

Hur kan branschen tänka för att lyckas med meningsfull implementering?

Christina Lundström, SLU RådNu, institutionen för människa och samhälle

Hur minskar vi implementationsgapet i precisionsodling?

Ny teknik (FoU)

Stöd

Mål

Lagar och regler

Management

Rådgivning





Mål:

- Vem bestämmer vad som ska prioriteras och att det finns ett gap?

“Pro innovation bias” (Rogers, 2003)

Västmanland 2023

Hur minskar vi implementationsgapet i precisionsodling?

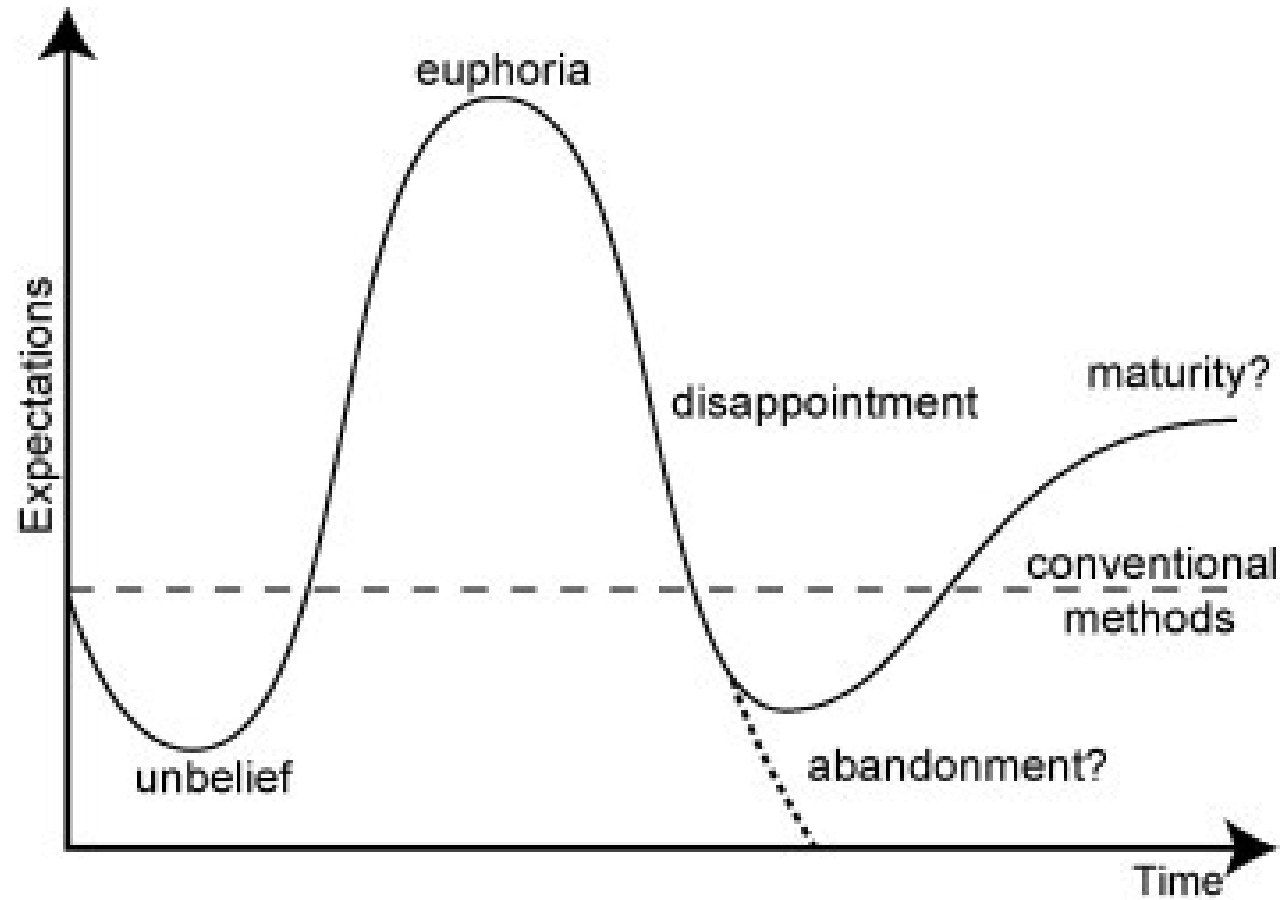


Hur minskar vi implementationsgapet i precisionsodling?



Hur minskar vi implementationsgapet i precisionsodling?



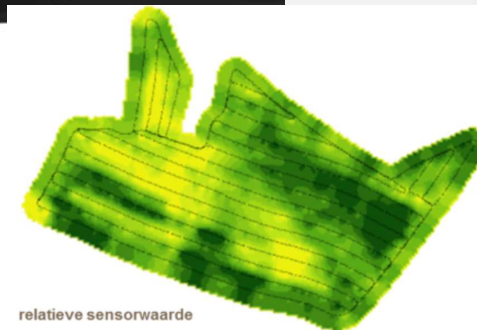


Matthews et al., 2008)

Tekniken – vad kännetecknar den?

- Upplevd nytta – acceptabel kostnad
- Observerbarhet av resultaten
- Kompatibilitet med annan teknik
- Lätt att få den att fungera praktiskt
- Lätt att testa
- Möjlighet till support
- Komplexitet

Värde­mätare: användarens upplevelse!



relatieve sensorwaarde

Hur minskar vi implementationsgapet i precisionsodling?

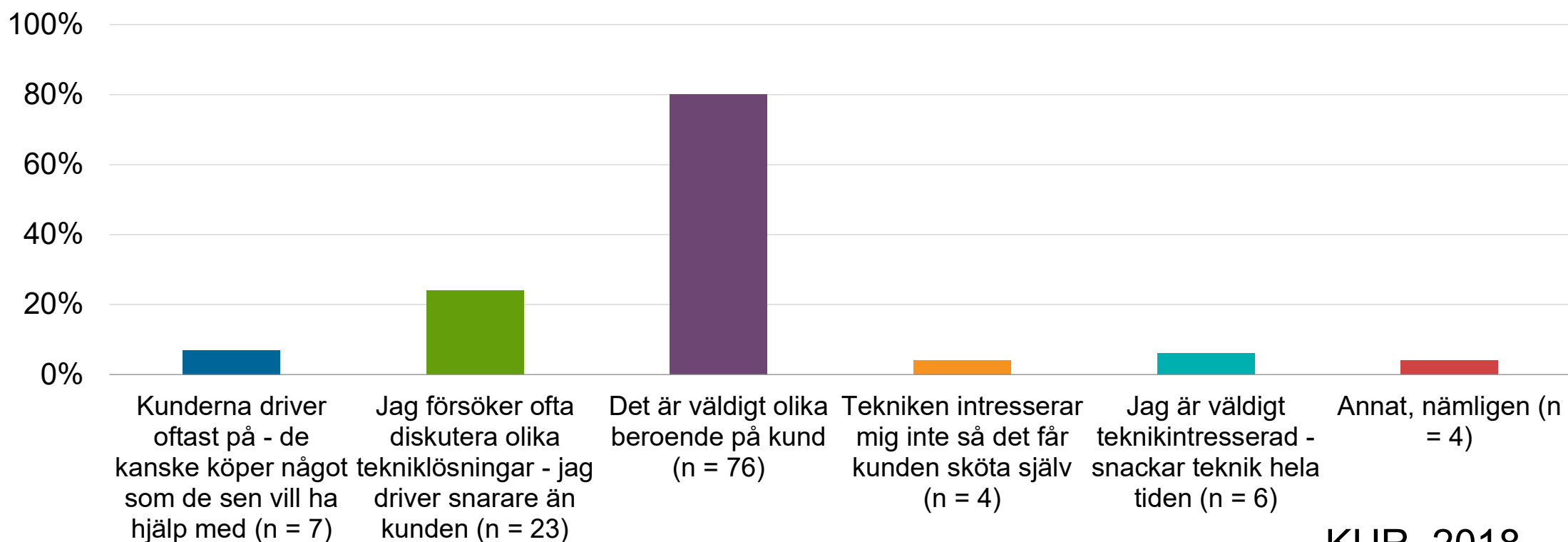


Utbildning av rådgivare

- Viktig roll i branschen
- Viktigt med teknik i utbildningen:
 - Lantmästare, agrotekniker, agronomer
 - Ingenjörer?
- Kompetensutveckling av verksamma rådgivare



Hur förhåller du dig till ny teknik (inom ditt ansvarsområde), gentemot dina kunder?



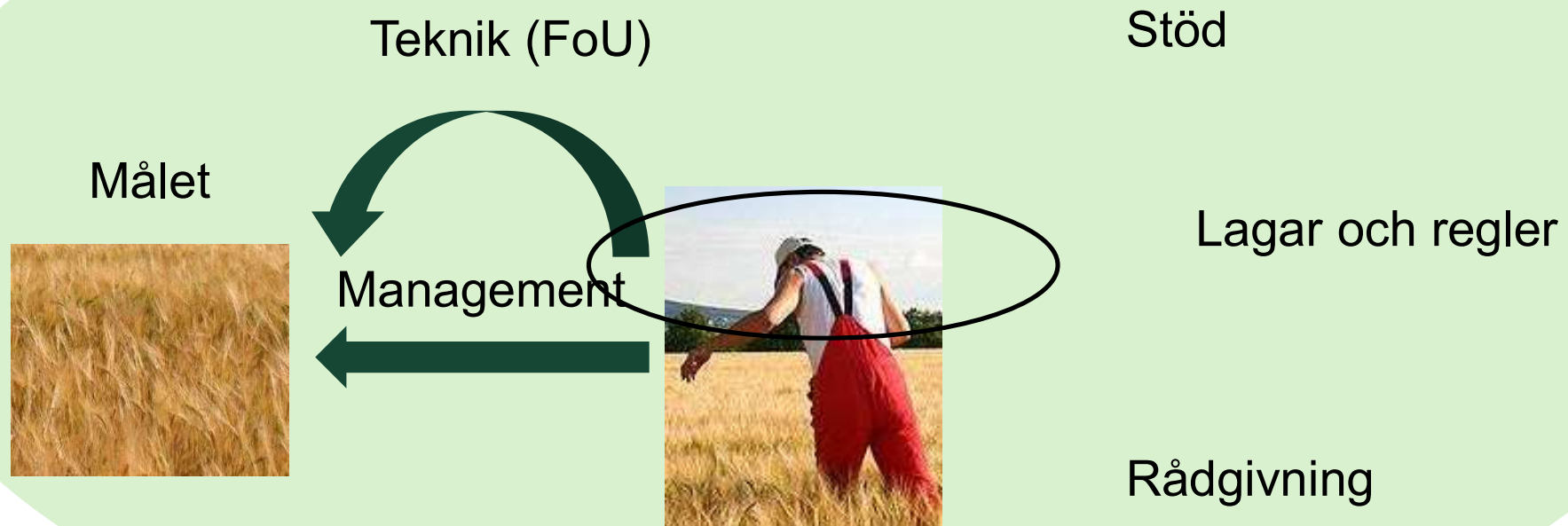
KUR, 2018

Lantbruk är komplexa system!



(Lyckegard.com)

Med ökad komplexitet bli människan allt viktigare!



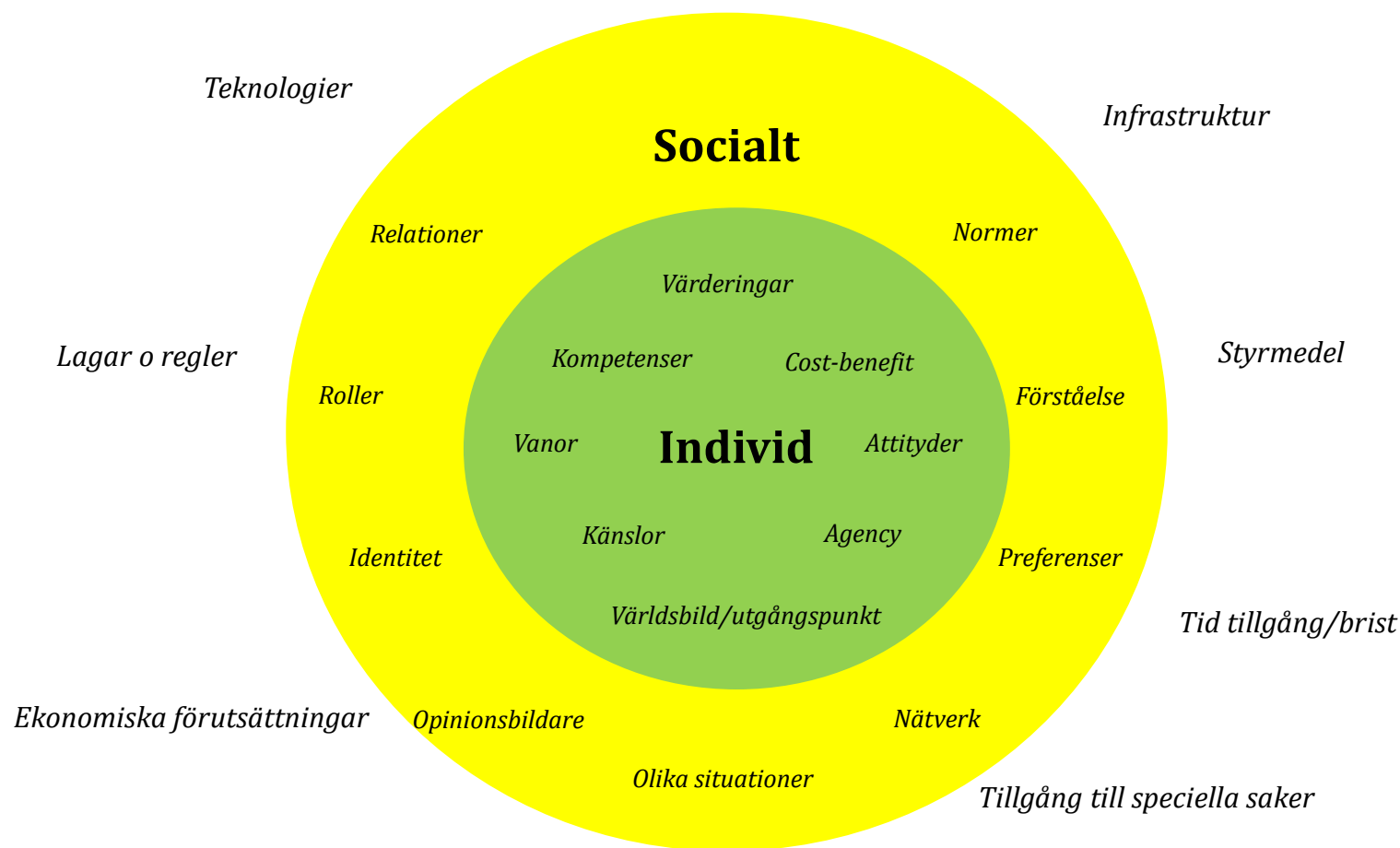


Lantbrukare bestämmer själva!



Vad påverkar en individs förmåga och vilja till förändring – exempelvis satsning på ny teknik?

Omgivning



Vegomaten tappar: Nästa gång gör dyrköpt upptäckt

DET ÄR EN STOR SKILLNAD mellan vad konsumenterna säger och hur de sedan agerar, säger Jonas Nordström på Agrifood till Dagens Industri (Dyr

Försäljningen av ekologiskt certifierade produkter har fallit med konjunkturen. Sannolikt på grund av att kunderna inte såg mervärdet som så mycket värt när det sved till i köpkorgen. Produkterna belastas med en tydlig



Ja, nyckeln ligger i

upplevelsen, inte i vetenskapligt bevisade egenskaper. Det kunden inte upplever har inget kommersiellt mervärde. Aldrig.

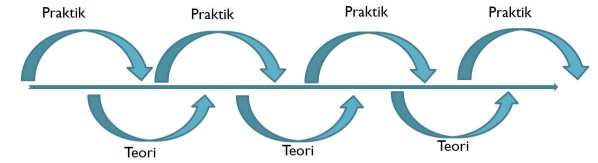
kan slå igenom brett. Merbetalning kräver jättemycket av marknadsföringen.

DET ÄR LÄTTARE ATT DIFFERENTIERA prissättningen av upplevelser än basvaror. Ingen ifrågasätter att en konsert med Taylor Swift är flera gånger dyrare än en konsert med lokal talang. Kanske är det bara upplevelser av maten som uthålligt kan prisas med ett mervärde? Ja, nyckeln ligger i upplevelsen, inte i vetenskapligt bevisade egenskaper. Det kunden inte upplever har inget kommersiellt mervärde. Aldrig.

Jordbruksaktuellt 231220

De enskilt viktigaste
framgångsfaktorerna för ny teknik som
löser mer komplexa problem är:

- 1) Förståelse för praktiken - behov och
preferenser!
- 2) Ha slutanvändare med i
utvecklingsprocessen!



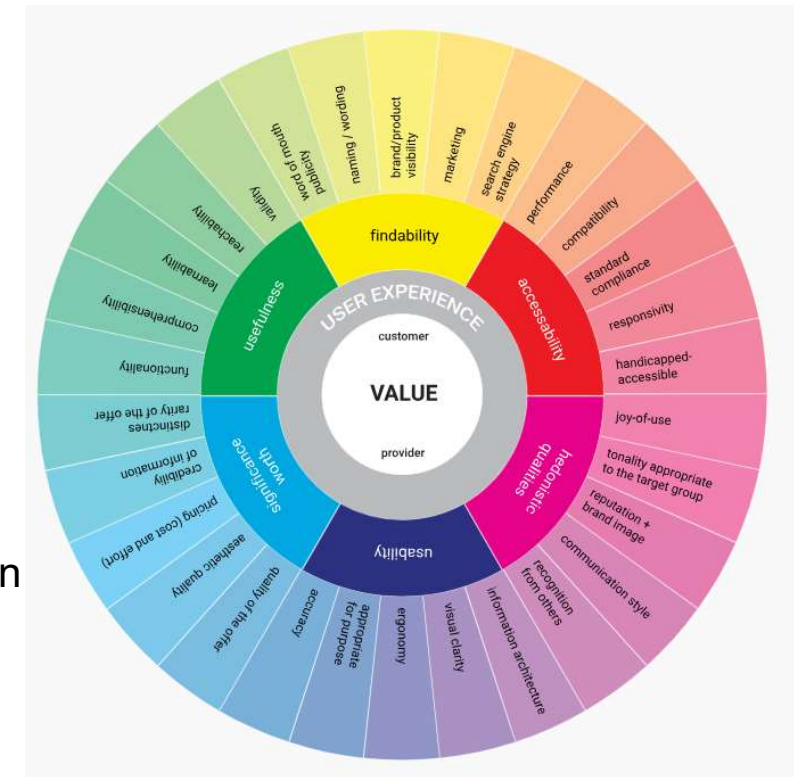
Hur kan branschen tänka för att lyckas med meningsfull implementering?

- Öppen dialog om mål och behov för framtidens lantbruk - inkludera olika tankar och perspektiv. Samhällets mål och lantbrukares önskemål i centrum!
- Vad driver ofta teknikutveckling? Att det går eller att det finns ett behov?
- Tänka efter före: Vilka effekter får ny teknik på sociala, ekologiska och ekonomiska faktorer?
- Användares upplevelse: utvärdera det som verkligen används. Vad kännetecknar det som fungerar och tvärtom - det som inte fungerar! Definiera risker och framgångsfaktorer!
- Samverkan med användare under utvecklingsprocessen – tar tid, kan vara jobbigt, men ger resultat!
- Kunskapsnav om digitalisering



UX design - user experience

- Människan i centrum från start till mål
- Utveckling i samverkan: användare med under utvecklingsprocessen
 - Tidiga test – lättare att ge feedback!
 - Tidig feedback – billigare och lättare att ändra!
- Anpassning till befintliga praktiska system
- Upplevelse av relevans och användbarhet
- Tekniken ska inte ersätta människan, utan stödja!
- Ökad komplexitet – ökat behov av människan



The UX wheel



Sätt människan i
centrum – det är ju hen
som ska välja att göra!



Åtgärds punkter

- Ökad samverkan med slutanvändare:
 - Fler kompetenser i processen – rådgivare kan också vara slutanvändare
 - Testa tidigt
- Ta utgångspunkt i problem som är intressanta för målgruppen att lösa!
- Hitta fungerande lösningar på dessa problem!
- Testa tekniken i praktiken på riktigt
 - Observera vad som sker – istället för att bara fråga användare
- Säkerställ möjligheten till rådgivning och support



Målet



Teknik (FoU)



Management



Stöd

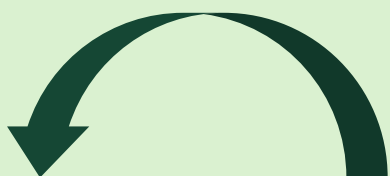
Lagar och regler

Rådgivning

Målet



Teknik (FoU)



Management



Stöd

Lagar och regler

Rådgivning

Målet



Teknik (FoU)



Management



Stöd

Lagar och regler

Rådgivning

Vi lantbrukare ser fram emot framtida innovation och utveckling i samverkan med oss!

Krönika: Kommer lantbruksåret 2023 stanna kvar i minnet likt 2018? Alla minns ju "Torkan" 2018. Ett ord som definierar hela växtodlingssäsongen för många lantbrukare. Hur kommer vi referera till 2023 när det inte bara är EN specifik händelse som definierar året?



Jordbruksaktuellt 240109



A scenic photograph of a sunset over a body of water. The sun is low on the horizon, creating a bright orange glow and a long, shimmering reflection on the water's surface. The sky is a mix of blue and orange, with scattered clouds. In the foreground, dark, smooth rocks are visible along the shoreline.

Tack!

Frågor och funderingar?

christina.lundstrom@slu.se