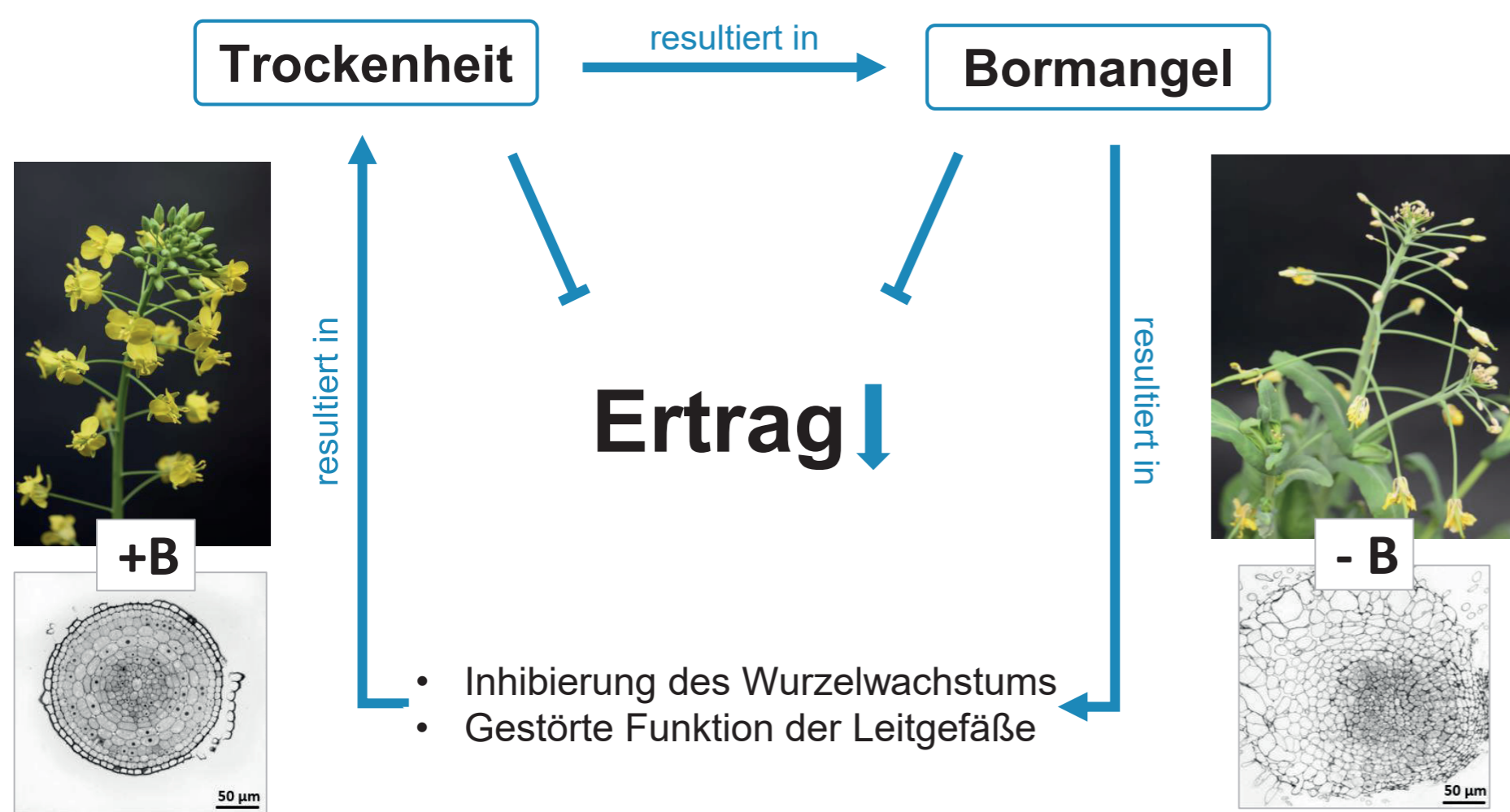


Effiziente Nutzung von Wasser und Bor bei Raps und Mais

Jilina B.Tölle, Thomas D. Alcock, Gerd Patrick Bienert
Technische Universität München, Professur für Crop Physiology, Freising

Bormangel und Trockenheit: ein Teufelskreis



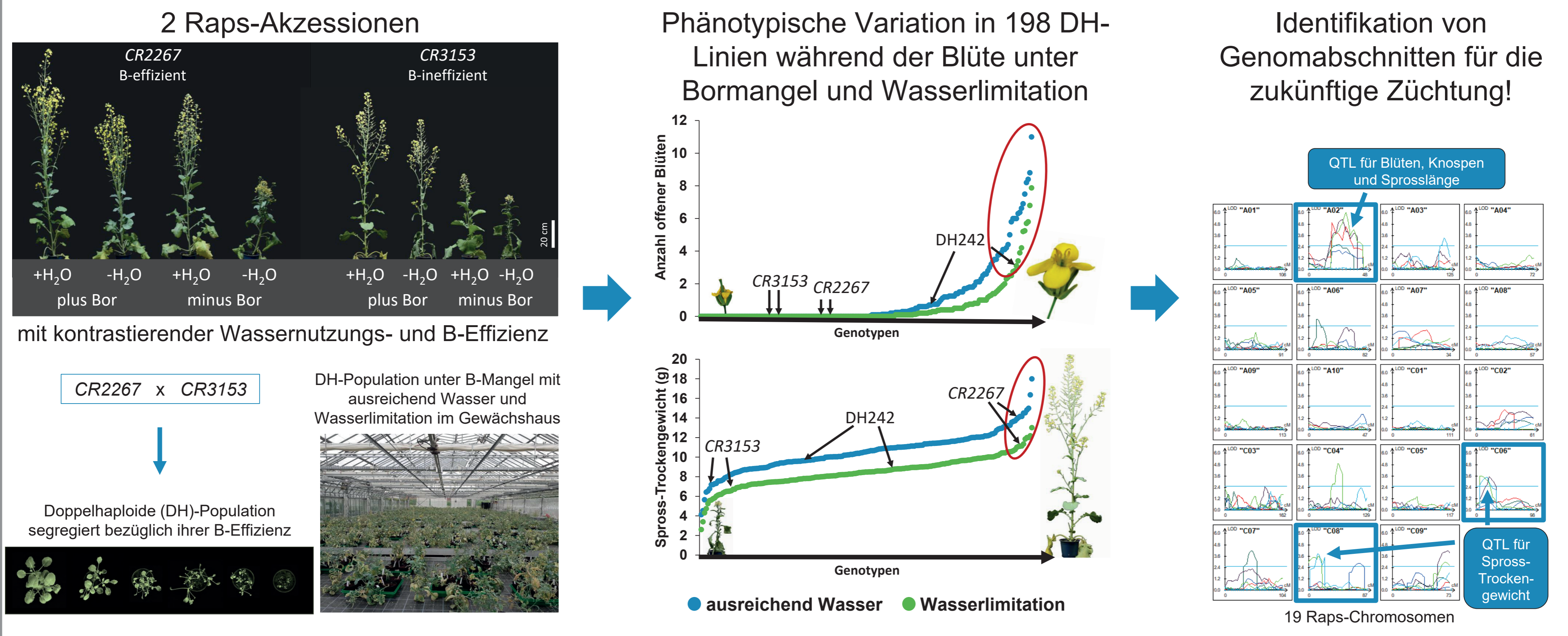
Ziele

- Identifizierung von gekoppelten Wassernutzungs- und Bor-Effizienzmechanismen auf molekularer und physiologischer Ebene in Raps und Mais
- Identifizierung von Borverbindungen, die Borbedarfe von Ackerkulturen unabhängig von einer eingeschränkten Wasserverfügbarkeit effektiv decken

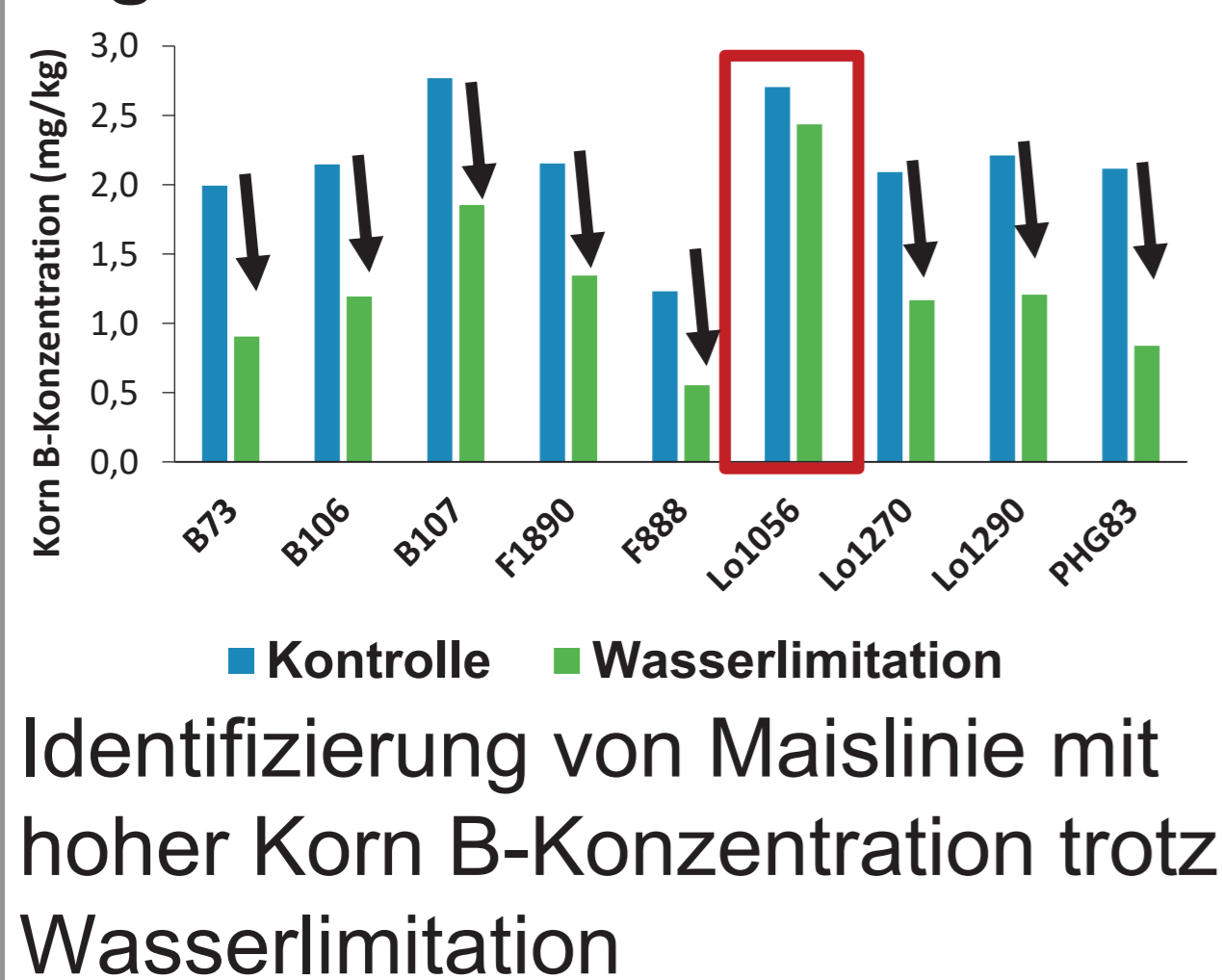
Methodik

- Phänotypisierung von Fertilitäts- und Biomasseparametern, Bestimmung von Nährstoffkonzentrationen, Quantitative trait loci (QTL) Analyse

Ergebnis – Identifikation von Genomabschnitten für eine gekoppelte Wassernutzungs- und Boreffizienz



Ergebnisse – Mais



Ergebnisse – Borverbindungen

