

Eksamen

24.11.2021

GAN3001 Planteproduksjon

Programområde: Gartnærning

LK06

Nynorsk

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	Alle hjelpemiddel er tillatne, bortsett frå ope Internett, samskriving, chat og andre moglegheiter for å kunne utveksle informasjon med andre.
Bruk av kjelder	<p>Dersom du bruker kjelder i svaret ditt, skal dei alltid førast opp på ein slik måte at lesaren kan finne fram til dei.</p> <p>Du skal føre opp forfattar og fullstendig tittel på både lærebøker og annan litteratur. Dersom du bruker utskrifter eller sitat frå Internett, skal du føre opp nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
Informasjon om vurderinga	<p>Svaret blir vurdert i forhold til kompetansemåla i læreplanen for faget. Du finn læreplanen på www.udir.no.</p> <p>Det blir lagt vekt på i kva grad du viser ein heilskapleg kunnskap der du vurderer og konkluderer ut frå ein fagleg samanheng og forståing av omgrep.</p>

TIPS TIL DEG SOM AKKURAT HAR FÅTT EKSAMENSOPPGÅVA:

- Start med å lese oppgåveinstruksen godt.
- Hugs å føre opp kjeldene i svaret ditt dersom du bruker kjelder.
- Les gjennom det du har skrive, før du leverer.
- Bruk tida. Det er lurt å drikke og ete undervegs.

Lykke till!

Situasjonsbeskriving

Gartner Grøn Plante har kjøpt seg eit gartneri på Vestlandet, der det er eit veksthus på 3000 m² fordelt på tre avdelingar og eit stort arbeidsrom med kjølelager. Det følger også med ein del jord til gartneriet, i tillegg til ein liten frukthage.

Oppgåve 1

I den eine avdelinga i veksthuset vil gartneren dyrke agurkar, men han er litt usikker på kva for dyrkingssystem han skal velje.

- Beskriv korleis dei to systema paraplymetoden og nedfiringssystemet fungerer.
- Det er mogleg å tilføre CO₂ til plantene i veksthuset. Kva funksjon har denne gassen i plantene, og kva oppnår gartneren ved å tilføre denne gassen?
- Veksthuset er utstyrt med ein gjødselblander som hentar gjødsel frå to stamløysningskar. Kva er ein stamløysning, og kvifor må ein ha to kar?

Oppgåve 2

Den gamle eplehagen må fornyast, men gartner Grøn Plante ønsker å ta vare på nokre av dei gamle eplesortane, og sikra seg derfor pødekvisar frå trea før han fjerna dei.

- Kva er ein grunnstamme, og kva funksjon har han?
- Beskriv eit dyrkingssystem for eple, for eksempel spindel eller hekk.

Oppgåve 3

På resten av arealet ønsker gartner Grøn Plante å etablere ein solbærproduksjon og eit areal for andelslandbruk med dyrking av grønsaker.

- Korleis bør han stelle solbærplantene dei første tre åra etter at dei er planta?

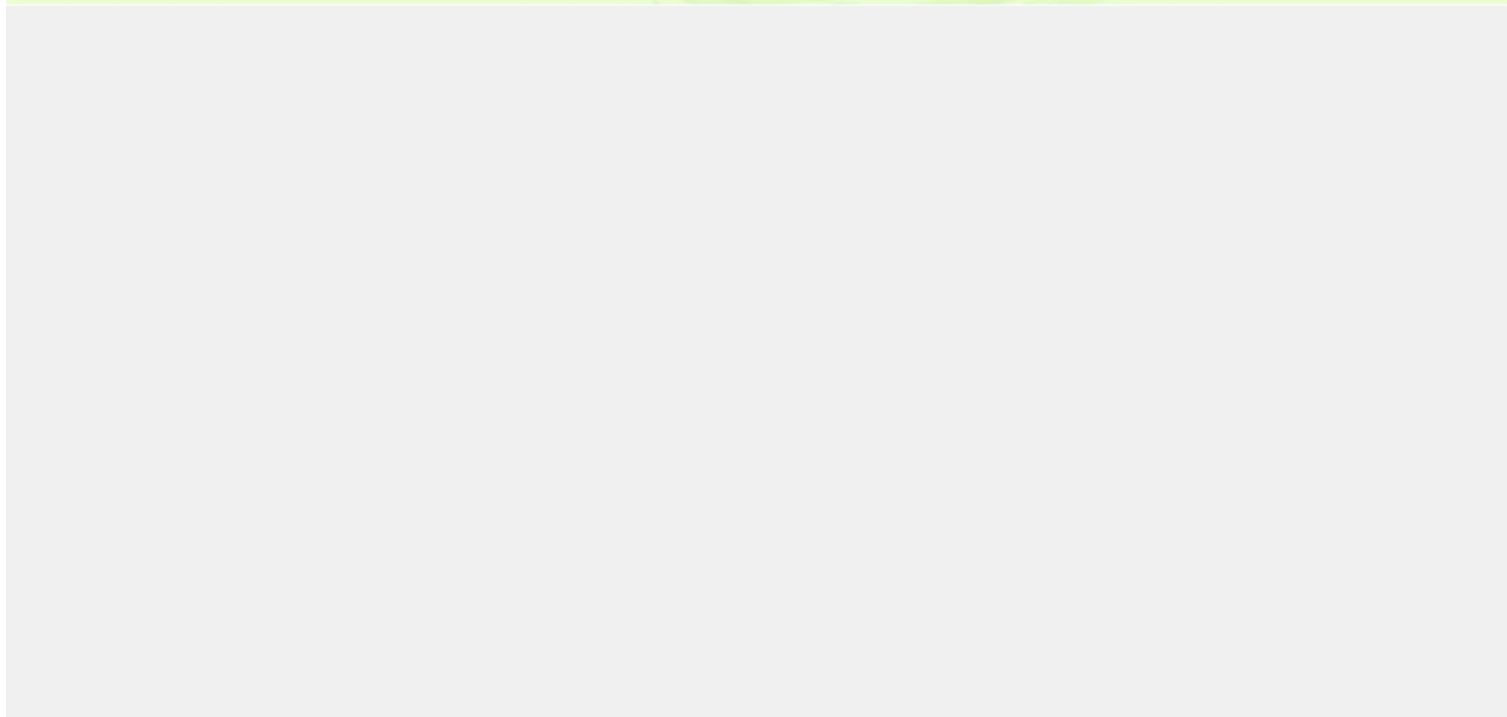
Deltakarane i andelslandbruket treng rettleiing i grønsakdyrking, mellom anna når det gjeld planteavstand og plantevern når det skal dyrkast økologisk.

- Kva for planteavstand vil du anbefale til kvar av desse sortane: blomkål, rosenkål, purre, kepaløk, kålrot og raudbeter?
- Kva for planteverntiltak vil du bruke i åkeren når det skal dyrkast økologisk?

Oppgåve 4

Lagerrommet på gartneriet har to rom, eitt for eple og eitt for grønsaker.

- Kva for prosessar skjer i plantene etter høsting og under lagring?
- Det finst mange typar lagerteknologi, mellom anna noko ein kallar kontrollert atmosfære (KA-lager). Forklar korleis dette fungerer, og kva som er fordelene med eit slikt lager.



Bokmål

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemidler er tillatt, unntatt åpent Internett, samskriving, chat og andre muligheter for å kunne utveksle informasjon med andre.
Bruk av kilder	<p>Hvis du bruker kilder i besvarelsen din, skal disse alltid oppgis på en slik måte at leseren kan finne fram til dem.</p> <p>Du skal oppgi forfatter og fullstendig tittel på både lærebøker og annen litteratur. Hvis du bruker utskrifter eller sitater fra Internett, skal du oppgi nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
Informasjon om vurderingen	<p>Besvarelsen blir vurdert i forhold til kompetansemålene i læreplanen for faget. Du finner læreplanen på www.udir.no.</p> <p>Det blir lagt vekt på i hvilken grad du viser en helhetlig kunnskap der du vurderer og konkluderer ut fra en faglig sammenheng og begrepsforståelse.</p>

TIPS TIL DEG SOM AKKURAT HAR FÅTT EKSAMENSOPPGAVEN:

- Start med å lese oppgaveinstruksen godt.
- Husk å føre opp kildene i svaret ditt dersom du bruker kilder.
- Les gjennom det du har skrevet, før du leverer.
- Bruk tiden. Det er lurt å drikke og spise underveis.

Lykke till!

Situasjonsbeskrivelse

Gartner Grønn Plante har kjøpt seg et gartneri på Vestlandet, der det er et veksthus på 3000 m² fordelt på tre avdelinger og et stort arbeidsrom med kjølelager. Det følger også med en del jord til gartneriet, i tillegg til en liten frukthage.

Oppgave 1

I den ene avdelingen i veksthuset vil gartneren dyrke agurker, men han er litt usikker på hvilket dyrkingssystem han skal velge.

- Beskriv hvordan de to systemene paraplymetoden og nedfiringmetoden fungerer.
- Det er mulig å tilføre CO₂ til plantene i veksthuset. Hvilken funksjon har denne gassen i plantene, og hva oppnår gartneren ved å tilføre denne gassen?
- Veksthuset er utstyrt med en gjødselblander som henter gjødsel fra to stamløsningskar. Hva er en stamløsning, og hvorfor må man ha to kar?

Oppgave 2

Den gamle eplehagen må fornyes, men gartner Grønn Plante ønsker å bevare noen av de gamle eplesortene, og sikret seg derfor sikret segnoen podekvister fra trærne før han fjernet dem.

- Hva er en grunnstamme, og hvilken funksjon har den?
- Beskriv et dyrkingssystem for epler, for eksempel spindel eller hekk.

Oppgave 3

På det resterende arealet ønsker gartner Grønn Plante å etablere en solbærproduksjon og et areal for andelslandbruk med dyrking av grønnsaker.

- Hvordan bør han stille solbærplantene de første tre årene etter at de er plantet?

Deltakerne i andelslandbruket trenger veiledning i grønnsakdyrking, blant annet når det gjelder planteavstand og plantevern når det skal dyrkes økologisk.

- Hvilken planteavstand vil du anbefale til hver av disse sortene: blomkål, rosenkål, purre, kepaløk, kålrot og rødbeter?
- Hvilke planteverntiltak vil du bruke i åkeren når det skal dyrkes økologisk?

Oppgave 4

Lagerrommet på gartneriet har to rom, ett for epler og ett for grønnsaker.

- Hvilke prosesser skjer i plantene etter høsting og under lagring?
- Det finnes mange typer lagerteknologi, blant annet noe man kaller kontrollert atmosfære (KA-lager). Forklar hvordan dette fungerer, og hva som er fordelene med et slikt lager.

