

FRDK 2016

**Foretræde for Folketingets
miljø- og fødevareudvalg
onsdag 20. april 2016**



2015
Internationalt
Jordbundsår



FRDK

Foreningen for Reduceret jordbearbejdning i Danmark

Oprettet i 1999 af landmænd for at støtte og fremme forsknings- udviklings- og rådgivningsaktiviteter inden for reduceret jordbearbejdning. Sigtet var og er stadig at:

- udvikle og udbrede jordbearbejdningsmetoder, der forbedrer afgrødeproduktionen, landmandens økonomi og sætter mindst muligt fodaftryk!

Vi er knapt 500 medlemmer, hvoraf godt 400 er landmand.



2015
Internationalt
Jordbundsår



Traktor og såmaskine – en bearbejdning.



2015
Internationalt
Jordbundsår

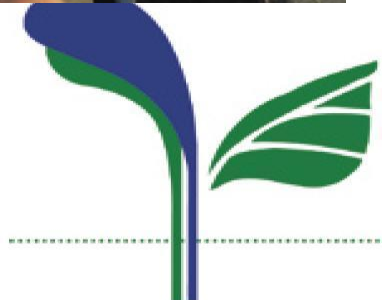


Såning ved Odder forår 2016

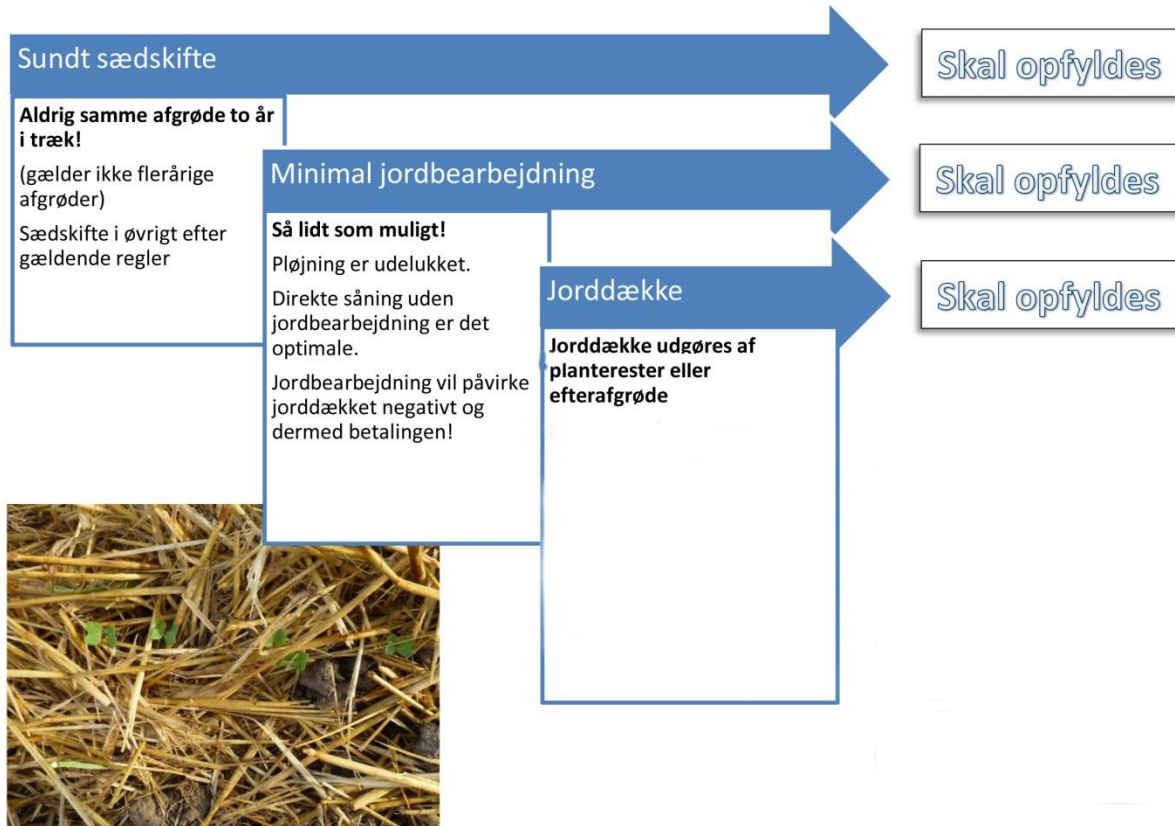
- Jeg pløjer ikke mine marker
- Jeg harver 1 – 2 gange før såning – eneste jordbearbejning.
- FORDELEne!
- Mange regnorme, hjælper på afdræning.
- Ingen jorderosion
- Mere plantetilgængeligt vand
- Naturlig dræning
- Ingen dyrkningssål.
- En levende jord
- Enorm biodiversitet
- Viber, harer lærker og agerhøns



2015
Internationalt
Jordbundsår



Definition af Conservation Agriculture



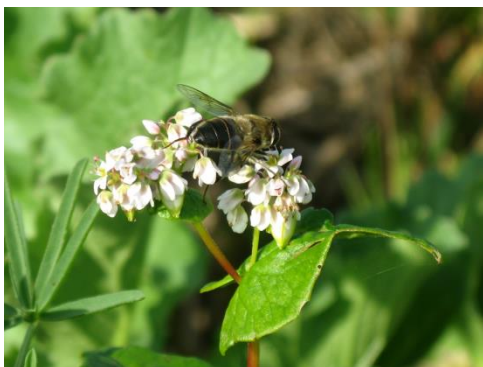
2015
Internationalt
Jordbundsår





Conservation Agriculture

Søren Ilsoe www.ilsoe.info



"The plough is one of the most ancient and valuable of man's inventions; but long before he existed the land was in fact regularly ploughed, and still continues to be thus ploughed by earthworms. It may be doubted whether there are many other animals which have played so important a part in the history of the world, as have these lowly organized creatures."

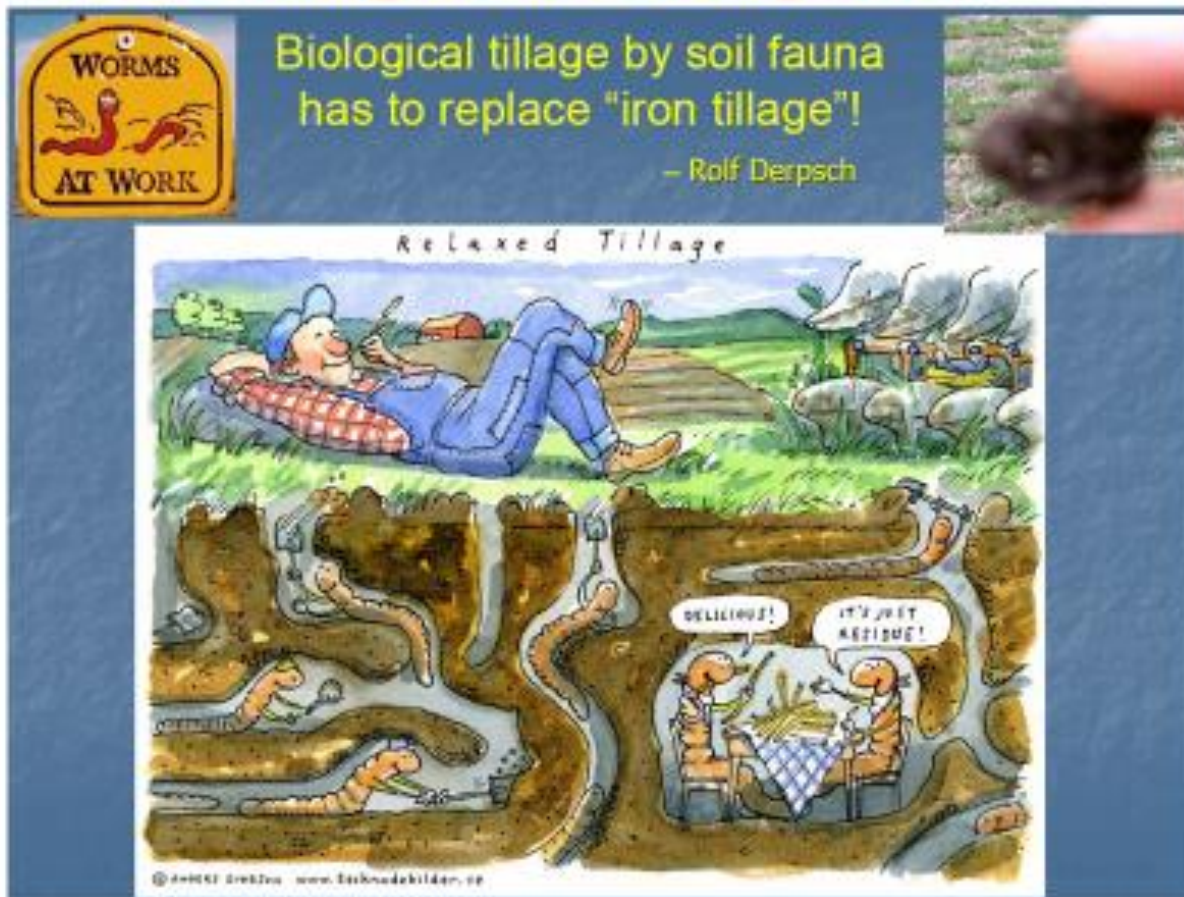
Charles Darwin



2015
Internationalt
Jordbundsår



Lad naturen gøre arbejdet!



2015
Internationalt
Jordbundsår



Efterafgrøder: jorddække, afgrøderester og rodnet



2015
Internationalt
Jordbundsår



- Conservation Agriculture
- Søren Ilsøe www.ilsøe.info

Rester fra efterafgrøder og halm giver
masser af ynglende viber!



2015
Internationalt
Jordbundsår



- Conservation Agriculture
- Søren (læs www.ilsoe.info)

Flere insekter

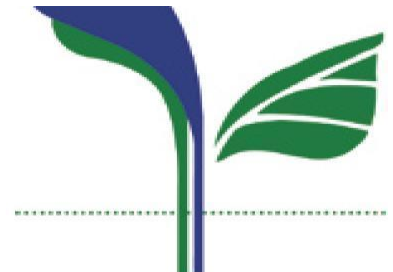
Den dækkede jord med halm og efterafgrøder og minimal forstyrrelse af overfladen forøger antallet af biller, edderkopper og tusindben



Foto fra mark med efterafgrøde i oktober måned.



2015
Internationalt
Jordbundsår



Harer og agerhøns stortrives!



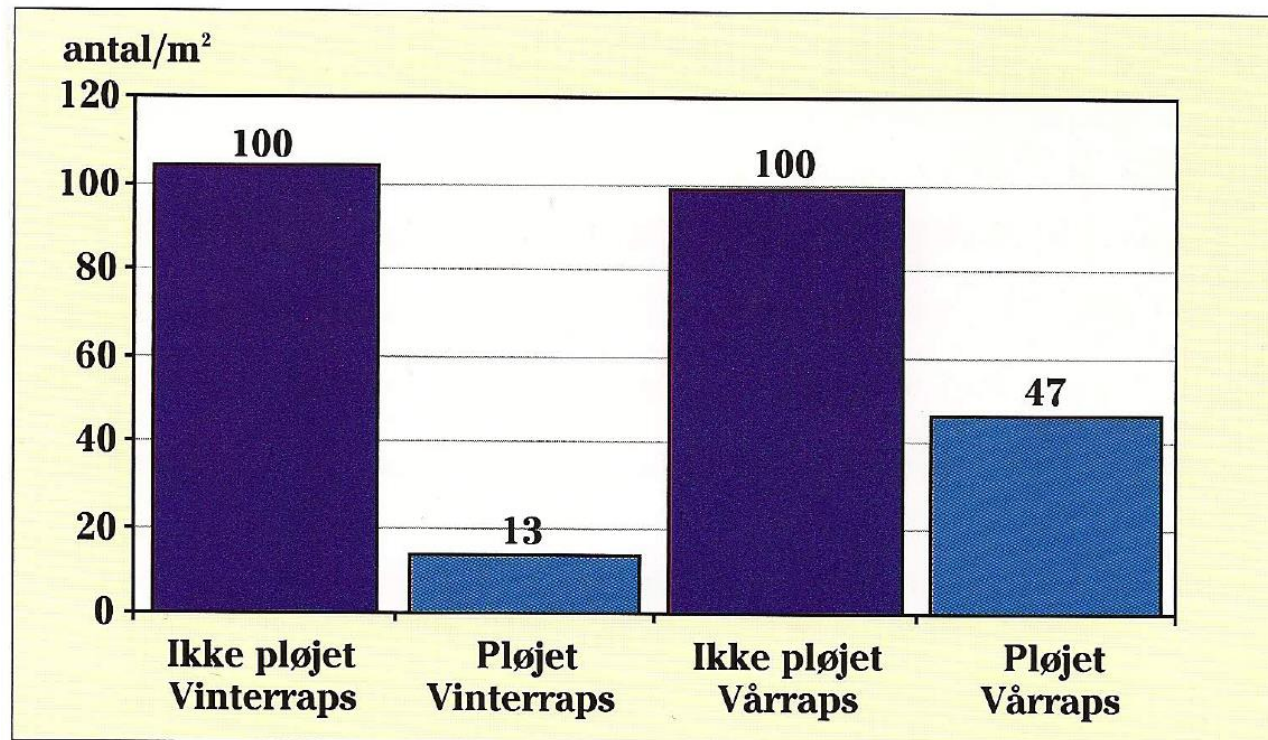
2015
Internationalt
Jordbundsår



- Conservation Agriculture
- Søren Ilsøe www.ilsoe.info

Sveriges Landbrugsuniversitet har påvist flere nytteinsekter ved Pløjefrit landbrug:

Flere nytteinsekter uden plov



Figur 1. Når ploven ikke blev anvendt, overlevede og overvintrede flere nytteinsekter. De ernærer sig bl.a. af glimmerbøsselarver (efter Nilsson, 1994).



2015
Internationalt
Jordbundsår



- Conservation Agriculture
- Søren Ilsøe www.ilsoe.info

Kratløbebillen, *Carabus nemoralis*

“*Carabus nemoralis* is a beneficial predator as it eats the agricultural pest [Deroceras reticulatum/gray garden/milky](#) slug, in its young stage and also its eggs.”



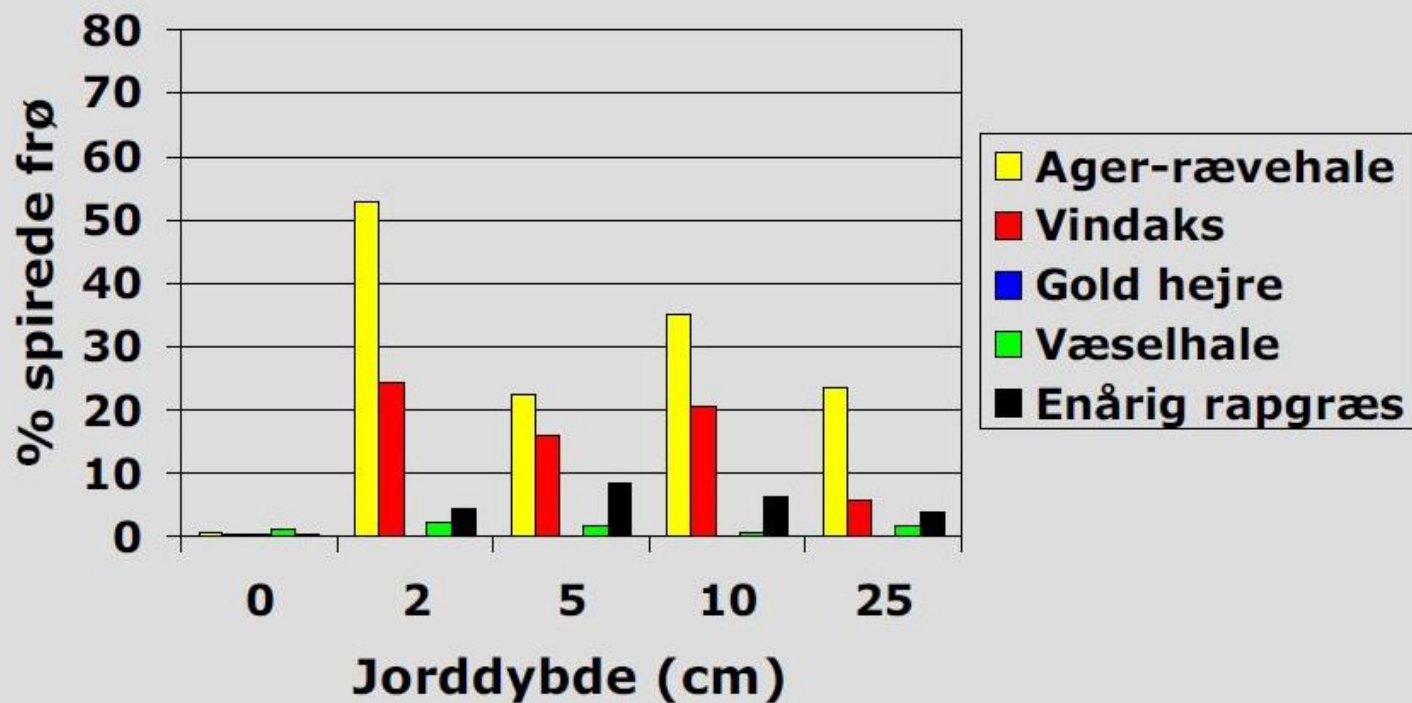
20
Intern
Jordbundsår

Foto fra mark med efterafgrøde i oktober måned



Mindre ukrudt ved Conservation Agriculture !

400 frø udlagt per art aug. 2004 indsamlet igen sep. 2005



Kulstofindholdet i jorden forøges ved:

Snitning af halm

Minimal jordbearbejdning

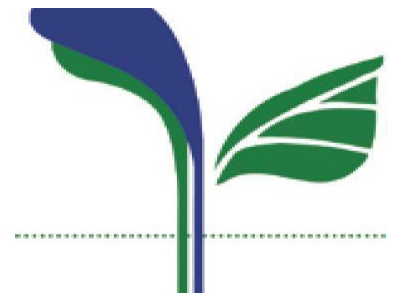
Efterafgrøder – artsblandinger med bælgplanter!

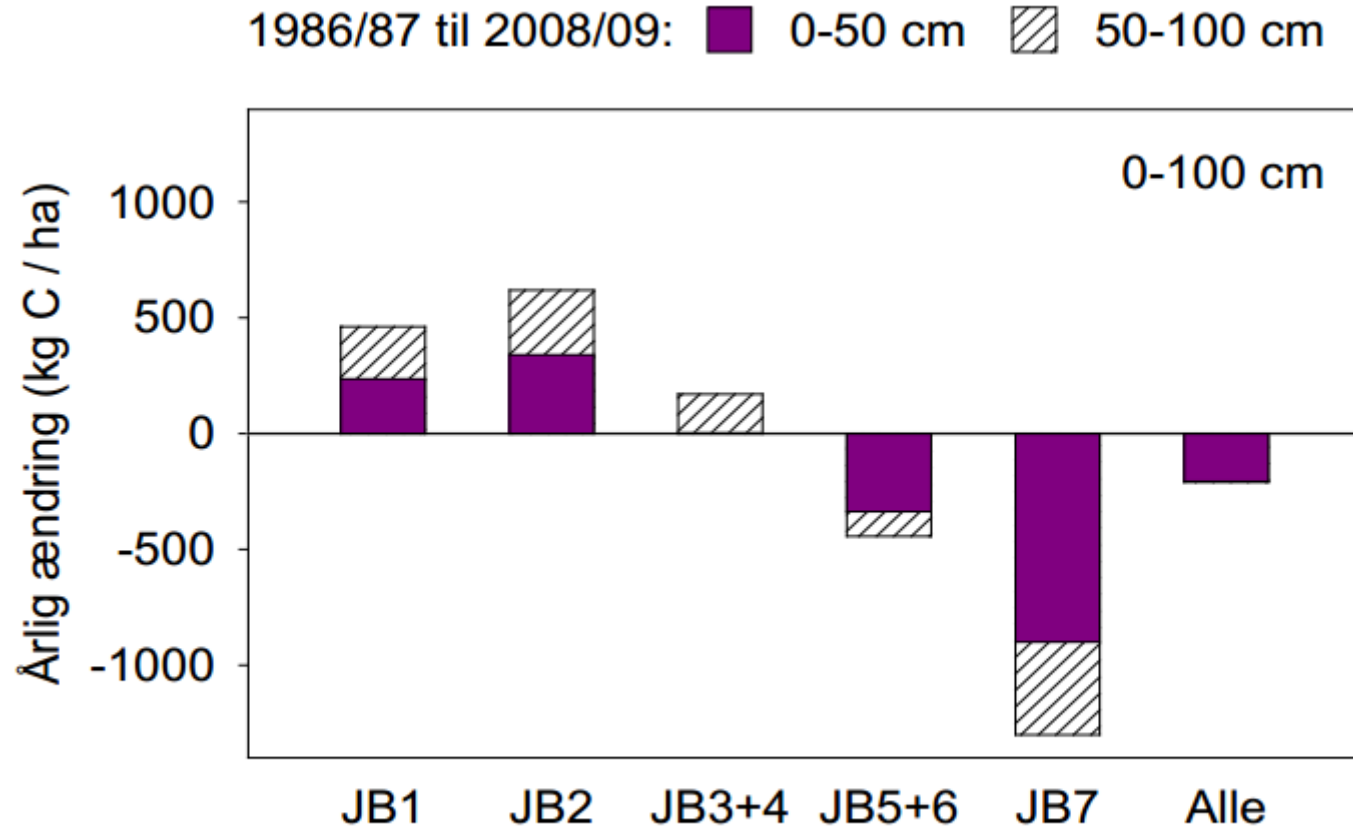
Højere N-normer giver større biomasse

Husdyrgødning



2015
Internationalt
Jordbundsår





2015
Internationalt
Jordbundsår



- Humus / kulstof i jorden



2015

International
Year of Soils





2015
Internationalt
Jordbundsår



Konklusion om CA:

- * er internationalt anerkendt
- * fastholder eller øger produktionen
- * bevarer jordens frugtbarhed
- * fjerner CO₂ fra atmosfæren
- * lagrer CO₂ som kulstof i jorden
- * skaber mest biodiversitet i agerlandet
- * mindsker brugen af sprøjtemidler
- * mindsker brugen af kunstgødning
- * fastholder kvælstof, kalium og svovl
- * mindsker behovet for vanding
- * reducerer forbruget af fossilt brændstof



2015
Internationalt
Jordbundsår

