



Erfahrungsbericht zur Anwendung von Transfermulchsystemen in der Praxis

Johannes Dörr

29.11.2022

Öko-Fachtag Bad Kreuznach



Übersicht



- Hofporträt
- Motivation für Transfermulch in Kartoffeln?
- Planung/Vorbereitung
- Umsetzung
- Ergebnis und Schlussfolgerungen



Wackenberger Hof



Biolandbetrieb seit 2015

- Ackerbau 200 ha
 - davon 10-12 ha Kartoffel
 - Legehennen: 950 Feststall, 950 Mobilstall
 - Gemüse 1,5 ha Freiland
 - Schweinehaltung
 - Hähnchenhaltung
- > Direktvermarktung



Kartoffel



- Zentrale Kultur
- 11 Sorten (2 früh, 9 Lager)
- Ertragsniveau letzte 5 Jahre (15-30 t/ha)
- Anbauabstand 6 Jahre
- Lagerung in Großkisten
- Sortierung und Abpackung am Hof



Motivation



Boden:

- Verbesserte Aggregatstabilität (Erosion)
- Förderung des Bodenlebens
- Besseres Wasserhaltevermögen

Kartoffel

- Verbesserte Hitze- und Trockentolleranz
- Weniger Schädlingsbefall (Kartoffelkäfer)
- Widerstandsfähiger gegenüber Krautfäule
- Bessere Lagerfähigkeit (geringer Dammttemperaturen)

Sonstiges

- Verwertung von Klee gras (Betriebskreislauf schließen)
- Extremjahre abpuffern (sowohl trocken als auch feucht)



Vorbereitung Fläche



- Vorfrucht Triticale-Erbсен Gemenge mit Untersaat Klee gras
- Flächenrotte im September 2021
- Danach Zwischenfrucht Ölrettich und Rauhafer
- Grünschnittkompost mit Hühnerkot (15 m³/ha)
- 200 kg/ha Patentkali
- Flächenrotte im Frühjahr 2022
- Tiefe Lockerung mit dem Grubber vor dem Legen
- Legen mit Kreiselegge und Pflanzmaschine
- 3 Häufelgänge mit Netzegge



Zwischenfrucht am 03. November 2021





Flächenrotte

28. März 2022





Pflanzen

28. April 2022





Umsetzung



- **Kleegras**
 - > später Schnitt mit weitem C:N Verhältnis
 - > gemäht, geschwadet und gehäckselt
- **Ausbringung mit dem Kompoststreuer**
 - > Fahrgassen 12 m
 - > 3-4 Überfahrten (ordentliche Abdeckung von 2 Seiten)
- **Menge 120 m³/ha**
 - > Entspricht ungefähr 50-60 t Frischmasse/ha



30. Mai 2022





30. Mai 2022





05. Juni 2022





14. Juni 2022



17. Juni 2022

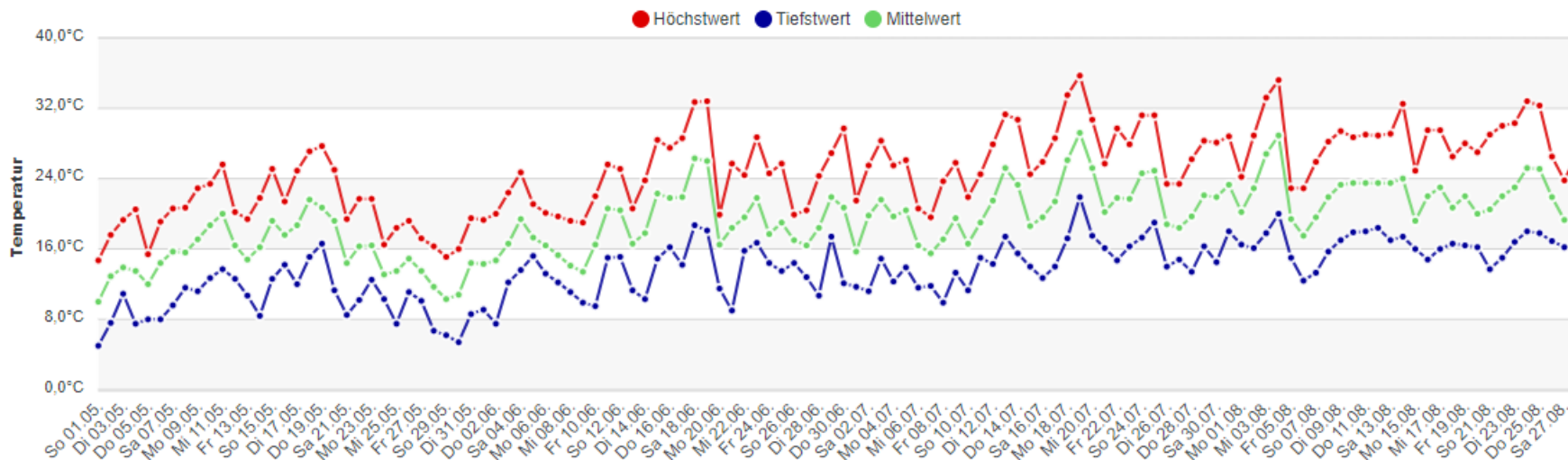




18. Juli 2022

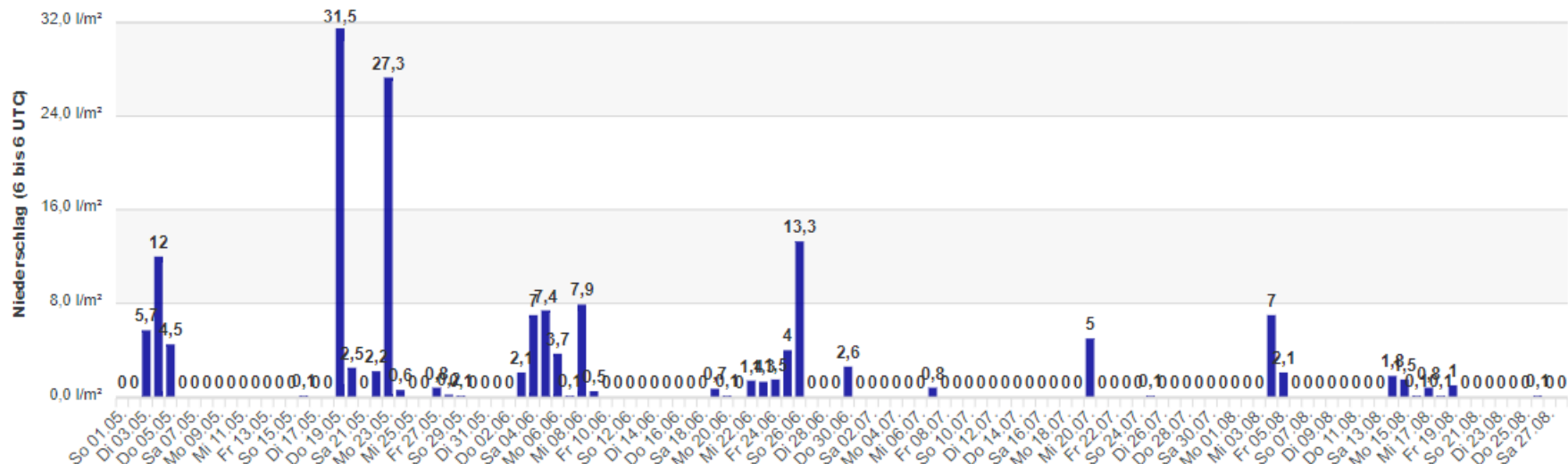


Temperaturen Tholey (bei St. Wendel) (01.05.2022 bis 28.08.2022)



(c) Wetterkontor, Datenquelle: DWD

Niederschlag Tholey (bei St. Wendel) (01.05.2022 bis 28.08.2022)



28. August 2022



Boden:

- Sehr positive Wirkung auf Bodengare
- deutliche Verringerung der Bodentemperatur

Kartoffel:

- gleichmäßigere Größensortierung
 - keine Wirkung auf Drahtwurmbefall und Rhizoctonia
 - vitalere Pflanzen
 - kein Pflanzenschutz
 - Vitalere Pflanzen
- >höheres Durchhaltevermögen



Kosten:

- Hohe Verfahrenskosten
- Verringerung der Rodekosten
- 12,5 % Flächenverlust (Fahrgasse)

Hangflächen:

- Kompoststreuer driftet ab
- Ungleiche Verteilung am Damm

Spätverunkrautung

Nährstofffreisetzungen



Vielen Dank
für's Zuhören!

