

Wie entsteht Bodenverlust?

- Der Klimawandel beeinflusst die Böden auf vielfältige Weise, insbesondere durch eine grundlegende Veränderung des Wasserkreislaufs. Dies führt zu vermehrter Trockenheit, die Bodenorganismen schädigt, sowie zu extremen Niederschlagsereignissen, die Erosion und Bodenverluste verursachen können.
- Etwa 970 Millionen Tonnen fruchtbarer Boden gehen in der EU jedes Jahr durch Wassererosion verloren.
- Durch eine Bio-Landwirtschaft mit vielfältigen Fruchtfolgen, ausgewogener Düngung und biologischem Pflanzenschutz können die biologische Vielfalt im Boden gefördert, der Humusaufbau unterstützt und die Bodenstruktur verbessert werden, was Erosion und Verdichtung entgegenwirkt.
- **Bio-Böden können die doppelte Menge Wasser speichern!**
- Der ökologische Landbau hat einen positiven Effekt auf Bodeneigenschaften in der obersten Bodenschicht. **15% bessere Aggregatsstabilität, 137% bessere Wasserinfiltration** (Eindringen des Wassers in die Erde, z.B. bei Starkregenereignissen) – dadurch entsteht weniger Bodenabtrag und Oberflächenabfluss in der Bio-Landwirtschaft.



Wie Biobäuerinnen und Biobauern Boden schützen erfahren Sie auf der nächsten Seite.

Quellen: Hedlund, K. et al. 2012; Levin 2019; Umweltbundesamt Deutschland 2016; Beste 2024;

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union



So wird unser Boden geschützt

- Bio-Boden hat eine **mehr als doppelt so hohe Versickerungsrate**. Dies liegt an der höheren biologischen Aktivität und dem krümeligen Bodengefüge, das durch Wurzeln und Regenwürmer entsteht und **Wasser schnell in den Unterboden leitet**. Stabile Makroporen erhöhen die Wasserspeicherkapazität.
- Maßnahmen wie der Anbau von tiefwurzelnden Pflanzen wie z.B. **Kleegras und Luzerne** sowie die **Erhöhung der organischen Bodensubstanz** verbessern die Bodenstruktur und Wasseraufnahmefähigkeit.
- Im Bio-Landbau zeigen sich **verbesserte strukturelle Bodeneigenschaften in der obersten Bodenschicht und höhere Bodenbedeckungsgrade**. Hauptgründe hierfür sind der Kleegrasanbau und die Zufuhr von organischem Material.



Gesunde Böden sind das wesentliche Element im Wasserhaushalt

Quellen: Levin 2019; Kommission Bodenschutz beim Umweltbundesamt Deutschland

BIO AUSTRIA Oberösterreich, Auf der Gugl 3/4.OG, 4021 Linz, www.bio-austria.at

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

WIR leben Land
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich


Kofinanziert von der
Europäischen Union