

Danbyholm



www.danbyholm.se



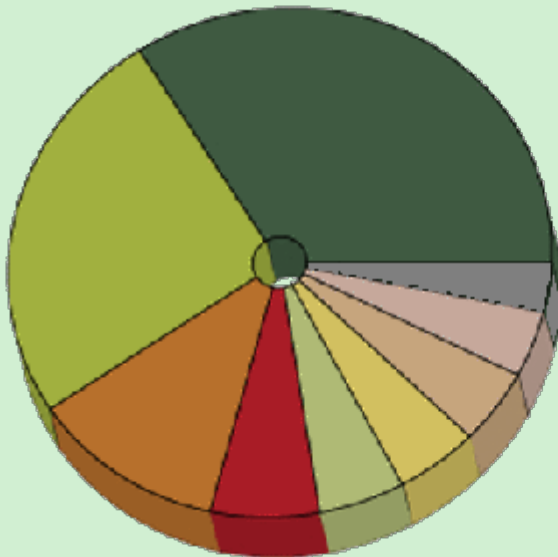
Danbyholm



- **Minimerad jordbearbetning**

Sedan hösten 2005 drivs jordbruket på Danbyholm utan plöjning. Plöjningen ersätts med **minimerad jordbearbetning** eller mullsådd. Detta system medför mycket stor tidsbesparing från skörd till ny etablerad gröda och innebär även en nästan halverad dieselförbrukning. Dessutom gynnas miljön av att kväve- och fosforläckaget minskar med ca 35-40%.

- **Sortfördelning på Danbyholm 2008:**



Namn	Areal,ha	Andel,%
Korn	162,19	34
Höstvetete	119,75	25
Vall	55,95	12
Våraps	30,65	6
Havre	23,98	6
Rågvete	23,00	5
Höstraps	22,10	5
Bete	19,70	4
Träda	14,63	3
Summa:	471,95	100

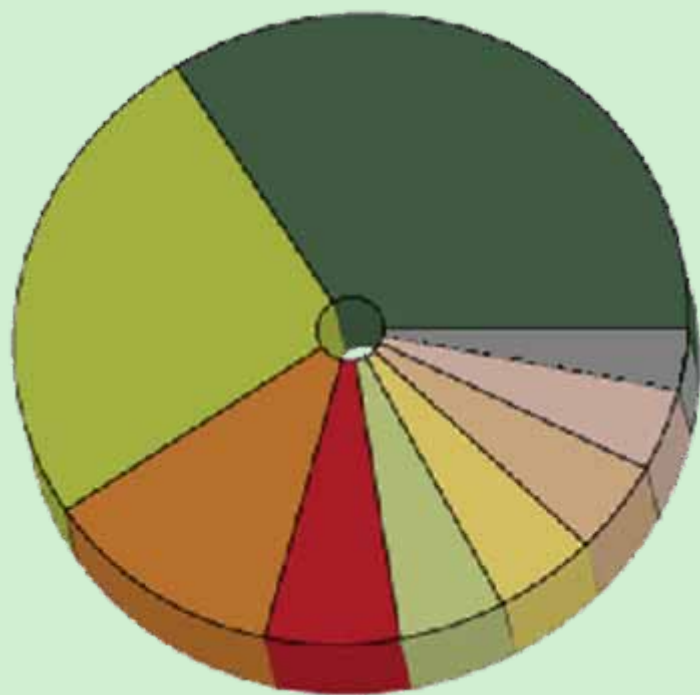
Minimerad jordbearbetning



Sedan hösten 2005 drivs jordbruket på Danbyholm utan plöjning. Plöjningen ersätts med **minimerad jordbearbetning** eller mullsådd. Detta system medför mycket stor tidsbesparing från skörd till ny etablerad gröda och innebär även en nästan halverad dieselförbrukning. Dessutom gynnas miljön av att kväve- och fosforläckaget minskar med ca 35-40%.



Sortfördelning på Danbyholm 2008:



Namn	Areal,ha	Andel,%
Korn	162,19	34
Höstvete	119,75	25
Vall	55,95	12
Vårraps	30,65	6
Havre	23,98	6
Rågvete	23,00	5
Höstraps	22,10	5
Bete	19,70	4
Träda	14,63	3
Summa:	471,95	100

Danbyholms maskinpark



Traktorer

- NH TVT 190
- NH 150
- Fendt 614
- Volvo 810
- Lastmaskin 1240
- CSF GT 50
- Volvo EC 140 LBC (grävmaskin)
- Rottne Blondin (skotare)

Amazone

- Catros 6002
- Cirrus 4 m
- Profi ZM 24-36
- Pegasus kultivator 5 m

Övriga redskap

- Sprutaggregat Hardy THZ 2500-20m
- Kletgödselspridare UM 13,5
- Spannmålsvagnar 6 st
- Tröska, NH TX 68 + 24 fot

Torkanläggning

- Svegma kontinuerlig kapacitet 100 ton/ dygn
- Frötork 130 kubikmeter
- Lagringskapacitet 1800 ton

Sågverk

- Laimet 130

Bilder från maskinparken



Varför minimerad jordbearbetning?

- Klimatsmart odling
- Miljövänlig
- Spara diesel
- Lägre maskinkostnader
- Lägre arbetsinsats
- Mindre läckage
- Bättre vattenhushållning
- Mindre jordpackning

Bestäm strategi innan skörd!
Minimerad bearbetning – ett hantverk!



Kräver planering

- Börjar redan vid tröskningen
- Kräver långsiktig växtföljd
- Kräver rätt redskaps typ
Catros med tallrikar och
packarvält ett bra alternativ
- Kräver kontinuitet –
ge inte upp!



2007 3 31

Halmhantering

Sprid skörderester över hela bredden



Hackknivarna skärpta – Bosspridare att föredra

Inga halmhögar – backa långt när det krävs!

Körning så snabbt som möjligt efter tröskning för effektiv nedbrytning av halmen



Amazone Catros





Höst:

Första gången så snart
efter tröskan som
möjligt

Andra gången när
spillsäd och ogräs grott

Vissa fält vårbearbetning
ca 4,5 cm

Återpackning är viktigt!



Bearbetning med Catros



Använd så lätt traktor
som möjligt

Breda hjul för mindre
marktryck



Minimerad bearbetning



- Att blanda växtrester
- Att inte bearbeta jorden på djupet
- Max 10 cm
- Ger en lucker yta med halmrester
- Aktiverar masken som drar halm i sina gångar



Minimerad bearbetning med anpassad teknik:

- Ger mer växtrester i ytan och ökad mullhalt
- Minimerar risken för skorpa
- Mindre packning



Sädd med anpassad teknik



Minimerad bearbetning ger ett fint klimat för kärnan efter sådd, med bibehållen fukt och halmrester som skyddar mot skorpa.





Stor tidsbesparing Danbyholm

**Total tid för att
etablera gröda:**

- 30 min/ha

Vid Cirrussådd:

- 13 min/ha

Vid Catroskörning:

- 7,5 min/ha



Bränsle- förbrukning Danbyholm

Totalt 12-17 liter/ha



Bränsle- förbrukning Danbyholm

Catroskörning:

3 lit/ha (20 lit/timme)



Danbyholm är 475 ha

Maskinparken består av
0,97 hk/ha

Totala maskinkostnaden
är 1 078 kr/ha



Ingen ökning av kvickrot eller andra ogräs

Ingen ökning av sjukdomar och skadedjur

Kraftig ökning av nyttiga insekter och mask



Växtskyddsstrategi



- Glyfosatbehandling inte mer, men annorlunda!
- Låga doser mot spillsäd



- Kvickrot växer högre upp - mer lättbekämpad
- Gräsogräs kräver uppmärksamhet se upp med losta
- Fröogräs minskar på sikt
- Tistel kommer upp snabbare på våren

Sammanfattning



- **Lägre produktionskostnader**
- **Mindre urlakning**
- **Miljöriktig – mindre koldioxidutsläpp och växthusgaser**
- **Minimalt antal körningar**
- **Minimal dieselanvändning**
- **Mindre dragkraftsbehov**
- **Mindre hästkrafter = mindre vikt**