



KLIMAFÜHRUNG VERFRÜHUNG ERDBEEREN

⇒ HB Beeren, ab S. 136

BEZEICHNUNG

In der Produktion von Erdbeeren wird mit verschiedenen Methoden versucht, das Angebot von Schweizer Erdbeeren zu verlängern. Einerseits wird die Ernte verfrüht, andererseits werden Massnahmen ergriffen, das Angebot nach der Haupternte in den Spätsommer zu verlängern.

Für die Verfrühung kommen Gewächshäuser, Wandertunnel und die Vlies-Abdeckung in Frage. Diese Kulturformen verlangen im Frühjahr eine aufmerksame Klimaführung. Es soll einerseits ein möglichst grosser Verfrühungseffekt erzielt werden, andererseits sollen die Pflanzen nicht unnötigen klimatischen Stress-Situationen ausgesetzt und die Entwicklung von Krankheiten, Schädlingen und Beikräutern verhindert werden.

VLIESABDECKUNGEN

VORTEILE

- Kostengünstige Methode für ca. 6-12 Tage [Damm-Kulturen] Verfrühungseffekt (==> Erntestaffelung); Vlies + Arbeit mit Vlies ca. -17/kg Kostenbelastung
- 1 Lage Vlies = Frostschutz bis ca. -2°C; 2 Lagen Vlies = Frostschutz bis ca. -4°C
- Randverstärkte Vliese (20g/m²) sind mehrjährig nutzbar
- Schutz vor Wildverbiss
- Situative Entscheidung für Verfrühung möglich
- Kombinierbar mit doppelter Abdeckung
- Einfach mechanisierbar (z.B. kernloser Haspel für Frontlader)



NACHTEILE

- Verfrühte Kulturen blühen früher ==> Blütenfrostgefahr
- Arbeitsaufwand für «Vlies entfernen» (Schutz vor Hitzestau, Pflanzenschutz-Einsätze, Pflegearbeiten), «Vlies auflegen», Verfrühung, Frost-Schutz)
==> handling vorteilhaft nur mit trockenen Vliesen, bei Windstille
- Erhöhter Druck von Botrytis, Spinnmilben
- Erhöhter Unkrautdruck (Vorsicht! Dampfphase nach Herbizid-Einsätzen!)

BESONDERS BEACHTEN

Vliese müssen gut fixiert sein (v.a. entlang Bahnlinien, Strassen, Hochspannungs-Leitungen, etc.).
Ab 15°C Aussentemperatur ist ans Lüften zu denken (Hitzestress für Pflanzen = >25°C unter Vlies)
⇒ Minimum/Maximum Thermometer montieren unter dem Vlies

FOLIEN-TUNNEL

VORTEILE

- Hoher Verfrühungseffekt: ca. 14-28 Tage [Damm-Kulturen] Verfrühungseffekt
- wirkungsvoller Beitrag zur Erntestaffelung
- Kombinierbar mit Vlies Abdeckung (Frostschutz, zusätzliche Verfrühung)
- Wirkungsvoller Witterungsschutz, besseres shelf-live der Früchte
- Geringerer Druck von Botrytis, Schnecken



NACHTEILE

- Jahreskosten der Investition in Wander-Tunnel-Infrastruktur, inkl. Aufwand für Unterhalt Tunnel belasten ca. Fr. -.92/kg
- Verfrühte Kulturen blühen früher ==> Blütenfrostgefahr
- Arbeitsaufwand für Lüftung «Seitenwände hochschieben, Tore öffnen», «Vlies entfernen» (Schutz vor Hitzestau, Pflanzenschutz-Einsätze, Pflegearbeiten), «Seitenwände/Tore schliessen», «Vlies auflegen», Verfrühung, Frost-Schutz)
- Erhöhter Druck von echtem Mehltau, Spinnmilben, Thrips, weisse Fliege
- Teilweise mechanisierbare Pflegemassnahmen

BESONDERS BEACHTEN (LÜFTUNG)

Tunnel-Folien müssen sturmsicher fixieren (v.a. entlang Bahnlinien, Strassen, Hochspannungs-Leitungen, ...)

Ab 15°C Aussentemperatur ist ans Lüften zu denken (Hitzestress für Pflanzen = >25°C unter Vlies)
⇒ Minimum/Maximum Thermometer montieren im Folien-Tunnel und unter dem Vlies
⇒ Optimale Temperatur-Bedingungen: tags 18-20°C, bei hoher Lichtintensität, bis 22-24°C;
⇒ Optimale Temperatur-Bedingungen: nachts 8-10°C
⇒ Luftfeuchte: ca. 65-75%
⇒ d.h. Nacht-Temperaturen unter 10°C, Tunnel nachts schliessen (um ca. 18-20h)
⇒ Überhitzung vermeiden, ==> frühzeitig lüften, ev. Schattierungsnetz über Tunnel spannen, Tunnel weisseln

Stand: 25.3.2026; kopm