

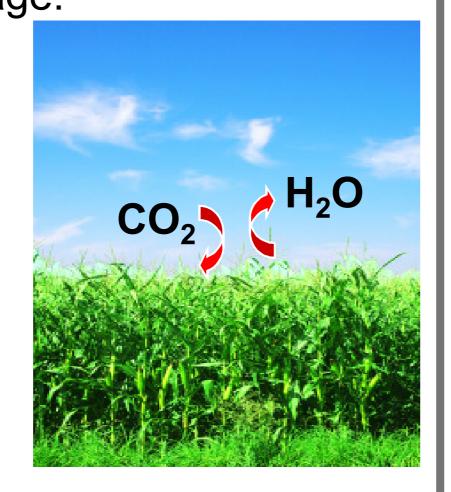
## Trockenresistente Pflanzen

Yang Z., Christmann A., Grill E.

Technische Universität München, Wissenschaftszentrum Weihenstephan, Lehrstuhl für Botanik

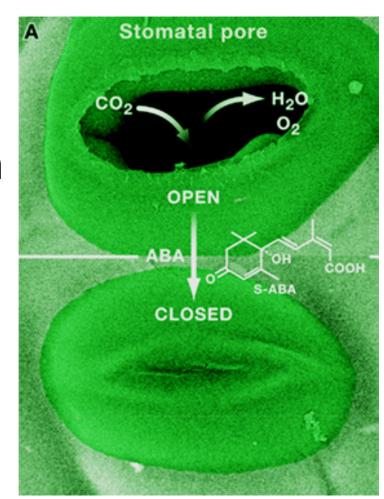
## **Das Problem**

- Wasser limitiert Ernteerträge: CO<sub>2</sub>-Aufnahme, Grundlage für Wachstum, bedingt hohe Wasserverluste
- Klimawandel: vermehrt Trockenheit und Hitze



## Die Reaktion der Pflanze

- Verbesserte CO<sub>2</sub>-Aufnahme bei Wassermangel relativ zum Wasserverlust (Wassernutzeffizienz) durch
- Erhöhung des CO<sub>2</sub>-Gradienten an Spaltöffnungen

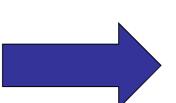


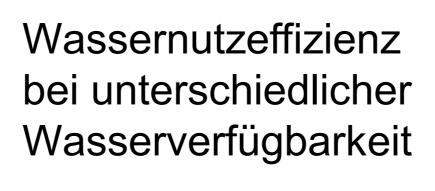
Fragen – Ist eine permanent erhöhte Wassernutzeffizienz in Mais möglich? Welche Vor- bzw. Nachteile ergeben sich?

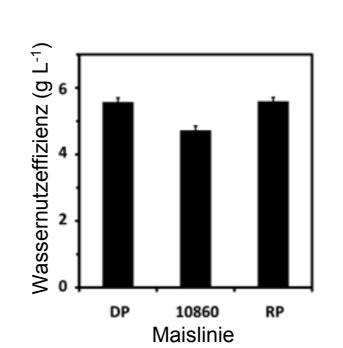
## Unser Konzept und unsere Zwischenergebnisse:



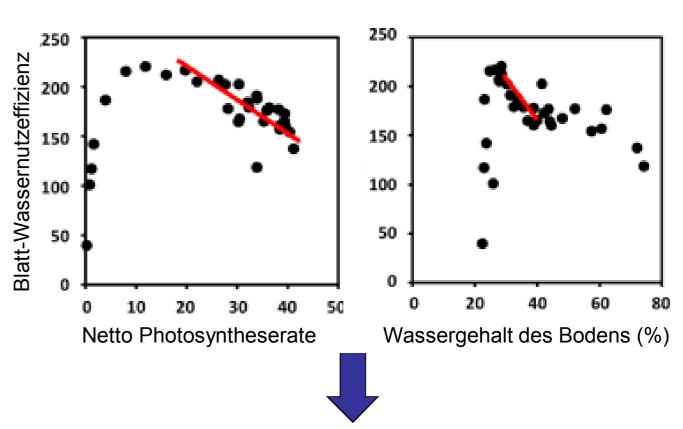
Maislinien



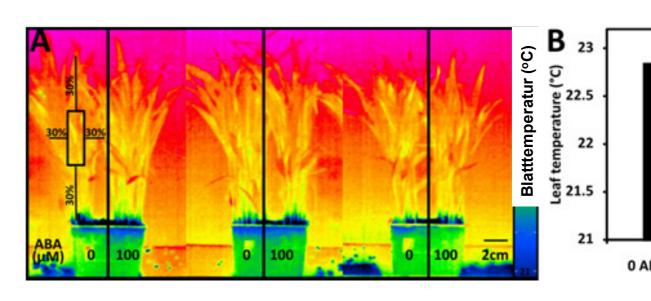




Gaswechselmessungen



Einfluss des Phytohormons Abscisinsäure (ABA)



Thermographische Messungen

