



## Planerade aktiviteter

- Varierad kvävegödsling i höstvetete för bättre miljö med hjälp av satelliter, drönare och traktorburna sensorer
- Förbättrad markkartering genom onlineanalys av P och K direkt i fält
- Effektivare utnyttjande av stallgödsel och rötresten genom onlinemätning av växtnäringsinnehåll, surgörning och ökad precision av spridningen
- Sensorstyrd ogräskontroll: ogräsharvning/radhackning vid små radavstånd och kompletterande radsprutning i stråsäd och oljevaxter
- Nya tekniker för prognos och varning av växtskadegörare och mykotoxiner för ökat platsanpassat och integrerat växtskydd
- Index för fältvariationer som visar på precisionsodlingens lönsamhet
- Simulatorbaserad lärmiljö för utbildning i att använda olika nya tekniker
- En gemensam databas för optimala styrformler
- Ekonomisk utvärdering av precisionsodlingsteknik
- Sensorstyrd jordbearbetning
- GPS-positionering av fågelbon



## Mera information

Är du intresserad av att veta mer om projektet kontakta då någon av koordinatörerna för programmet:

### KJELL GUSTAFSSON

Agroväst, Sverige  
+46706240036  
kjell.gustafsson@agrovast.se

### KATHRINE HAUGE MADSEN

Videncentret for Landbrug, Danmark  
+4521717748  
khm@vfl.dk

### THERESE WITH BERGE

Bioforsk, Norge  
+4792293927  
therese.berge@bioforsk.no

Mera information finns också på programmets hemsida <http://www.agrovast.se/?p=30660>

# Hållbart jordbruk genom precisionodling



## Finansiärer:



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

## Framtidsspaning

- Behoven av biomassa för livsmedel, energi och som råvara till olika material och kemikalier kommer att öka väsentligt i framtiden
- Världens åkerareal minskar p g a erosion, ökenutbredning och exploatering
- Åkerarealen kan i många delar av världen inte väsentligt ökas
- För att skapa en hållbar tillväxt måste alla produktionsmedel som mark, vatten, jordbearbetning, växtmaterial, växtnäring, växtskyddsmedel utnyttjas effektivare
- Det kommer kontinuerligt ny teknik som kan utnyttjas för att öka produktiviteten inom växtodlingen

Användning av ny teknik och nya kunskaper för att bättre anpassa odlingen efter odlingsplats och bästa tajming i tid benämner vi Precisionsodling.

Inom precisionsodlingen används olika innovationer som satelliter, drönare, kameror, datorer, globala positioneringssystem, geografiska informationssystem, olika sensorer, bildanalyser, planerings- och beslutssystem, styrsystem, auto styrning, robotteknik mm.

För att åstadkomma en större tillämpning av teknik för precisionsodling krävs en intensivare användning av befintliga innovationer och nya innovativa lösningar.

## Visionen om hållbart jordbruk

Precisionsodling gör lantbruket mer uthålligt ekonomiskt, miljömässigt och socialt.

### EKONOMISK HÅLLBARHET

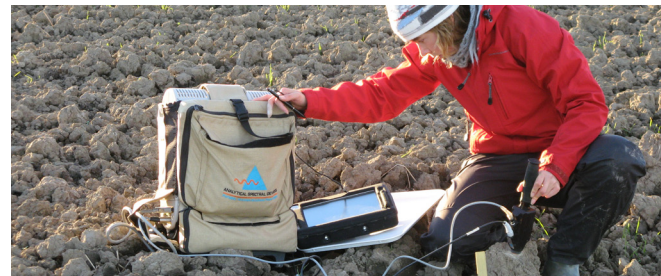
- Ger högre skördar med bättre kvalitet och därmed ökade intäkter
- Ofta minskade kostnader beroende på undvikande av överdoseringar

### MILJÖMÄSSIG HÅLLBARHET

- Minskat läckage av de eutrofierande växtnärsämnena N och P
- Minskad användning av och mindre läckage av växtskyddsmedel
- Minskad användning av fossila drivmedel och mindre utsläpp av växthusgaser
- Ökad biologisk mångfald

### SOCIAL HÅLLBARHET

- Ökad trivsel i arbetet
- Mer avslappnad körning med autostyrning
- Jordbruket får en ökad status i samhället
- Tillfredsställelsen ökar hos lantbrukaren



## Gränsregionalt samarbete

Under 2015 söks innovationsmedel för ett genomförandeprojekt under 2015-2018 från Interreg-programmet Öresund-Kattegat-Skagerak (ÖKS). Inom regionen finns många lantbrukare som är intresserade av nya odlings tekniker och ökad användning av precisionsodling. Det finns även många företag, institut och universitet som arbetar med utveckling av ny teknik och nya tjänster för att öka odlingsnetto och minska negativ miljöpåverkan. Ett förprojekt som till 50 % är finansierat av Interreg IVA Kattegat-Skagerrak har genomförts under 2014.

