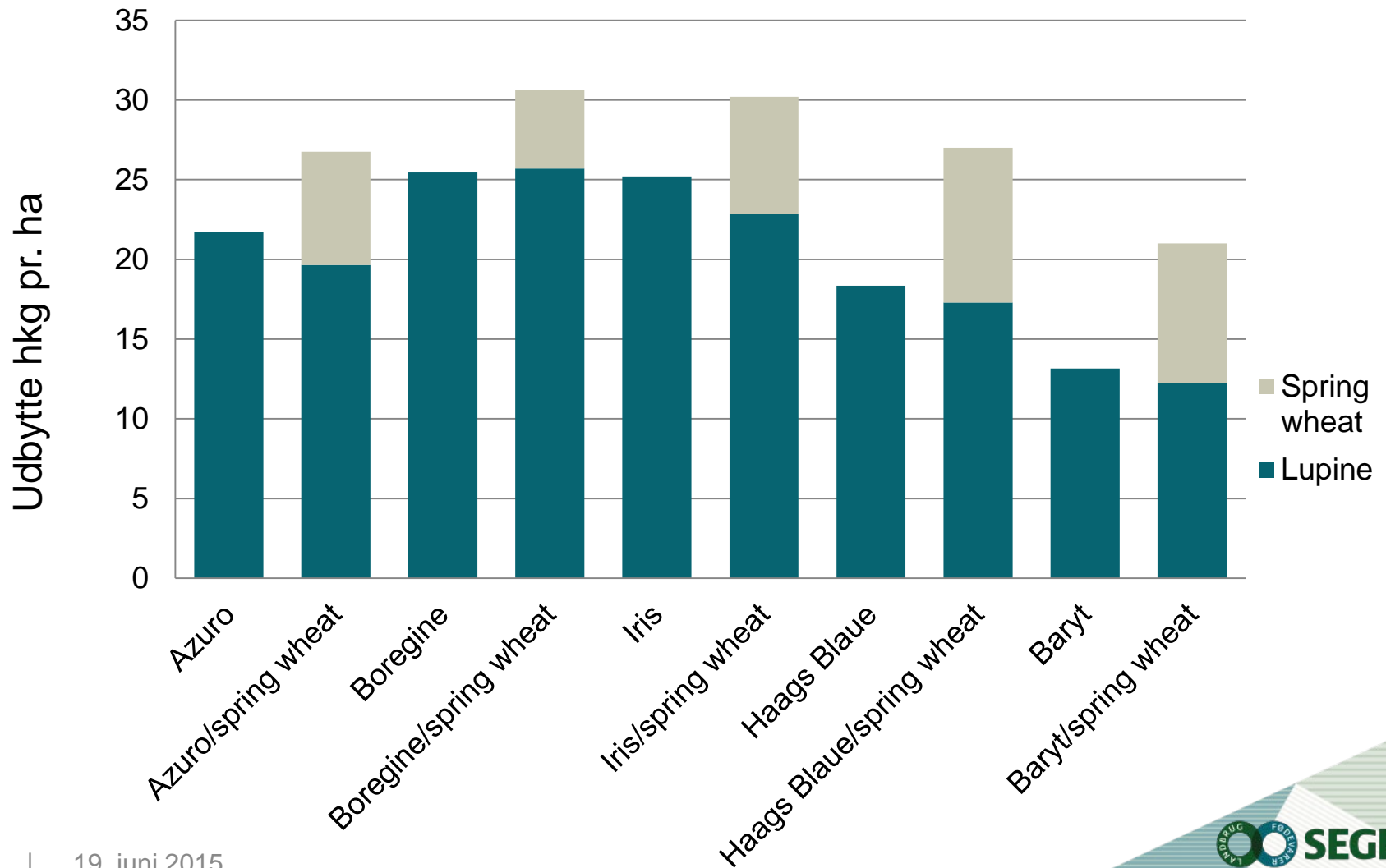
LUPIN



SORTSFORSØG

	Planter pr. m ²	Ogräs pct. Täckning	Råprotein pct. af TS	Vatten pct.	Avkastning hkg pr. ha
2014, 5 forsøg					
Azuro ¹⁾	38	23	34,7	27,1	21,9
Boregine	71	13	35,6	26,9	28,1
Primadonna	74	20	33,4	19,8	25,9
Iris	68	18	35,9	21,1	29,2
Haags Blaue	80	27	34,0	19,5	26,0
Baryt	62	21	44,5	22,0	15,7
<i>LSD</i>					3,4

LUPIN – 8 FORSØG 2013 - 2014



EFFEKT AF SÅTIDPUNKT

Lupin		Planter lupin	Avkastning hkg pr. ha	Lupin vatten pct.
2013-2014, 8 forsøg – gennemsnit af sorter				
1. Såtid		60	21,8	22,6
1. Såtid	+ hvede	60	28,1	19,9
2. Såtid		61	19,8	25,0
2. Såtid	+ hvede	58	26,2	21,4
<i>LSD</i>			2,0	1,7



LUPIN – SÅDJUP

	Planter pr. m ² – efter fremspiring	Ogräs pct. juni	Avkastning og meravk. hkg pr. ha
2012-2014, 7 forsøg			
3 cm	66	15	25,6
5 cm	66	18	-1,5
7 cm	64	20	-2,0
LSD			1,6

LUPIN – OGRÄSBEKÄMPNING

	Planter pr. m ² – efter fremspiring	Ukrudt pct. juni	Udbytte og merudb. hkg pr. ha
2014, 1 forsøg			
Ingen ogräsbekämpning	83	22	19,4
Ogräsharvning	63	5	7,7
Blindharvning + ogräsharvning	63	5	8,8

REKOMMENDATION KRING ODLING AV LUPIN

- Sådd från sist i mars, när jorden är tjenlig
- Sådd/utsädesmängd med målet att få 80 (forgrenede) respektive 100 (uforgrenede) planter pr. m²
- Blanda in 40 kg vårvete pr. ha
- Sådjupet får högst vara 3-5 cm. Välj 5 cm om där är ekstra behov for ogräsbekämpning
- Lupin kan sås på sandjord utan möjlighet för bevattning. I mycket torra år vill der være avkastningsnergång på grund av vattenbrist

Se Odlingsvejledning på Utube

<https://www.youtube.com/watch?v=BfS8HpQaF0Y>

TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN

