



Bundesinformationszentrum
Landwirtschaft



Demonstrationsbetriebe
Integrierter
Pflanzenbau



ZEPP
KOMPETENZZENTRUM
FÜR ENTSCHEIDUNGSHILFEN IM PFLANZENSCUTZ

Nutzung von Prognosemodellen

Entscheidungsfindung im Pflanzenschutz — Erfahrungen aus der Praxis

Christian Oberhausen — Landwirtschaftlicher Betrieb Werner Oberhausen



Bild: Michael Ziesel, Landwirtschaftsamt Biberach

Betriebsvorstellung

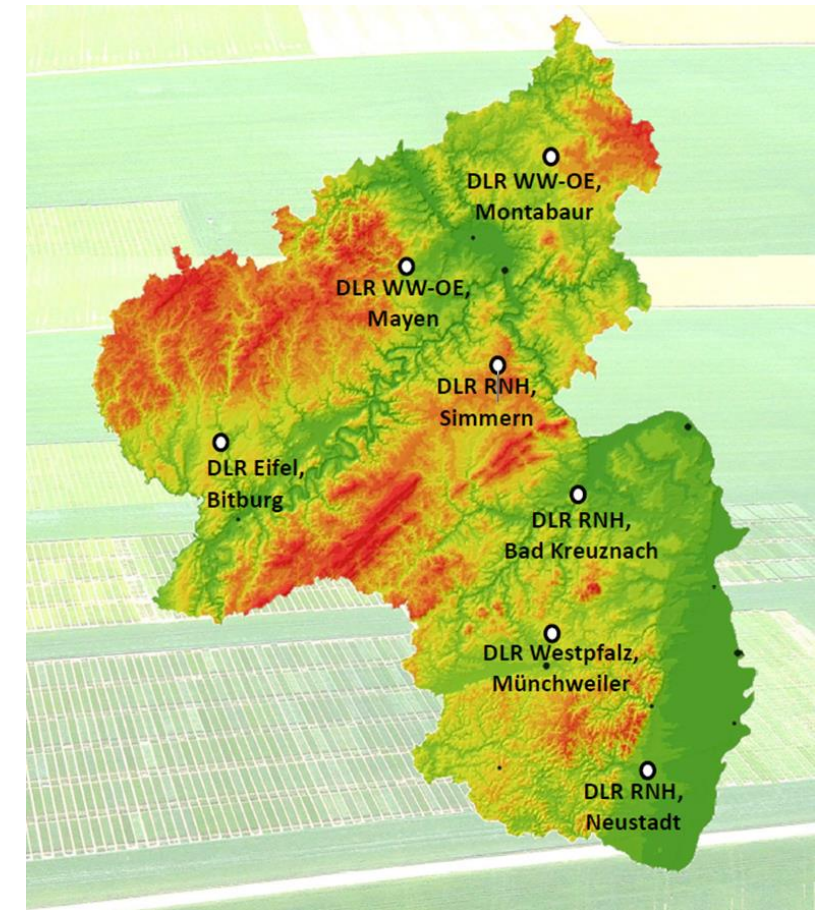
Landwirtschaftlicher Betrieb Werner Oberhausen

➤ Standort:

- 54296 Trier Filsch
- Nördliches Rheinland Pfalz
- Übergang zwischen Moseltal und Hunsrück
(Rheinisches Schiefergebirge)

➤ Bodenart: lehmiger Sand - stark lehmiger Sand

➤ Höhenlage: Höhenlage: 305 bis 425 ü. NHN



Betriebsvorstellung

Betriebszweige:

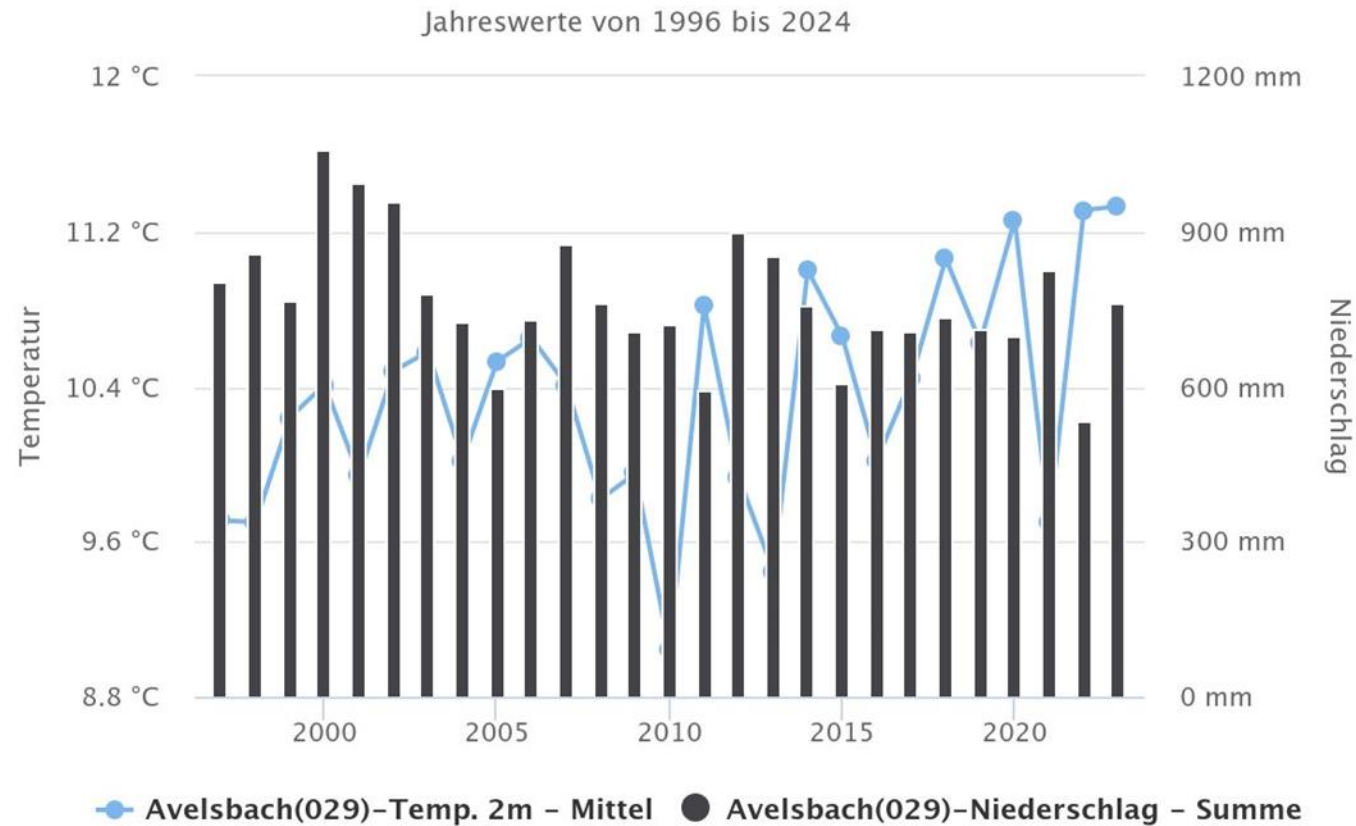
- 120 ha Ackerbau
- 40 ha Dauergrünland
- Sehr klein strukturiert (Ø Schlaggröße 0,96 ha)

Kulturen:

- Winterraps, Winterweizen, Wintergerste, Winterroggen, Winteremmer, Dinkel, Sommergerste, Sommerhafer, Weiße Lupine, (Sorghumhirse)



Klimadaten



Ø Jahresniederschlag: 784 mm

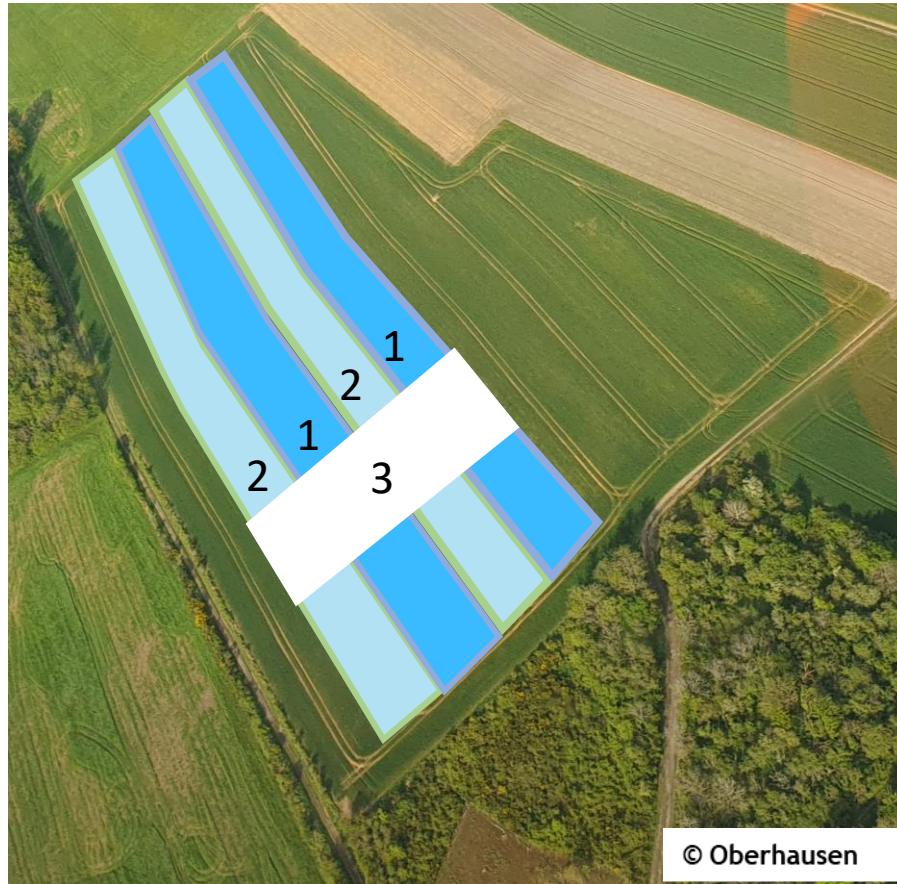
Ø Lufttemperatur: 9,1°C

Quelle: Agrarmeteorologie Rheinland Pfalz

- Erweiterung der Fruchtfolge (Weiße Lupine / Sorghumhirse)
- Mechanische Unkrautbekämpfung im Getreide
- Systemvergleich Düngung (LUFA / Kinsey)
- Systemvergleich Zwischenfruchtanbau (Saattechnik)
- Krankheitsbekämpfung nach Septri Prognosemodel

Model und Demonstrationsversuch 2024

Septri Prognosemodell



Varianten:

1. Fungizid nach Septri Prognosemodell
2. Fungizid Betriebsüblich
3. Unbehandelte Kontrolle

Isip gibt keine Produktempfehlung aus

→ Vergleich Anwendungstermin

Model und Demonstrationsversuch 2024

Ausgangssituation:

- Fruchtfolge:
 - Winterraps – Winterweizen – Sommergerste – Sorghumhirse – **Winterweizen**
- Sorte: Patras
- Aussaatdatum: 18.10.2023
- Aussaatstärke: 300 KfK/m²
- Leitkrankheiten: Septoria (Halmbruch)

Sortenübersicht

Sorten- bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für							Ertrags- eigenschaften				
					Pseudocercospora *)	Mehltau	Blattseptoria	Drechslera tritici-repentis	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Bestandesdicke	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2
Winterweichweizen (<i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>aestivum</i>)																
Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen																
neu LG Kermit ¹⁾	5	6	4	3	3	2	4	5	1	4	5	5	5	6	7	7
neu LG Lorimar ¹⁾	7	6	5	4	5	2	3	4	1	1	5	6	6	4	8	7
LG Lunaris ¹⁾	5	5	4	4	3	2	4	5	2	3	6	4	8	5	8	7
LG Magirus	6	5	6	4	5	5	5	6	2	2	5	5	3	7	6	5
LG Mocca ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG Optimist	4	5	4	6	3	5	4	5	2	2	4	5	5	6	7	7
LG Vertikal ¹⁾	6	5	4	4	5	4	5	5	3	3	5	5	8	4	6	7
neu LG Wisent ¹⁾	5	5	5	5	3	3	4	5	1	2	4	5	6	5	7	7
Linus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matrix	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meister	6	5	5	3	5	3	5	4	5	8	4	4	-	6	4	5
Moschus	5	5	5	4	5	2	4	4	3	4	3	5	4	6	5	5
Nordkap	5	5	5	4	3	2	5	5	2	5	5	4	6	5	6	6
Norin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Partner ¹⁾	4	5	5	3	3	2	4	4	5	3	5	5	7	4	7	7
Patras	5	5	4	5	5	3	5	5	3	4	4	4	4	7	6	6

- Mittlere bis hohe Sortenanfälligkeit (Septoria / Halmbruch)
- Langjährige Mulchsaat

Aber:

Es wurden andere integrierte Maßnahmen umgesetzt:

- ✓ Fruchtfolgewechsel (Halmfrucht/Blattfrucht)
- ✓ (relativ) Späte Aussaat
- ✓ Niedrige Saatstärke

Betriebsübliche Fungizidstrategie

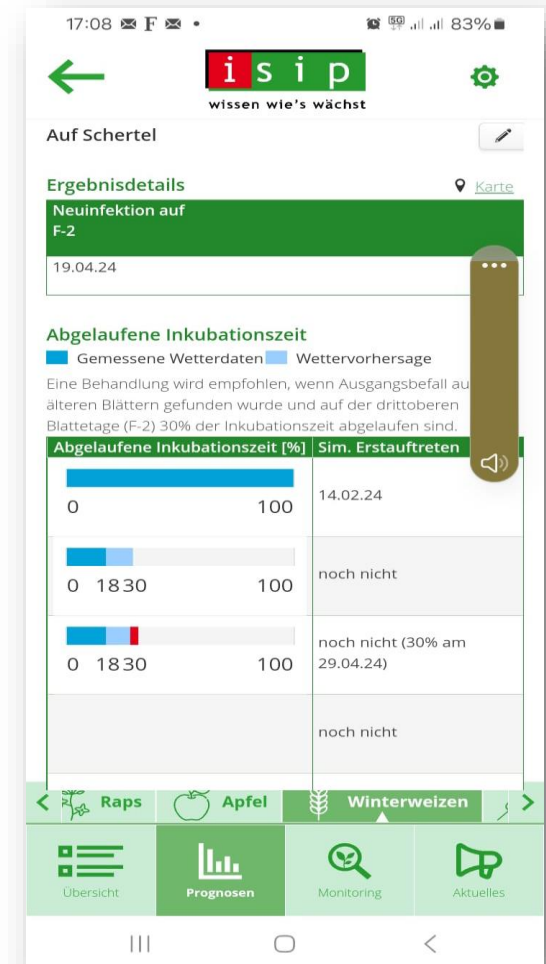
- **T1 Maßnahme gegen Halmbruch und Septoria (12.04.2024)**
BBCH 31/32 Wachstumsregler + Fungizid ???
0,8 l/ha Proline + 0,2 kg/ha Prodax
- **T2 Maßnahme gegen Septoria und Braunrost (23.05.2024)**
BBCH 41 Fahnenblattbehandlung
2,0 l/ha Univoq



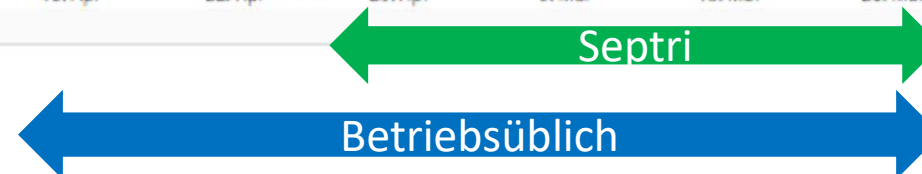
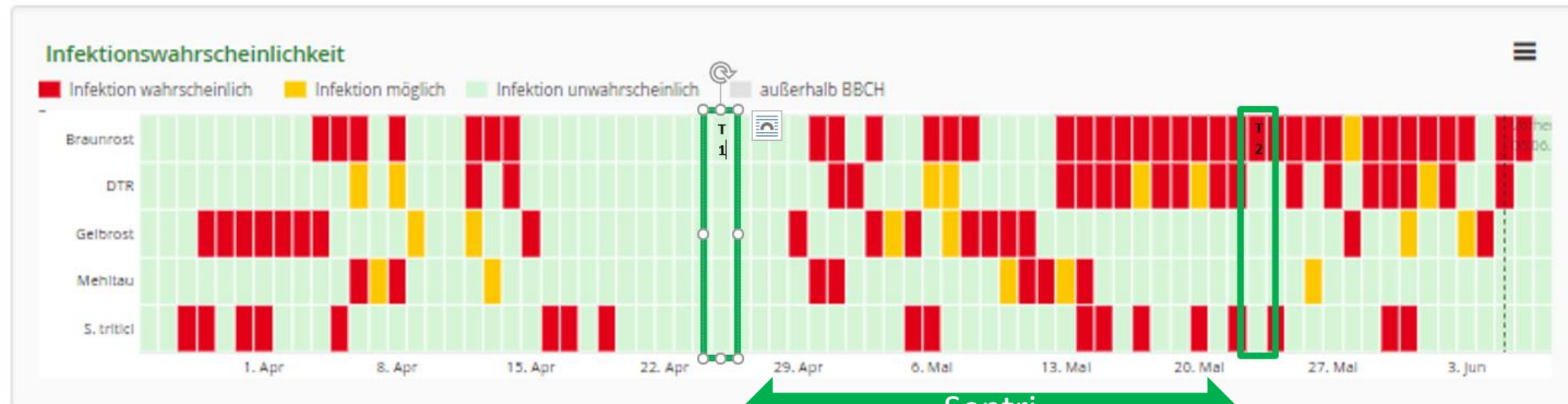
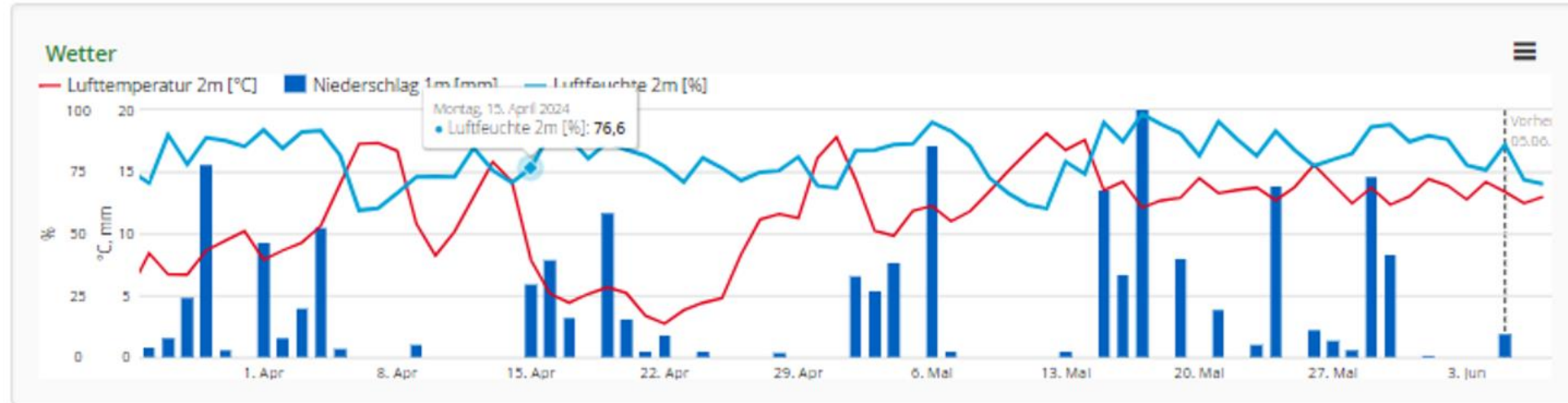
Bilder: Oberhausen

Erfahrungen aus der Praxis (Septri Prognosemodell)

- **Wachstumsregler Maßnahme zu BBCH 31/32 (12.04.2024)**
0,2 kg/ha Prodax
- **Septoria Maßnahme am 26.04.2024 zu BBCH 32**
0,8 l/ha Proline **Halmbruch?**
- **Septoria Maßnahme am 23.05.2024 zu BBCH 41**
2 l/ha Univoq



Septri Prognosemodell



- Erträge wurden nicht genau erfasst
 - Betriebsübliche Variante war erhöhtem Stress ausgesetzt (Jahreseffekt)
 - Bonituren zu BBCH 49 zeigten weniger Septoria Symptome in Modelvariante
 - Septri gibt einen Zeitraum zur Behandlung vor (Infektion bis 30% abgelaufene Inkubationszeit) □ Zeit für die Planung der Maßnahme
 - Es wird lediglich ein Krankheitskomplex berücksichtigt (Halmbruch, Roste, Wachstumsregler...)
- > Gutes Hilfsmittel zur Entscheidungsfindung

Quellen

1. Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen - Nahe – Hunsrück Rüdesheimer Strasse 60 - 68, 55545 Bad Kreuznach, Versuchsbericht Pflanzenschutz 2023 Ackerbau und Grünland, abgerufen am 14.10.2024
2. N.N, Agrarmeteorologie Rheinland Pfalz,
<https://www.dlr.rlp.de/Internet/AM/NotesAM.nsf/amweb/ff997cae2d6ac650c1257171002e8a47?OpenDocument&TableRow=2.9#2.>, abgerufen am 11.10.2024
3. Bundessortenamt, Osterfelddamm 80, 30627 Hannover; Beschreibende Sortenliste 2024;
Bundessortenamt: Download BSL im PDF-Format abgerufen am 17.03.2025

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**