

FAIRagro Use Case

UC3 – Optimierung von Schädlings- und Krankheitsdaten zur Förderung des integrierten Pflanzenschutz

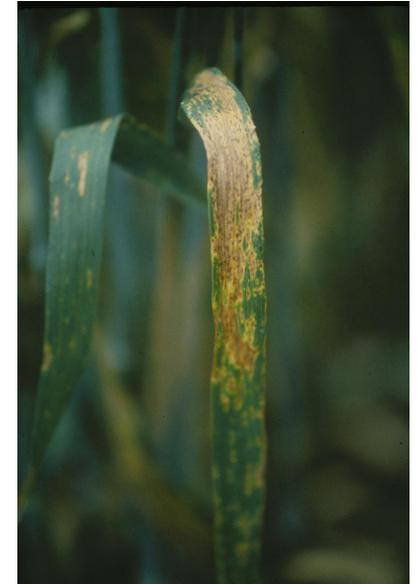
Dr. Til Feike
Julius Kühn-Institut

FAIRagro Community Workshop – 14. Oktober 2022

- Ziel Reduktion PSM-Einsatz um 50% bis 2030
- Ertragsverluste durch Schadorganismen (Pests & Diseases; P&D) dennoch minimieren
- Konzept des integrierten Pflanzenschutz (IPS) effektiv zu implementieren
- Dateninfrastruktur & FDM zu P&D als Grundlage für F&E und ESH verbessern



Foto: pxhere.com



Fotos: CIMMYT

FDM Herausforderung

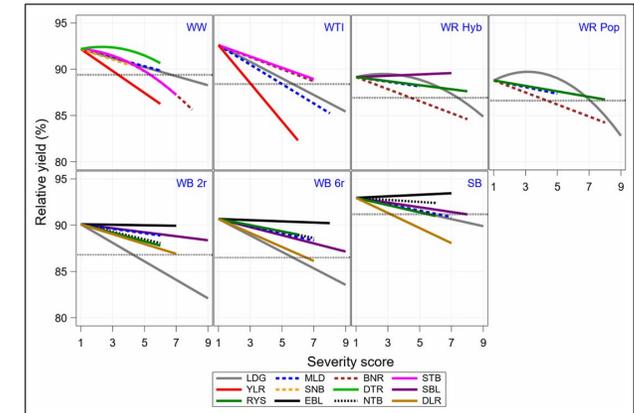
1. Heterogene Datenlage: Unterschiede Versuchsdesign und Schadbonituren
2. Fehlende Übersicht zu Vorhandensein von Versuchsdaten zu P&D und Ertragsverlusten
3. Mangel an integrierter Entscheidungsunterstützung unter Berücksichtigung potenzieller Ertragsverluste und Umweltrisiken

Use Case Ziele

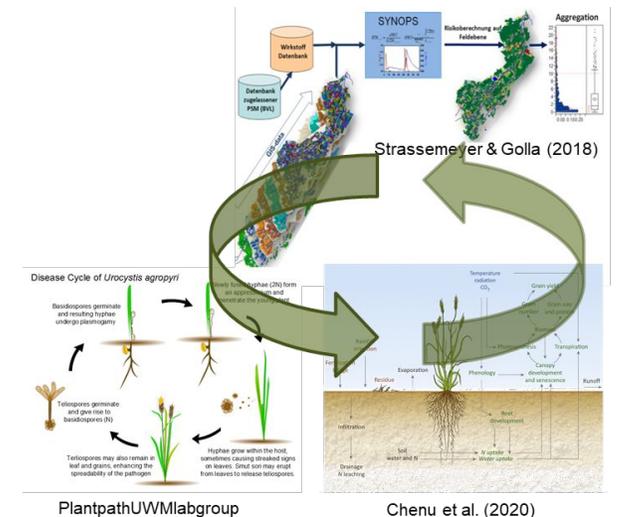
- Erhöhung von Standardisierung, Auffindbarkeit und Nutzbarkeit von P&D und Ertragsverlustdaten
- Blueprint für IPM EH; Integration P&D, Ertragsverluste & Umweltrisiko

Aufgabe “Erhöhung von Standardisierung, Auffindbarkeit und Nutzbarkeit von P&D und Ertragsverlustdaten”

- Entwicklung Richtlinien für Ertragsverlustversuche
- Entwicklung Inventar zu P&D und Ertragsverlustdaten
- Entwicklung Blueprint für verbesserte IPS-Entscheidungshilfen (EH), die P&D-Entwicklung, Schadwirkung, und Umweltrisiko berücksichtigen



Laidig, F., Feike, T., Klocke, B. et al. (2022) *Euphytica*



Strassmeier & Golla (2018)

PlantpathUWMIabgroup Chenu et al. (2020)

- ❖ Minimierung negative Effekte durch 50% Pestizidintensität
- ❖ Effektiver IPS
- ❖ Verbesserung des FDM zu P&D und Ertragsverlusten
 - Standardisierung
 - Auffindbarkeit
 - Nutzbarkeit

Partner:



Use Case Laufzeit: 2023-2027