

OiB

Johan Wågstam
Andreas Persson

2024-01-03

 **Lantmännen**



 Lantmännen

Kunskap

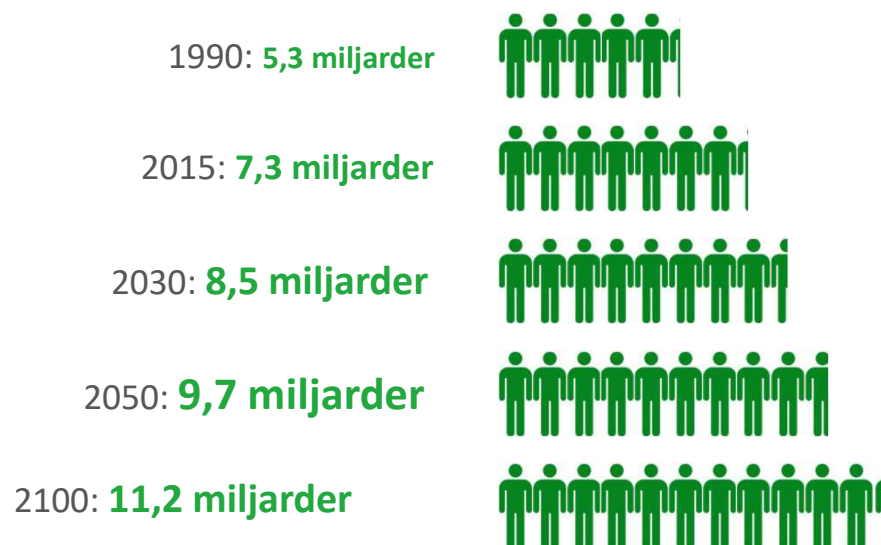
Framtidens jordbruk

Vägen mot ett klimatneutralt
jordbruk 2050

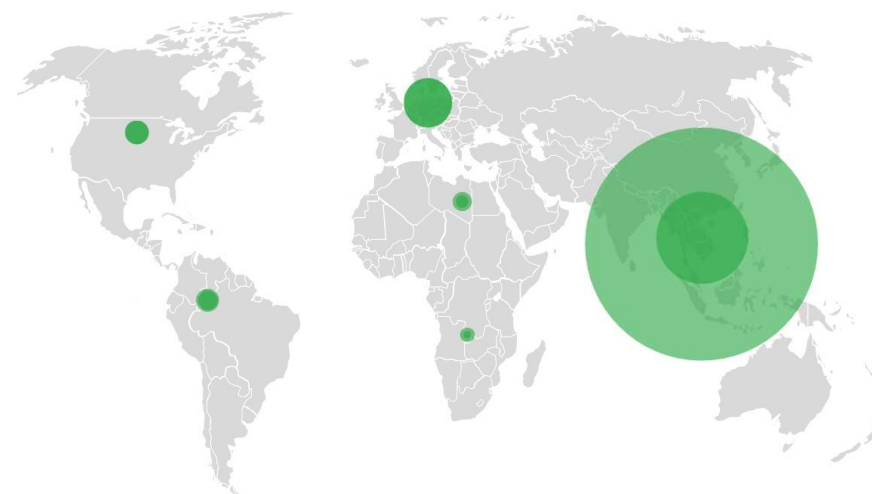


Global befolkningstillväxt – och växande medelklass

“Let the trend be your friend”



Förändring av medelklassens storlek 2015-2030

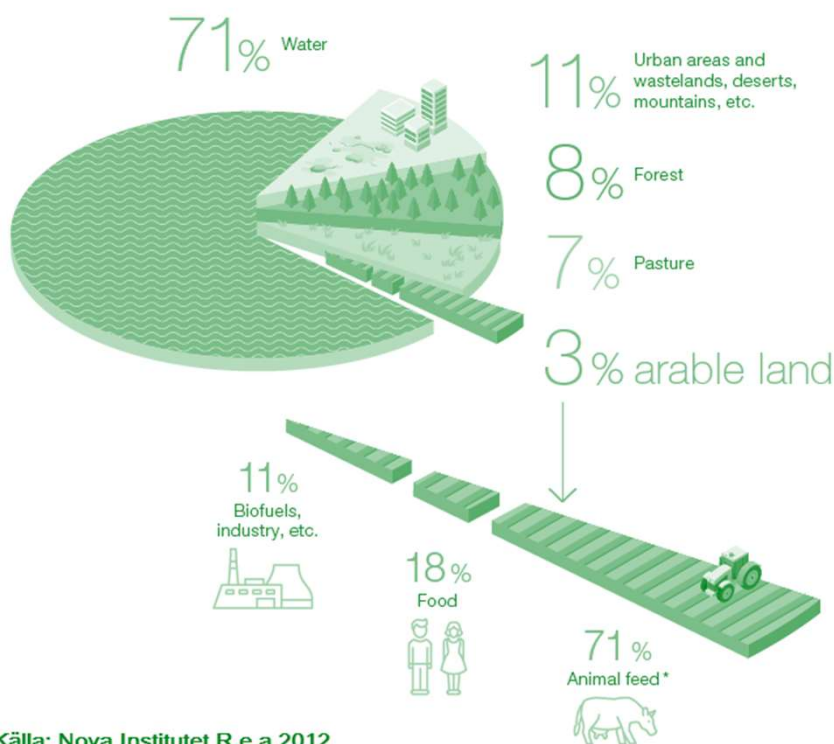


(millions)	2015	2030
Europe	724 (24%)	733 (14%)
North America	335 (11%)	354 (7%)
Central and South America	285 (9%)	335 (6%)
Middle East and North Africa	192 (6%)	285 (5%)
Sub-Saharan Africa	114 (4%)	212 (4%)
Asia-Pacific	1 380 (46%)	3 492 (65%)

- Medelklassen i Asien och Stilla havsområdet väntas växa med två miljarder människor till år 2030
- Det underliggande behovet av en ökad livsmedelsproduktion är givet

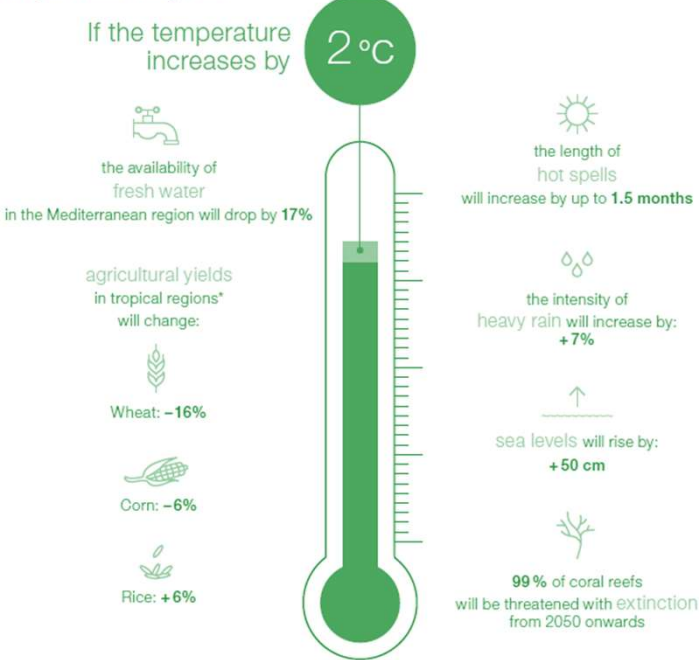


Begränsade resurser och ett föränderligt klimat



Källa: Nova Institutet R.e.a 2012

Effects of a temperature increase of 2 degrees Celsius through 2100

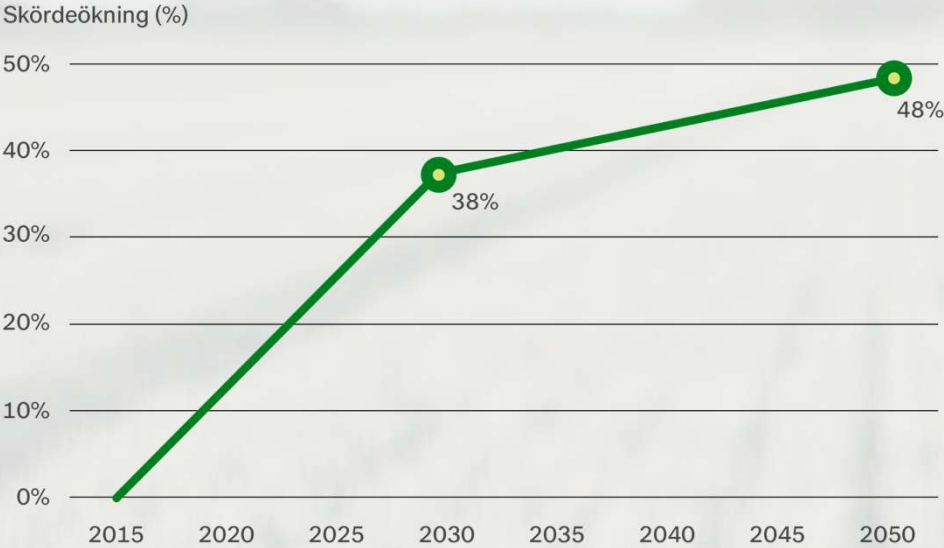


* Average values relative to 1986–2005

Source: Schlaussner et al. 2016 in Earth System Dynamics 7: 327–351



Potential för höstvete



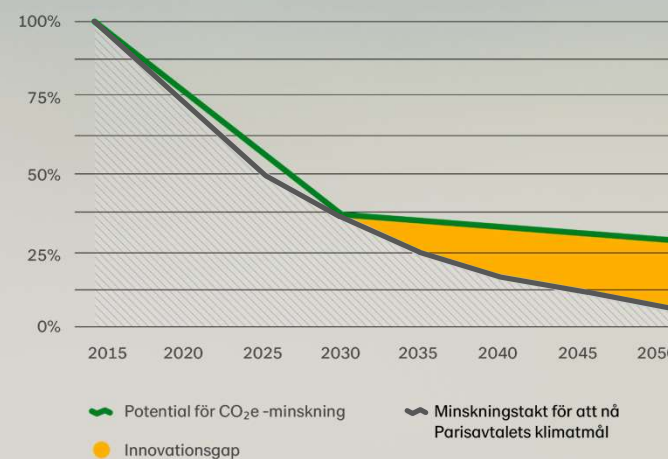
Vi kan öka
skördarna...

...och samtidigt
minska
klimatpåverkan

Kunskap

Potential för höstvet

Klimatpåverkan CO₂e (%)



Åtgärder

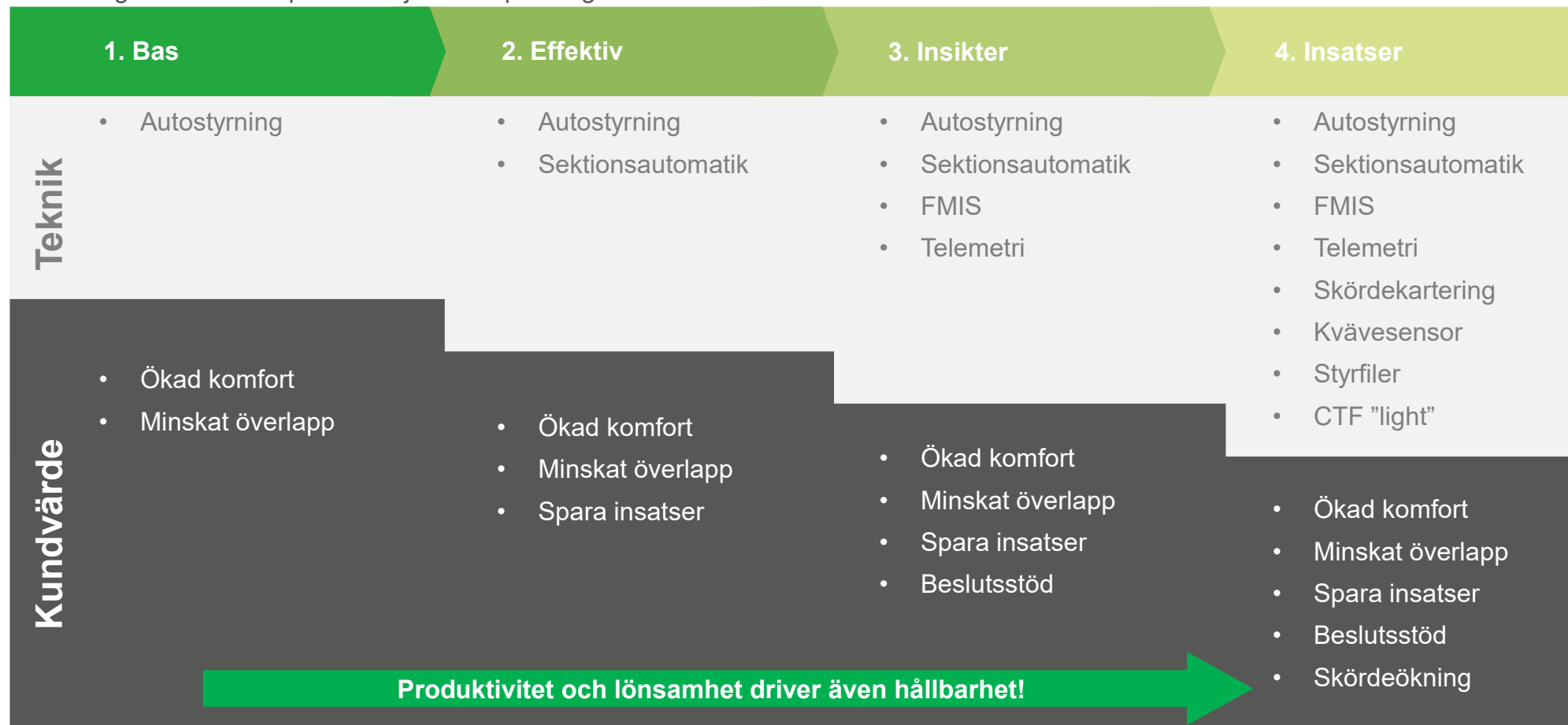
Odlingssystem
Hållbar växtnäring
Fossilfritt lantbruk
Precisionsodling, digitalisering, optimal management och växtförädling
Kolinlagring

Potential (%)

Totalt	-69%
Innovationsgap	23%

Precisionsodling i fyra steg

Utvecklingsstadierna av precisionsjordbruk på din gård



Autostyrning



Komfort



Effektivitet



Funktioner



100%



Planeringsverktyg för körspår



GEO-BIRD
FIELD OPERATIONAL PLANNING TOOL

[What is Geo-Bird?](#)

[About](#)



[→ LOGIN](#)

CONTROLLED TRAFFIC FARMING

OFF

Headland width

24 m

Wayline angle

279 °

83 WAYLINES

Conventional

OPERATION PERFORMANCE

TIME

4 hr 17 min

MACHINE UTILIZATION

100 %

PRODUCTIVITY

1.4 ha/h

FIELD EFFICIENCY

97.3 %

MATERIAL

2.15 t

6.21 ha

CONTROLLED TRAFFIC FARMING

OFF

Headland width

24 m

Wayline angle

Automatic

72 WAYLINES

Optimized Wayline

OPERATION PERFORMANCE

TIME

3 hr 56 min

MACHINE UTILIZATION

100 %

PRODUCTIVITY

1.6 ha/h

FIELD EFFICIENCY ★

98.7 %

MATERIAL

2.16 t

6.21 ha

Optimiz

y





Sektionsautomatik



Autonomt system



Inställningar



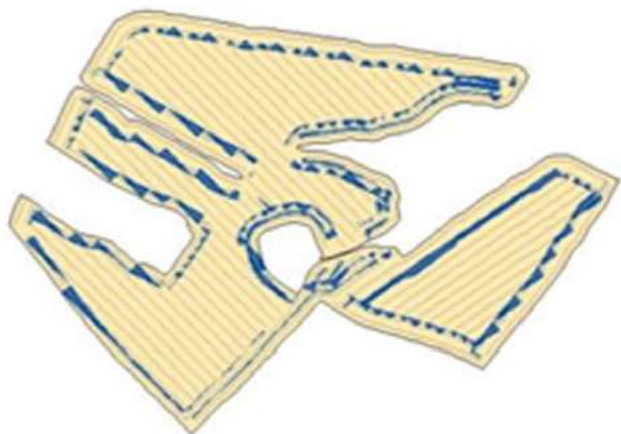
Redskap



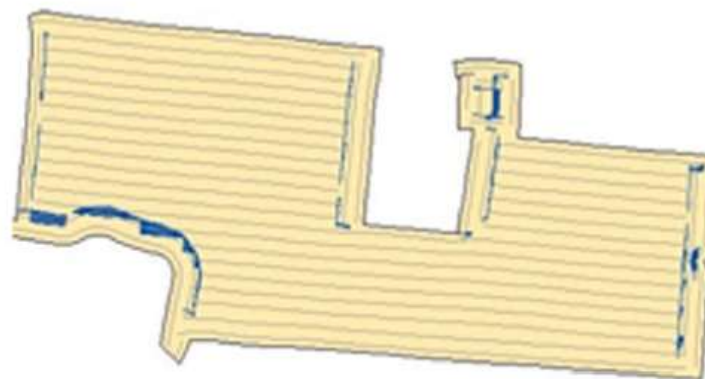
Fältgeometri



Sektionsautomatik



Areal	14 ha
Överlapp utan SC	1,5 ha (11%)
Merkostnad Utsäde	1500:-
Merkostnad Växtnäring	7500:-
Merkostnad Växtskydd	3000:-
Summa	12000:-



Areal	17 ha
Överlapp utan SC	0,2 ha (1,5%)
Merkostnad Utsäde	200:-
Merkostnad Växtnäring	1000:-
Merkostnad Växtskydd	400:-
Summa	1600:-



Styrfiler



Varför?



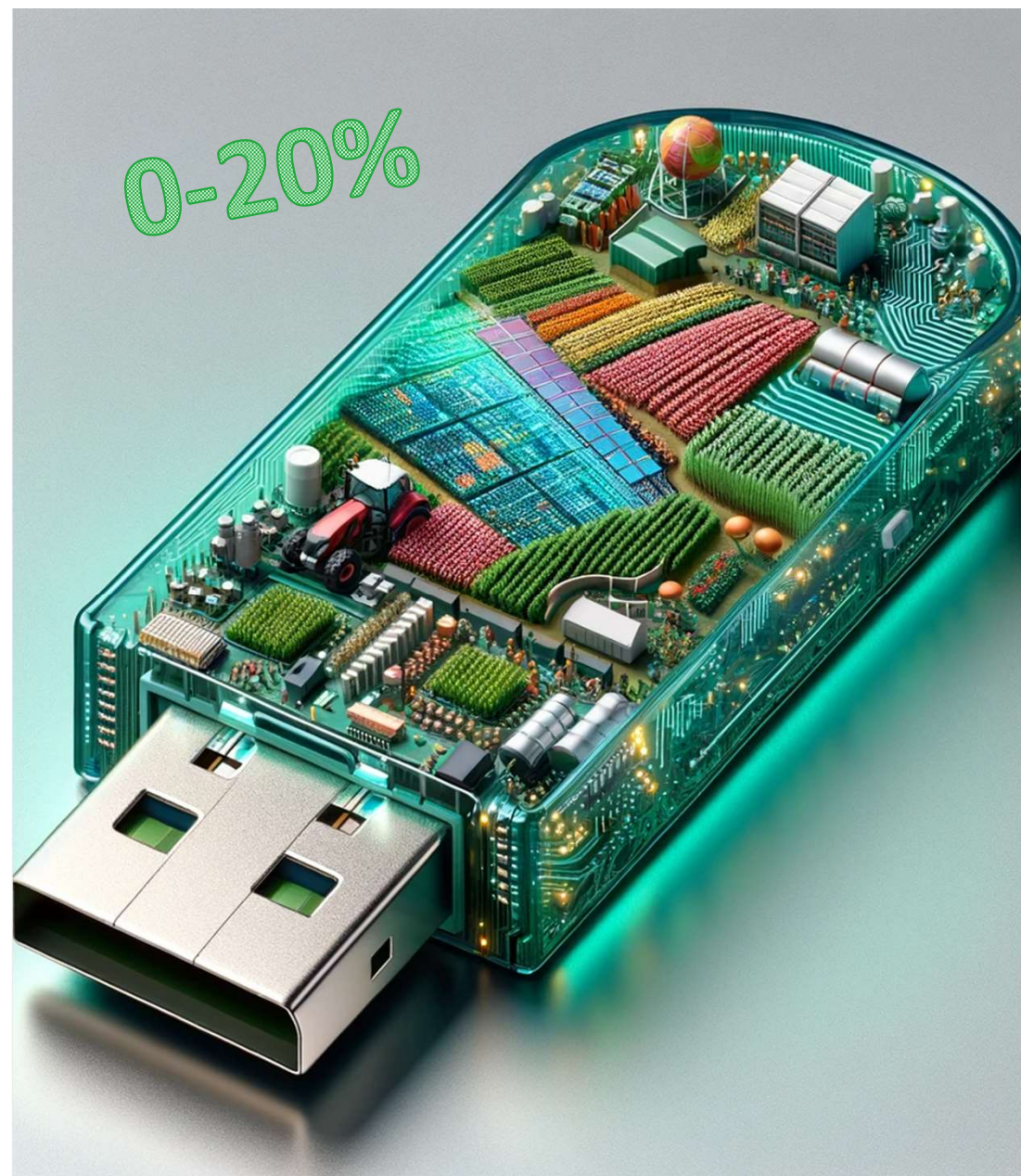
Hur?



Produkter



Resultat



Resultat

- Styrfil på:
 - Fosfor
 - Utsäde
 - Kalium
 - Kväve
- Låg variation i proteinhalten
- Maltkornskvalitet 10-11 %
- Låg variation i biomassa inom skiftet
- Jämn mognad



CTF "Light"



Befintlig teknik



Börja i små steg



Ordning och reda

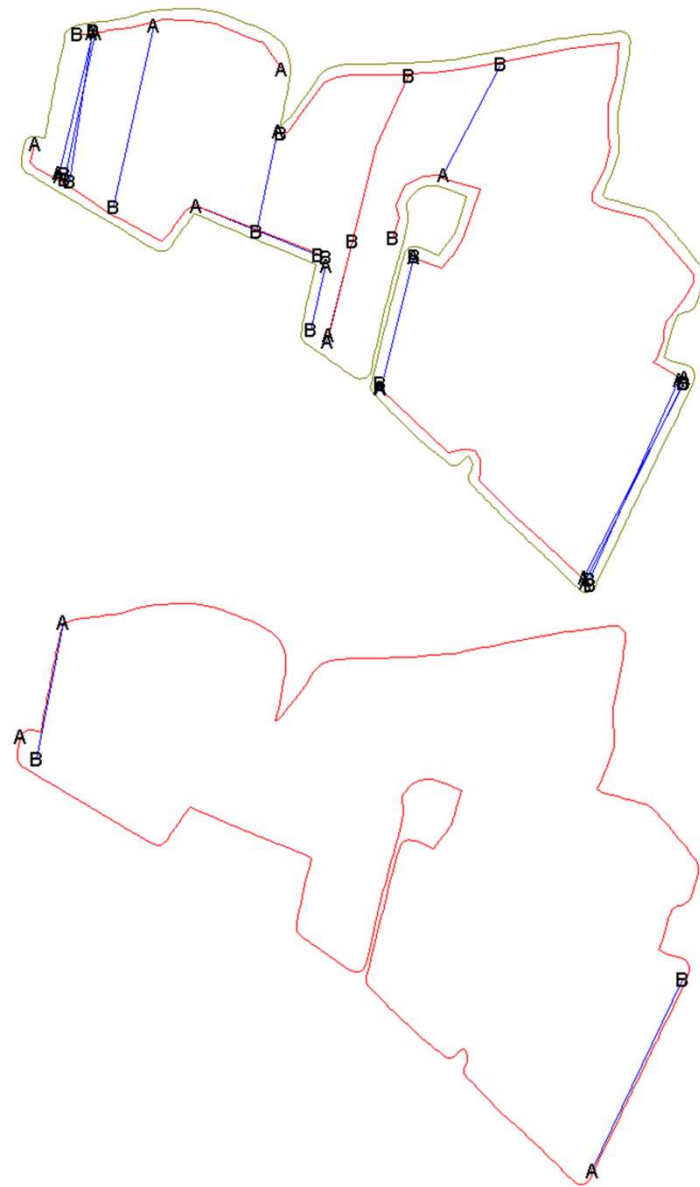


Minskad markpackning



Ordning och reda

- Systematiskt arbete är grunden för att nå resultat
- Tydligt vem som ansvarar för körspår och fältgränser
- Alla körspår måste ha unika namn!
- Alla på gården måste känna till och följa systemet för att nå resultat



Försök i vall

Resultat från Aarhus Universitet viser ökad avkastning på 22% vid användning av fasta körfält i 12-meterssystemet, jämfört med slumpmässig trafik.

Trafikstrategi	Udbytte 2014 kg TS pr ha.	Udbytte 2015 kg TS pr ha.	Forholdstal for udbytte gns. 2014-2015 år
Tilfældig trafik	7.994	8.052	100
Fuld kontrollet trafik 12 m	9.306	8.962	114
Kontrolleret trafik (som på ejendom)	8.638	8.420	106





Sammanfattning



Inventera dina möjligheter!



Nyttja mer av den befintliga tekniken!



Ta hjälp av din servicepartner!



