



Bewässerungs-App





Bewässerungs-App

Nach Bedarf wässern

Die Bewässerungs-App ist ein webbasiertes Entscheidungssystem und Werkzeug zur Planung, Berechnung u. Dokumentation von Maßnahmen zur Bewässerung. Landwirten bietet die App wertvolle Entscheidungshilfen und unterstützt sie beim Erreichen ihrer Ziele.

Berücksichtigung wichtiger pflanzenbaulicher Faktoren

Wetterstation  Auswertungsjahr

Freising (FS) - LFL 2017



- ▶ Regionale Witterung und Witterungserwartung
 - ▶ 142 Wetterstationen der LfL
 - ▶ deutschlandweit 500 Stationen des DWD
 - ▶ Möglichkeit lokaler Niederschlagskorrekturen
- ▶ Eigenschaften der Böden bezüglich Wasserspeichervermögen, Durchwurzelbarkeit u.a.
- ▶ Kulturspezifischer Entwicklungsstand der Pflanzen bezüglich grüner Biomasse, Wurzeleistung u.a. zu 28 Feldfrüchten aus Landwirtschaft u. Gartenbau
- ▶ Applikationsweisen der Bewässerungstechniken

Freier Zugang

- ▶ Als Online-Anwendung abrufbar unter: [www.alb-bayern.de /app](http://www.alb-bayern.de/app)
- ▶ Voller Funktionsumfang auch ohne Benutzerkonto
- ▶ Kostenfrei

Projektpartner



Systemkomponenten

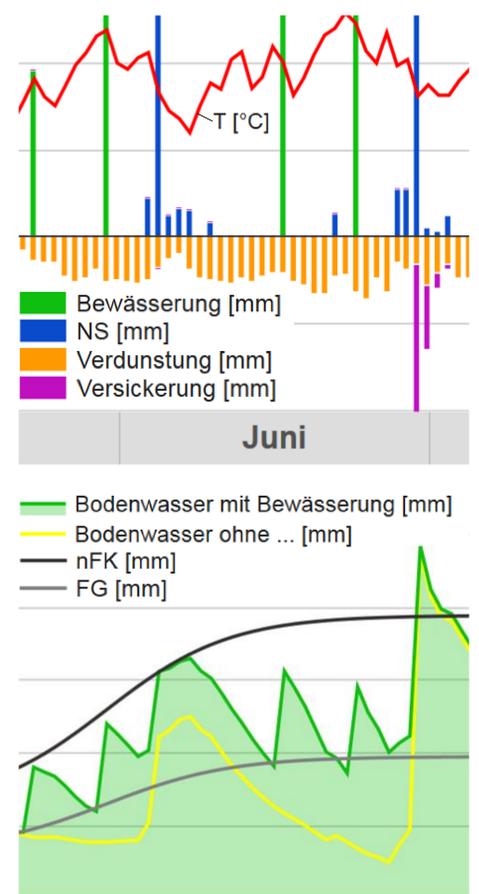
- ▶ Grasreferenzverdunstung nach Penman-Monteith
- ▶ Wurzelwachstumsmodell kultur- u. bodenspezifisch
- ▶ Bodenwassermodell inklusive Sickerwassermodell
- ▶ Einzelgabenmodell

Funktionsweise und Ergebnisse

Die App ermittelt den Wasserbedarf auf Grundlage der berechneten Verdunstung. Je trockener die Böden, desto dringender ist Bewässerung. Der gerade noch tolerierbare Bodenfeuchtegrenzwert (FG) lässt sich vom Landwirt frei festlegen. Je geringer dieser ist, desto niedriger ist der Bewässerungsaufwand.

Erste wenn der pflanzenverfügbare Bodenwasserspeicher zum festgelegten Anteil entleert ist, empfiehlt das System, mit dem Bewässern zu starten. Die empfohlenen Gabenhöhen orientieren sich hierbei stets an freien Speicherkapazitäten im Wurzelraum, damit kein Wasser ungenutzt versickert.

Durch Verrechnung von Wetterdaten der letzten (max. 20) Jahre lässt sich Bewässerung zudem syst. planen und betriebs-spezifische Konzepte können erstellt werden.



Optional mit Benutzerkonto

Ebenfalls kostenfrei; Zusatzleistungen:

- ▶ Speicherung & Dokumentation von Ergebnissen und Niederschlagskorrekturen
- ▶ Telefonische Beratung

Kontakt:

ALB Bayern e.V.

Email: info@alb-bayern.de

Tel. 08161 / 71-3460

Stand: Oktober 2018