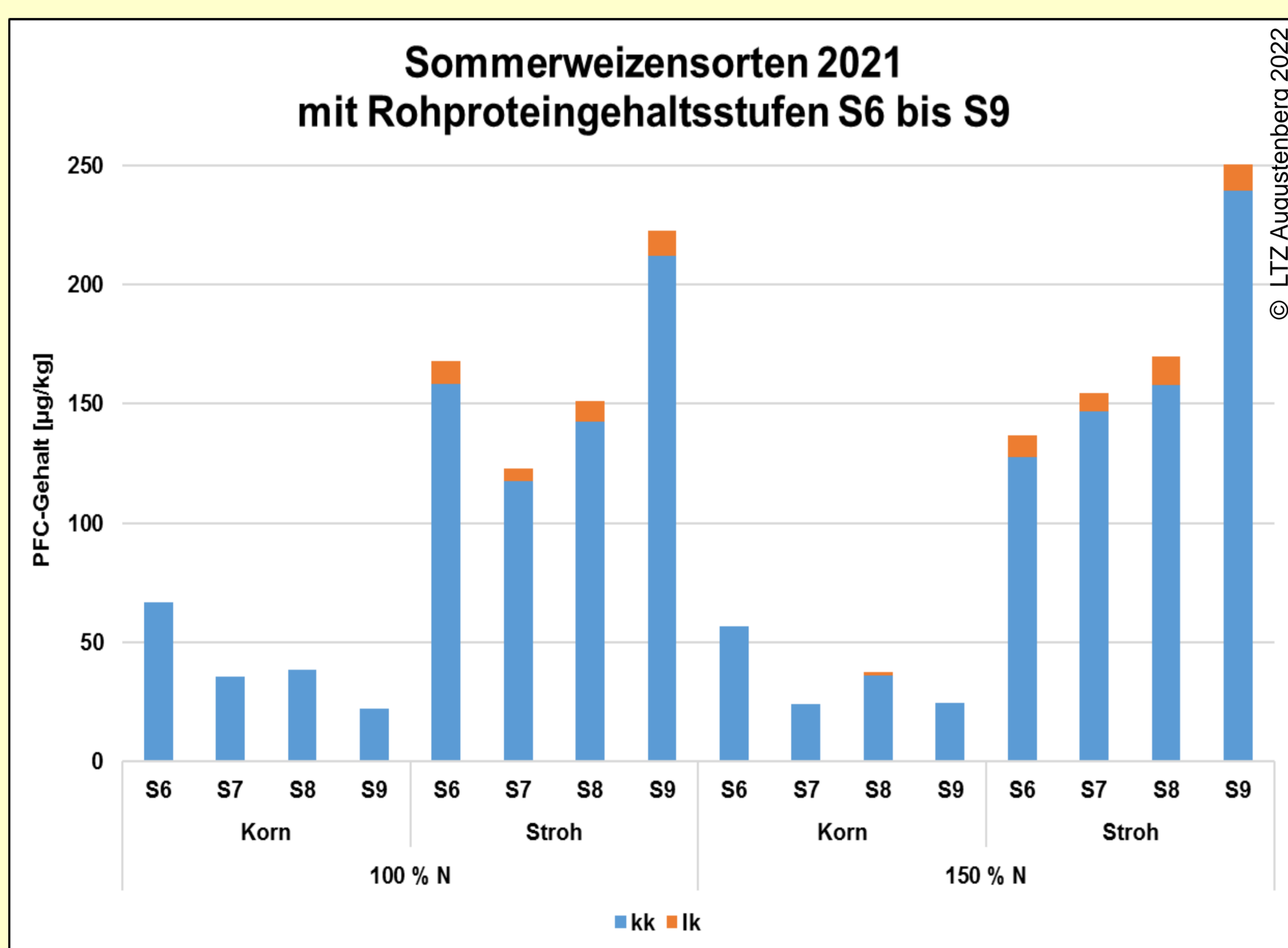


PFC-Belastung pflanzlicher Aufwüchse

Gefäßversuche des LTZ



Gefäßversuche in der Vegetationshalle des LTZ

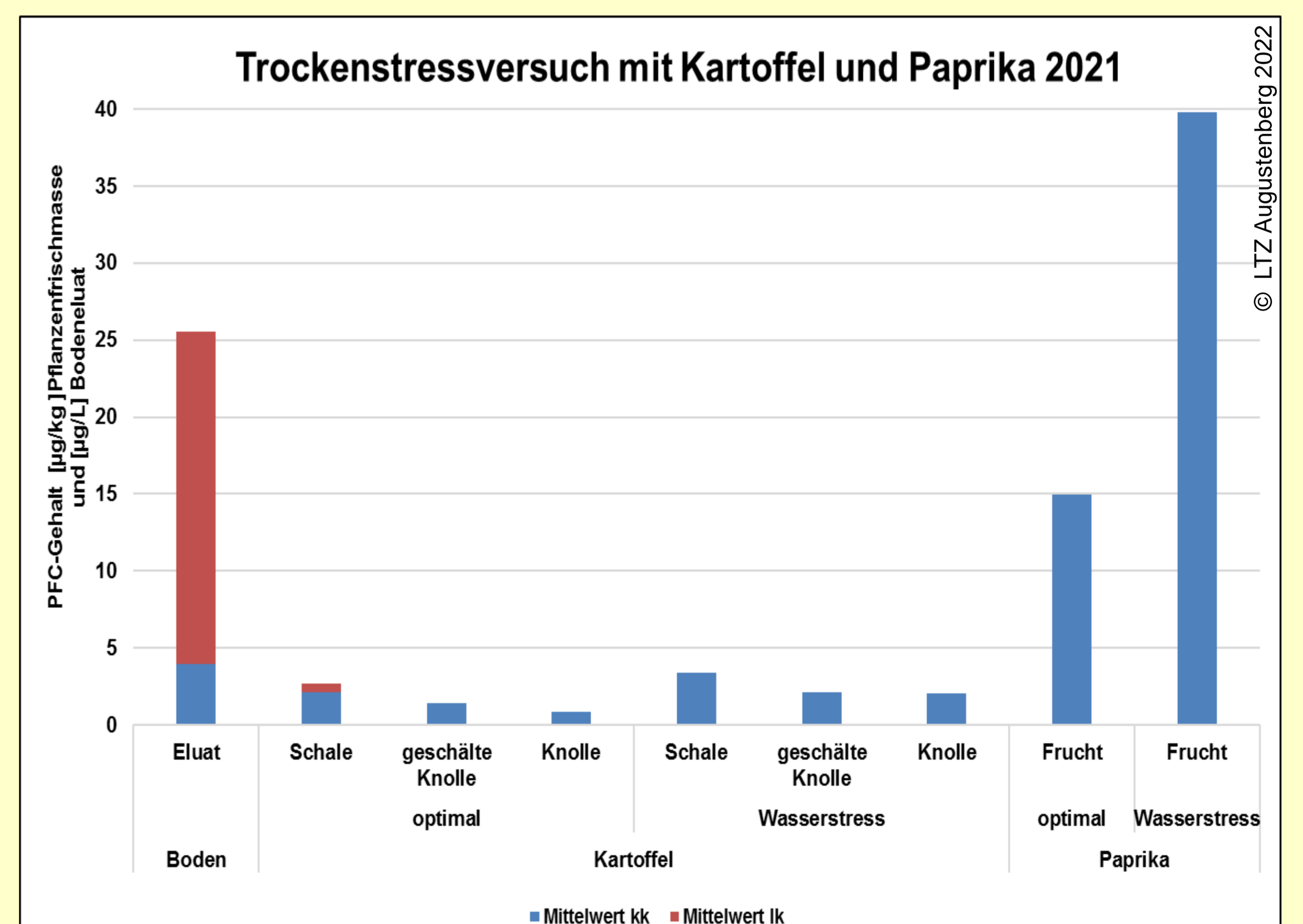


Ziele:

- Untersuchung verschiedener Faktoren für die Aufnahme von PFC unter kontrollierten Bedingungen, z. B.
 - Verunreinigungsgrad des Bodens
 - Konzentration im Bewässerungswasser
 - Nährstoffversorgung
 - Sorteneffekte
 - Trockenstress

Aus diesen Ergebnissen schließen wir:

- Pflanzen nehmen vor allem **kurzkettige PFC** auf (PFBA, PFPeA und PFHxA).
- **Sommerweizensortenversuch:**
 - N-Versorgung hat keinen Einfluss auf PFC-Aufnahme ins Weizenkorn
 - signifikanter Sorteneffekt auf die PFC-Gehalte von Stroh und Korn
 - höhere PFC-Gehalte im Stroh als im Korn
- **Trockenstressversuch:**
 - höhere PFC-Gehalte unter Wasserstress in den einzelnen Knollenteilen von Kartoffeln
 - deutlich höhere PFC-Gehalte unter Wasserstress bei Paprika
- Die Verfügbarkeit von **PFC-freiem Bewässerungswasser** ist unabdingbar für die landwirtschaftliche Produktion in der Region, insbesondere bei der Produktion unter Glas.



© Alle Texte und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Eine Vervielfältigung oder Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist nur mit Genehmigung des LTZ Augustenberg gestattet.