

# „Genetische Analyse der Trockenstresstoleranz bei Deutschem Weidelgras (*Lolium perenne* L.) mittels phänologischer, physiologischer und molekularer Differenzierungsmethoden - DRYeGRASS“

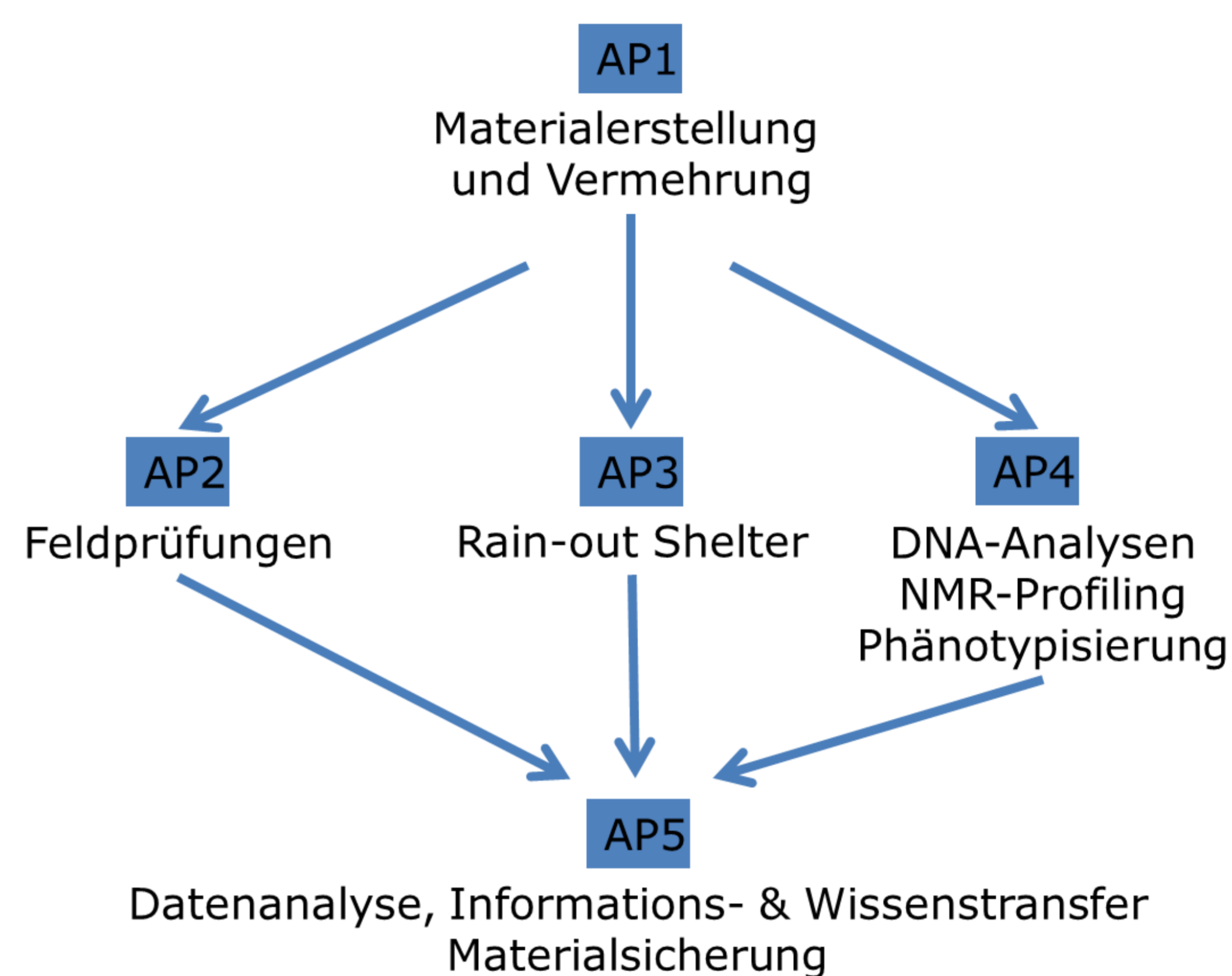
Das Projekt ist eingebettet in einen umfassenden Ansatz

**Bearbeitung mit Kontinuität:**

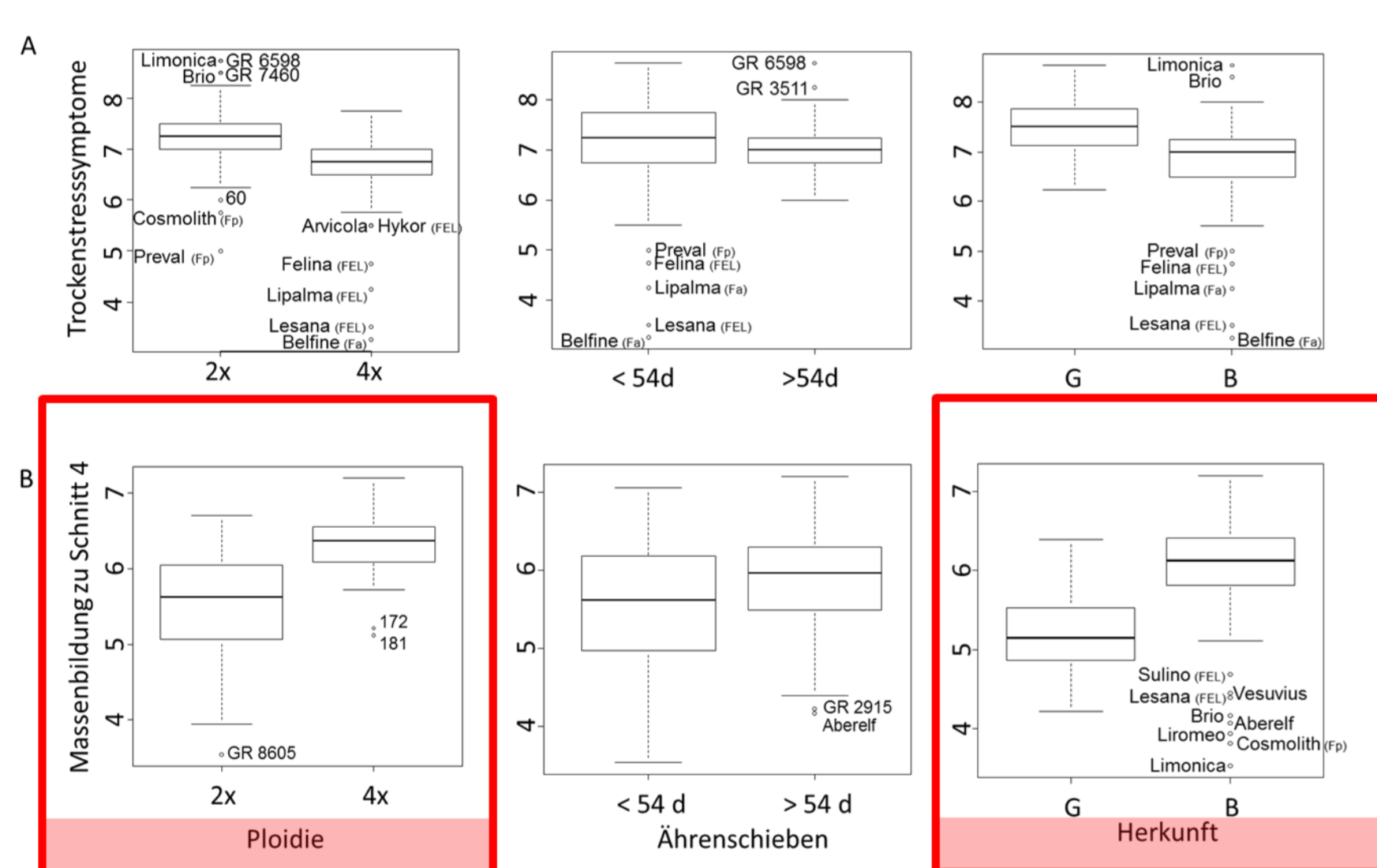
- **Klimawandel Lolium = Lolium I** Laufzeit: 01.08.2011 – 28.02.2015  
Erfassung der genetischen Diversität für das Merkmal „Trockenstresstoleranz“ bei Deutschem Weidelgras als Basis zur Entwicklung molekulargestützter Selektionsverfahren und klimaangepasster Neuzüchtungen  
Träger BLE / FKZ: 2814502910
- **Lolium II** Laufzeit: 01.03.2015 - 31.03.2016  
Entwicklung molekulargestützter Selektionsverfahren für Trockentoleranz in Deutschem Weidelgras  
Träger StMELF Bayern / FKZ: E/15/01
- **DRYeGRASS** Laufzeit 01.09.2016 – 31.08.2019  
Genetische Analyse der Trockenstresstoleranz bei Deutschem Weidelgras (*Lolium perenne* L.) mittels phänologischer, physiologischer und molekularer Differenzierungsmethoden  
Träger BLE / FKZ: 2818208615



Arbeitspakete im Projekt „DRYeGRASS“

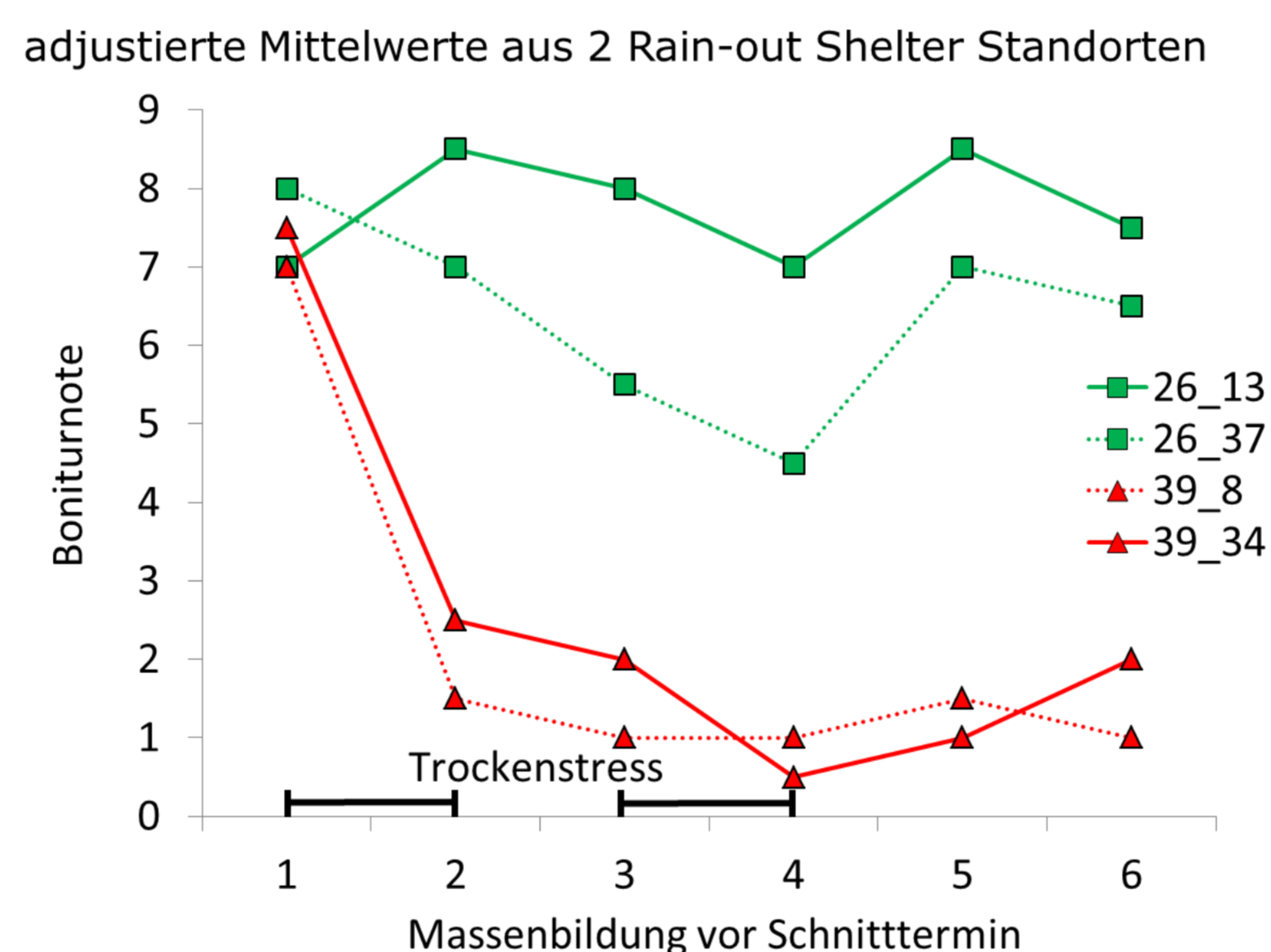


**ausgewählte Ergebnisse der 1. Projektphase**



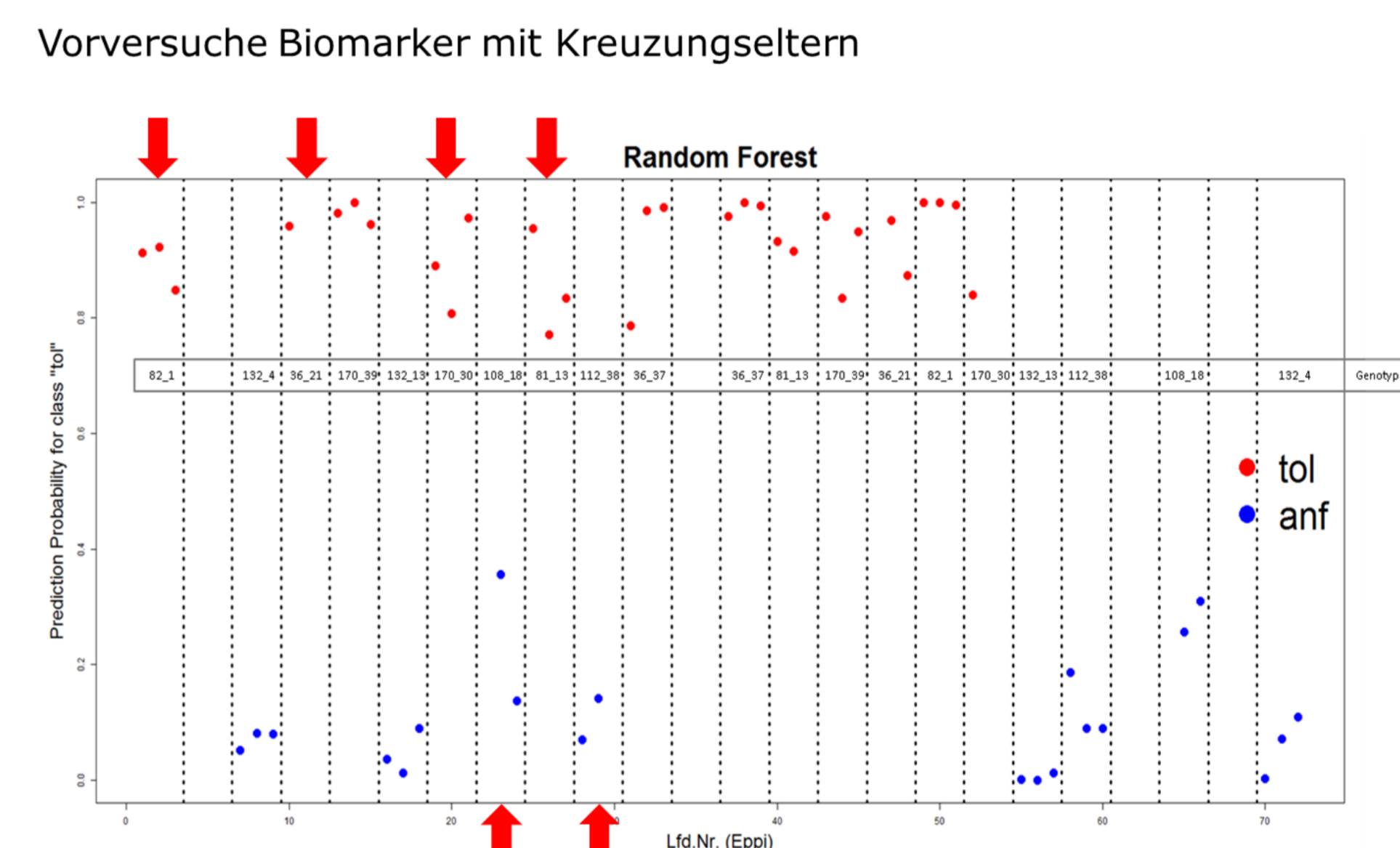
Tetraploide Sorten sind tendentiell trockenstresstoleranter. Zuchtmaterial besitzt eine höhere Trockentoleranz verglichen mit Genbankmaterial.

**Selektion anfälliger und toleranter Einzelklone**

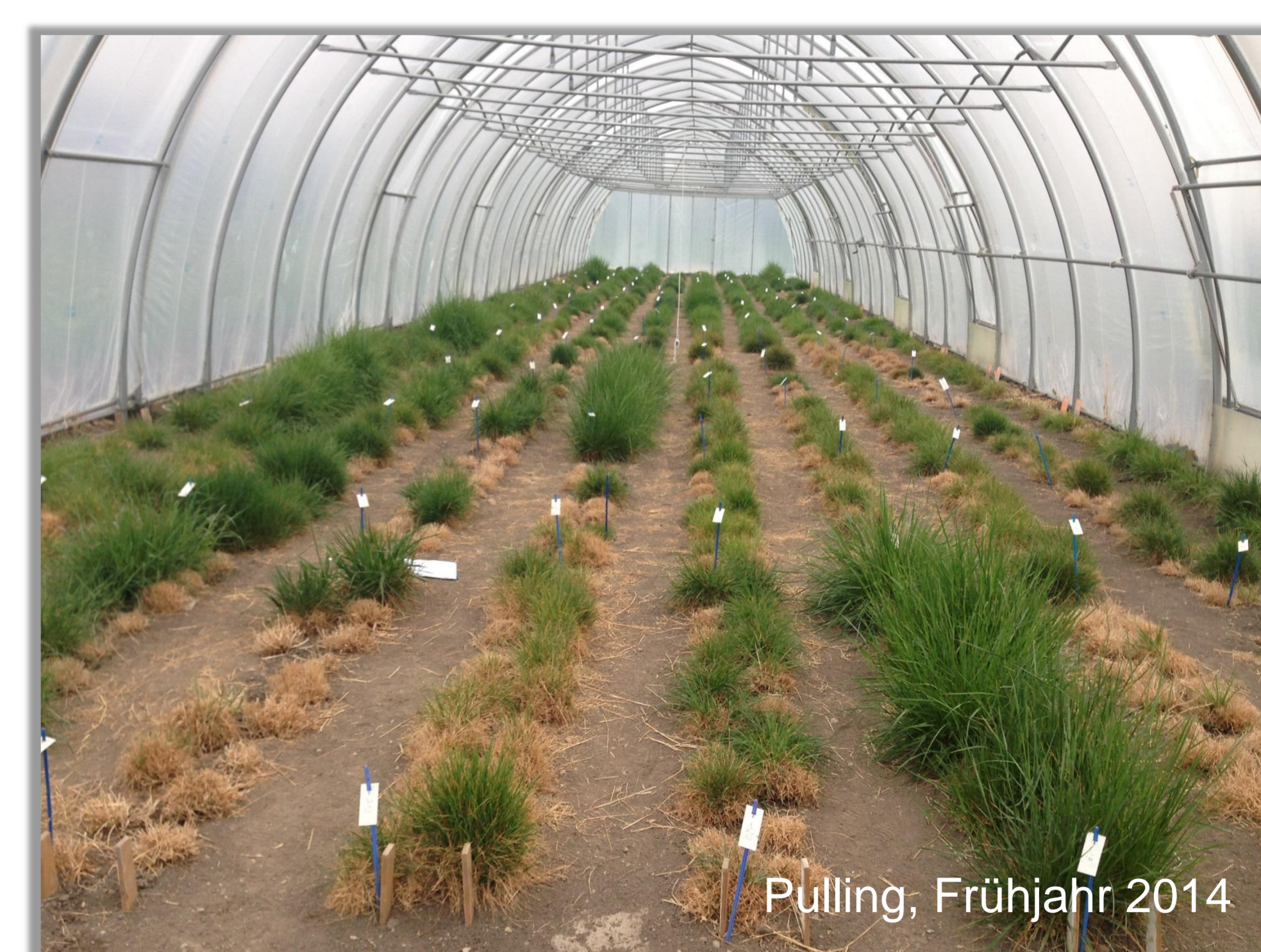
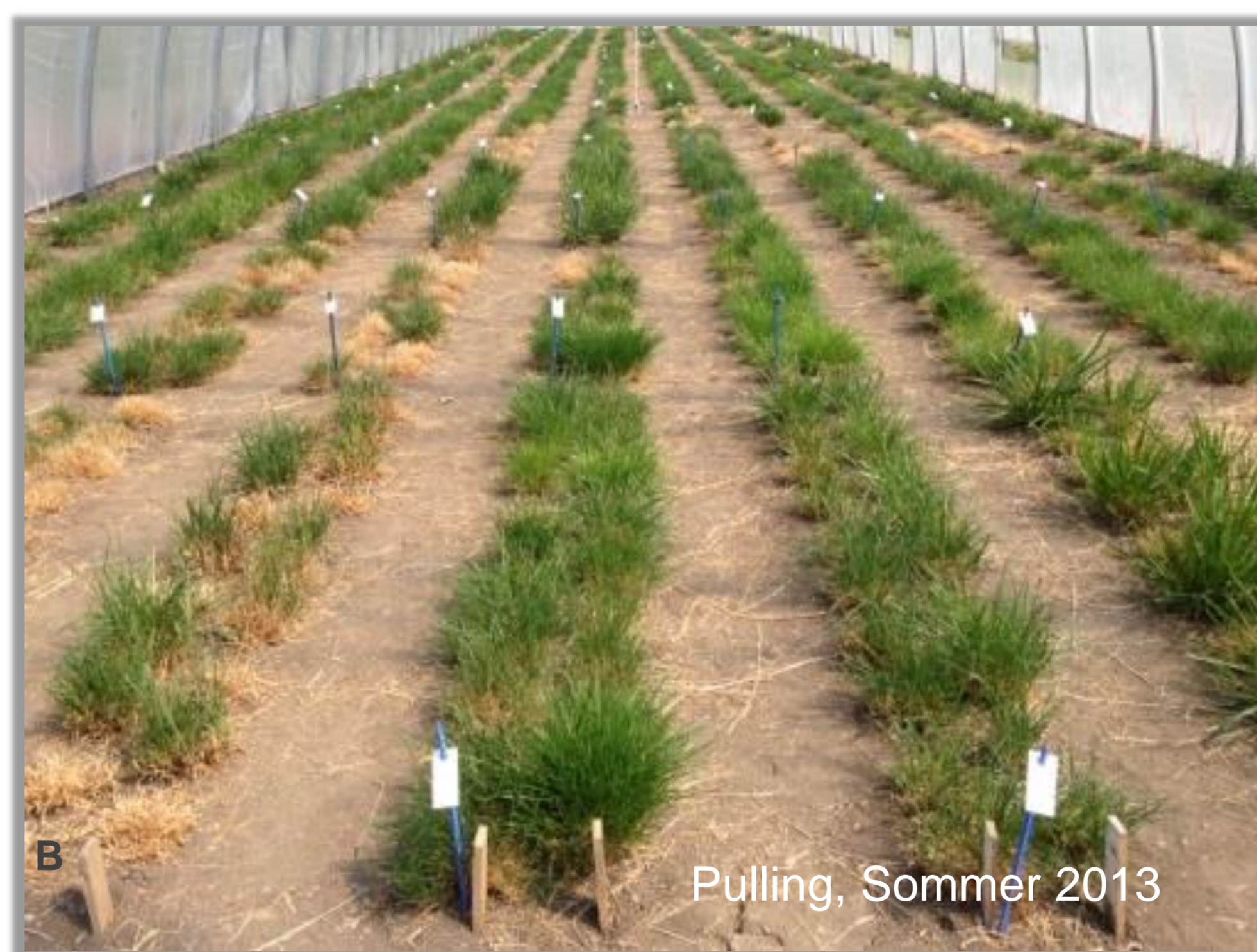


Tolerante Einzelklone erholen sich nach Trockenstress rasch, während anfällige mit anhaltender Wachstumsdepression reagieren.

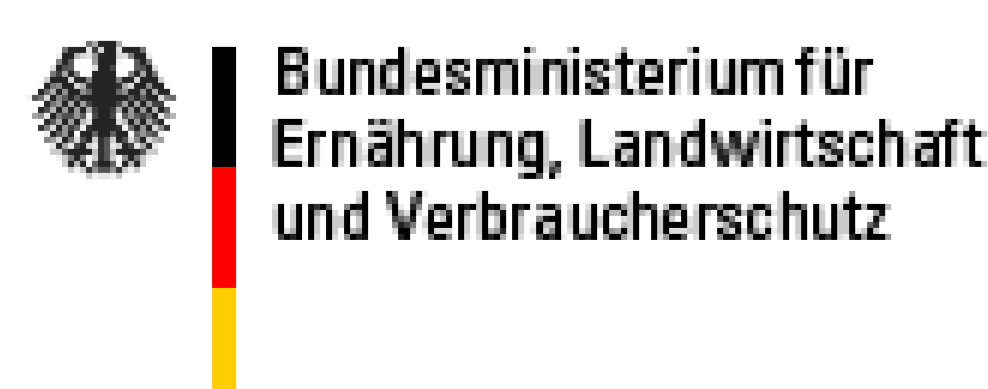
**Untersuchung des Pflanzenmetaboloms von selektierten Einzelklonen**



Die Reaktion auf Trockenstress ist anhand von Profilen des Pflanzenmetabolits vorhersagbar.



Das Projekt wird gefördert vom



Kooperationspartner

