



Bearbeiter: Sabine Reinisch, Heike Sauer

V.-Nr. 2023TomMul

Vergleich verschiedener Mulchmaterialien im Tomatenanbau 2023

Versuchshintergrund:

Mulchen ist mit Blick auf die Anbaubedingungen im Kontext des Klimawandels (Dürre, Wasserknappheit, Starkregenereignisse, etc.) ein vielversprechender Lösungsansatz. Die Bedeckung des Bodens soll die Verdunstung herabsetzen und den Boden vor dem Austrocknen schützen. Bestehen die Mulchmaterialien aus organischen Stoffen können diese den Humusgehalt erhöhen und das Bodenleben fördern. Nährstoffe werden ebenfalls bereitgestellt und können so zur Schließung der Betriebskreisläufe beitragen.

Welche entscheidenden Unterschiede zwischen den Mulchmaterialien bestehen ist jedoch trotz vielfältiger Erfahrungen noch häufig unklar. Ebenso sind die Auswirkungen für die Folgekultur nur bedingt abzuschätzen. Daher werden seit 2019 an der LVG Heidelberg Versuche mit Transfermulch in Fruchtgemüseulturen durchgeführt. Der diesjährige Versuch ist ein Folgeversuch und soll die Ergebnisse aus dem Vorjahr ergänzen bzw. replizieren. Geprüft werden sollen zwei verschiedene Tomatensorten in drei verschiedenen Mulchvarianten. Ermittelt werden Temperaturen im Bestand, Luftfeuchte, Wasserbedarf, Nährstoffverfügbarkeit, Düngebedarf, Pflanzengesundheit und der Tomatenertrag (kg/m² und Einzelfruchtgewicht).

Versuchsfaktor A: Sorten

| Nr. | Sorte | Herkunft | Typ | Farbe | Jungpflanzen |
|-----|---------|----------|-------------|-------|---------------------|
| 1 | Tica | Natterer | Normal-rund | rot | öko |
| 2 | Roterno | Natterer | Normal-rund | rot | öko (Saatgut: c.u.) |

Versuchsfaktor B: Mulchmaterialien

| Nr. | Mulchmaterial | Herkunft | Bemerkung |
|-----|---------------|--------------------------|-----------------------|
| 1 | offener Boden | - | - |
| 2 | Wickroggen | betriebseigenes Material | Fläche D3, DSV Saaten |
| 3 | Silage | Ziegenhof Nussloch | Futter-/Grassilage |



Bearbeiter: Sabine Reinisch, Heike Sauer

V.-Nr. 2023TomMul

Vergleich verschiedener Mulchmaterialien im Tomatenanbau 2023

Versuchsvarianten:

| Nr. | Sorte | Unterlage | Wiederholungen |
|-----|---------|---------------|----------------|
| 1 | Tica | offener Boden | 4 |
| 2 | Tica | Wickroggen | 4 |
| 3 | Tica | Silage | 4 |
| 4 | Roterno | offener Boden | 4 |
| 5 | Roterno | Wickroggen | 4 |
| 6 | Roterno | Silage | 4 |

Wiederholungen: 4

Kultur- und Versuchshinweise

Standort: Rovero-Folienhaus
Kultur: Tomate (*Solanum lycopersicum*)
Vorkultur: Feldsalat
Pflanzung: KW 16 (18.04.2023)
Mulcheinbringung: KW 21 (26.05.2023)
Düngung: nach Bedarf
Nmin (0-30) KW 11: 121,2 kg N/ha
Pflanzenschutz: nach Bedarf
Bewässerung: Tropfbewässerung