

Qualifikationsverfahren

Beruf Landwirt Bio

Berufskennntnisse oral - mündlich

Bereich: Pflanzenbau Bio (ergänzt durch Pflanzenbau 2)

Thema 1 - Gesunde Kulturen im Biolandbau

Frage

Gesunde Kulturen werden auch im Biolandbau ange-strebt. Das Wissen um die Gesunderhaltung der Kultu-ren ist deshalb oberstes Ziel.

Wodurch kann die Gesundheit unser Kulturpflanzen beeinträchtigt werden?

Nennen Sie je zwei Beispiele in den Bereichen Pflan-zenernährung, Pflanzengesundheit und Wit-terung.

Welche Strategien zur Gesunderhaltung der Pflanzen im Biolandbau wenden Sie an?

Worin unterscheidet sich diese Strategie im Vergleich zu derjenigen, die öLN-Betriebe anwenden?

Thema 2 - Direkte Massnahmen gegen Schaderreger

Frage

Direkte Massnahmen zur Regulierung von Schaderregern.

Zählen Sie drei unterschiedliche Massnahmen mit je einem Beispiel auf.

In Karotten wird häufig ein „Abflammgerät“ eingesetzt, um keimende Unkräuter vor dem Auflaufen der Kultur zu bekämpfen. Wie beurteilen Sie diese Methode?

Wie regulieren Sie das Unkraut im Getreidebau?

Thema 3 - Pflanzenernährungskonzepte

Frage

Pflanzenernährungskonzepte im Biolandbau.

Wodurch unterscheidet sich das Pflanzenernährungs-konzept im Biolandbau von demjenigen in der öLN-Landwirtschaft?

Beschreiben Sie zwei wesentliche Unterschiede.

Nennen Sie Vor- und Nachteile beider Konzepte.

Welches dieser Konzepte nützt Ressourcen effizienter?

Thema 4 - Bewirtschaftung der organ. Substanz

Frage

Pflanzenernährungskonzepte im Biolandbau - Bewirtschaftung der organischen Substanz im Boden.

- a) Welcher Bodenbestandteil spielt hier eine zentrale Rolle? Wie wird der Humusgehalt im Boden gemessen? Welches sind optimale Gehalte in einem ackerbaulich/futterbaulich genutzten Boden? Wor-auf weist ein hoher (über 10%) Humusgehalt hin?

- b) Welche drei Prozesse spielen im Humushaushalt eine zentrale Rolle?

- c) Welche Rolle spielen diese Prozesse im Laufe einer Fruchtfolge?

Thema 5 - Anorganische Substanz im Boden

Frage

Pflanzenernährungskonzepte im Biolandbau - Bewirtschaftung der anorganischen Substanz im Boden.

In welcher Form liegt die anorganische Substanz im Boden vor?

Welche Pflanzennährstoffe sind darin enthalten?

Wie lassen sich die in der anorganischen Substanz gebundenen Nährstoffe pflanzenverfügbar machen? Was trägt die Pflanze dazu bei?

Dürfen anorganische Handelsdünger im Biolandbau eingesetzt werden?

Welche, in welchem Umfang?

Thema 6 - Pflanzenzucht

Frage

Pflanzenzucht im Biolandbau

Welche Ziele werden mit der Pflanzenzucht verfolgt?

Wodurch unterscheidet sich eine tolerante von einer resistenten Sorte?

Wer betreibt Bio-Pflanzenzucht in der Schweiz?

Thema 7 - Besonderheit der Pflanzenzucht

Frage

Pflanzenzucht im Biolandbau

Welches sind die Besonderheiten der Pflanzenzucht im Biolandbau?

Erläutern Sie diese an drei Beispielen.

Warum handeln auch internationale, grosse Saatzucht-firmen mit Biosaatgut (z.B. Mais, Gemüse).

Wie beurteilen Sie diese Entwicklung?

Thema 8 - Zuchtziele in der Biopflanzenzucht

Frage

Zuchtziele in der Biopflanzenzucht

Nennen Sie vier unterschiedliche Zuchtziele in der Biopflanzenzucht und erläutern sie diese mit je einem Beispiel.

Gibt es Unterschiede zur konventionellen Pflanzen-zucht?

Thema 9 - Vermarktung pflanzlicher Bioprodukte

Frage

Sie sind Biogemüseproduzent(in) und können ihre Produkte auf dem nahen Wochenmarkt in der Stadt vermarkten.

Worauf achten Sie, um Erfolg zu haben?

Wie präsentieren Sie ihre Ware?

Welche Bedeutung räumen Sie der Preisgestaltung ein?

Thema 10 - Markt Bioprodukte

Frage

Wie werden pflanzenbauliche Bioprodukte vermarktet?

Wer kauft auf?

Wer verkauft?

Welche Organisationen sind Handelspartner der Biobetriebe?

Existieren Vermarktungsorganisationen die in der Hand der Biobetriebe sind?

Thema 11 - Anorganische Pflanzennährstoffe verfügbar machen

Frage

Pflanzenernährungskonzepte im Biolandbau - Anorganische Pflanzennährstoffe verfügbar machen.

Welche Möglichkeiten kennen Sie, anorganische Substanz in der Luft und im Boden pflanzenverfügbar machen?

Was sind und welche Rolle spielen Mykorrhizapilze bei der Nährstoffmobilisierung?

Aus welchen Gründen ist der Anbau von Leguminosen sinnvoll?