

# 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



© Schmidt

- ▶ **Leistungen:**
  - Aufnahme und Konservierung von Nährstoffen
  - Bodenbedeckung und Erosionsschutz
  - Fütterung des Bodenlebens durch Wurzelausscheidungen
  - Verbesserung der Wasseraufnahme und der Bodenstruktur
  - CO<sub>2</sub>-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



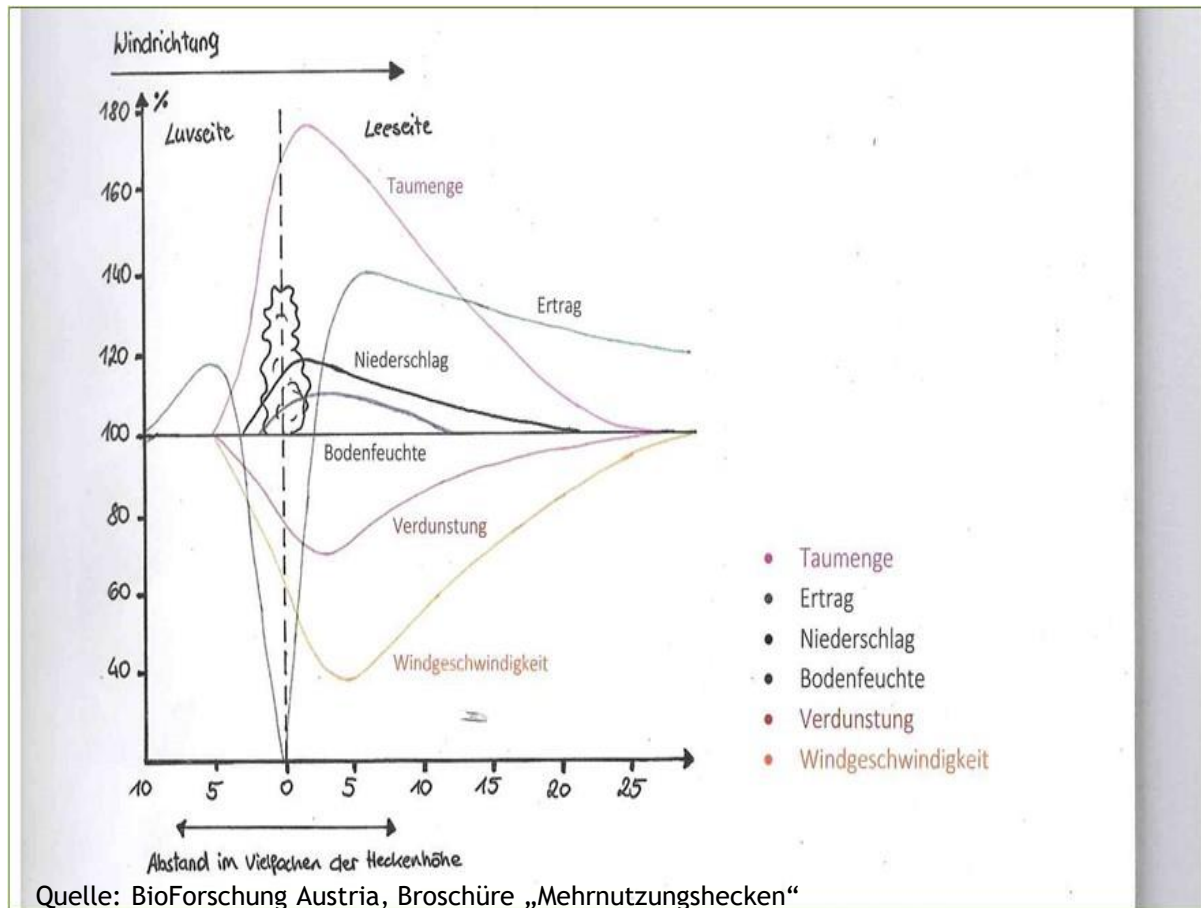
© Schmidt



© 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

