

Was ist der Unterschied zwischen Bio und konventionell?

Gleiches Ziel, andere Regeln

Konventionelle und ökologische Landwirtschaft erzeugen beide Lebensmittel nach Gesetzen – aber nach verschiedenen Regeln. Ökologisch, kurz Bio, verzichtet auf vieles, was konventionell erlaubt ist. Deshalb braucht ein Bio-Hof für dieselbe Menge mehr Arbeit und mehr Fläche. „Bio“ und „Öko“ sind geschützte Wörter: Nur wer die Regeln einhält und kontrolliert wird, darf sie benutzen.

Ökologisch (Bio)

- keine chemisch-synthetischen Pflanzenschutzmittel
- Dünger vor allem aus Mist und Kompost
- mehr Platz und Auslauf für die Tiere
- Bio-Futter, keine Gentechnik
- Kontrolle mindestens einmal im Jahr

Konventionell

- Pflanzenschutzmittel nach Gesetz erlaubt
- Mineraldünger erlaubt
- Tiere oft mit weniger Platz
- mehr Ertrag auf gleicher Fläche
- meist günstiger im Laden

Der Eier-Code: Die erste Ziffer im Stempel zeigt die Haltung

0	1	2	3
Bio	Freiland	Boden	Käfig

Typische Falle: „Bio heißt nur teurer“

- Bio heißt andere Regeln. Der höhere Preis kommt von mehr Arbeit, weniger Ertrag und mehr Platz für die Tiere.
- Unkraut wird auf Bio-Äckern oft mit Maschinen oder von Hand entfernt statt gespritzt.
- Echtes Bio erkennst du am EU-Bio-Siegel – einem Blatt aus Sternen – und an einer Kontrollnummer wie DE-ÖKO-...
- Konventionell ist nicht verboten oder schlecht: Es gelten nur andere Regeln.

TIPP

Vergleich zu Hause zwei Packungen desselben Lebensmittels, eine mit und eine ohne Bio-Siegel: Siegel, Preis, Herkunft, Haltung. Schreib die Unterschiede als Tabelle ins Heft.

Was ist der Unterschied zwischen Bio und konventionell?

Name: _____ Datum: _____

1 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Bio heißt nur, dass es mehr kostet.	☐	☐
Bio-Höfe dürfen keinen künstlich hergestellten Stickstoffdünger benutzen.	☐	☐
Das Wort „Bio“ darf jeder auf seine Packung schreiben.	☐	☐
Bio-Tiere haben mehr Platz und Auslauf ins Freie.	☐	☐
Konventionelle Landwirtschaft ist verboten.	☐	☐
Auf der gleichen Fläche erntet ein Bio-Hof meist weniger.	☐	☐

2 Lies den Stempel auf dem Ei.

Auf dem Ei steht 1-DE-... Das Huhn lebte in haltung.

Auf dem Ei steht 0-DE-... Das ist ein -Ei.

Auf dem Ei steht 2-DE-... Das Huhn lebte in haltung.

Ein Ei aus Käfighaltung hat vorne die Ziffer .

Was ist der Unterschied zwischen Bio und konventionell?

- 3 Warum kostet Bio mehr? Beispiel: Ein Bio-Hof erntet 5 t Weizen je Hektar, ein konventioneller Hof 8 t.

Für 40 t Weizen braucht der Bio-Hof Hektar.

Der konventionelle Hof braucht für 40 t nur Hektar.

Der Bio-Hof braucht also Hektar mehr Fläche.

- 4 Bio oder konventionell? Schreib das richtige Wort.

Unkraut wird mit Maschinen oder von Hand entfernt, weil chemische Unkrautmittel verboten sind.

Der Bauer düngt mit künstlich hergestelltem Stickstoffdünger aus der Fabrik.

Die Hühner haben Auslauf ins Freie und bekommen Bio-Futter ohne Gentechnik.

Gegen Schädlinge spritzt der Hof chemisch-synthetische Mittel, so wie es das Gesetz erlaubt.

Der Hof wird jedes Jahr kontrolliert, auf seinen Waren steht eine Nummer mit DE-ÖKO.

Was ist der Unterschied zwischen Bio und konventionell?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum kostet Bio-Milch meist mehr als andere Milch?

- ☐ Weil „Bio“ nur ein Werbewort ist.
- ☐ Weil mehr Arbeit, mehr Platz für die Tiere und teureres Futter dahinterstecken.
- ☐ Weil Bio-Kühe mehr Milch geben.
- ☐ Weil der Staat Bio absichtlich teurer macht.

Ein Bio-Hof erntet 5 t Weizen je Hektar, ein konventioneller Hof 8 t. Was folgt daraus?

- ☐ Der Bio-Hof braucht für dieselbe Menge weniger Fläche.
- ☐ Beide brauchen für dieselbe Menge gleich viel Fläche.
- ☐ Der Bio-Hof braucht für dieselbe Menge mehr Fläche.
- ☐ Der konventionelle Hof macht etwas falsch.

Tim sagt: „Konventionell heißt, der Bauer darf alles.“ Was stimmt?

- ☐ Tim hat recht, es gibt keine Regeln.
- ☐ Konventionelle Höfe sind eigentlich verboten.
- ☐ Konventionell heißt, dass der Hof nur Tiere hält.
- ☐ Auch konventionelle Höfe halten sich an Gesetze – nur an andere Regeln als Bio-Höfe.

Was ist ein Vorteil der konventionellen Landwirtschaft?

- ☐ Mehr Ernte auf gleicher Fläche und meist günstigere Lebensmittel.
- ☐ Mehr Auslauf für die Tiere.
- ☐ Keine chemisch-synthetischen Pflanzenschutzmittel.
- ☐ Eine Kontrolle für das Bio-Siegel.

Was ist ein Vorteil der ökologischen Landwirtschaft für die Natur?

- ☐ Mehr Ernte auf weniger Fläche.
- ☐ Keine chemisch-synthetischen Pflanzenschutzmittel – das schont Boden, Wasser und Insekten.
- ☐ Billigere Lebensmittel für alle.
- ☐ Es wächst gar kein Unkraut mehr.

Was ist der Unterschied zwischen Bio und konventionell?

ZUM KONTROLLIEREN

Erst alles selbst lösen, dann vergleichen. Die Ernte-Zahlen sind Beispiele – echte Ernten schwanken von Jahr zu Jahr und von Feld zu Feld.

1 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Bio heißt nur, dass es mehr kostet.	☐	☒
Bio-Höfe dürfen keinen künstlich hergestellten Stickstoffdünger benutzen.	☒	☐
Das Wort „Bio“ darf jeder auf seine Packung schreiben.	☐	☒
Bio-Tiere haben mehr Platz und Auslauf ins Freie.	☒	☐
Konventionelle Landwirtschaft ist verboten.	☐	☒
Auf der gleichen Fläche erntet ein Bio-Hof meist weniger.	☒	☐

2 Lies den Stempel auf dem Ei.

Auf dem Ei steht 1-DE-... Das Huhn lebte in **Freiland** haltung.

Auf dem Ei steht 0-DE-... Das ist ein **Bio**-Ei.

Auf dem Ei steht 2-DE-... Das Huhn lebte in **Boden** haltung.

Ein Ei aus Käfighaltung hat vorne die Ziffer **3**.

Was ist der Unterschied zwischen Bio und konventionell?

- 3 Warum kostet Bio mehr? Beispiel: Ein Bio-Hof erntet 5 t Weizen je Hektar, ein konventioneller Hof 8 t.

Für 40 t Weizen braucht der Bio-Hof **8** Hektar.

Der konventionelle Hof braucht für 40 t nur **5** Hektar.

Der Bio-Hof braucht also **3** Hektar mehr Fläche.

- 4 Bio oder konventionell? Schreib das richtige Wort.

Unkraut wird mit Maschinen oder von Hand entfernt, weil chemische Unkrautmittel verboten sind. **Bio**

Der Bauer düngt mit künstlich hergestelltem Stickstoffdünger aus der Fabrik. **konventionell**

Die Hühner haben Auslauf ins Freie und bekommen Bio-Futter ohne Gentechnik. **Bio**

Gegen Schädlinge spritzt der Hof chemisch-synthetische Mittel, so wie es das Gesetz erlaubt. **konventionell**

Der Hof wird jedes Jahr kontrolliert, auf seinen Waren steht eine Nummer mit DE-ÖKO. **Bio**

Was ist der Unterschied zwischen Bio und konventionell?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum kostet Bio-Milch meist mehr als andere Milch?

☒ **Weil mehr Arbeit, mehr Platz für die Tiere und teureres Futter dahinterstecken.**

Wer nach den Bio-Regeln arbeitet, hat mehr Kosten und oft weniger Ertrag.

Ein Bio-Hof erntet 5 t Weizen je Hektar, ein konventioneller Hof 8 t. Was folgt daraus?

☒ **Der Bio-Hof braucht für dieselbe Menge mehr Fläche.**

Wer je Hektar weniger erntet, braucht für dieselbe Menge mehr Hektar.

Tim sagt: „Konventionell heißt, der Bauer darf alles.“ Was stimmt?

☒ **Auch konventionelle Höfe halten sich an Gesetze – nur an andere Regeln als Bio-Höfe.**

Beide Wirtschaftsweisen arbeiten nach Gesetzen, Bio verzichtet nur auf mehr.

Was ist ein Vorteil der konventionellen Landwirtschaft?

☒ **Mehr Ernte auf gleicher Fläche und meist günstigere Lebensmittel.**

Mit Mineraldünger und Pflanzenschutzmitteln wächst auf derselben Fläche mehr.

Was ist ein Vorteil der ökologischen Landwirtschaft für die Natur?

☒ **Keine chemisch-synthetischen Pflanzenschutzmittel – das schont Boden, Wasser und Insekten.**

Ohne chemisch-synthetische Mittel gelangen weniger Giftstoffe in Boden und Wasser.