

Ogräsharvning - danska erfarenheter

Thorsten Rahbek Pedersen,
Jordbruksverket

thorsten.pedersen@jordbruksverket.se



Program

- Ogräsharvning i höstvetete
- Ogräsharvning på hösten
- Ogräsharvning i korn och annan vårstråsäd
- Ogräsharvning i ärter
- Ogräsharvning och nyttodjur

Ogräsharvning i höstvete

9 danska försök 1996-1998	Gräsogräs plantor/m ²	Örtogräs plantor/m ²	Ogräs % täckning av jordyta vid skörd	Skörd och merskörd dt/ha
Ingen ogräsbekämpning	22	119	20	49,8
1 blindharvning höst + 2 harvningar vår	16	124	17	3,6
1 blindharvning höst + 1 harvning vår (st 30)	12	101	14	2,9
1 blindharvning höst + 1 harvning vår (st 30) + 1 harvning (3 veckor senare)	11	67	16	2,5
<i>LSD</i>				<i>2,0</i>

Ogräsharvning i höstvetete

5 danska försök 2000-2001 (fyra i höstvetete, ett i rågvete)	Gräsogräs plantor/m ²	Örtogräs plantor/m ²	Höstvetete plantor/m ²	Skörd och merskörd dt/ha
Ingen ogräsbekämpning	40	100	332	54,9
1 blindharvning höst + 2 harvningar vår	23	69	310	0,5
2 blindharvningar höst* + 2 harvningar vår	27	57	302	0,7
2 blindharvningar höst* + 2-3 harvningar vår	22	46	291	-0,3
<i>LSD</i>				<i>ns</i>

* 4-5 dagar efter sådd + ca en vecka senare innan uppkomst

Ogräsharvning och radhackning i höstvete

6 danska försök 2001-2002 (fyra i höstvete, två i rågvete)	Ogräs, maj månad (plantor/m ²)		Rad- avstånd (cm)	Proteinhalt (% ts)	Skörd och merskörd (dt/ha)
	Gräsogräs	Örtogräs			
Ingen ogräsbekämpning	29	77	12	9,7	50,6
1 blindharvning höst + 2 harvningar vår (st 30)	22	56	12	9,8	0,4
1 blindharvning höst + 1 radhackning (st 30) + 2 harvningar (st 30)	13	32	24	10,0	-0,5
1 blindharvning höst + Radhackning/harvning (st 30) + Radhackning/harvning (tre veckor senare)	11	24	24	10,3	-1,0
<i>LSD</i>					<i>ns</i>

Ogräsharvningar i höstvete

- Ingen merskörd för mekanisk ogräsbekämpning i höstvete när:
 - Det finns lite ogräs
 - Det inte finns aggressiva ogräsarter
 - Höstvetet är väletablerat och man odlar en kraftig sort
- Dubbelt radavstånd ger endast en mindre skördeminskning (ca 5% enligt andra försöksserier)
- Proteinhalten blir lite högre vid sådd på dubbelt radavstånd
- Radrensning ger bra effekt mot gräsogräs
- Ogräsharvning ger en någorlunda effekt mot gräsogräs

Ogräsharvning på hösten?

- Aktuellt mot baldersbrå i höststråsäd
- Fungerar eventuellt mot gräsogräs i höststråsäd
- Fungerar bara vid torra förhållanden



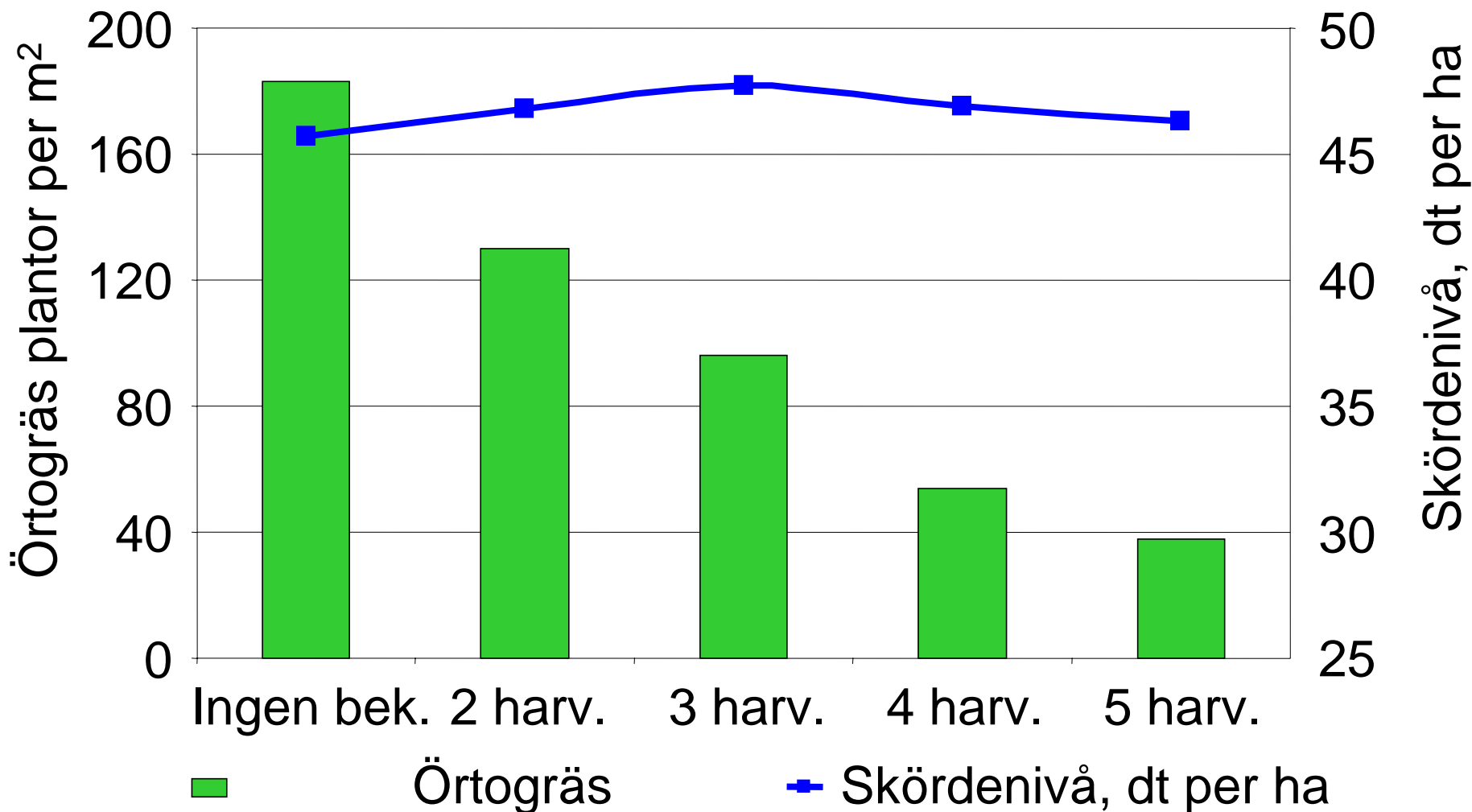
Ogräsharvning på hösten

Ett ökande intresse från det konventionella lantbruket för "kemikaniska" lösningar, t ex denna försöksplan mot renkavle:

1. Obehandlat
2. Höst: fördröjd sådd, blindharvning, selektiv harvning 1-2 ggr.
Vår: selektiv harvning 2 ggr
3. Höst: fördröjd sådd, blindharvning, selektiv harvning 1-2 ggr.
Vår: 0.9 l/ha Atlantis OD
4. Höst: 3,0 l/ha Boxer + 0,25 l/ha Bacara. Vår: 0,9 l/ha Atlantis OD
5. Fördröjd sådd. Vår: 0.9 l/ha Atlantis OD

Ogräsharvningar i korn

6 danska försök 2000-2001



Ogräsharvningar i korn

- Ogräsharvningar minskar bestånden av ogräs – ju fler harvningar desto mindre ogräs
- Man får sällan skördeökningar av ogräsharvningar i vårkorn
- Det finns inte behov av ogräsharvning i korn, när:
 - Ogrästrycket är lågt
 - Kväveförsörjningen är bra
 - Grödan är väletablerad
 - Man etablerar en insädd i kornet
 - Det inte finns ogräskänsliga grödor i växtföljden som t ex majs eller trindsäd till mogen skörd

Ogräsharvning i korn, sorter och kvävenivå

- I två danska försök 2004-2005 jämförde man ogräsharvningens effekt i sorter med stark och svag konkurrenskraft vid två olika kvävegödslingsnivåer (40% respektive 80% av rekommenderad tillförsel)
- Skillnaden var störst mellan den konkurrenskraftiga sorten Otira och den konkurrenssvaga sorten Brazil
- På den låga kvävenivån gav ogräsharvning:
 - högre skörd i Otira båda åren
 - högre skörd i Brazil 2005 men lägre skörd 2004
- På den höga kvävenivån gav ogräsharvning:
 - lägre skörd i Otira 2004 men lite högre skörd 2005
 - lägre skörd i Brazil båda åren

Ogräsharvning i korn, sorter och kvävenivå

- Slutsatser:
 - stora skillnader i konkurrenskraft mellan kornsorterna
 - skillnaden i konkurrenskraft består vid ogräsharvning men jämnas ut
 - tendens till att ogräsharvning behövs mest på fält med dålig tillgång på kväve

Läs mer på:

http://www.landbruksinfo.dk/Planteavl/Plantekongres/Sider/Tema_N_Oekologi.aspx

(Preben Klarskov Hansen)

Ogräsharvning i vårstråsäd - precisionsodling

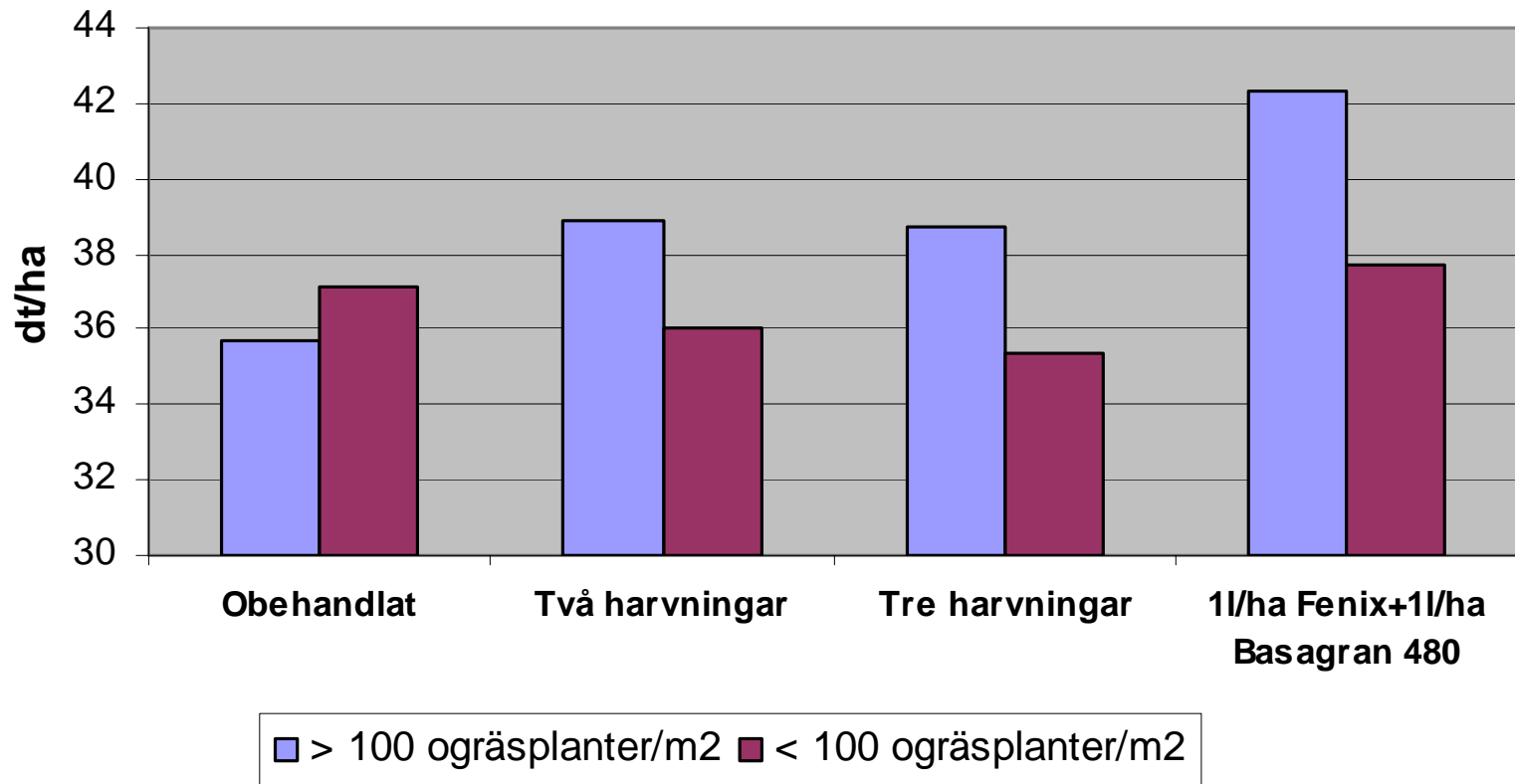
- Ny teknik som optisk registrerar harvningens effekt på gröda och ogräs är på gång. Läs mer på

http://www.landbruksinfo.dk/Planteavl/Plantekongres/Sider/Tema_N_Oekologi.aspx

(Jesper Rasmussen)



Ogräsharvning i ärter till mogen skörd. 6 danska försök 2000-2001.



Ogräsharvning, fåglar och nyttodjur

Jordlöpare och spindlar minskar efter varje överkörning.

Jordlöpare och spindlar minskar problem med bladlöss

Lärkreden minskar efter ogräsharvningar i växande gröda – speciellt vid harvningar 30 dagar efter sådd.

Daggmaskar, hoppstjärter, kvalster påverkas inte mätbart

Odderskaer m.fl., 2006





Tack för uppmärksamheten!