

Landwirtschaft braucht Biodiversität Biodiversität braucht Landwirtschaft

Netzwerk Zukunftsraum Land, 07.12.2023

Stefan Schmidt

BioAustria-Bauer

lw. Meister & Bodenpraktiker





Biohof Mallerau

▶ Bio-Ackerbau seit 1999:

- ▶ Frühkartoffel, Kürbis, Mais, Soja
- ▶ Getreide, Körnerleguminosen (S+W), Ölfrüchte
- ▶ Saatgut-Produktion (Wintergetreide, Mais, Leguminosen)
- ▶ Klee gras (1-2 Schnitte)
- ▶ Zwischenfrüchte (bis zu 60ha, 4-5 Mischungen, alle Varianten)
- ▶ US-Versuche in Mais, Kürbis, Soja
- ▶ Bewässerung: ca. 90ha mit Trommelregner

▶ Schafzucht seit Winter 2022

- ▶ Nutzung von Klee gras und Begrünungen als Weide
- ▶ Mist zur Aufbereitung mit Kartoffel-Abfällen und Pferdemist



© Schmidt

Landwirtschaft braucht Biodiversität



Förderung von Nützlingen

Bestäubung

Erhalt von fruchtbarem Ackerboden

Verbesserung des Wasserhaushaltes

Erosion verhindern

Erhalt von fruchtbarem Ackerboden

- Mehr Wasser und Nährstoffe für unsere Kulturpflanzen

Wasser-Erosion

- Vor allem in hügeligen Gegenden ein Problem

Wind-Erosion

- Starkwind-Ereignisse werden mehr
- Fehlender Schnee im Winter

In Österreich gehen durchschnittlich 6 Tonnen Boden pro Hektar und Jahr verloren

(Endbericht „Bodenerosion in Österreich“, 2020, BAW, AGES)



© Schmidt



Quelle: Hans Gnauer



Quelle: BWSB



Biodiversität braucht Landwirtschaft

- Gemengeanbau von Leguminosen
- Boden bedeckt halten durch effektive Begrünungen
- Nützlingen eine Heimat geben
- Strukturen schaffen



Gemengeanbau von Leguminosen

- ▶ Wintererbsen-Triticale, Sommerwicke-Hafer-Leindotter, Winterackerbohne-Triticale, Platterbse-Hafer,
- ▶ Gemenge sind immer vitaler und stabiler als Monokulturen
- ▶ Nährstofftransfer zw. Mischungspartner verbessert die Vorfrucht-Wirkung



© Schmidt

© Schmidt



© Schmidt



© Schmidt

Effektive Begrünungen

► Voraussetzungen:

- Viele, unterschiedliche Mischungspartner
- Gute Bodenbedeckung in mehreren Etagen
- Intensive Durchwurzelung des Bodens auch in tiefe Bodenschichten durch unterschiedliche Wurzelsysteme
- Insektenfutter durch blühende Pflanzen
- Unterschiedliche Frost-, Hitze-, Trockenheitstoleranz
- Unterschiedlicher Nährstoffbedarf und Aufnahmefähigkeit



© Schmidt

Effektive Begrünungen



© Schmidt

- ▶ **Leistungen:**
 - Aufnahme und Konservierung von Nährstoffen
 - Bodenbedeckung und Erosionsschutz
 - Fütterung des Bodenlebens durch Wurzelausscheidungen
 - Verbesserung der Wasseraufnahme und der Bodenstruktur
 - CO₂-Speicherung im Boden
 - Nährstoff-Bereitstellung für Folgekulturen
 - Unkrautunterdrückung durch Bodenbedeckung



© Schmidt



© Schmidt



© Schmidt

Nützlingen eine Heimat geben

- ▶ Pufferzonen zu Feld-Nachbarn
- ▶ Randstreifen gezielt brachen



© Schmidt



© Schmidt



© Schmidt

Nützlingen eine Heimat geben

- ▶ Anlage von Biodiversitätsstreifen zwischen Schlägen dank GPS problemlos möglich
- ▶ Waldbegleitstreifen werden stillgelegt



© Schmidt



© Schmidt



© Schmidt

Nützlingen eine Heimat geben

- ▶ Jedes "Zwickl" nutzen
- ▶ Lebensräume vernetzen



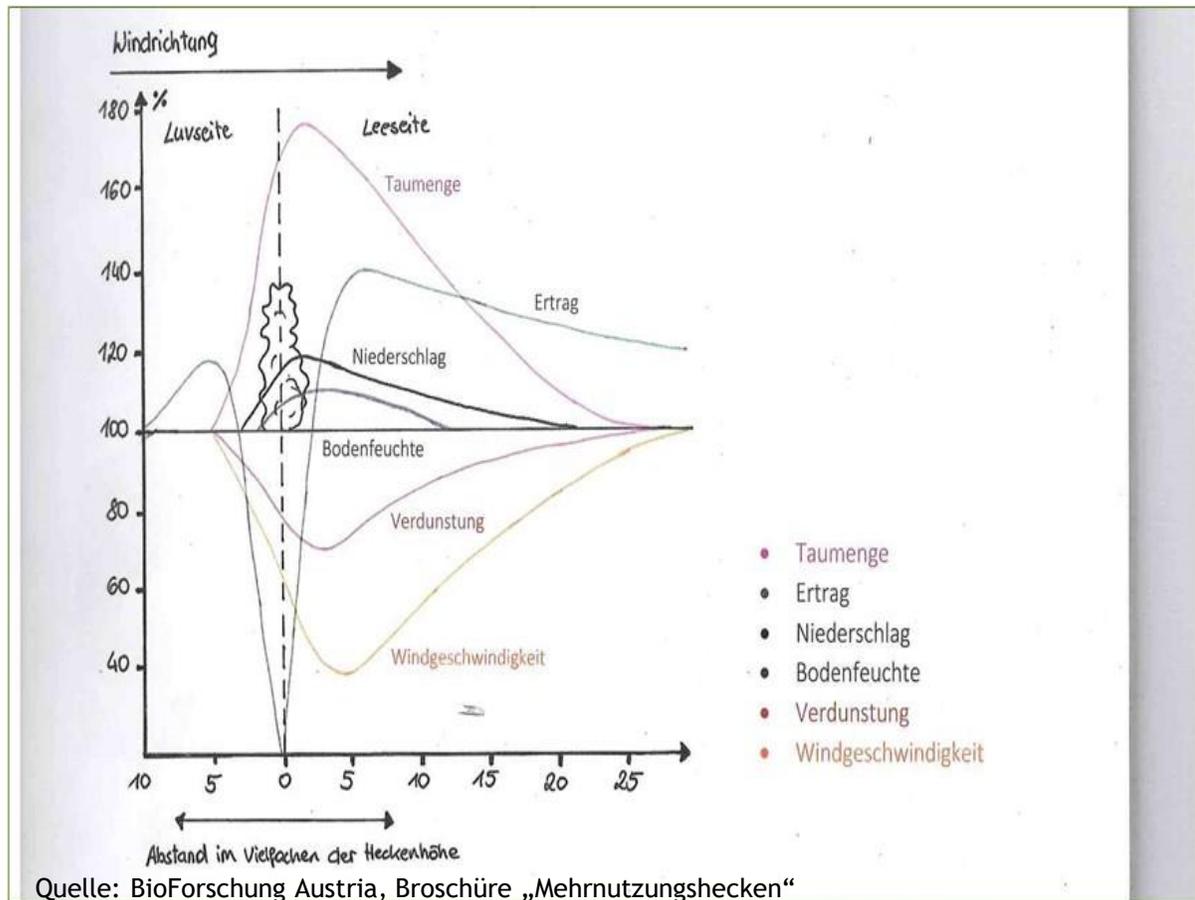
© Schmidt



© Schmidt

Strukturen schaffen

- ▶ Hecken pflanzen
- ▶ Landschaftselemente schaffen



Strukturen

- ▶ Hecken wirken sich positive auf den Wasserhaushalt aus
- ▶ BioDiv-Streifen verhindern das Abwehen von Schnee

„Frage nicht was dein
Boden für dich tun
kann, sondern was du
für deinen Boden tun
kannst!“

frei nach John F. Kennedy

