

Ökologischer Gartenbau

(Quelle: aid/BSZ Wurzten/www.oekolandbau.de)

Unterrichtsmaterialien Modul B: Pflanzenproduktion

Arbeitspaket B1: Im Kreislauf wirtschaften

Beispielhaft werden in diesem Modul Prinzipien des ökologischen nachhaltigen Wirtschaftens und Wirtschaftskreisläufe im Gartenbau dargestellt.

Informationsmaterial

[Prinzip des ökologischen \(nachhaltigen\) Wirtschaftens \[679 KB\]](#)

Foliensatz

[Wirtschaftskreisläufe im Gartenbau \[192 KB\]](#)

Aufgaben

[Arbeitsblatt Prinzip des ökologischen \(nachhaltigen\) Wirtschaftens \[360 KB\]](#)

Arbeitspaket B2: Bodenfruchtbarkeit, -pflege und -bearbeitung, Fruchtfolge

Das Thema Bodenpflege im ökologischen Gemüse- und Obstbau sowie die Notwendigkeit von Fruchtfolgen werden in diesem Modul dargestellt. Neben ausgewählten Bodenpflegemaßnahmen werden hier Fruchtfolgegrundsätze beispielhaft vorgestellt. Arbeitsblätter zu labortechnischen Untersuchungen von Bodeneigenschaften und ein Leittext zur Fruchtfolge ergänzen das Thema hinsichtlich eines handlungsorientierten bzw. experimentellen Unterrichtes.

Informationsmaterial

[Bewässerung im ökologischen Gemüse- und Obstbau \[3.023 KB\]](#)

Foliensätze

- [Grundsätze einer ökologischen Bodenbearbeitung \[218 KB\]](#)
- [Fruchtfolge im ökologischen Gemüse- und Obstbau – Aufgaben und Grundsätze \[259 KB\]](#)

Aufgaben

- [Arbeitsblatt Fruchtfolge \[919 KB\]](#)
- [Arbeitsblatt Ökologische Bodenbearbeitung – Bodenanalysen \[315 KB\]](#)

Arbeitspaket B3: Planung und Erstellung einer ökologischen Gemüse- oder Obstanlage

Die grundlegenden produktionstechnischen Voraussetzungen bei der Planung einer ökologischen Gemüse- und Obstanlage wie Boden, Klima und Lage werden hier erläutert. Ergänzt wird dieses Modul durch verschiedene Pflanzmaterialien und Anbausysteme für die ökologische Produktion von Gemüse und Obst.

Foliensätze

- [Standortwahl im ökologischen Gemüse- und Obstbau – Boden \[564 KB\]](#)
- [Standortwahl im ökologischen Gemüse- und Obstbau – Klima \[365 KB\]](#)
- [Standortwahl im ökologischen Gemüse- und Obstbau – Lage \[545 KB\]](#)
- [Planung und Erstellung einer ökologischen Obstanlage – Pflanzmaterial \[222 KB\]](#)
- [Anbausysteme im ökologischen Obstbau \[254 KB\]](#)
- [Jungpflanzenanzucht unter ökologischen Gesichtspunkten – Gemüsebau \[431 KB\]](#)

Arbeitspaket B4: Sorten- und Unterlagenwahl im Obst- und Gemüsebau

Die Materialien dieses Moduls zeigen Kriterien für die Unterlagen- und Sortenwahl von Kern-, Stein- und Beerenobst auf. Dabei werden geeignete Sorten für den ökologischen Obstbau in Wort und Bild dargestellt. Für den Gemüsebau werden unter anderem ein Sortencheck und Merkblatt zur Saatgutqualität vorgestellt. Arbeitsblätter zu den Themen „Kopfsalat im ökologischen Anbau“ und „Saatguteigenschaften“ ermöglichen praxisnahe Untersuchungen im ökologischen Gemüsebau.

Informationsmaterialien

- [Steinobstsorten für den ökologischen Anbau \[274 KB\]](#)
- [Beerenobstsorten für den ökologischen Anbau \[312 KB\]](#)
- [Sortencheck im ökologischen Gemüsebau \[318 KB\]](#)

Foliensätze

- [Veredlungsunterlagen und Sorten im ökologischen Obstbau – Apfelsorten \[453 KB\]](#)
- [Veredlungsunterlagen und Sorten im ökologischen Obstbau – Apfelunterlagen \[229 KB\]](#)
- [Veredlungsunterlagen und Sorten im ökologischen Obstbau – Birnensorten \[308 KB\]](#)
- [Veredlungsunterlagen und Sorten im ökologischen Obstbau – Birnenunterlagen \[217 KB\]](#)
- [Veredlungsunterlagen und Sorten im ökologischen Obstbau – Pflaumensorten \[418 KB\]](#)
- [Veredlungsunterlagen und Sorten im ökologischen Obstbau – Pflaumenunterlagen \[284 KB\]](#)
- [Veredlungsunterlagen und Sorten im ökologischen Obstbau – Süßkirschen \[268 KB\]](#)
- [Veredlungsunterlagen und Sorten im ökologischen Obstbau – Süßkirschenunterlagen \[237 KB\]](#)
- [Veredlungsunterlagen und Sorten im ökologischen Obstbau – Beerenobstsorten \[210 KB\]](#)

- [Sortenwahl bei Freilandkulturen im ökologischen Gemüsebau – Kopfsalat \[198 KB\]](#)
- [Saatgut/Saatgutqualitäten im ökologischen Gemüsebau \[222 KB\]](#)
- [Sorten im geschützten Gemüseanbau \[283 KB\]](#)
- [Sorten im ökologischen Gemüse-Freilandanbau \[1.225 KB\]](#)

Aufgaben

- [Arbeitsblatt Kopfsalatsorten im ökologischen Anbau \[212 KB\]](#)
- [Arbeitsblatt Saatguteigenschaften \[269 KB\]](#)

Arbeitspaket B5: Pflanzenernährung, Gründüngung und Düngung

In diesem Modul werden Grundsätze und Methoden der Düngung sowie die Qualitätsbeurteilung im ökologischen Gemüse- und Obstbau erläutert. Neben der Nährstoffbedarfsermittlung werden unter anderem geeignete Düngemittel und Bodenverbesserer bzw. Gütevorschriften vorgestellt. Rechenbeispiele zur Düngung und Arbeitsblätter zur Wachstumsregulation wie Baumformen und behangregulierende Maßnahmen im Obstbau ergänzen die Materialien.

Informationsmaterial

[Qualitätsbeurteilung im ökologischen Gemüsebau am Beispiel der Kulturart Möhre \[200 KB\]](#)

Foliensätze

- [Düngung im ökologischen Gemüse- und Obstbau \[467 KB\]](#)
- [Baumformen und Behangregulierung im ökologischen Obstbau \[437 KB\]](#)
- [Düngung im ökologischen Obstbau – Bedarfsanalyse \[214 KB\]](#)
- [Qualitätsbeurteilung – Gütevorschriften Gemüse/Obst \[200 KB\]](#)
- [Nährstoffanalyse im ökologischen Gemüse- und Obstanbau \[4.865 KB\]](#)

Aufgaben

- [Arbeitsblatt Einfluss der organischen Düngung auf das Pflanzenwachstum \[234 KB\]](#)
- [Arbeitsblatt Baumformen – Behangregulierung \[214 KB\]](#)
- [Rechenbeispiel zur N-Düngung am Beispiel von Kopfsalat \[586 KB\]](#)
- [Rechenbeispiel zur N-Düngung am Beispiel von Kopfsalat \[xls-Datei, 209 KB\]](#)

Arbeitspaket B6: Vorbeugender Pflanzenschutz und Nützlingseinsatz

Das Modul enthält Foliensätze zu Krankheiten und Schädlingen im Gemüse- und Obstbau sowie Informationen zum Pflanzenschutz im ökologischen Produktionsgartenbau. Die Bestimmung von Schaderregern und die Schadbildanalyse werden durch Arbeitsblätter ergänzt. Ein Schadbildquiz kann zur Übung oder zur Lernzielkontrolle eingesetzt werden. Bitte lesen Sie sich vor dem Herunterladen des Schadbildquiz die Hinweise zum Download durch.

Informationsmaterialien

- [Bestimmung von Schaderregern an Kern-, Stein- und Beerenobst \[452 KB\]](#)
- [Pflanzenschutzmittel im ökologischen Gemüsebau \[203 KB\]](#)
- [Schadbilduntersuchungen im Gemüsebau – Erkennen von Krankheiten und Schädlingen \[226 KB\]](#)

Aufgaben

- [Arbeitsblatt Bewertung der Schadbildsituation im Bestand \[282 KB\]](#)
- [Arbeitsblatt Bestimmung von Schaderregern im ökologischen Obstbau \[227 KB\]](#)

Foliensätze

- [Krankheiten und Schädlinge im ökologischen Obstbau – Schadbilder, Biologie und Bekämpfung von Schaderregern \[7.392 KB\]](#)
- [Krankheiten und Schädlinge im ökologischen Gemüsebau – Schadbild, Biologie, Bekämpfung und Wirtspflanzen \[3.347 KB\]](#)
- [Pflanzenschutzmittel im ökologischen Obstbau \[458 KB\]](#)
- [Kontrollmaßnahmen in den Obstanlagen – Fruchtholzuntersuchung \[407 KB\]](#)
- [Artenvielfalt und natürliche Regulation \[1.194 KB\]](#)
- [Pflanzenschutzmethoden im ökologischen Gemüse- und Obstanbau \[3.294 KB\]](#)
- [Kontrollmaßnahmen in den Obstanlagen während der Vegetationsphase und Schadschwellen \[564 KB\]](#)

Quiz

- [Arbeitsblatt Schadbildquiz \[2.738 KB\]](#)
- [Schadbildquiz Gemüse \[zip-Datei, 820 KB\]](#)
- [Schadbildquiz Obst \[zip-Datei, 8.512 KB\]](#)
- [Hinweise zum Download der Schadbildquiz \[doc-Datei, 20 KB\]](#)

Arbeitspaket B7: Un-(Bei-)krautregulierung

Am Beispiel des ökologischen Gemüsebaus werden vorbeugende und direkte Maßnahmen der Unkrautregulierung dargestellt.

Foliensatz

[Vorbeugende Unkrautregulierung im ökologischen Anbau \[260 KB\]](#)

Arbeitspaket B8: Ernte, Aufbereitung und Lagerung

In diesem Modul werden beispielhaft Maßnahmen und Techniken der Ernte und Verarbeitung im ökologischen Gemüse- und Obstbau vorgestellt.

Foliensatz

[Erntearbeiten im ökologischen Gemüse- und Obstbau \[6.516 KB\]](#)