

Rådgivning om IPM og græsukrudt – erfaringer fra ukrudtsudfordrede arealer

Carsten Fabricius

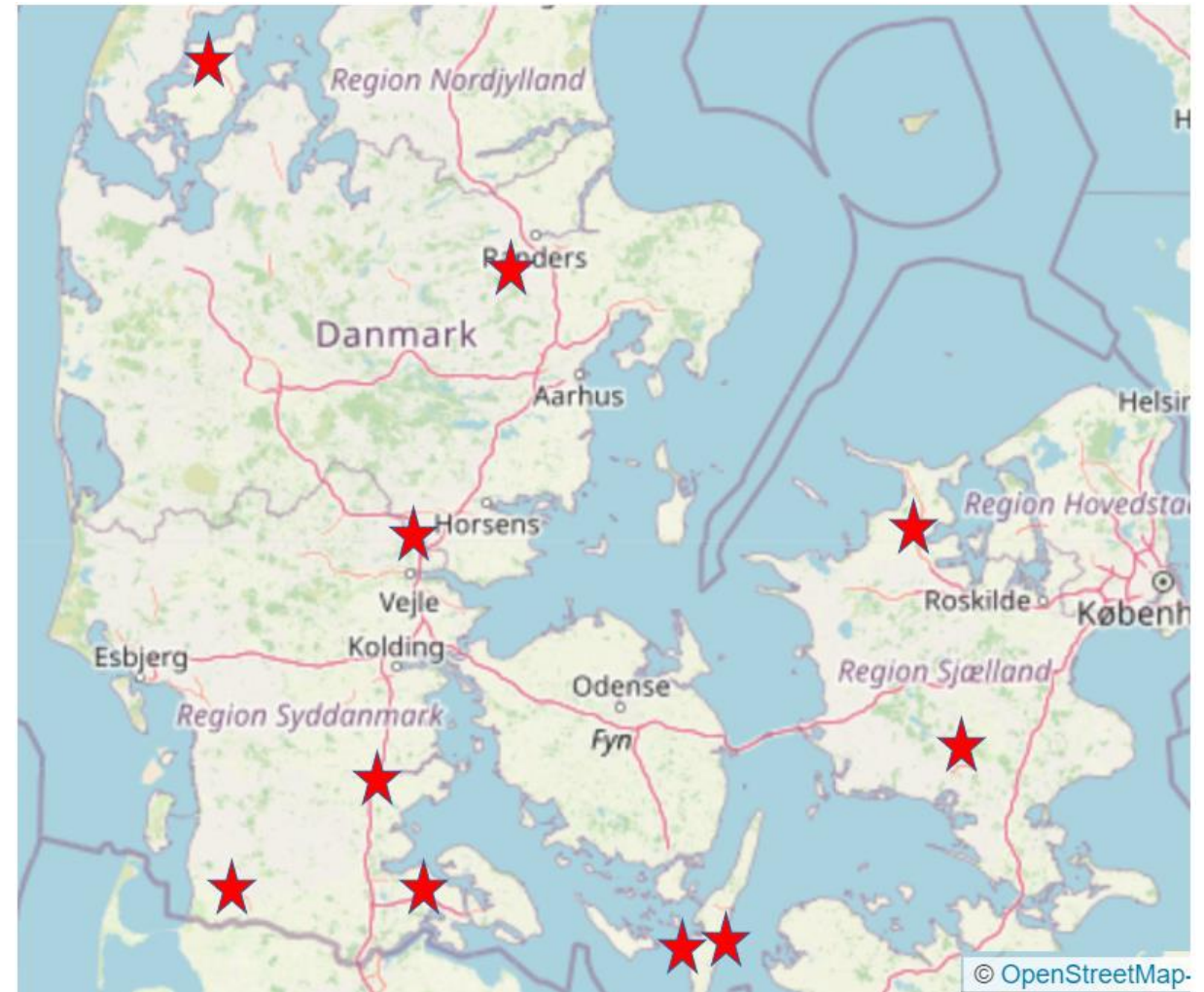
Ny måde at sætte fokus på bekæmpelse af græsukrudt

- Hvorfor gør vi det?
- Processen:
 - Involvering af lokale rådgivere
 - Besøge og finde landmænd
- Lægge plan for udførelse
- Have for øje, at vi arbejder over tre år, men også gerne have hurtige resultater
- Følge op på planer udføres
- Formidling



Ukrudtsudfordrede arealer 2022-2024

- 10 landmænd med udfordringer med græsukrudt
- Vi afprøver forskellige strategier
 - Landmandens IPM
 - Konsulentens IPM
 - SEGES IPM
- Målet er at vise, at vi kan vende udviklingen
- Vi udnytter forhistorien til at bygge videre på.



© OpenStreetMap



**Sådan kan du
bekæmpe resistent
agerrævehale
med IPM**

Hjortholm Gods



Agerrævehale

Tilkøbt areal

Sædskefte:
Vårbygg, raps,
hvede, kløver



IPM løsninger 2022/2023

• Hjortholm Gods

- Nedvisning af kløver med glyphosat (10/9)
- Sen såning d.1, november med Horsch Avatar (direkte såning)
- hvede Pontus**
- Sprøjtet med 2 l Boxer + 0,1 l DFF
- Opfølgning med Atlantis

• Patriotisk Selskab

- Nedvisning af kløver med glyphosat (10/9)
- Pløjning 7 dage før såning
- Nedvisning med glyphosat
- Sen såning d.1. nov. med Horsch Avatar **hvede**
- Sprøjtet med 2 l Boxer + 0,1 l DFF

• SEGES

- Nedvisning af kløver med glyphosat (10/9)
- 4 harvninger
- Glyphosat inden såning (10 dage før)
- Sen såning d.1, nov. med Horsch Avatar **hvede**
- Sprøjtet med 2 l Boxer + 0,1 l DFF



Hjortholm Gods – direkte sået
19 agerrævehale pr m² december 2022



SEGES – Harvet
27 agerrævehale pr m² december 2022



Patriotisk Selskab – pløjet
27 agerrævehale pr m² december 2022

Erik Pilegaard Petersen - Velas



- Stor opformering af agerrævehale over årene
- Rødsvingel
- Både harver og pløjer
- Halmpresser
- Høster selv og stoppet med at køre ud til andre
- Hvede sås slut september
- Kender ikke resistens-status men formentlig nedsat.

2023 Erik Pilegaard



- Erik Pilegaard
 - Pløjet 20 sept. + jævnet med tromle
 - 5. oktober glyphosat
 - Hvede sået d. 7 oktober sortsblanding
 - 1,5 l Boxer + DFF i efteråret (20. okt.)
- SEGES IPM:
 - Vårsæd 2023
 - Pløjet 25 oktober og trukket over med agerslæbe
 - Minimal jordbearbejdning forår



Agerrævehale i Marsken



Peter Storck

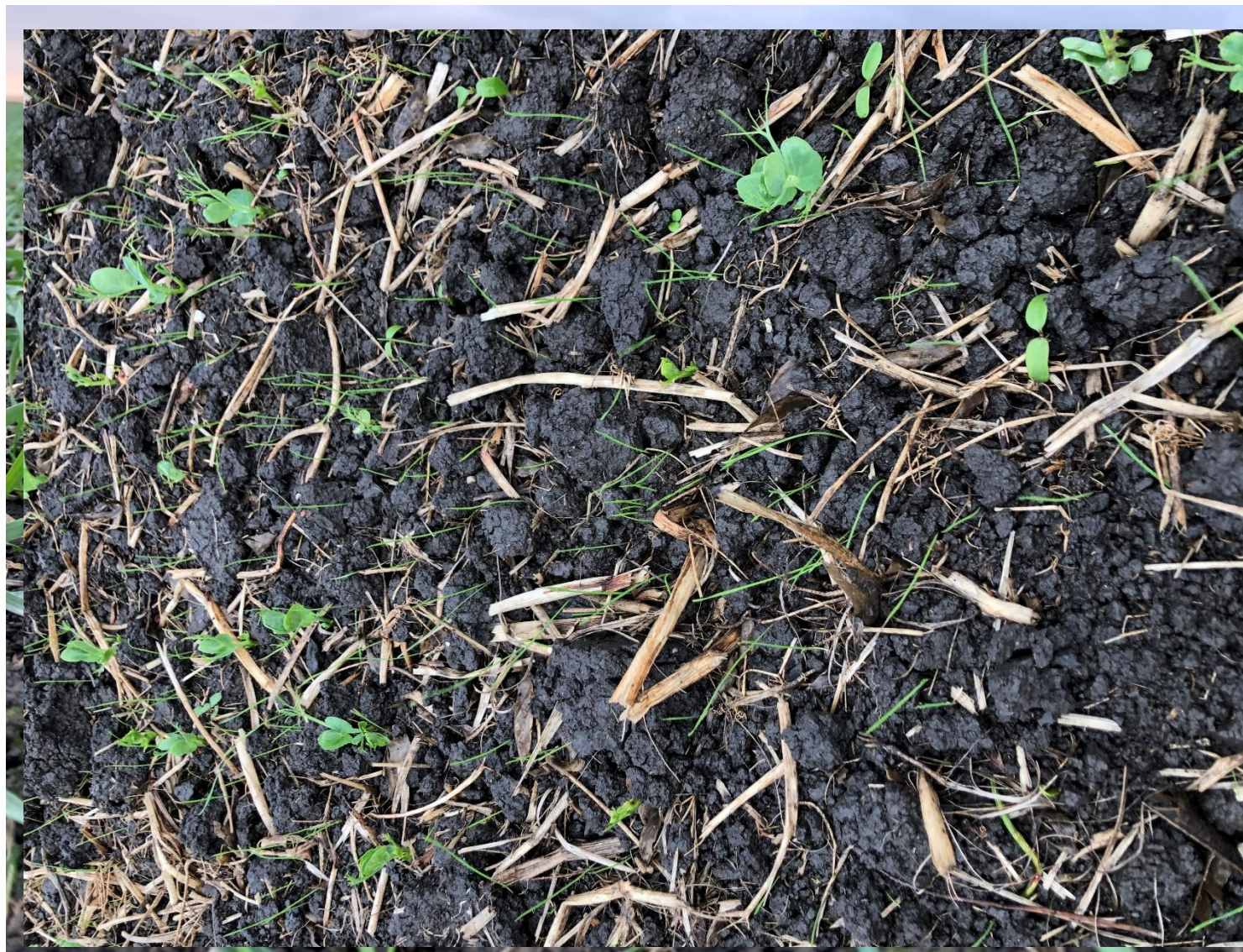
- Forfrugt ærter
- Pløjet 4. oktober 2022
- Sået 4. oktober 2022 med hvede Informer
- 200 kg pr ha
- 1,8 Boxer + 0,25 Mateno Duo (19/10)



Optælling 1. dec: 272 pl pr m²

Landbosyd

- Uberørt stub i 3 uger
- 15/9 Falsk såbed med harvning i 10 cm dybde og rotorharve"sået"
- 12/10 sået med Väderstad Rapid
- 250 kg pr ha
- Fosforgødning 9 kg P pr ha
- 18/10 Glyphosat
- 1,8 Boxer + 0,25 Mateno Duo (19/10)



Optælling 1. dec.: 15 pl pr m²

SEGES

- Vårbyg i marken
- Henligge uberørt til foråret
- Nedvisning forår med glyphosat
- Meget øverlig harvning inden såning
- Udsædsmængde + 20 %
- *Hypotese: stort henfald i efteråret af frø. Vi udnytter, at der har været det mindste spild i mange år i ærterne*



Italiensk rajgræs



**Sådan kan du
bekæmpe resistent
italiensk rajgræs
med IPM**

Peter Beck

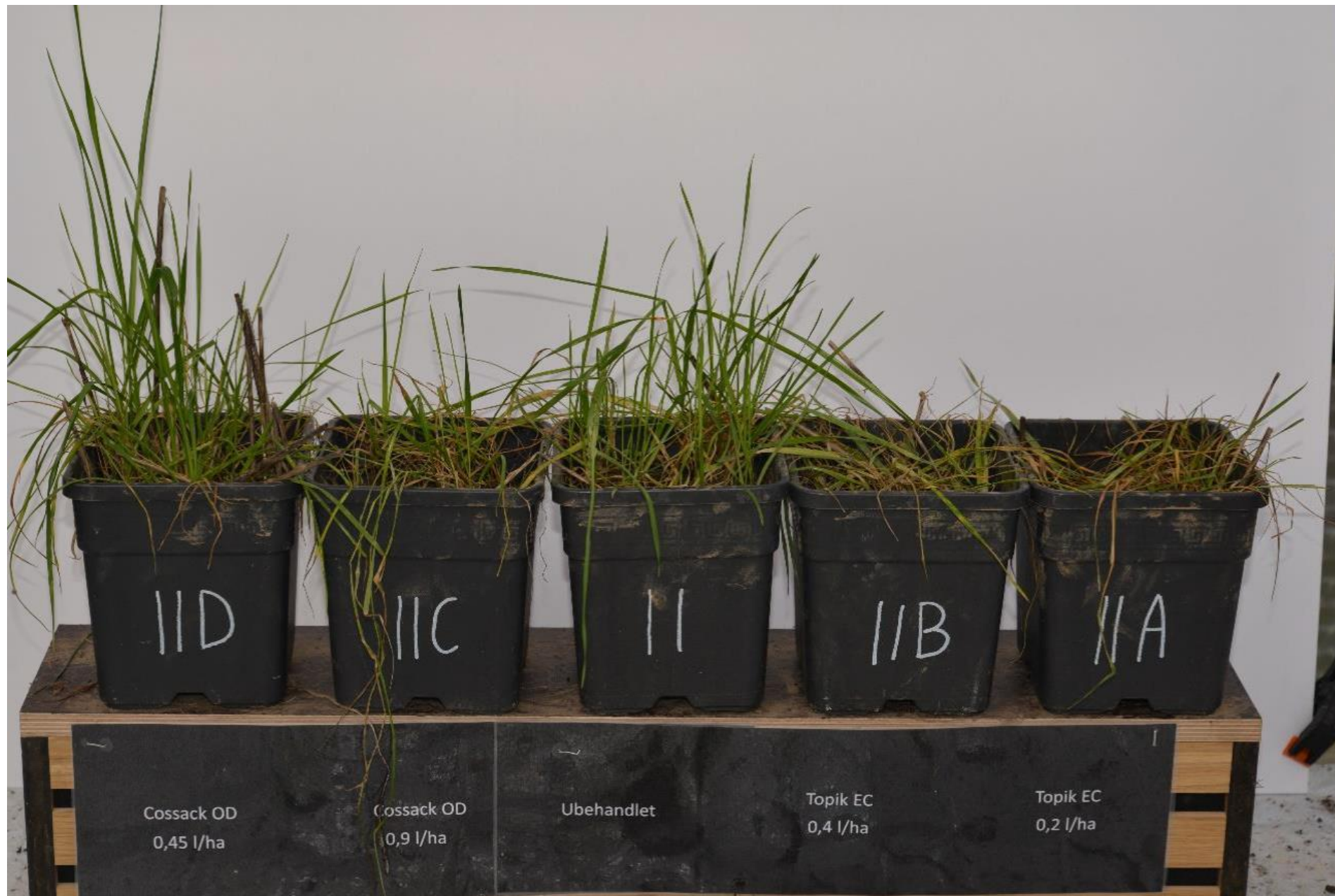


- **Peter Beck: Vårbyg**, Nedvisning glyphosat november, Harvning 15 cm dybde
- **Landbosyd:** Nedvisning, øverlig harvning **hvede**, såning med Horsch Pronto, sprøjtet Boxer + Mateno Du
- **SEGES:** Nedvisning glyphosat forår, Direkte såning af **hestebønner**, Focus Ultra.

Peter Beck – IPM tanker

- **Landmand:** i 2021 strategisk pløjet,
 - udnytte at frø ligger på furebunden
 - Harvning i vinter i 15 cm dybde sikrer god etablering af tæt vårbygmark –opnå skyggevirkning
- **SEGES:**
 - Sidste års frøkast (2022) er ødelagt ved at ligge i stub helt frem til forår
 - Vårsæd vigtig og hestebønne vælges hos planteavler med mulighed for høj effekt af Focus Ultra
 - Ingen harvning giver ingen aktivering af frøpuljen og med direkte såning forventes minimal fremspiring
- **Landbosyd:**
 - Effekten som blev vist i såtidsforsøget efterlignes. Falsk såbed og sen såning
 - Optimal effekt af efterårsmidler
 - Topik forår, da test viser den virker

Resistenstest Testcenter Vojens



- **Kilde:**
Morten Steg,
Landbosyd
- **Foto:**
Melanie E.
Jensen, SLF

Thomas Bennedsgaard - Fjordland

- Meget stiv lerjord i kuperet terræn
- Pløjefrit fra 2006 – 2016 – herefter pløjet men udfordring med god pløjning
- Altid vintersæd (hvede)
- 6-7 år siden svigtede effekten af als-midler (testet)
- Har en hjemmebygget weedwiper på ATV til at pletsprøjte rajgræsområder væk efter skridning
- Snegleproblemer
- Udbyttelniveau hvede 10 ton/ha – vårbyg 5 ton/ha
- I 2023 planlagt raps på arealet





- **Direkte sået:** Heva grubbesåmaskine
- **Harvet og sået (landmand):** Harvning med Köchlerling + Heva grubbesåmaskine
- **Sent sået:** harvning med Köcherling, Falsk såbed – nedvisning efter 10 dage, såning med rotorharve – øget udsædsmængde + 15 %

Foto fra 13. oktober



Foto: 23. september (Lars Andreasen)

Sent såning: udtømning af frøpulje, mindre rajgræsplanter ved bekæmp.

Direkte såning: mindre fremspiring pga. ingen berøring af jorden



Rajgræs Peer og Thomas Dreehn



Mark pløjet i efteråret 2021 efter flere år med pløjefri dyrkning



SEGES
INNOVATION



Seges:

- Vårbyg
- Nedvisning forår
- Stort henfald af frø i uberørt stub
- Frø er placeret på furebunden efter strategiske pløjning

Dreehn:

- Vårbyg
- Harvning af marken i september med discharve
- Harvning 20. oktober med tallerkenharve
- Nedvisning forår
- Opharvning forår med Väderstad Swift og såning vårbyg
- Flere overlige harvning får nye frø og gamle frø til at spire

VKST:

- Vårbyg
- Harvet og sået efterafgrøder
- Konkurrence fra efterafgrøder
- Fugt fra harvning giver større fremspiring af rajgræs

Billeder 1. november Leif Kildeby



103 rajgræs/8 tuer pr. m²



25 rajgræs/1 tue pr. m²



30 rajgræs/6 tuer pr. m²

Lars Andersen og VKST



Historien og IPM hos Lars Andersen

- Købt jord i 2021 – fuld af rajgræs
- Als resistent rajgræs
- Roer i arealer i 2022
- Opblandet rajgræs i hele pløjelaget

- Lars:
 - Harvning 10 cm dybde efter optagning af roer
 - Glyphosat forår
 - Harvning såbedsharve forår
 - Ærter

- SEGES:
 - Harvning efterår
 - Glyphosat forår
 - Såning direkte med disc såmaskine
 - Øget udsædsmængde
 - Ingen sprøjtespor
 - Ærter

- VKST:
 - Harvning efterår
 - Harvning forår øverligt
 - Vårbyg

Engelsholm og Velas

- Stærk lerholdig jord
- Svineejendom med meget vintersæd
- Er opmærksom på ikke at så for tidligt
- Omhyggelig pløjning
- 2. års hvede i mark
 - Pløjet og sået 23. september 190 kg udsæd
- 12/10 1,5 l Boxer og 0,5 l Mateno Duo
- **Velas**
 - Samme men med øget udsædsmængde + 20 % sort Stokes.



- **SEGES:**
 - Vårbyg
 - Vinterpløjet 1. november
 - Hypotese:
 - Henfald af rajgræs i stub
 - Anfægter flerårshvede
 - Effekten af uberørt stub ses i 2024
 - Måske vi afprøver hvede i 2024?



Karsten Madsen - SLF

- Raps i sæson 2023
 - Etableret grubbesået d. efter forudgående harvning
 - Inden har der været 3 år med vårbyg i marken
 - 2 x 0,37 l Agil (30/8 og 12/9) og 1,25 l Kerb 1. november
 - Focus Ultra gemmes til foråret
- SEGES IPM
 - Vårbyg - hypotese: det er for tidligt med raps og hvede
 - Vinterpløjet 20. oktober
 - Nedvisning med glyphosat inden såning.
 - Evt. afprøvning af stjernerulleharve (blindharvning/ukrudtsharvning)



SEGES
INNOVATION