Kohl im Mulchbeet, Andrea Heckenberger, LTZ

Online-Veranstaltung:

Mulchanbau im Gemüseanbau

03. März 2022

Ablauf

19:30 Uhr **Begrüßung – Technische Hinweise**
Notwendigkeit zur Anpassung an den Klimawandel
Sabine Sommer, Bodensee-Stiftung

19:50 Uhr **Vierjährige Erfahrung mit Mulchpflanzung in einem Versuchsbetrieb.**
Erste Ergebnisse eines Mulchversuchs mit Kohl aus 2021
Andrea Heckenberger, LTZ

20:20 Uhr **Erfahrungsbericht zur Mulchdirektpflanzung im ökologischen Gemüsebau**
Johannes Storch, Biohof Dickendorf

21:05 Uhr **Fragen und Diskussion**

Bodensee Stiftung

GeNiAL
Sensibilisieren · Informieren
Qualifizieren

Notwendigkeit zur Anpassung an den Klimawandel

Online-Veranstaltung, Mulchanbau im Gemüseanbau
03. März 2022

BildunG zur NachhaltIgen Anpassung der Landwirtschaft in Deutschland an den Klimawandel – Sensibilisieren, Informieren, Qualifizieren (GeNIAL)

Ein Gemeinschaftsprojekt von:

Kompetenz für Landwirtschaft und Gartenbau LLH

ltz Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg

LEL SCHWÄBISCH GMÜND

Bodensee Stiftung

Gefördert durch:

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

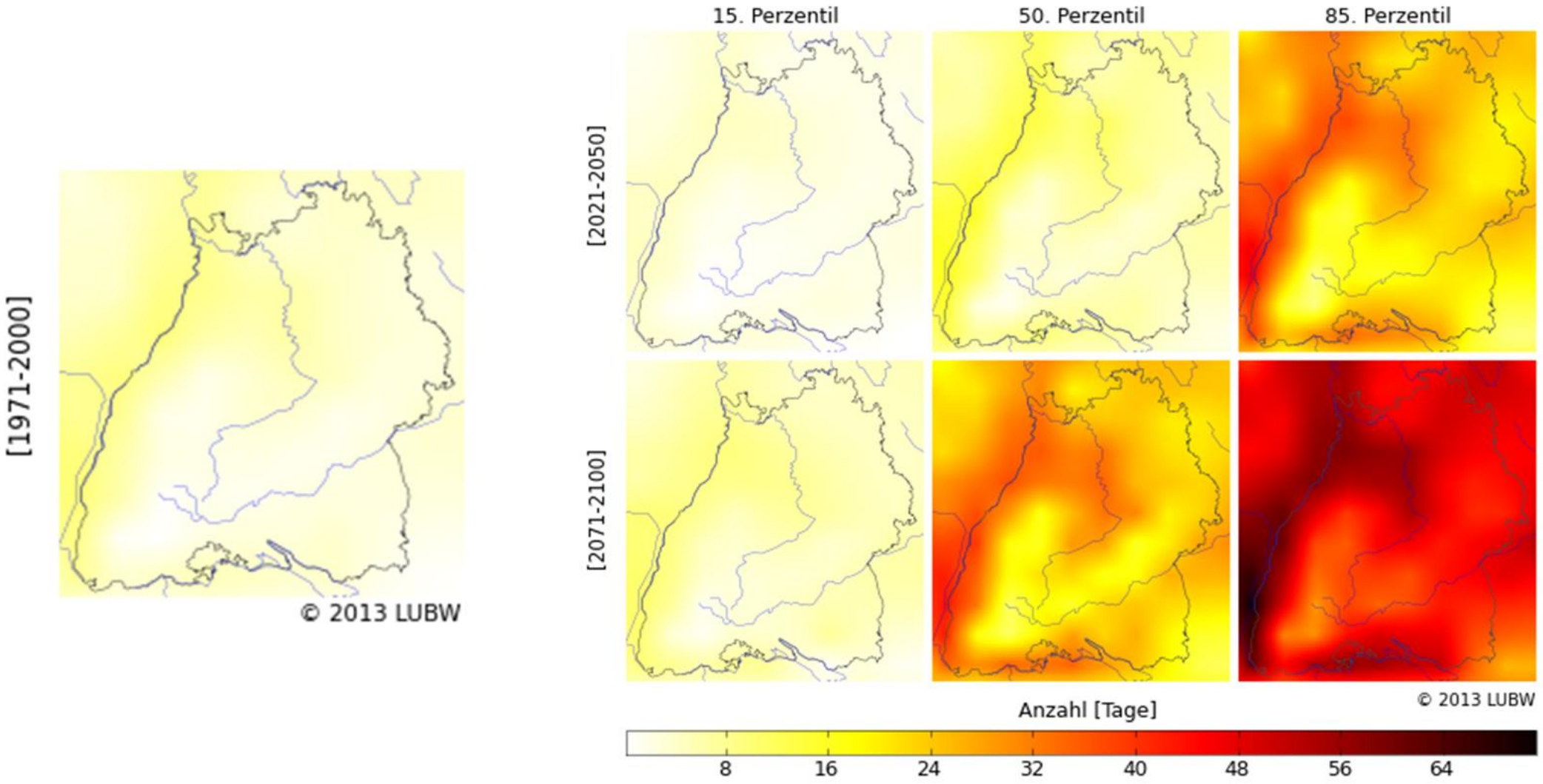
Startseite | GeNIAL – Sensibilisie
https://genial-klima.de
GeNiAL
Klimawandel
Bildung
Beratung
Projekt
Dokumentation & Videos
Kontakt
Sensibilisieren • Informieren • Qualifizieren
Bildung zur Nachhaltigen Anpassung der Landwirtschaft in Deutschland an den Klimawandel

Tendenzen des Klimawandels

- **Starke Schwankungen** von Jahr zu Jahr (hohe Variabilität) bzw. „festgefahrene“ Wetterlagen
- **Temperaturanstieg**
- **Veränderte Niederschlagsverteilung**
- **Extremwetter-Ereignisse** werden zunehmen
- **Verlängerte Vegetationsperiode**

Hagelschaden Zucchinipflanze, LLH, Frank Ch. Fetzer

Hitzetage (Tmax ≥30°C)



Auswirkungen des Klimawandels

Trockener Boden, pixabay

Erosionsrinne in einem Kornfeld,
Agricultural Research Service

Erosion, pixabay

Überschwemmter Acker, Bodensee-Stiftung

Auswirkungen des Klimawandels

Vertrockneter Kohlbestand, LLH, Frank Ch. Fetzer

Verschlämmung in Kartoffeln, LLH

Trockenrisse in Zwiebeln, LLH, Stefan Nauheimer

Was können wir tun?

Umsetzen von Anpassungsmaßnahmen, die an die betrieblichen und regionalen Gegebenheiten angepassten sind.

Ziel: Erhöhung der Widerstandsfähigkeit (= Resilienz) des Betriebes

Kohl im Mulchbeet, LTZ, A. Heckenberger

Anpassungsmaßnahme – Mulchanbau

…mit folgenden Vorteilen:

- Schutz des Bodens vor
  - Verschlämmung
  - Erosion
  - Überhitzung
- Positive Effekte auf das Bodenleben

Sellerie in Mulch, pixabay

Bodenleben

- Für Regenwürmer ist eine Mulchauflage mit organischem Material die wichtigste Nahrungsgrundlage.
- Reduzierte Bodenbearbeitung und eine Mulchauflage fördert deren Vermehrung
- Fördert auch insg. die Vielfalt an Organismen im Boden (Protozoen, bakterienfressende Nematoden, Milben, Collembolen, Käfer, Spinnen)

Regenwurm, pixabay

Etwa ein Drittel der gesamten Makrofauna lebt in der Mulchschicht.

Anpassungsmaßnahme – Mulchanbau

➢ Wirkung durch positive Auswirkungen auf die Bodenstruktur:

- Bessere und schnellere Wasserinfiltration
- Höhere Wasserspeicherfähigkeit
- Höhere Tragfähigkeit, geringere Verdichtungsgefahr

Verbesserter Schutz bei Starkniederschlägen und Trockenheit

Anpassungsmaßnahme – Mulchanbau

…mit folgenden weiteren Vorteilen:

- Anbau von Zwischenfrüchten
  (Bodenbedeckung, Fruchtfolgeerweiterung, Wurzelexsudate…)
- Unkrautunterdrückung
  (wichtig: gute Unkrautkontrolle/-bekämpfung *vor* der Mulchausbringung)
- Reduzierter Bewässerungsbedarf
  (durch reduzierte Verdunstung über den Boden und höheren Strahlungsschutz)
- Nährstofflieferung (Einsparung von externen Düngemitteln)

FAZIT

Mulchanbau im Gemüsebau ist aus Sicht des Klimawandels eine wirkungsvolle Anpassungsmaßnahme –

durch bzw. mit positiver Wirkung auf den Boden und das Bodenleben

Aber auch: *Herausforderungen an die Bewirtschaftung z.B. hinsichtlich Unkraut-/Düngemanagement, Zwischenfruchtanbau, Fruchtfolgegestaltung, Saat-/Pflanztechnik…*

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!