



Charlottenlunds Gård

530 ha

23 m nivåskillnad inom ett skifte

Plöjningsfritt sedan 2001

Landén Agro AB

Max och Per



Ett vetenskapligt odlingssystem.

Forskning och försök !

Senaste teknik inom växtskydd och
gödsling

Utnyttja Fotosyntesen maximalt !

Alltid högsta skörd !

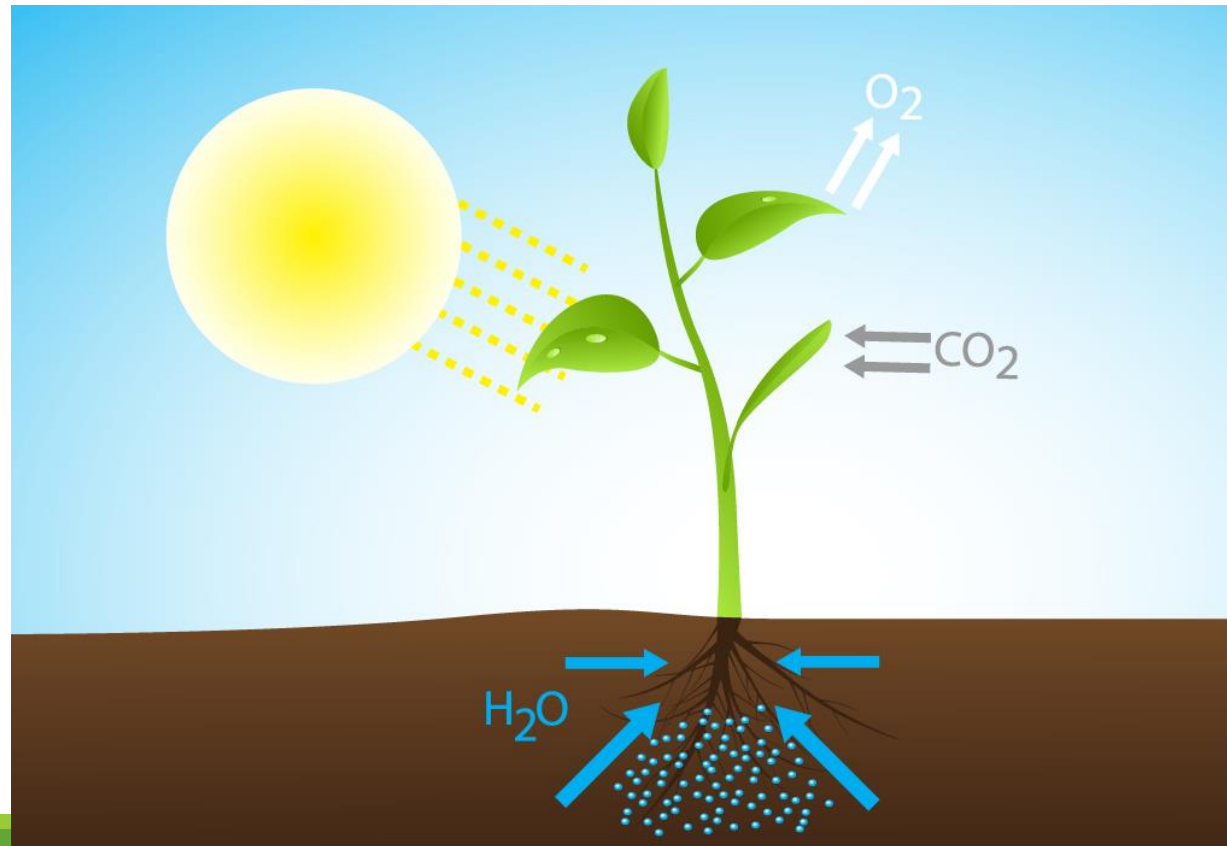
Vår odlings form räddar klimatet !

Biologisk mångfald !

Stolta !!!!

Fotosyntesen Lagra Kol

Max skörd bäst för klimat och bördighet!



Lantbruk och Skogen

Högsta möjliga skörd

Varje kilo N höjer kolförrådet i marken med 1,15 kg C (0-20)

**FN har under lång tid
uppmärksammat markens
möjlighet till kolinlagring. Och
vid klimatmötet i Paris antogs
ett uttalande med innebörden
att om marken årligen kan
lagra in **0,4 promille** av det
globala kolinnehållet i jorden
så kommer det motverka en
stor del av utsläppen av
klimatgaser.**

Viktigt räkna per kilo skörd

Och inte per hektar !

CO₂

Läckage

Erosion

Ger ett Hållbart lantbruk !

Skörderester i ytan ÄR en förutsättning ! 90 % lägre erosion (Greppa näringen)



Daggmaskarna gör jobbet !

Djupgrävande maskar viktiga!



Låter naturen göra arbetet !

250 st /kvm

Omröring av jord 5-100 ton/ha

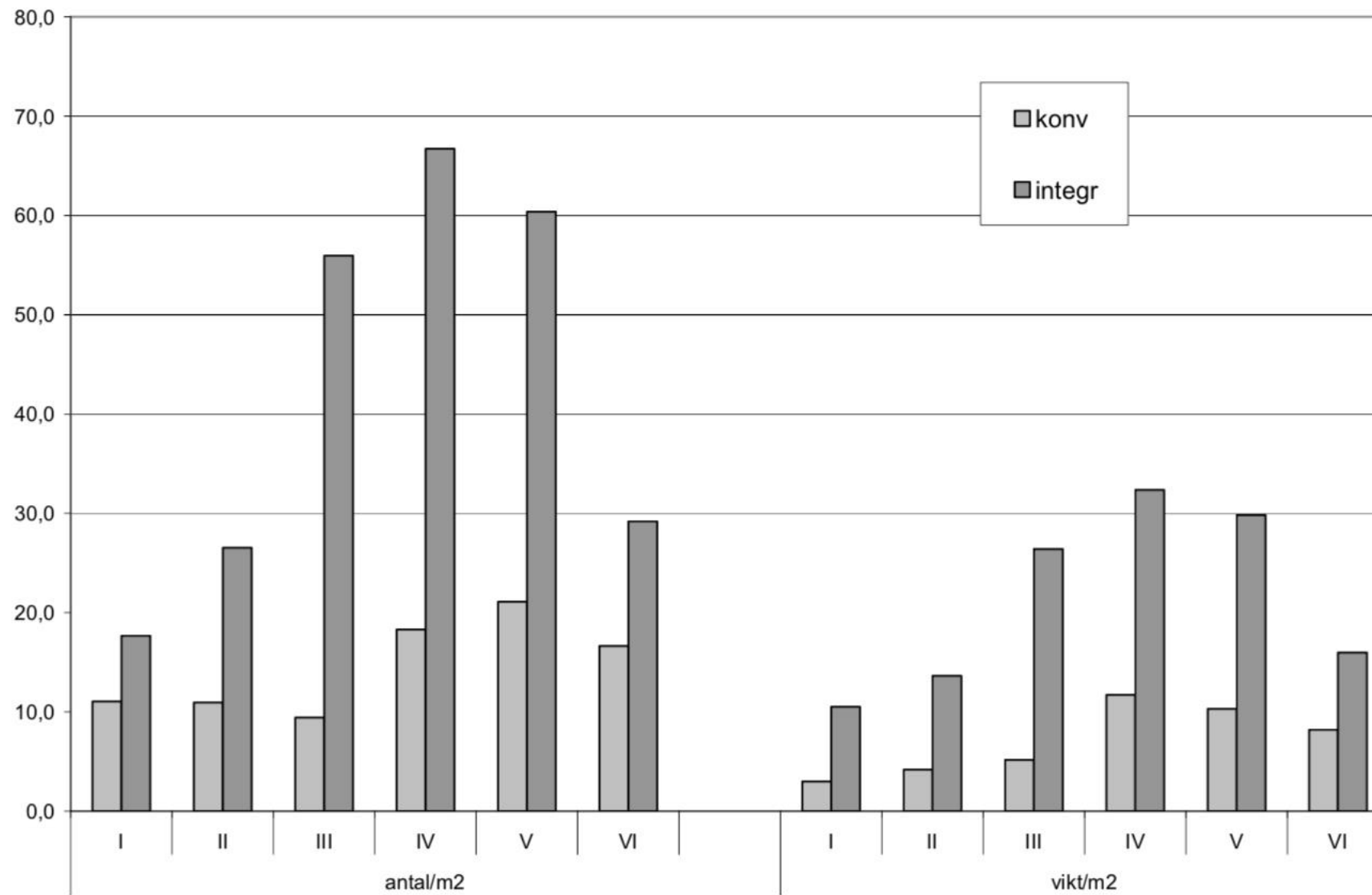


Daggmaskar gräver på djupet

Viktigt för kolinlagring



Lönnstorps försöken



Figur 54. Antal och vikten av dagmaskar fångade under 1993 – 2002 i olika fält under reducerad och konventionell jordbearbetning



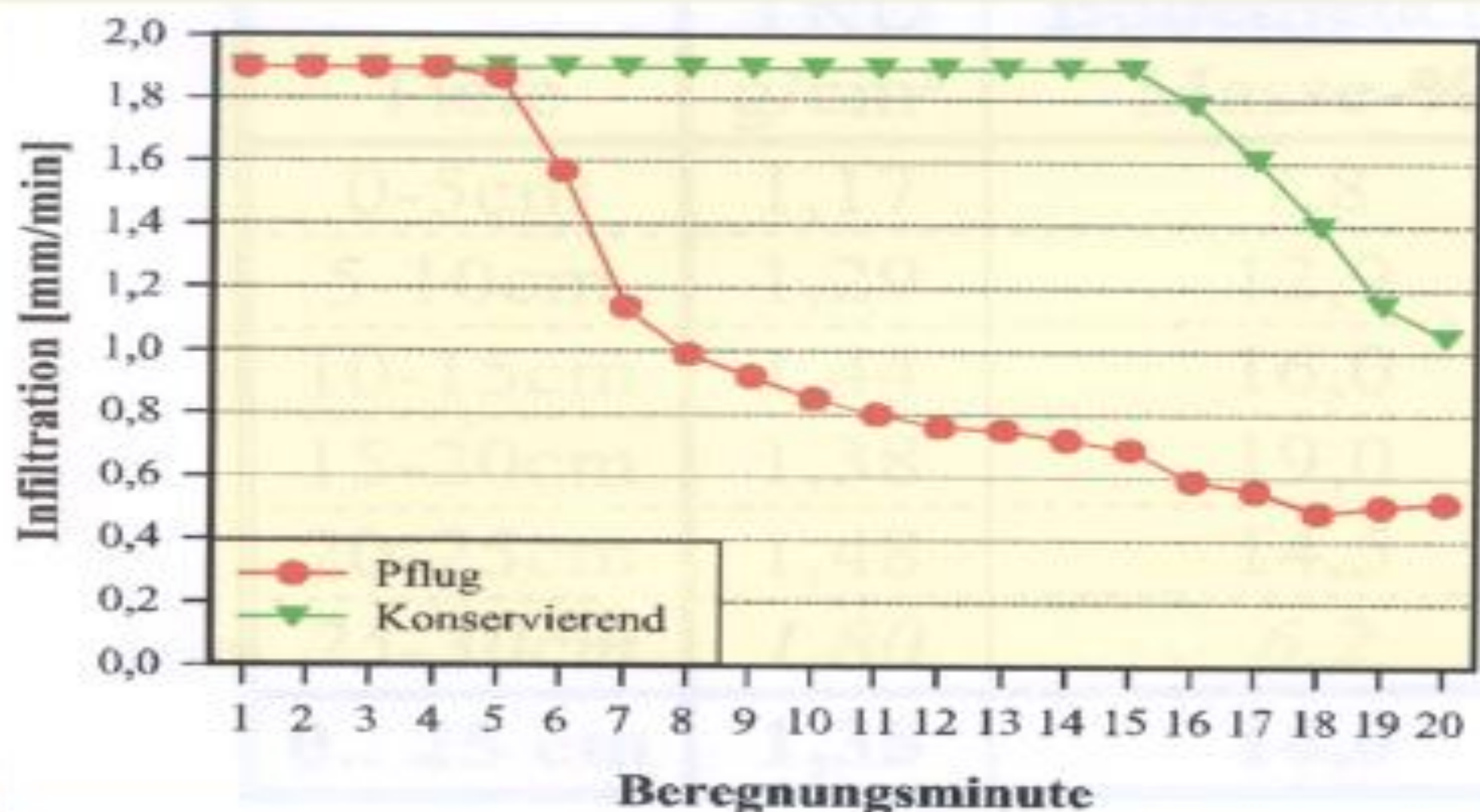


FRDK Seges Rapport 19-02-28
3 gånger mer tid till etablering



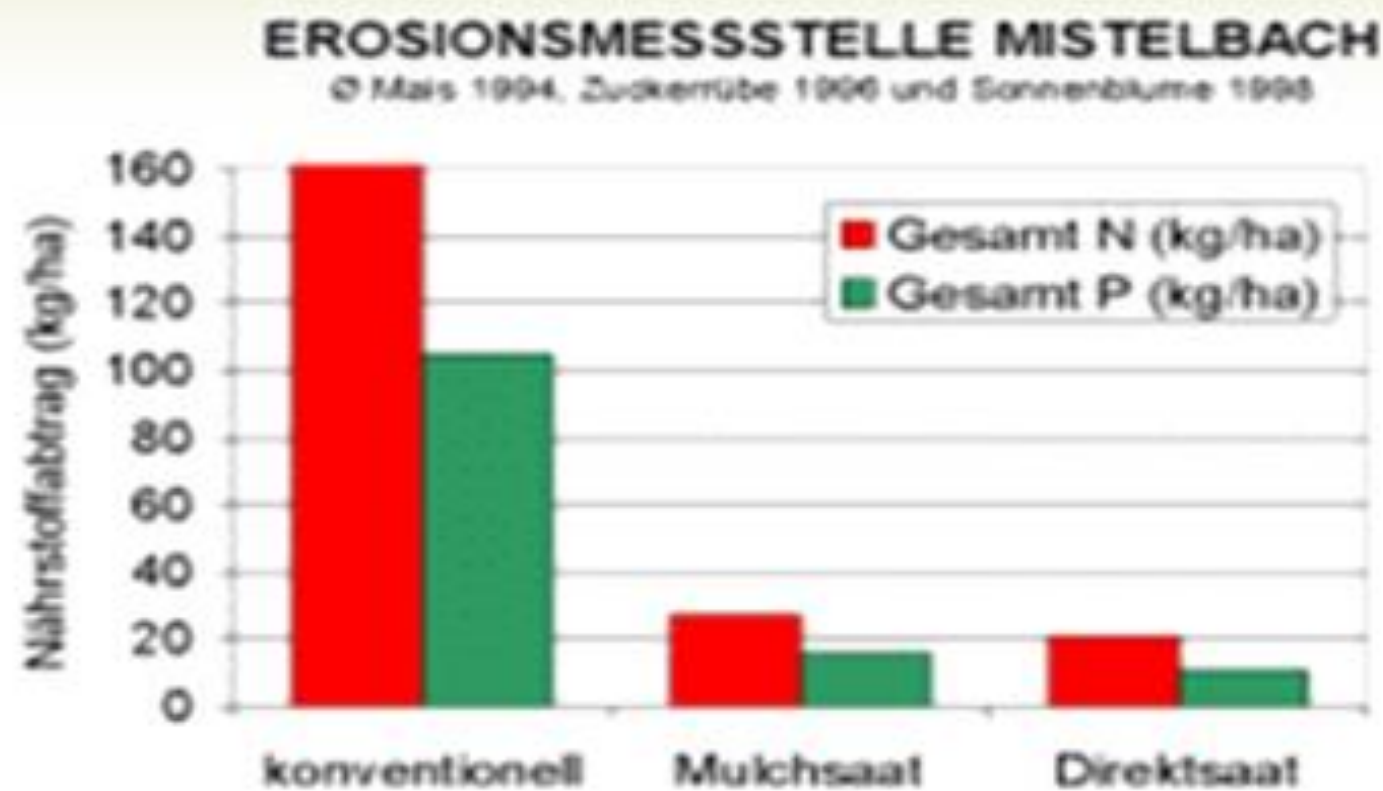
Infiltration

Skilnad: plöjning - mullesådd





Erosion: kväve och fosfor



källa: LAKO Österrike

Planttillgängligt vatten under sockerbetor

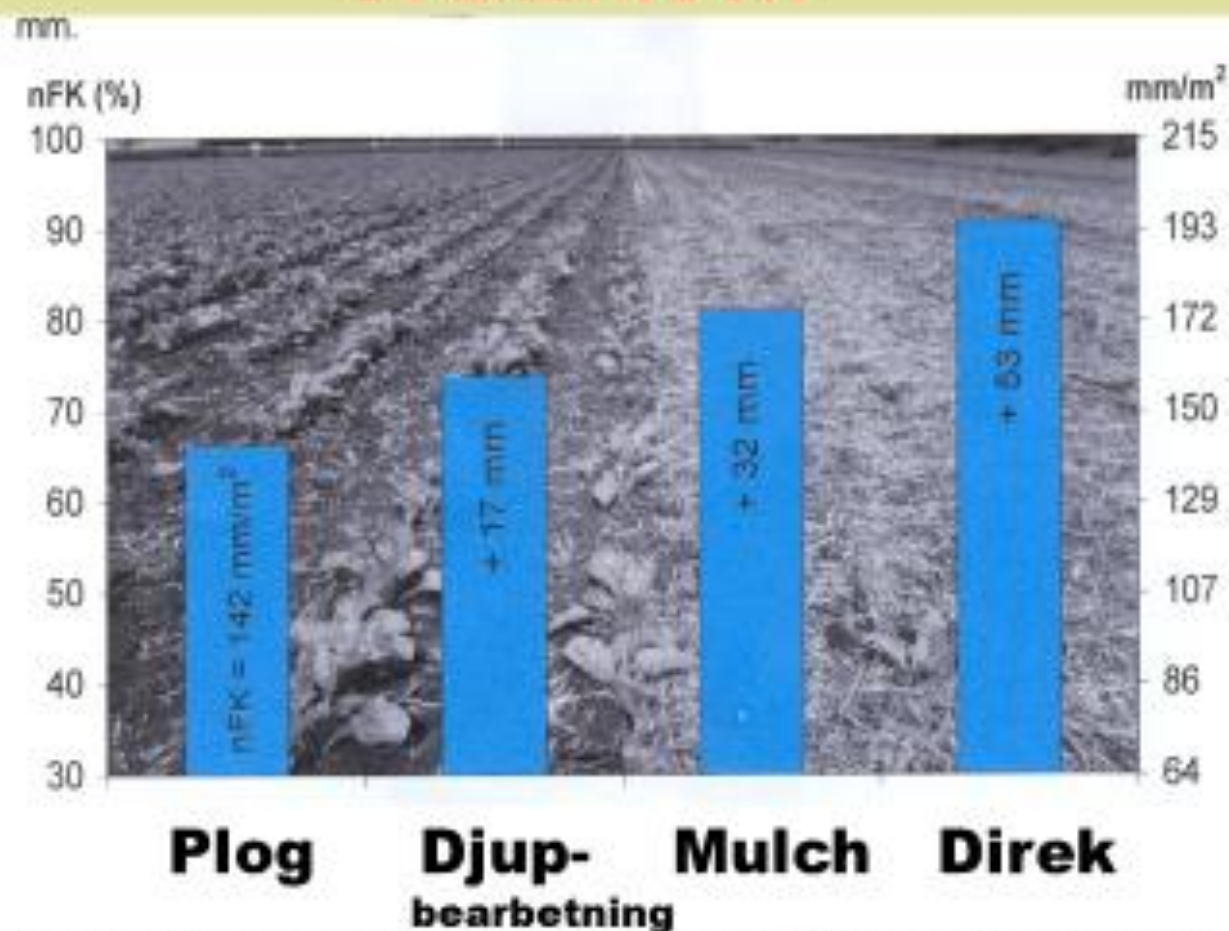


Abb. 3: Pflanzenverfügbares Bodenwasser unter Zuckerruben kurz vor Reihenschließen, LLG Bernburg 1998 – 2001.

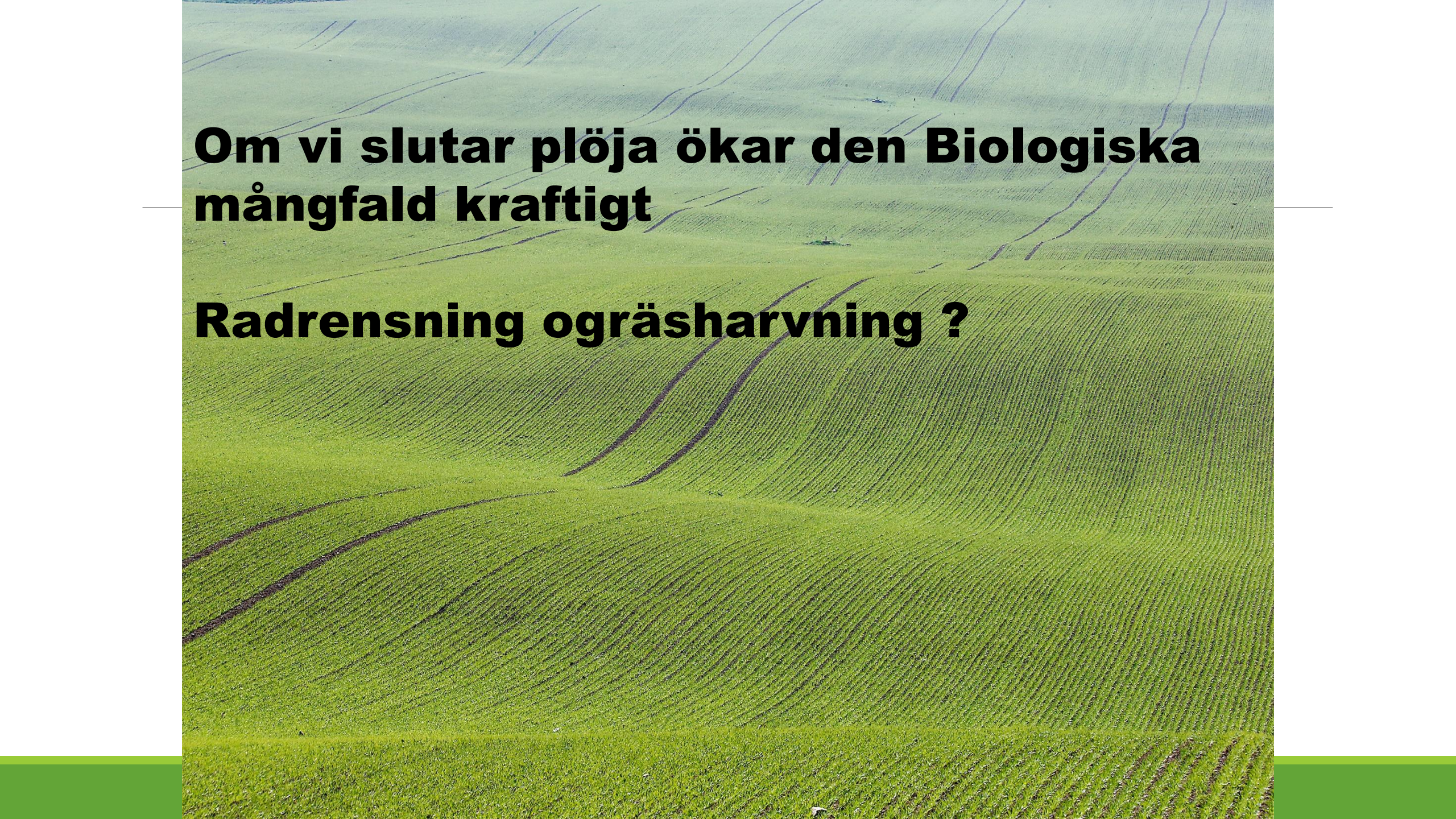
Metabarcoding av jordfaunan Aulum

		Plöjning	Reducerad
Mikroleddjur	Hoppstjärtar	18,5	44,6
Spindlar		13,2	41,4
Biomassa mask	g/kvm	60	145
Antal		117	203

Lönnstorps försöken: Betydligt mindre bladlöss i Reducerade leden.

Mindre skador på betor när det finns växtrester i ytan.

Ekosystemtjänster Lunds Universitet.



**Om vi slutar plöja ökar den Biologiska
mångfald kraftigt**

Radrensning ogräsharvning ?



Ett Hållbart företag !

- ▣ **Höga skördar**
- ▣ **Effektivt**

- ▣ **Låg Miljöbelastning**
- ▣ **Ökad bördighet**
- ▣ **Ökad biologisk mångfald**

Sammanfattning!

- Jämn hög skörd över hela fältet
- Höga skördenivåer
- Hög mullhalt i ytan
- Bättre vattenhushållning
- Ingen Erosion
- Längre såfönster
- Få överfarter
- Lägre produktionskostnader
- Effektivare jordbruk
- Tajming
- Kräver växtföljd

Växtföljd Charlottenlund

Höstvete

Höstvete

Sockerbetor

Vårmalkorn

Höstraps

(vissa år Foderärt till utsäde)

Maskiner Charlottenlund

Väderstad Cultus 5m med Biodrill år 2012

Väderstad Spirit 8m med tallrikar år 2009

Väderstad Carrier XL 8m år 2015

Rauch gödningsspridare 4200 liter år 2018

Amazone spruta 5200 liter 32 meter 2009

Heva-vält 16,3 meter 2016

2 st John Deere 8530 år 2008 och 2009

John Deere 8220 år 2002