



Pesticidforbrug ved pløjefri dyrkning
Praktiske erfaringer
Erik Sandal
Chefrådgiver - Planteproduktion

Min baggrund for at udtale mig om dette emne

- 1999 – 2007 Udvikling/Forsøgsansvarlig Jordbearbejdning
 SEGES
- 2007- Chefrådgiver Planteproduktion LMO
 - » 25 % af areal i kundeportefølje pløjefri
 - » 4 ERFA – grupper med pløjefri dyrkning
 - » Lerjord – Kornproduktion – Svinebrug
 - » Deltager i Optitill projekt via LMO

Højt pesticidforbrug – er det et problem?



- Omkostninger – pesticidafgifter
- Omdømme – Politisk velvilje
- Risiko for resistens

Hvad er formålet med pløjefri dyrkning?

- Spare tid og omkostninger –
 - udnytte stordriftsdele
- Høj indtjening pr. arbejdsenhed
- Opnå forbedringer i jorden
 - Jævne marker
 - Bedre farbarhed/afdræning
 - Mindre manganmangel
 - Hindre erosion (vand/vind)
 - Bedre vandhusholdning
 - Mere liv jorden – bedre frugtbarhed



Undersøgelse blandt FRDK medlemmer 2005 (Antal svar)

Spørgsmål	I høj grad	Delvis	Nej	Modsat oplevelse
Der er større problemer med græsukrudt	12	13	11	1
Jeg har ændret mit sædskifte	0	9	23	2
Pesticidforbruget er øget	3	20	14	
Hvedebladplet er blevet et problem	5	16	15	

Omkostninger til pesticider 2005 og 2014

	2005	2014
Pløjefri	649	787
Referencegruppe	549	831

- Ændret sædskifte fra 2005 til 2014 ?
- 2014 gruppe deltager i intensiv rådgivning
- Usikkerhed på tallene
- Pløjefri behøver ikke øge pesticidforbruget!



Harvestrategier og ukrudt – hvad viser erfaringerne?

- Lige efter høst
 - Frø fra jordpuljen:
 - Kan bringes til spiring
 - Frø på overfladen
 - Konserveres (-Gold Hejre)
- Før såning
 - Bekæmpe fremspiret ukrudt
 - Fremme fremspiring af ukrudt



Jordbearbejdning og ukrudt i pløjefri systemer

- Pløjning af og til – effektiv metode
- Ingen harvning før såning
- Direkte såning en mulighed



Græsukrudt i det pløjefri system – Hvilke arter?

Gold Hejre



Væselhale



Rajgræs



Agerrævehale



Forebyggelse af ukrudt i pløjefri systemer

- **Tre vigtigste**
 - Sædskifte
 - Sædskifte
 - Sædskifte tilsat omtanke
- Målrettet brug af harven
- Målrettet bekæmpelse i sædskiftet
 - F.eks brug Kerb i Vinterraps
- Planlægning før høst
 - Sædskifte, harvestrategi, høststrategi
- Særlig risiko for hurtig udvikling af resistens



Pesticid forbrug pløjefri dyrkning sygdomme praktiske erfaringer

Sygdomme		Bemærkninger om bekæmpelse
Septoria	Hæmmes lidt	Som ved konventionel
Hvedebladplet	Fremmes kraftigt	Sædskifte/Kemi – Vejrforhold Normal god kontrol
Rust	Uændret	
Meldug	Hæmmes kraftigt	
Fusarium	Fremmes	Sædskifte/Sortsvalg – delvis bekæmpelse
Skoldplet/bladplet i byg	Fremmes kraftig	Vejrforhold meget afgørende for udvikling

Pesticid forbrug pløjefri dyrkning skadedyr praktiske erfaringer

Sygdomme		Bemærkninger om bekæmpelse
Snegle	Fremmes/ Hæmmes	Afhænger af dyrkningssystemet Harvninger effektive
Bladlus	Uændret/ Hæmmes	Kan hæmmes som følge af flere nyttedyr

Konklusion

- Risiko for at pløjefrit system kan medføre højere pesticidforbrug
- I praksis behøver pløjefri dyrkning ikke at medføre et højere forbrug – **sædskifte, kulturteknik og viden kan erstatte kemi.**
- Conservation Agriculture et godt eksempel på at det kan lykkes



**Tak for opmærksomheden –
Vi glæder os alle til foråret**

