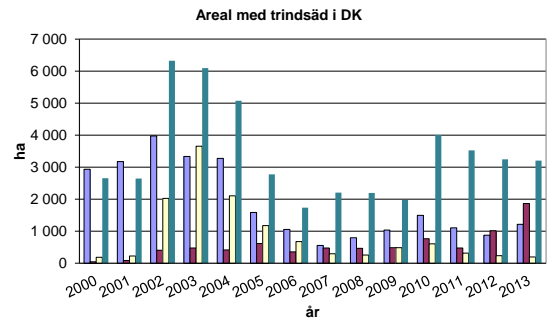


Hässleholm 4. mars 2015

Inger Bertelsen
Økologi

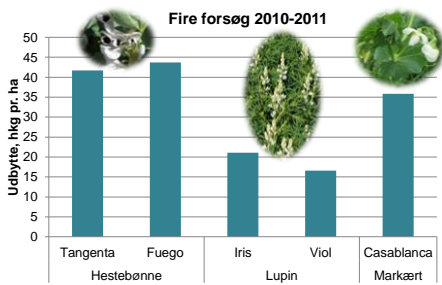
ODLING AV PROTEINGRÖDER, MÖJLIGHETER OCH BEGRÄNSNINGAR, ERFARENHETER FRÅN DANMARK



2 | 11. mars 2015



AVKASTNINGSRELATION I OLIKA ARTER AV TRINDSÅD



3 |



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 |
| LSD | 25 | 3,5 | 1,1 |

- 1) Tannfri sort
- 2) Vicine og convicine fattig sort



PLANTETAL

| Planerad plantetal | Räknade planter pr. m ² | Avkastning og meravk. hkg pr. ha | Nettomervk.*, 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



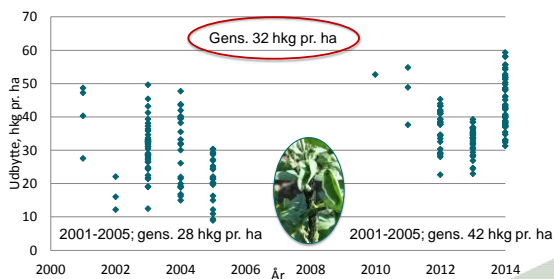
PLANTETAL

| Planerad plantetal | Räknade planter pr. m ² | Avkastning og meravk. hkg pr. ha | Nettomervk.*, 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 | |
| 5 forsøg 2010-2011 | | | |
| 40 | 46 | 48,9 | - |
| 60 | 65 | 4,1 | 1,8 |
| LSD | | 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



SEGES

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/bekæmpning
- Se till att bin finns för pollinering.

Se odlingsvægledning på Utube
<https://www.youtube.com/watch?v=mtdaXsxl3b8>

8 |

11. marts 2015

SEGES

LUPIN



9 | 11. marts 2015

SEGES

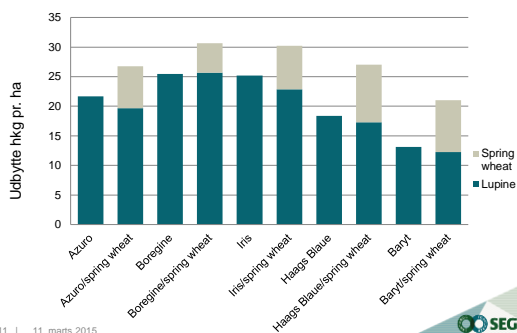
SORTSFORSØG

| | 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 |
| LSD | | | | | 3,4 |

10 | 11. marts 2015

SEGES

LUPIN – 8 FORSØG 2013 - 2014



11 | 11. marts 2015

SEGES

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 |
| LSD | | | 2,0 | 1,7 |



12 | 11. marts 2015

SEGES

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 |

13 | 11. marts 2015



LUPIN – OGRÄSBEKÄMPNING

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

14 | 11. marts 2015



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 ogräsbekämpfung
- 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=BfS8HpQaFOY>

15 | 11. marts 2015



TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN



16 | 11. marts 2015

