

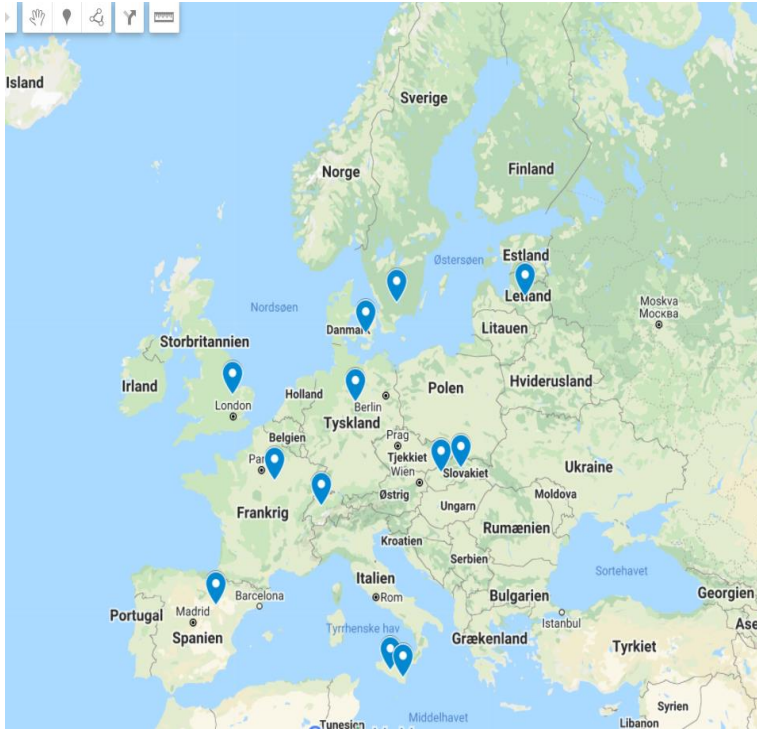
Alternative Bekämpfungsansätze gegen Weizenroste

Approches alternatives de lutte
contre les rouilles du blé

Fabio Mascher, Jessica Joaquim, B. Randazzo, Lilia Levy, Lise N. Jorgensen

Research and Innovation action - Grant Agreement 773311

Versuche mit IPM Ansatz im Rahmen des RustWatchprojekts



Gelbrost

Braunrost

- Versuche an 16 Standorten in in Europa
- Vergleich der konv. Fungizidbehandlung mit
 - Alternative Bekämpfungsmethoden
 - Reduktion der Fungiziddosen
 - Resistente und slow-rusting Sorten
 - Sortenmischungen



Sortenmischung

IPM- Versuche von Agroscope



IPM Versuche

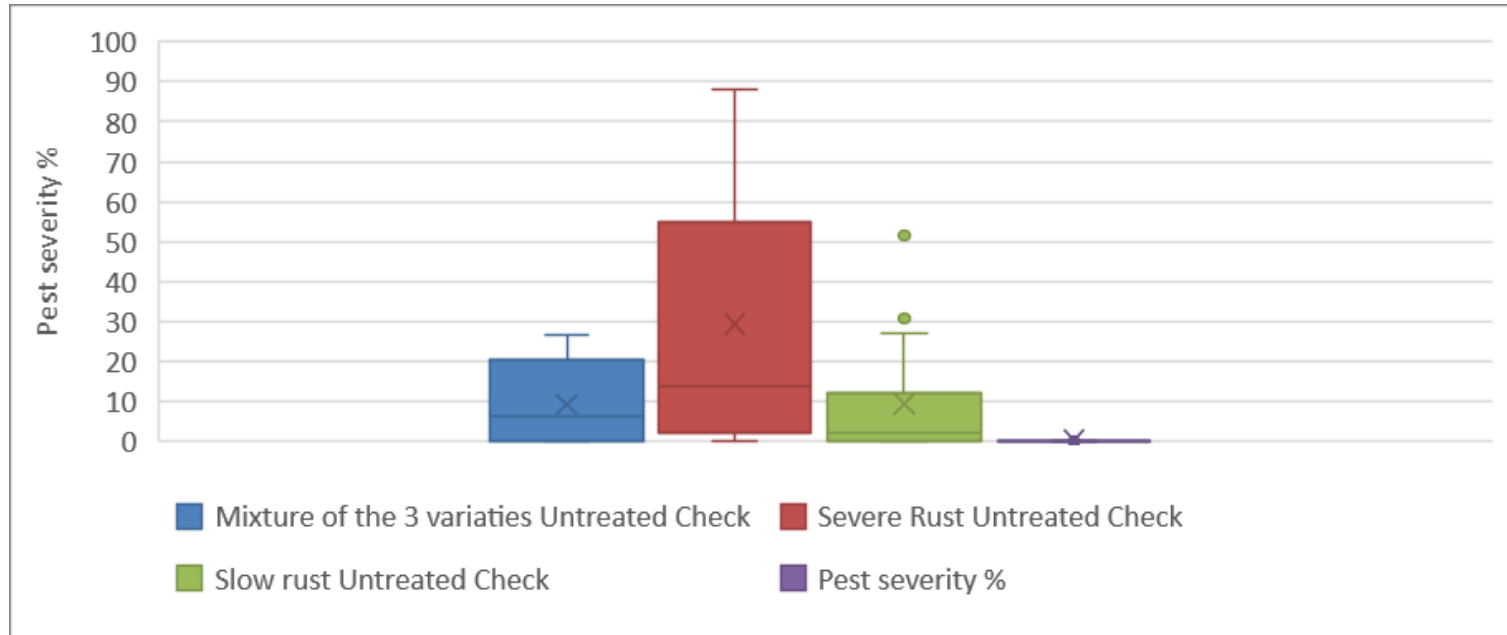
Sorten

Country	cultivars			Trial Carried out	contact person
	resistant	slow rust	Susceptible rust		
DK	Informer	Sheriff	Benchmark	2	Lise N Jørgensen, AU
SW	Informer	Julius	Memory	2	Ida Lindell (HIR Skåne)
F	KWS Extase	LG Absalon	Ambroise	1	Claude Maumene, Arvalis
UK	Crusoe	KWS Zyatt	JB Diego/Skyfall	2	Jane Thomas/Bill Clark, NIAB
DE	Informer	Sheriff	Rumor	2	Bettina Klocke; JKI
SL	PS Jeldka	PS Pugua	PS Sunanka	3	Svetlana Slikova, NPPC
LA	Informer	Kalmar	Julius	1	Janis Jasko,
ES	Nudel Mufasa	Filon Marco polo	Camargo Carmago	2	Nerea Arias/Jesús Zuñiga INTIA
IT	467175	Aureo	Monastir	2 SR	Biagio Randazzo, AS.A.R.
IT	Iride	Monastir	Tirex	2 YR	Biagio Randazzo , AS.A.R.
CH	Montalbano Cadlimo	Diavel Diavel	Claro Forel	2	Fabio Mascher, Agroscope

Behandlungen

Treatments	GS 31-32	GS 33-37 + 10 days	GS 45-51 + 10 days	VS 65 + 10 days	TFI
1. Untreated					
2. high input	0,6 Comet pro (0.5 TFI)	0,75 Balaya** (0,5 TFI)	0.5 Elatus ERA (0.5 TFI)	0.5 Folicur (0,5 TFI)	2.0
3. low input	0,3 Comet Pro (0.25 TFI)	0,375 Balaya** (0, 25 TFI)	0,25 Elatus ERA (0,25 TFI)	0,25 Folicur (0,25 TFI)	1.0
4. Spray with alternative chemistries	7 l/kg Sulphur 2,0 Prev-Gold*	4,0 l Serenade ASO 2,0 Prev-Gold*	7 l/kg Sulphur 2,0 Prev-Gold*	4,0 l Serenade ASO 2,0 Prev-Gold*	
5. Spray when needed					

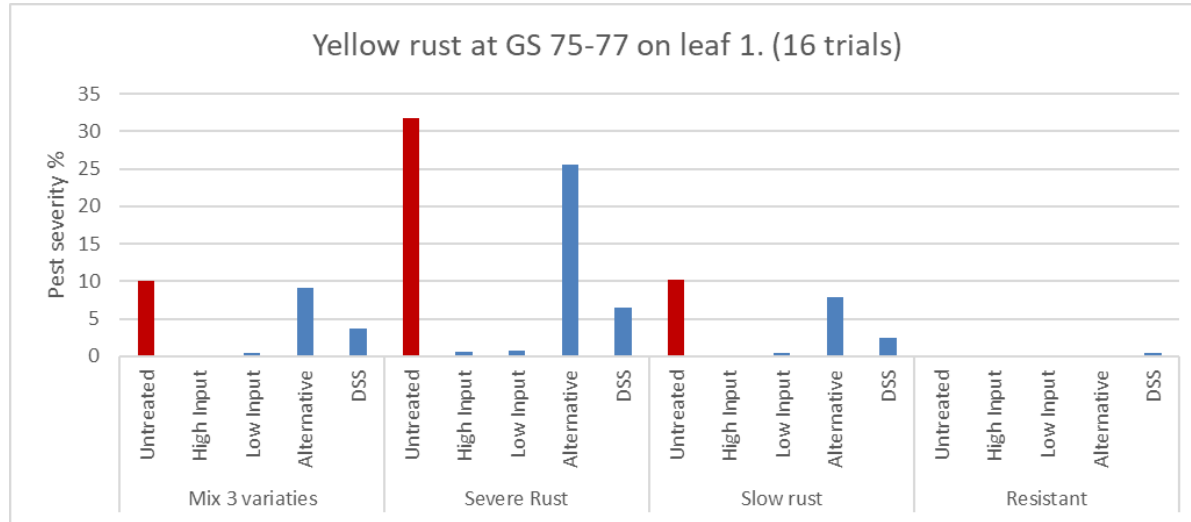
Der Mischungseffekt



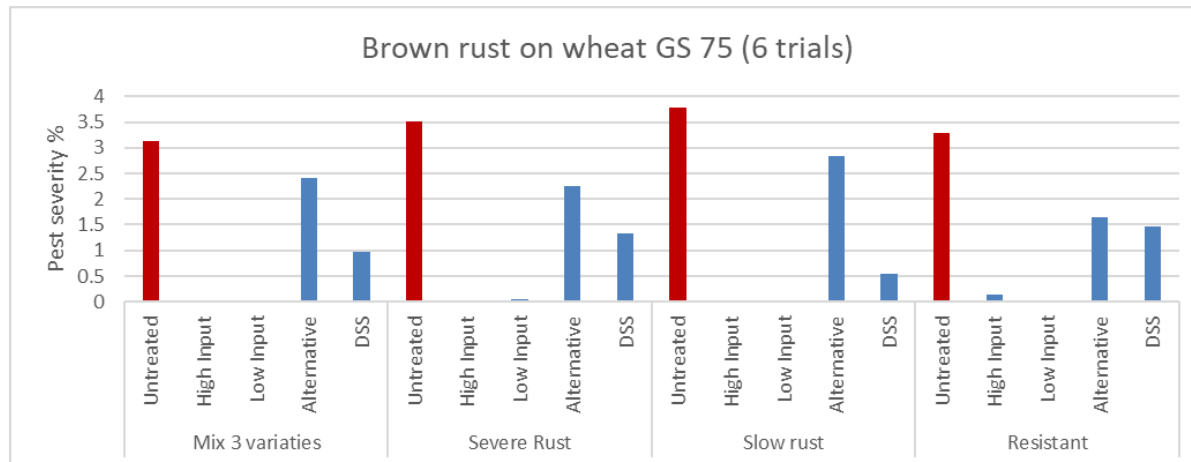
Resultate von 16 Versuchsstandorten aus den Jahren 2020-21;
Stadium GS 75. **Durchschnittliche Befallsstärke:**
Sortenmischung = 10%; anfällige Sorte = 31,8%;
slow ruster Sorte = 10,2%, resistente Sorte = 0%.

Effekt Resistenz / Mischung

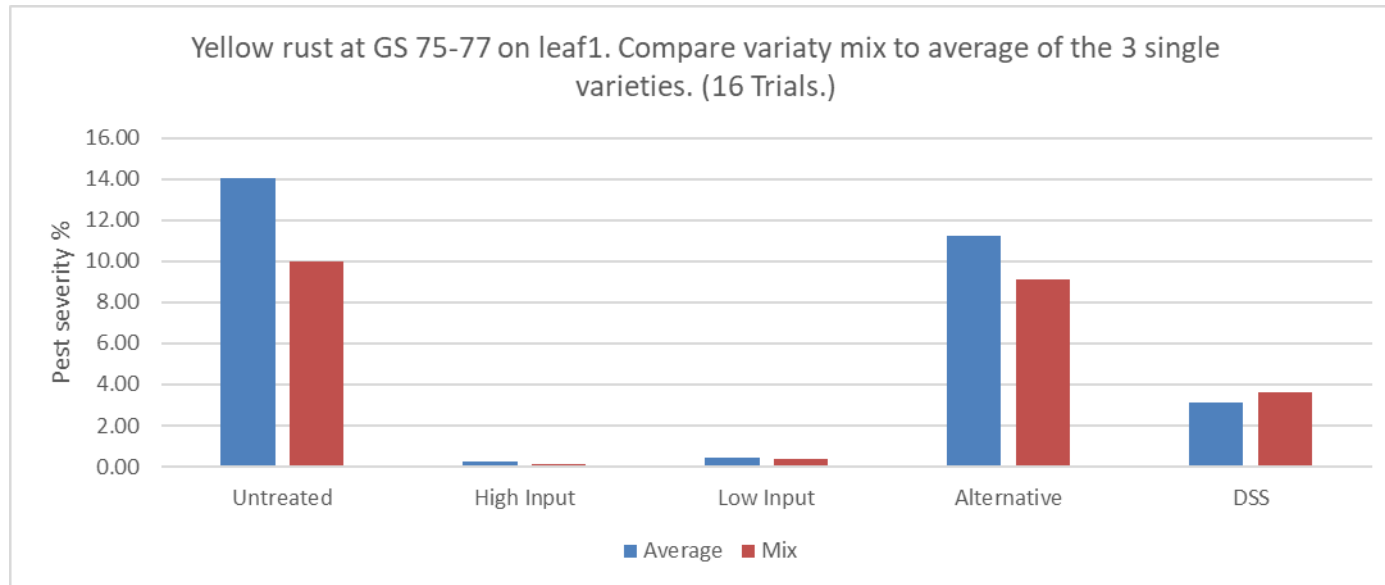
Gelbrost



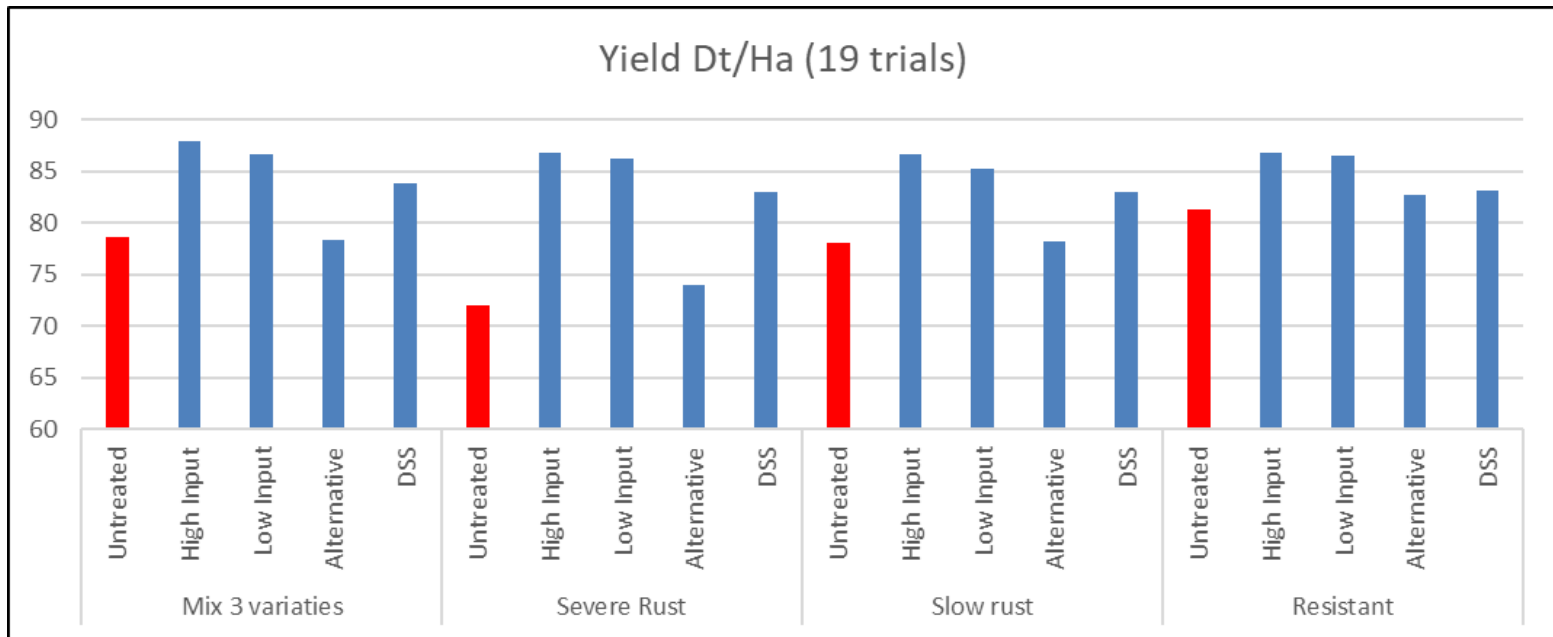
Braunrost



Effekt Behandlungsmethode



Effekt auf den Ertrag



Schlussfolgerungen

- Resistente und slow-ruster Sorten dämpfen die Infektionsschwere ein.
- Das Mischen von resistenten und anfälligen Sorten verringert die Infektionsschwere auf das Niveau slow-ruster Sorte.
- Konventionelle Fungizidbehandlungen bekämpfen wirksam Rostinfektionen.
- Reduzierte Dosen sind ähnlich wirksam wie volle Dosen.
- Alternative Behandlungsmethoden sind kaum wirksam
- Durch die Verwendung eines Frühwarnsystems oder einer Entscheidungshilfe konnten Fungizide vermieden werden.
- Diese Schlussfolgerungen gelten für sowohl für Gelbrost als auch für Braunrost.

Herzlichen Dank für ihre Aufmerksamkeit



AARHUS UNIVERSITY



ASAR. Biagio Randazzo

