

# Landbrugsproduktion - 1. hovedforløb (EUD, EUX og Studenter) Fag nr. 17024

## Mål for undervisningen

### Fagets mål

- Lærlingen kan udføre praktiske elementer i arbejdet med husdyr, plantedyrkning og kørsel med landbrugsmaskiner på en miljø- og arbejdsmiljømæssig forsvarlig måde
- Lærlingen har kendskab til overordnet lovgivning for husdyrhold, produktion af landbrugsafgrøder og kørsel med landbrugsmaskiner.
- Lærlingen kan håndtere og passe, herunder fodre en husdyrbesætning efter instruktion på baggrund af kendskab til foderkvalitet, dyrenes næringsstofbehov og foderplaner, dyrenes adfærd, velfærd og sundhed, krav til smitteforebyggelse, hygiejne og forebyggelse af sygdomme samt udvalgte maskiner, staldanlæg og tekniske installationer som anvendes i husdyrproduktionen
- Lærlingen kan aflæse og arbejde ud fra en dyrkningsplan, herunder gødningsplan og planteværnsplan for udvalgte landbrugsafgrøder på baggrund af kendskab til etablering, dyrkning og høst med udvalgte maskiner, næringsstoffer, næringsstofomsætning i jorden, planternes næringsstofbehov, overordnede sædskifteprincipper samt anvendelse og udbringning af handels- og husdyrgødning.
- Lærlingen kan under vejledning foretage almindeligt eftersyn og vedligeholdelse af landbrugsmaskiner, teknisk udstyr, staldanlæg og driftsbygninger på en almindelig landbrugsbedrift på baggrund af kendskab til materialer, værkstedsudstyr, olie og smøremidler som almindeligvis anvendes på landbrugsbedrifter
- Lærlingen har kendskab til avlsprincipper i husdyrproduktionen.
- Lærlingen kan, på baggrund af forståelse for betydningen af løbende forandringer, deltage i innovationsprocesser i arbejdet med husdyr, plantedyrkning og kørsel med landbrugsmaskiner.
- Lærlingen kan bidrage til det gode psykiske arbejdsmiljø og forebyggelse af seksuel chikane.
- Lærlingen kan forklare, hvordan tone og sprogbrug kan påvirke arbejdsmiljøet blandt kollegaer.
- Lærlingen kan identificere forskellige samarbejdsrelationer, herunder roller og konflikttyper.

## Læringsmål

### Planter:

4.5, 4.9, 4.10

### Teknik:

4.5, 4.7, 4.29, 4.36

### Kvæg:

4.1, 4.2, 4.3, 4.4

- 4.1 Lærlingen kan udføre almindelige arbejdsopgaver med udgangspunkt i dyrevelfærd ved hold af husdyr og på baggrund af kendskab til husdyrs adfærd reagere på unormal adfærd
- 4.2 Lærlingen kan forestå den praktiske fodring og aktivt inddrage viden om almindelige fodermidler, foderkvalitet, dyrenes næringsstofbehov og foderplaner.
- 4.3 Lærlingen kan foretage de nødvendige handlinger ved brunst og reproduktionsforløb på baggrund af viden om dyrenes data og adfærd ved brunst.
- 4.4 Lærlingen kan konstatere de almindeligste sygdomstegn hos husdyr på baggrund af kendskab til almindelige sygdomme og symptomer
- 4.5 Lærlingen kan udføre de almindeligt forekommende arbejdsopgaver i forbindelse med etablering, pleje og høst af landbrugsafgrøder, herunder følge mark-, gødnings-, og sprøjteplaner samt forskrifter om økologi.
- 4.7 Lærlingen kan anvende, betjene og vedligeholde almindelige udvalgte maskiner og tekniske installationer samt vedligeholde bygninger, der anvendes ved erhvervmæssigt dyrehold og dyrkning af landbrugsafgrøder.
- 4.9 Lærlingen kan inddrage viden om miljø, økologi og bæredygtighed ved udførelse af almindelige arbejdsopgaver i landbrugsproduktionen.
- 4.10 Lærlingen kan redegøre for og anvende biologisk viden og matematiske løsningsmetoder i forbindelse med praktisk arbejde i forhold til erhvervsområdet.
- 4.29 Lærlingen kan anvende, betjene og vedligeholde komplicerede maskiner og tekniske installationer samt andet produktionsudstyr, der anvendes ved husdyrhold.
- 4.36 Lærlingen kan betjene værkstedsudstyr og håndværktøj på baggrund af viden om værkstedsudstyr og materialer, som almindeligvis anvendes i et maskinværksted.

## Indhold i undervisningen

### Fagligt indhold

#### **Jord og gødning**

Du vil lære om næringsstofomsætningen, planternes næringsstofbehov samt kalkningsstrategier. I undervisningen vil du arbejde med aflæsning og udarbejdelse af gødningsplaner på afgrødeniveau: Du vil lære om optimal anvendelse og udbringning af handels- og husdyrgødning under hensyntagen til lovgivning, miljø og bæredygtighed.

#### **Plantedyrkning**

I faget Plantedyrkning vil du lære om de vigtigste principper om sædskifteplanlægning og få kendskab til udarbejdelse af sædskifteplaner på en landbrugsbedrift. I undervisningen vil du arbejde med etablering, dyrkning og høst af de mest dyrkede afgrøder. Du vil lære at aflæse planteværns- og dyrkningsplaner og få kendskab til udarbejdelse af disse i udvalgte afgrøder med fokus på forebyggelse af skadevoldere.

#### **Teknik - Teori**

I faget teknik teori vil du få kendskab til olie og smøremidler samt deres forskellige egenskaber, Du vil få kendskab til forskellig dæktyper og dæktryk samt akselbelastnings betydning for skader i jordlagene. Du vil få kendskab til og forståelse for vigtigheden af sikkerheden ved brug af PTO (kraftoverføringsaksel) samt korrekt vedligeholdelse af PTO, ved i praksis at skifte kryds og afskærmning. Du vil få kendskab til forskellige maskine til økologisk jordbrug.

#### **Teknik – Praktik**

I faget teknik praktik vil du få kendskab til og mulighed for at afprøve forskellige svejseformer og andre teknikker i svejsehallen. Du vil få kendskab til hestekræfter og moment gennem afprøvning af traktor med dynamometer. Du vil arbejde med blanding af beton og arbejde med udstøbnings teknikker og andet bygningsvedligehold.

#### **Husdyr**

##### **Adfærd:**

Du vil i dette fag få en bred viden om kvæg og svins naturlige adfærd og hvordan moderne produktionssystemer påvirker dyrene. Du vil få kendskab til indretning af stalde, så dyrenes naturlige behov bedst muligt tilgodeses. Du vil lære at vurdere dyrenes adfærd og velfærd så du bliver opmærksom på uønsket adfærd

##### **Næringsstoffer i foder:**

For at opnå en optimal produktion og en lav klimabelastning er det vigtig at dyret får det rigtige foder med de rigtige næringsstoffer. For at kunne dette, er det vigtigt at du har en kendskab til de forskellige næringsstoffer i forskellige fodermidler. Du vil lære om de forskellige næringsstoffer og hvilken funktion de har, samt hvor de optages i fordøjelsessystemet hos både enmavede dyr og drøvtyggere. Derudover

vil du få kendskab til konsekvenserne ved hhv. under- og overforsyning af de forskellige næringsstoffer. Dette vil du gøre igennem et næringsstofprojekt, hvor I inddeles i grupper og afleverer en samlet besvarelse.

**Reproduktion:**

Inden for reproduktion vil du lære om køer og grises brunstcyklus og hvilke hormoner der har indflydelse på denne. Du vil få en viden om opbygningen af reproduktionsorganerne samt han- og hundyrenes reproduktion. Du vil desuden komme til at arbejde med drægtighedskontrol, sædcelledannelse, brunstkontrol og introduktion til produktions nøgletal.

**Sundhed og sygdomme:**

Inden for emnet sundhed og sygdom vil du opnå viden om resistente bakterier og muligheder for behandling af infektiøse og smitsomme sygdomme. Du vil desuden lære om enkelte af de almindelige sygdomme inden for køer og grise. Vigtigheden af smertedækning vil desuden blive arbejdet med.

**Økologi:**

Du vil blive introduceret til de økologiske grundprincipper, hvor der drages paralleler til den konventionelle husdyrproduktion.

**Lovgivning:**

Du vil lære om relevant lovgivning i de forskellige læringsmål.

**(Husdyr) Bygninger**

Du vil i faget lære om opbygning af landbrugs- og lagerbygninger samt renovering og reparation af disse. Du vil få indledende kendskab til byggematerialer og råhus og facader på landbrugsbygninger, samt lære om fundamenter og gulve i landbruget. Du vil i den forbindelse lære om cement og beton og hvordan man korrekt håndterer, blander og udstøber beton. Desuden vil du i faget også lære grundlæggende om bygningstegninger herunder begrebet målestoksforhold. Endelig vil der også indgå praktisk byggearbejde, hvor du vil lære at blande og udstøbe beton i praksis.

**Tværfaglighed**

Undervejs skal du arbejde med to mindre tværfaglige opgaver samt en økologicase, hvor fagene økologiske grundprincipper, husdyr, bygninger, planter, teknik og økonomi indgår.

Matematik indgår i flere opgaver, hvor du skal lave relevante udregninger.

Biologi indgår som en naturlig del med fokus på reproduktion, sundhed/sygdom, næringsstoffer i foder, næringsstofomsætningen i forbindelse med plantedyrkning.

Differentiering	Med udgangspunkt i samme opgave differentieres opgaven efter lærlingens faglige niveau.
Helhedsorienteret	Faglærerne varetager de praktiske øvelser og den teoretiske undervisning. Med udgangspunkt i en helhedsorienteret tankegang vil lærerne have rollen som faglig vejleder. De vil sammen med dig hjælpe og vejlede dig i tilrettelæggelse af dit arbejde. Lærergruppen vil aktivt have fokus på fire grundlæggende betingelser for motivation for læring, og der arbejdes ud fra at du indgår i et fællesskab, hvor du føler dig respekterede og inkluderede i kredsen.
Praksisrelatering	Undervisningen er baseret på lærlingens praktiske erfaringer fra praktik samt opgaver med udgangspunkt i skolens landbrug og maskinpark.
Evaluering og bedømmelse	
Evaluering og bedømmelsesgrundlag	<p><b>Faglige kompetencer</b> Dine faglige kompetencer vil blive vurderet efter i hvor høj grad du lever op til de mål, der er beskrevet under de enkelte læringmål. Du vil løbende blive bedømt på de stillede klasseopgaver. Bedømmelse af dine faglige kompetencer resulterer i en karakter efter 7-trinsskalaen, som indgår i standpunktskarakteren i det obligatoriske uddannelsesspecifikke fag "Landbrugsproduktion".</p> <p><b>Personlige kompetencer</b> Dine personlige kompetencer vil blive evalueret i forhold til, hvordan du fungerer i forskellige undervisningssituationer, og du vil blive evalueret i forhold til kompetencer, der er væsentlige for at kunne fungere på en arbejdsplads. I evalueringen vil indgå:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dine evner til at samarbejde, herunder kommunikationsevne.</li> <li>▪ Dine evner og lyst til at tage ansvar og vise initiativ, til at formulere og løse faglige og sociale problemer.</li> <li>▪ Dine evner til at overholde aftaler og tid.</li> </ul> <p>Læringsaktiviteten Landbrugsproduktion bidrager til læringsmålene nr. 1-10 i Bekendtgørelse 499 af 22/04/2022.</p>
Afsluttende standpunkt	Du bliver bedømt på afleverede opgaver samt din deltagelse i klasseundervisningen. Den afsluttende opgave indgår i standpunktskarakteren for Landbrugsproduktion.