

20.04.2023 | Bilderserie

## Was kennzeichnet die intensive Landwirtschaft?

### Sekundarstufe, Grundschule

Auf den Fotos sind typische Wirtschaftsformen und Arbeitsprozesse der Landwirtschaft abgebildet. Sie eignen sich für Vergleiche und als Gesprächsanlass zu folgenden Aspekten: Wie prägt intensive Landwirtschaft die Landschaft? Wie unterscheiden sich intensive und extensive Bewirtschaftung?

### Gehört zu:

Thema des Monats: Für Lebensmittel, Natur- und Klimaschutz: Welche Landwirtschaft brauchen wir?

Unterrichtsvorschlag: Wie sieht die Landwirtschaft der Zukunft aus? (Variante für Fortgeschrittene) (SEK)

Unterrichtsvorschlag: Wie sieht die Landwirtschaft der Zukunft aus? (Basisvariante) (SEK)

Unterrichtsvorschlag: Wie passen Landwirtschaft und Naturschutz zusammen? (Variante für Fortgeschrittene) (GS)

Unterrichtsvorschlag: Wie passen Landwirtschaft und Naturschutz zusammen? (Basisvariante) (GS)

## Inhalt

### Bildergalerie



Foto:  
Wolfgang Eckert [<https://pixabay.com/de/users/anaterate-2348028/>]  
/  
pixabay.com [<https://pixabay.com/de/photos/mahdrescher-traktor-ernte-5486172/>]  
/  
Pixabay Inhaltslizenz [<https://pixabay.com/de/service/terms/>]

## Wenige Menschen produzieren sehr viel

Die Landwirtschaft hat im Laufe der Zeit ihre Produktion enorm gesteigert. Die Zahl der Beschäftigten in der Landwirtschaft ist dagegen stark gesunken. Ermöglicht wird dies unter anderem durch den intensiven Einsatz von Maschinen.



Foto:  
Gianni Crestani [<https://pixabay.com/de/users/pcdazero-2615/>]  
/  
pixabay.com [<https://pixabay.com/de/photos/feld-land-wolken-himmel-horizont-533541/>]  
/  
Pixabay Inhaltslizenz [<https://pixabay.com/de/service/terms/>]

## Agrarlandschaften mit wenig Abwechslung

Die intensive Landwirtschaft hinterlässt eintönige, ausgeräumte Agrarlandschaften. Die Felder sind größer geworden. Hecken, Weiher oder Ackerrandstreifen wurden häufig entfernt. Doch gerade diese Elemente sind wichtig für die biologische Vielfalt. Sie bieten Nahrung sowie Brut- und Rückzugsräume für wildelebende Tier- und Pflanzenarten.



Foto:  
Franck Barske [<https://pixabay.com/de/users/barskefranck-6433778/>]  
/  
pixabay.com [<https://pixabay.com/de/photos/traktor-dünger-pestizid-sprühen-4217686/>]  
/  
Pixabay Inhaltslizenz [<https://pixabay.com/de/service/terms/>]

## Pflanzenschutzmittel: Nebenwirkungen nicht ausgeschlossen

Pflanzenschutzmittel sind chemische oder biologische Wirkstoffe, die unerwünschte Organismen abtöten. Unerwünscht sind zum Beispiel Insekten, die Blätter oder Früchte von Kulturpflanzen schädigen, oder sogenannte Ackerbegleitkräuter, die zwischen den Nutzpflanzen auf dem Feld wachsen. Schädliche Nebenwirkungen auf Tiere und Pflanzen, die keine Schadorganismen sind, können nicht ausgeschlossen werden. Pflanzenschutzmittel gelten als eine Hauptursache für das sogenannte Insektensterben.



Foto:  
Pascvii [<https://pixabay.com/de/users/pascvii-2888153/>]  
/  
pixabay.com [<https://pixabay.com/de/photos/düngung-land-landwirtschaft-4044001/>]  
/  
Pixabay Inhaltslizenz [<https://pixabay.com/de/service/terms/>]

## Dünger steigert Erträge - und kann zur Belastung werden

In der Landwirtschaft wird Stickstoffdünger eingesetzt, um die Erträge zu steigern. Wird im Übermaß gedüngt, kann der Stickstoff durch die Nutzpflanzen nicht aufgenommen werden und gelangt in Böden und Gewässer. Das kann Ökosysteme sowie das Grundwasser belasten.



Foto:  
Annette Meyer [<https://pixabay.com/de/users/nennieinszweidrei-10084616/>]  
/  
pixabay.com [<https://pixabay.com/de/photos/blumenwiese-mohnblumen-kornblumen-7289099/>]  
/  
Pixabay Inhaltslizenz [<https://pixabay.com/de/service/terms/>]

## Vielfalt am Feldrand

Wiesen und Blühstreifen am Ackerrand sind wichtig für den Erhalt der Artenvielfalt in landwirtschaftlich geprägten Regionen. Wenn Wiesen nur zweimal im Jahr gemäht werden, können sie Lebensraum für Wildbienen, Schmetterlinge und viele andere Insekten bieten.



Foto:  
Marjon Besteman [https://pixabay.com/de/users/marjonhorn-3698690/]  
/  
pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/die-schafe-feld-weide-essen-gras-4418342/]  
/  
Pixabay Inhaltslizenz [https://pixabay.com/de/service/terms/]

## Weiden können vielfältige Lebensräume sein

Extensiv genutzte Weiden tragen zum Erhalt der biologischen Vielfalt bei. Sie stellen einen Lebensraum für viele wildlebende Tier- und Pflanzenarten dar. Der Platzbedarf pro Nutztier ist groß.



Foto:  
Sebastian Kauer [https://www.flickr.com/photos/73498217@N03/]  
/  
flickr.com [https://www.flickr.com/photos/73498217@N03/15531475156/]  
/  
CC BY-SA 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/]

## Traditioneller Obstanbau

Streuobstwiesen sind eine traditionelle Anbauform. Sie waren bis nach dem Zweiten Weltkrieg in Deutschland weit verbreitet. Dort wuchsen häufig verschiedene Obstbäume wie Äpfel, Birnen, Kirschen oder Zwetschgen. Darüber hinaus bieten Streuobstwiesen einen wichtigen Lebensraum für viele Tier- und Pflanzenarten. Die Ernte ist hier aufwändig, der Einsatz von Maschinen kaum möglich.

## Material herunterladen

### Unterrichtsvorschläge

Wie sieht die Landwirtschaft der Zukunft aus? (Variante für Fortgeschrittene) - SK (PDF - 147 KB)

Wie sieht die Landwirtschaft der Zukunft aus? (Basisvariante) - SK (PDF - 145 KB)

Wie passen Landwirtschaft und Naturschutz zusammen? (Variante für Fortgeschrittene) - GS (PDF - 0 B)

Wie passen Landwirtschaft und Naturschutz zusammen? (Basisvariante) - GS (PDF - 139 KB)

### Bilderserie

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/dateien?]

tx\_cpsuii\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bitemid%5D=7163&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bobject%5D=219&cHash=bc3aada1725bc47289659c23a1dafc0]Wolfgang Eckert [https://pixabay.com/de/users/anaterate-2348028/] / pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/mähdrescher-tractor-ernte-5486172/] / Pixabay  
Inhaltslizenz [https://pixabay.com/de/service/terms/]

### Wenige Menschen produzieren sehr viel (JPG - 2 MB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/dateien?]

tx\_cpsuii\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bitemid%5D=7164&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bobject%5D=219&cHash=bd9a51b88a0af865412ae829fd5a95e]Gianni Crestani [https://pixabay.com/de/users/pcdazero-2615/] / pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/feld-land-wolken-himmel-horizont-533541/] / Pixabay  
Inhaltslizenz [https://pixabay.com/de/service/terms/]

### Agrarlandschaften mit wenig Abwechslung (JPG - 118 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/dateien?]

tx\_cpsuii\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bitemid%5D=7165&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bobject%5D=219&cHash=8821b23262fab5562d06e54f1116f5db]Franck Barske [https://pixabay.com/de/users/barskefranc-6433778/] / pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/tractor-dünger-pestizid-sprühen-4217686/] / Pixabay  
Inhaltslizenz [https://pixabay.com/de/service/terms/]

### Pflanzenschutzmittel: Nebenwirkungen nicht ausgeschlossen (JPG - 902 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/dateien?]

tx\_cpsuii\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bitemid%5D=7166&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bobject%5D=219&cHash=1c23a87a42763143bf56e792bf76012b]Pascvii [https://pixabay.com/de/users/pascvii-2888153/] / pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/düngung-land-landwirtschaft-4044001/] / Pixabay  
Inhaltslizenz [https://pixabay.com/de/service/terms/]

### Dünger steigert Erträge - und kann zur Belastung werden (JPG - 1 MB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/dateien?]

tx\_cpsuii\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bitemid%5D=7167&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bobject%5D=219&cHash=8711d0812a41d8e9f2841c5dd53cfdae]Annette Meyer [https://pixabay.com/de/users/nennieinszweidrei-10084616/] / pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/blumenwiese-mohnblumen-kornblumen-7289099/] / Pixabay  
Inhaltslizenz [https://pixabay.com/de/service/terms/]

### Vielfalt am Feldrand (JPG - 1 MB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/dateien?]

tx\_cpsuii\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bitemid%5D=7168&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bobject%5D=219&cHash=525d0c80cd4e00b52b36e06e2019ca0]Marjon Besteman [https://pixabay.com/de/users/marjornhorn-3698690/] / pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/die-schafe-feld-weide-essen-gras-4418342/] / Pixabay  
Inhaltslizenz [https://pixabay.com/de/service/terms/]

### Weiden können vielfältige Lebensräume sein (JPG - 1 MB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/dateien?]

tx\_cpsuii\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bitemid%5D=7169&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bobject%5D=219&cHash=15e2fado082c8373cd350dcef139be0]Sebastian Kauer [https://www.flickr.com/photos/73498217@N03/] / flickr.com [https://www.flickr.com/photos/73498217@N03/15531475156/] / CC BY-SA 2.0  
[https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/]

### Traditioneller Obstanbau (JPG - 2 MB)

---

## Zielgruppe

Sekundarstufe | Grundschule

---

## Fächer

Sachunterricht | Politik, SoWi, Gesellschaft | Geografie | Biologie | Fächerübergreifend | Verbraucherbildung

---

## Schlagwörter

Artenvielfalt | Artenschutz | Artensterben | Biodiversität | biologische Vielfalt | Landwirtschaft | Pestizide | Methan | Lachgas | Eutrophierung | Düngemittel

---