



# *Bördighet som beredskap*

*Lantbrukets branschdag 2026-01-29*

*Martin Krokstorp*

- 
- *Bakgrund till varför vi gör som vi gör*
  - *Vilka erfarenheter har vi dragit hittills?*
    - *Vart är vi på väg?*

# Krokstorps gård

- Släktgård sedan 1742
- Växtodling sedan starten
- Mjölkdjur t o m 1950-talet
- Köttdjur t o m 1960-talet
- Nu 9:e generationen förvaltare
- Brukningsenhet på ca 440 hektar åkermark



# Krokstorps gård

- Generellt ganska lätta mojordar
- 5 – 22 % lerhalt
- pH = 6,3
- K<sub>AL</sub> = 10,4 (klass IV)
- P<sub>AL</sub> = 16,4 (klass IV)
- Mg<sub>AL</sub> = 8,4
- K<sub>MG</sub>-kvot = 2,4
- Ca<sub>AL</sub> = 198,6

• Skördenivåer, 10-årsnitt:

• Höstvetete: 8 ton/ha

• Vårkorn: 6,5 ton/ha

• Havre: 6 ton/ha

• Höstraps: 3,8 ton/ha

Markpriser: 300' - 400' kr/ha

Arrendenivå: 3500 – 6500 kr/ha

# Fram till 2016

- Konventionell växtodling, 650 ha
- Höstvetete, vårkorn, havre, höstraps, sockerbetor, rödsvingel, dill, spenat, persilja, morötter
- 3 fulltid + assistans av granne i skörd





# Framgångsfaktorer -tidsfunderingar 2016

Större traktor – tyngre redskap

Sorterna utvecklas snabbare än skördarna - sämre bönder?

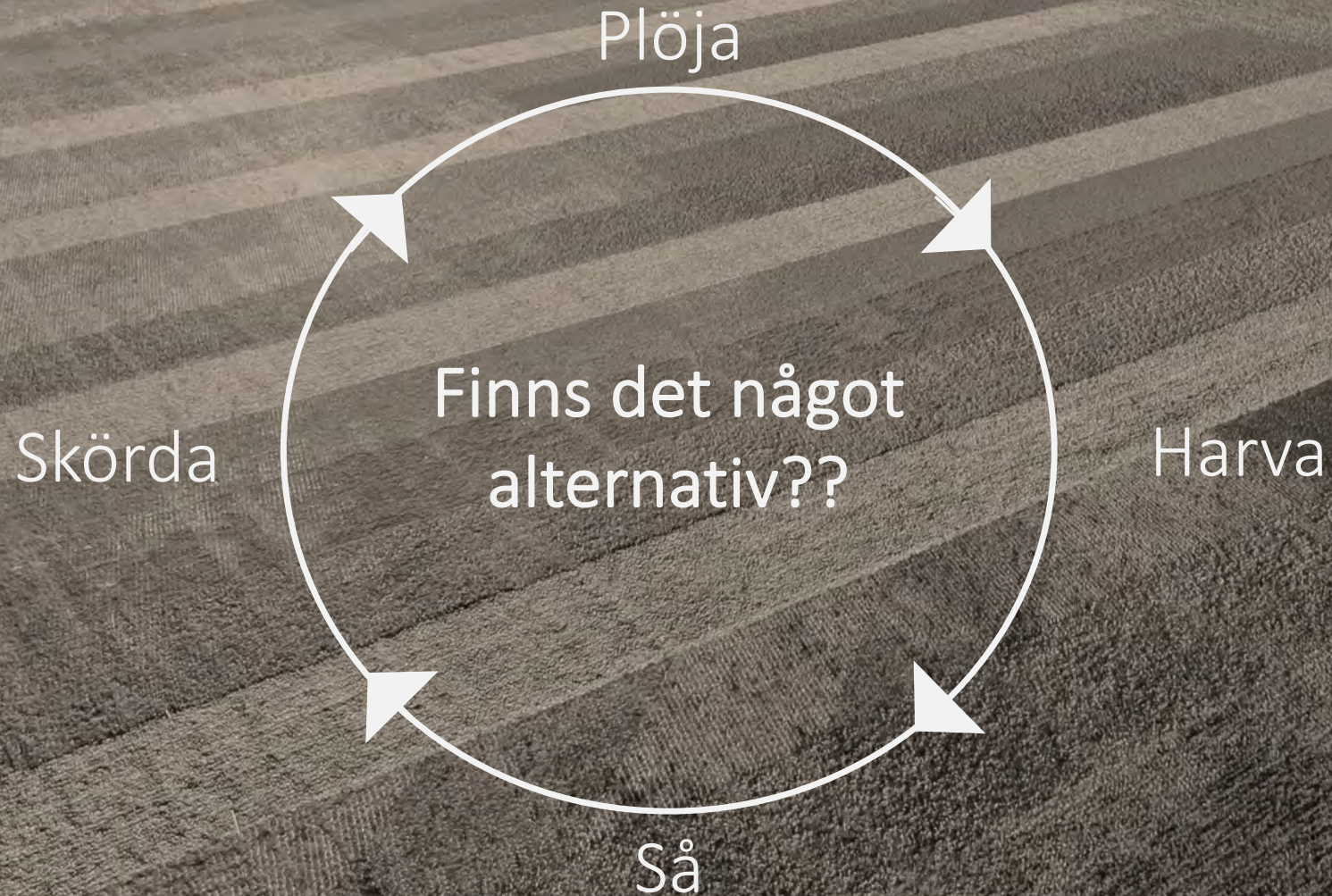
Odla grödan eller jorden? – Rådgivning? Forskning?

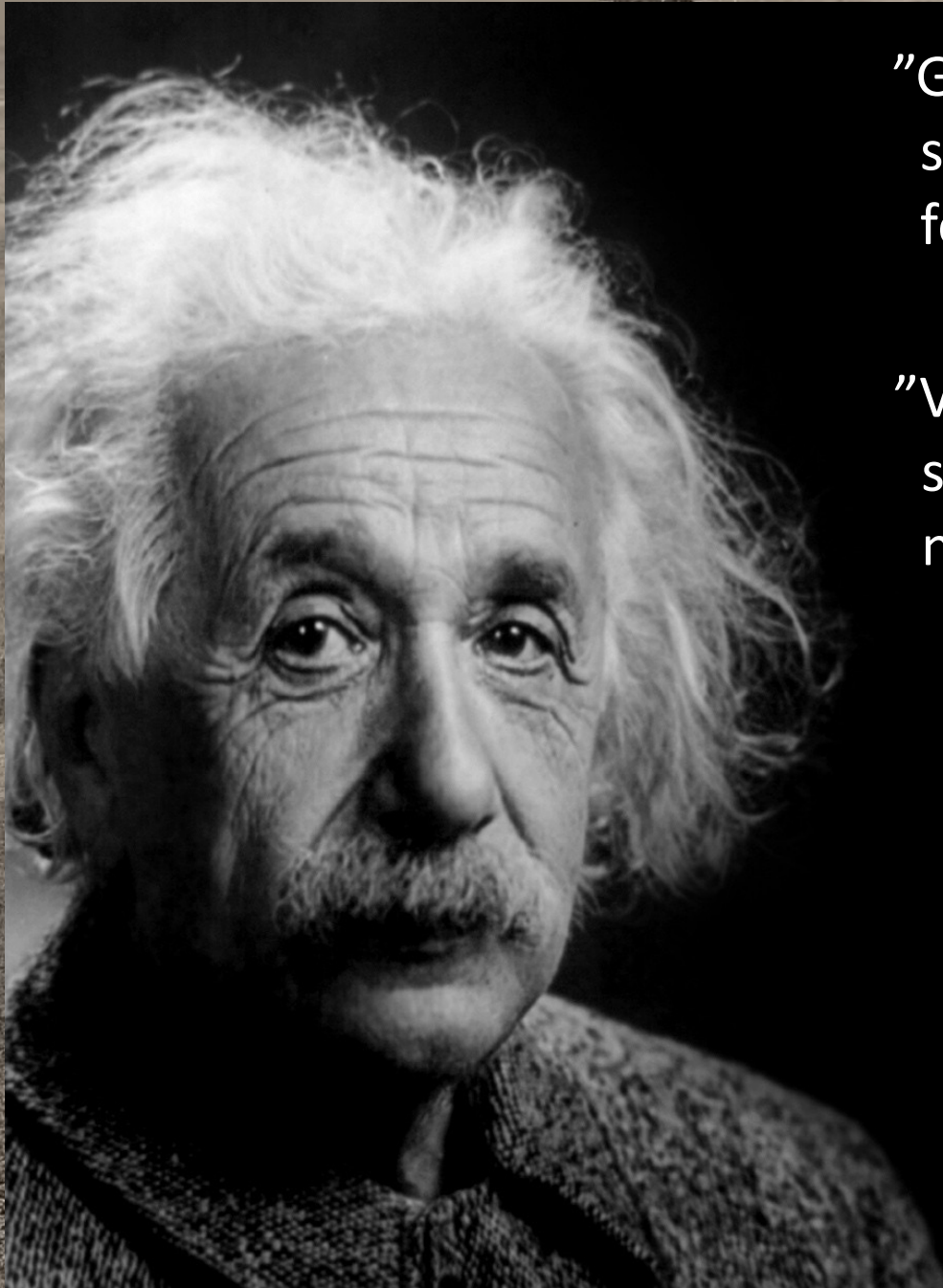
Rationalisera m.h.a. fler hektar eller balansera m.h.a. färre?

*Bättre netto 2014-2016 utan de sista 100 ha!*

Köpa 10 hektar eller täckdika 100 hektar?

# Det konventionella ekorrhjulet



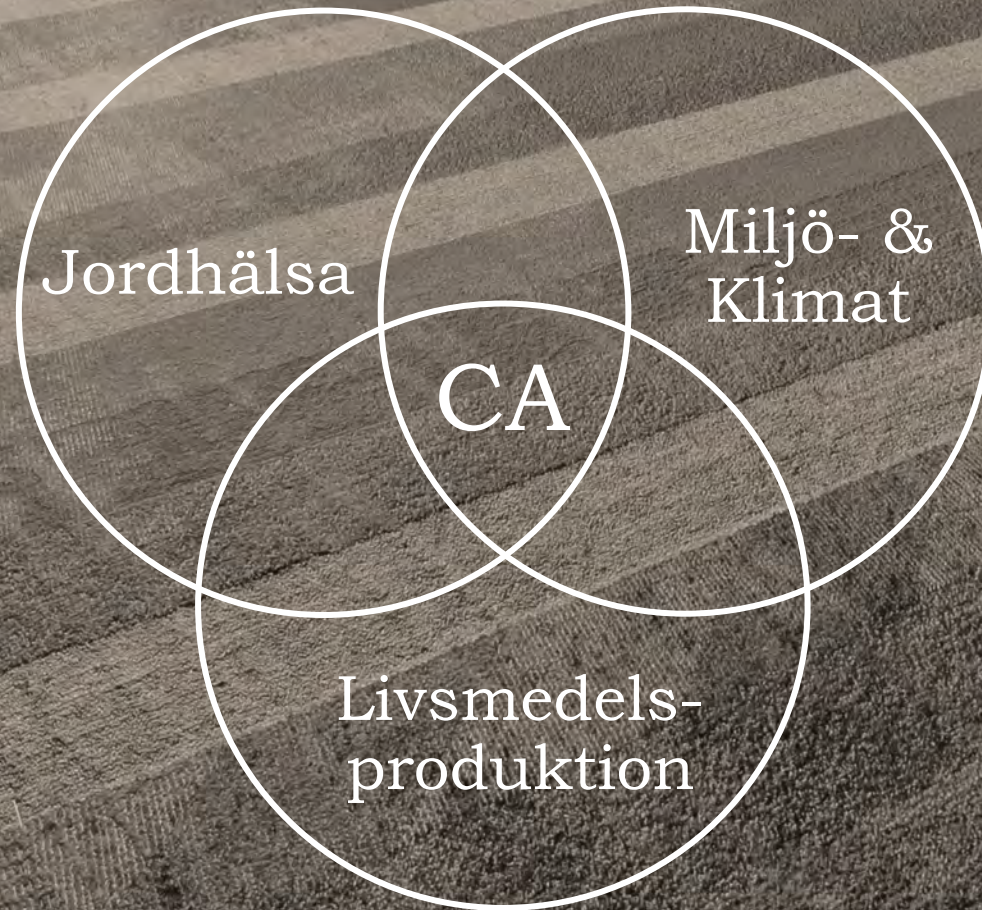


”Galenskap är att göra samma sak, om och om igen, och förvänta sig ett annat resultat”

”Vi kan inte lösa problem med samma tankesätt vi använde när vi skapade dem”



# Vad är viktigt för oss?



# Conservation Agriculture

## 1. Fokus på en väl fungerande växtföljd

- *Växla mellan höstsådd och vårsådd*
- *Aldrig samma gröda direkt efter*

## 2. Gröna fält så stor del av året som möjligt

- *100 % gröna fält på hösten*
- *Mellangröda på alla fält som ska vårsås*

## 3. Minsta möjliga bearbetning av jorden

- *Halmharv efter tröskan*
- *Ev yttlig bearbetning om behov finns*
- *Direktsådd mellan raderna*

# Fokus på en väl fungerande växtföljd



Vårkorn



*Mellangröda*

*Insådd av rörsvingel*



Höstvete



Rörsvingel 1

Havre

*Mellangröda*



Rörsvingel 2



Höstvete

Höstraps  
*Companion Crops*



# Vikten av artrika mellangrödor!

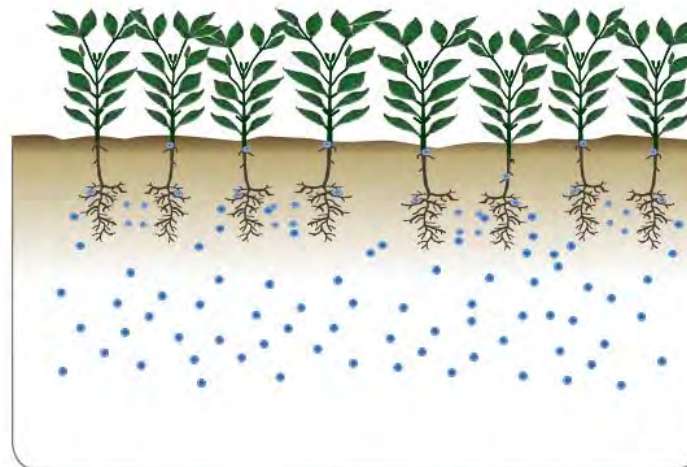
- Bygga struktur
- Lagra in näring
- Frigöra av markbunden näring
- Gynna pollinatörer
- Skydda och föda för vilt
- Främja mykorrhiza
- Alleopatisk förmåga
- Bekämpa ogräs
- Lagra in kol (CO<sub>2</sub>)



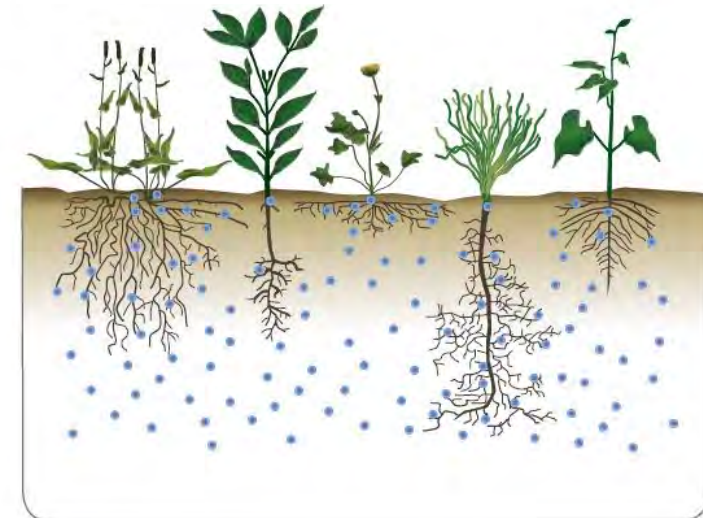
”Genom att äta något från Matcirkelns alla delar varje dag är det lättare att få i sig alla näringsämnen.”  
-Livsmedelsverket

Ingen är specialist på allt!

Monokultur



Fröblandning

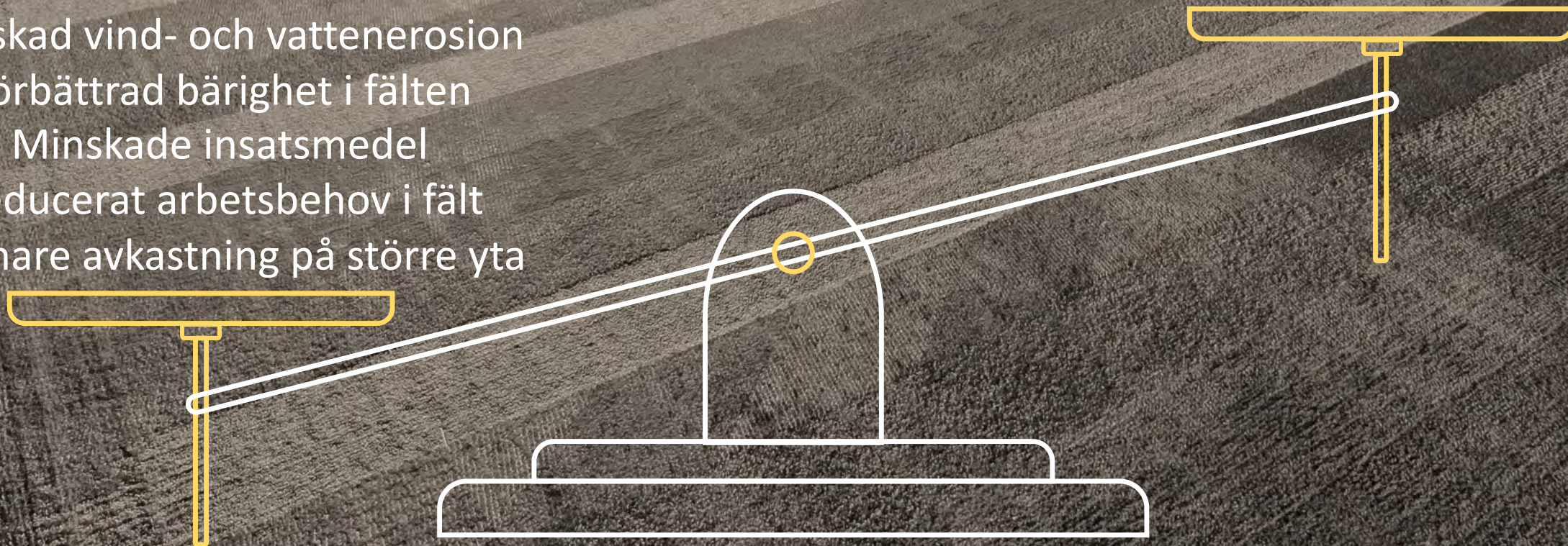


Source: DSV, adapted from Don et. al., 2008 Max Planck Institut, Jena

# För- och nackdelar

Ökad biodiversitet  
Bättre infiltration vid nederbörd  
Ökad tolerans vid torka  
Minskad vind- och vattenerosion  
Förbättrad bärighet i fälten  
Minskade insatsmedel  
Reducerat arbetsbehov i fält  
Jämnare avkastning på större yta

Ökad otrygghet?  
Ett helt annat mindset!  
Begränsad rådgivning  
Minimalt med forskning  
Vad ska grannarna säga?  
Mer att så i augusti



# Daggmaskinventering hösten 2024

## Bearbetningsförsök

- A – Obearbetet
- B – Kultivator aug + sept
- C – Kultivator sept
- D – Kultivator 2 ggr sept
- E – Plog aug
- F – Plog sept
- G – Plog okt



# Daggmaskinventering hösten 2024

## Bearbetningsförsök

A – Obearbetet

B – Kultivator aug + sept

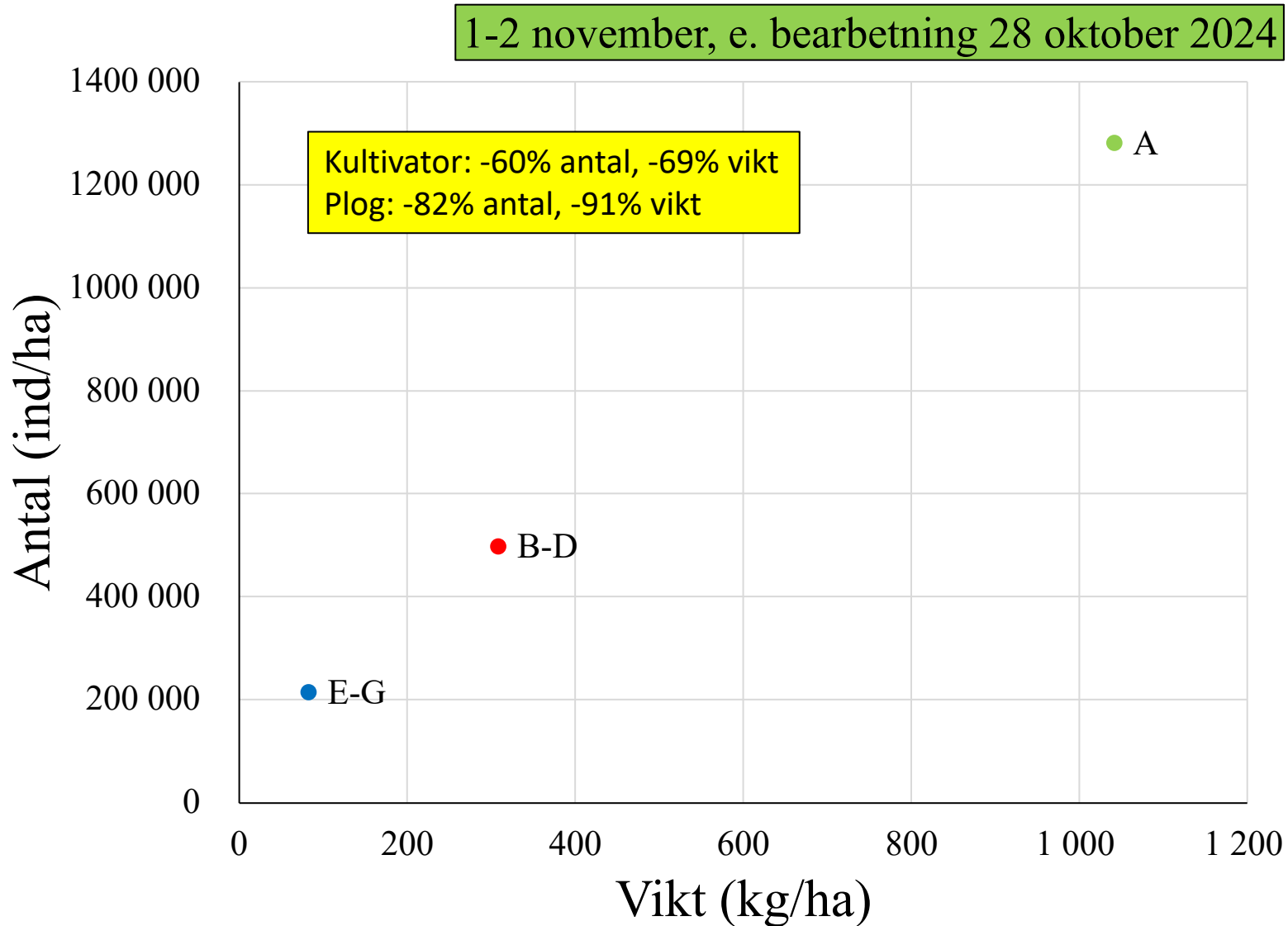
C – Kultivator sept

D – Kultivator 2 ggr sept

E – Plog aug

F – Plog sept

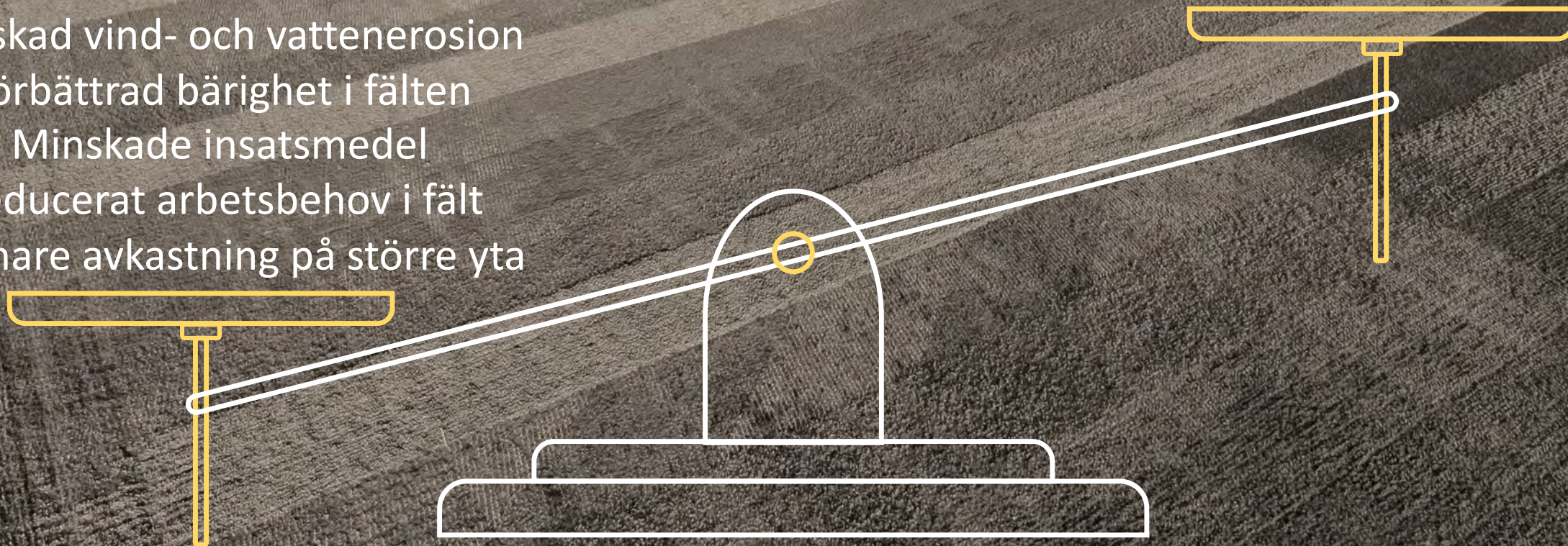
G – Plog okt



# För- och nackdelar

Ökad biodiversitet  
Bättre infiltration vid nederbörd  
Ökad tolerans vid torka  
Minskad vind- och vattenerosion  
Förbättrad bärighet i fälten  
Minskade insatsmedel  
Reducerat arbetsbehov i fält  
Jämnare avkastning på större yta

Ökad otrygghet?  
Ett helt annat mindset!  
Begränsad rådgivning  
Minimalt med forskning  
Vad ska grannarna säga?  
Mer att så i augusti



# Minskade insatsmedel

50% mindre drivmedel

Mindre plats för ogräs

Naturlig näringscirkulation



Höstraps VS. Höstvete  
Arbete: 1,34-1,45 h/ha  
Diesel: 36,3-39,6 l/ha  
*11 moment / 13 moment*



Högre trösklar för  
insecticider och fungicider.  
Missgynnar ff. allt örtogräs

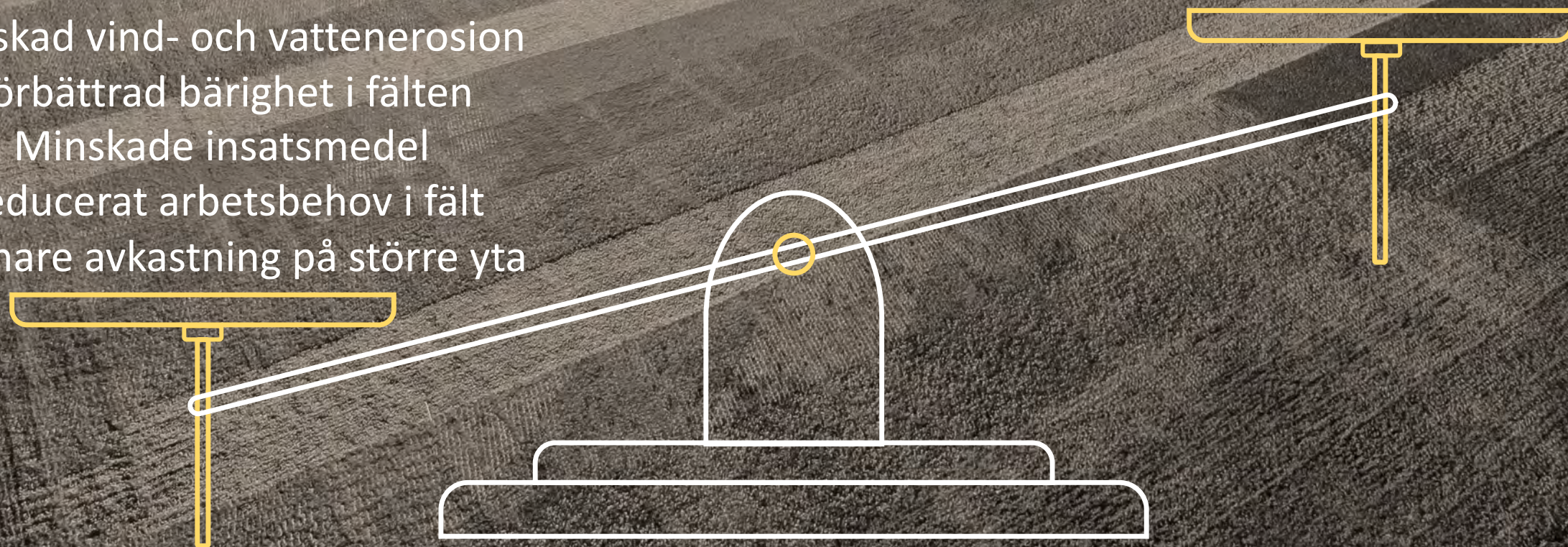


Reduktion av 20-50 kgN  
i vårkorn och havre.  
P & K på rätt plats!

# För- och nackdelar

Ökad biodiversitet  
Bättre infiltration vid nederbörd  
Ökad tolerans vid torka  
Minskad vind- och vattenerosion  
Förbättrad bärighet i fälten  
Minskade insatsmedel  
Reducerat arbetsbehov i fält  
Jämnare avkastning på större yta

Ökad otrygghet?  
Ett helt annat mindset!  
Vad ska grannarna säga?  
Mer att så i augusti  
Begränsad rådgivning  
Minimalt med forskning



# Trial and error!

Learning by doing!



An aerial photograph of a vast agricultural field, showing numerous parallel rows of crops stretching across the landscape. The field is divided into sections by narrow paths or furrows. In the upper right, there is a small cluster of trees and a building. The overall scene is a typical rural agricultural setting.

Viktigast av allt:  
Tro på vad du gör!

*Vad händer härnäst?*

# Höstraps fr o m 2024

- He-Va Stealth, 4 m
- 50 cm radavstånd
- Gödning (0-22cm), utsäde med dubbeldisc, snigelgift ovanpå raden



*Vad händer härnäst?*

## Täckdikning/dränering

- Soil-Max 1200
- I egen regi, ca 20 ha per år
- "Back to the roots"





“-Vi har inte ärvt jorden av våra föräldrar,  
vi bara lånar den av våra barn!”



Tack!