

# Klimasmart landbrug med fokus på biodiversitet og robotteknologi



Foto udlånt af Agointelli

**2 årigt projekt på  
Bygholm Landbrugsskole i samarbejde med Region  
Midtjylland**

## Hvad går det ud på?

Vi vil dyrke en mark med forskellige afgrøder i 6 meter brede striber, som dyrkes individuelt med selvkørende robotter, der trækker maskinerne.

Hver afgrøde sås i smalle striber på 6 meters bredde ved siden af hinanden. Imellem rækkerne etableres en lille stribe med insektvenlige blomster.

### Markplan 2022:

Vildtblanding
Vårbyg
Vildtblanding
Hestebønner
Vildtblanding
Vårhvede
Vildtblanding
Lupin
Vildtblanding
Havre
Vildtblanding
Ærter
vildtblanding
Linser
vildtblanding
Kikærter



## Hvorfor sribedyrkning:

Tidligere forsøg har vist, at sribedyrkning giver:

- øget jordfrugtbarhed
- øget biodiversitet både under- og over jorden
- lavere skadedyrs- og sygdomstryk
- bedre næringsstofudnyttelse
- bedre udbyttestabilitet
- større arbejdsglæde for landmanden og øget landskabsværdi.

Eleverne på Bygholm Landbrugsskole skal stifte bekendtskab med miljø- og klimavenlig markbrug og få inspiration til at tænke og handle alternativt og innovativt i forhold til fremtidens landbrug, når vi også skal tage hensyn til klimabelastning, øget biodiversitet, lokalproducerede råvarer, egen produktion af proteinafgrøder.

## Hvorfor robotteknologi:

I sæsonen skal marken passes med en Agrobot- Robotti, som er en autonom robot – en førerløs ”traktor”, der kan programmeres til at udføre opgaver i marken.

Robotteknologi i landbruget giver mulighed for:

- frigøre menneskearbejdskraft
- større fleksibilitet i dyrkningsmetoder og tidspunkter og jordbehandling.
- udnytte mulighederne i præcisionsdyrkning
- en mere skånsom behandling af jorden til fordel for biodiversitet, planter, udbytter mm.
- Reducering af pesticidforbruget i landbruget i væsentlig grad.

Eleverne på Bygholm Landbrugsskole skal have kendskab til ny teknologi som en del af løsningen for fremtidens landbrug. De skal også oparbejde en naturlig fortrolighed med at håndtere teknologien og lære at tænke det ind i fremtidens dyrkningsformer.

Projektet løber foreløbigt i 2022 og 2023.

I 2022 fokuserer vi på at afprøve forskellige sædskifter både efter konventionelle og økologiske dyrkningsmetoder.

## Åbent for alle

Er du nysgerrig på hvad det udvikler sig til, vil det være muligt i vækstsæsonen at komme på besøg og få en rundvisning i striberne og demonstration af robotens arbejde.

Kontakt:

Driftsleder Søren Ingwersen, e-mail: [soin@bygholm.dk](mailto:soin@bygholm.dk)

eller

Projektleder Birgitte Kjems vester, e-mail: [bkv@bygholm.dk](mailto:bkv@bygholm.dk)



### Samarbejdspartnere:

Region Midtjylland - tilskudsgiver

Teknologisk Institut – udlån af robot

Agrointelli – viden og sparring

Hornsyld købmansgård A/S – stiller såsæd til rådighed