Versuchsfläche Sonnenfeld Bruck:

Versuchsaufbau

Institut für Landtechnik: M. König, B. Loder, M. Fölser, A. Bauer (alexander.bauer@boku.ac.at)
Institut für Pflanzenbau: R. Neugschwandtner

Bewirtschaftung der Fläche

Landtechnische verfahrenstechnische Parameter:

- Bodenbearbeitung (A)
- Saat (B)
- Unkrautbekämpfung
- Pflanzenschutz
- Ernte

Welche Kulturen werden untersucht?

- Körnerhirse (*Sorghum bicolor*) (C)
  (Anbau April 2023)
- Winterweizen (*Triticum aestivum*)
  (Anbau Herbst 2023)

Welche Daten werden erhoben?

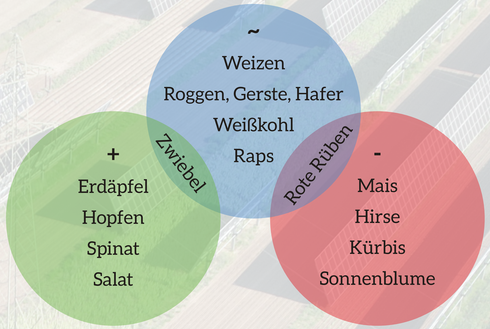
Während der Vegetationsperiode:

- Bestandeshöhe
- morphologische Entwicklungsstadium (BBCH)
- oberirdische Biomasse
- photosynthetisch aktive Strahlung (PAR) (D)
- Blattflächenindex (LAI)
- Boden (E): Temperatur
  Feuchtigkeit
  elektrische Leitfähigkeit

Nach der Ernte:

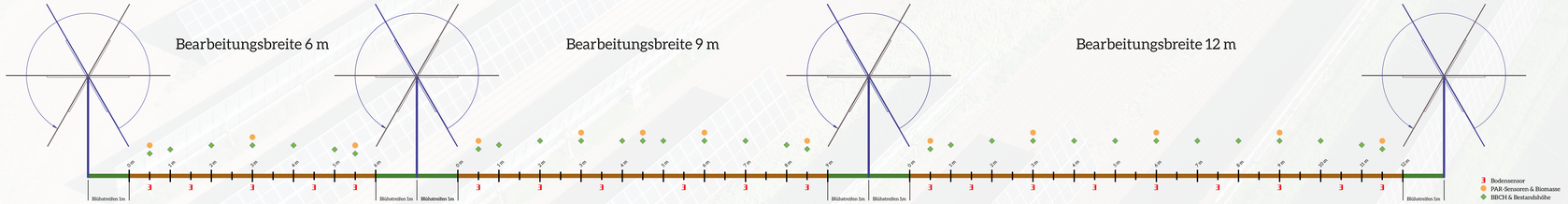
- oberirdische Biomasse
- Tausendkorngewicht (TKG)
- Stickstoff (Nutzungseffizienz)

Welche Kulturen sind in Ost-Österreich geeignet?

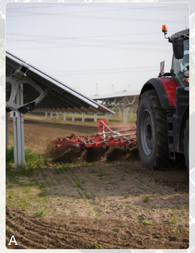


Quelle: Frauenhofer ISE (adaptiert)

Wo werden Daten erhoben?



A


A

B

C

C

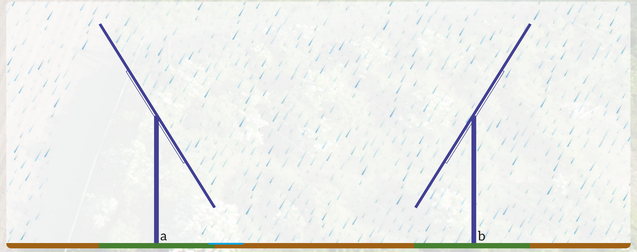
D

D

E

Agri-Photovoltaik Forschungsanlage

Starre Neigung 20° mit Süd-Ost-Ausrichtung (1) und Süd-Ausrichtung (5);
Starre Neigung 16 ° mit Ost-West-Ausrichtung (8);
Dem Sonnenstand nachgeführte Systeme mit 6 m (2), 12 m (3) und 9 m (4) Bewirtschaftungsbreite;
Unverbaute Referenzfläche mit landwirtschaftlicher Bewirtschaftung (6);
Unverbaute Referenzfläche Brache (7);
◆ Untersuchungsparzelle BOKU



a: Position nach Sonnenverlauf (evtl. Abschirmung des Regens)
b: Regenmodus