

Technische Information zum Hummeleinsatz: UV-Strahlung & Hummeln

Einsatz von Erdhummeln (*Bombus terrestris*) bei Kulturen mit Folieneindeckung



KATZ BIOTECH AG

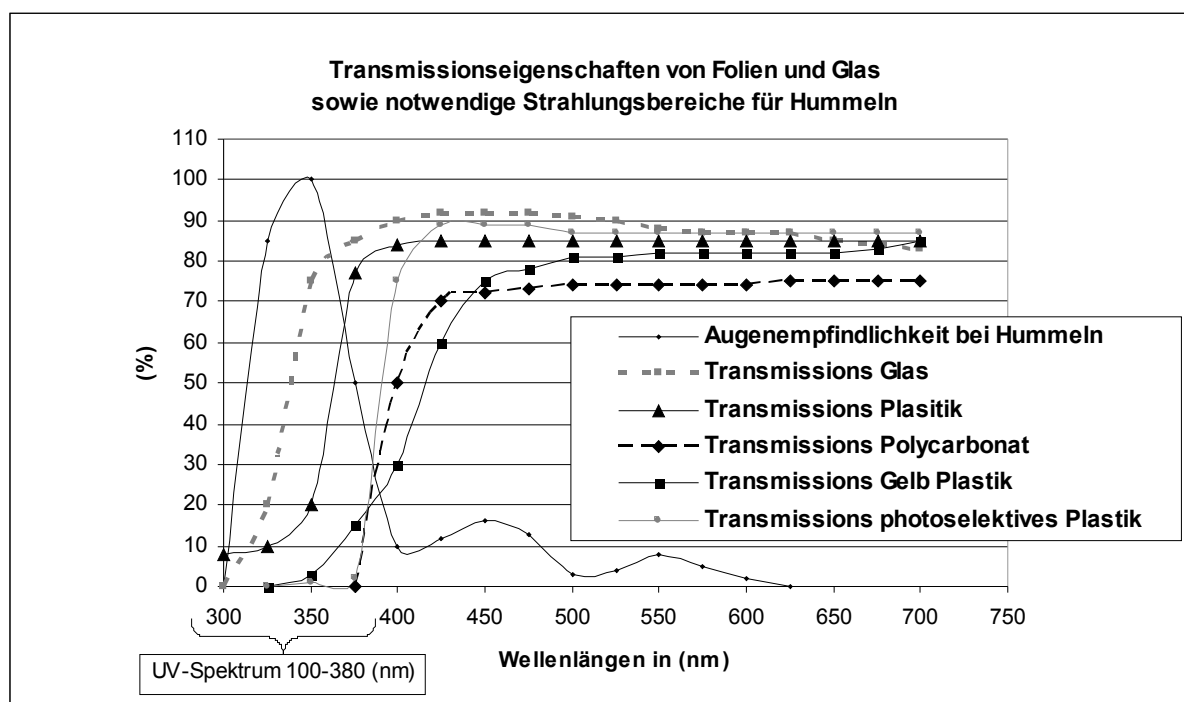
Licht und Hummeleinsatz:

Es ist bekannt, dass Ultraviolettes-Licht (UV-Strahlung) einige Insekten in ihrer Entwicklung und Ausbreitung fördert.

Die Erdhummel z. B. benötigt die UV-Strahlung unbedingt für ihre Orientierung.

Wenn Sie *Bombus terrestris* zur Bestäubung Ihrer Kulturen einsetzen wollen, muss sichergestellt sein, dass Ihr Gewächshaus/Folientunnel UV-Strahlung durchlässt!

Der Graf (Quelle Biobest) zeigt den benötigten Strahlungsbereich für Hummeln sowie die Strahlungsdurchlässigkeit typischer Gewächshausmaterialien. Transmissions-Plastik, Transmissions-Gelb-Plastik sowie Transmissions-Photoselektives-Plastik z. B. bedeutet UV-Mangel für die Hummeln und verursacht Bestäubungsprobleme.



Wann fehlt UV-Strahlung?

- Bei photoselektiven Folien: Folien mit UV-Filtern
- In dunklen und kurzen Wintertagen (November-Februar)

Berücksichtigen Sie unbedingt den Aspekt der UV-Durchlässigkeit im Gewächshaus, wenn Sie Hummeln zur Bestäubung einsetzen wollen. Informieren Sie sich beim Hersteller über die Transmissions- bzw. Absorptionseigenschaften der Folien.