

Checkliste Bestäubung und Zusatzbelichtung

Tomaten

Platzierung

Hoch und horizontal

Platzieren Sie die Kästen von KW 40 bis KW 9 horizontal über der Kultur.

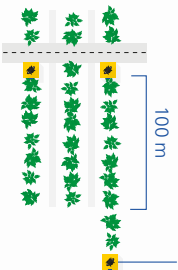


Während der anderen Wochen können Sie die Kästen niedriger im Gewächshaus aufstellen.

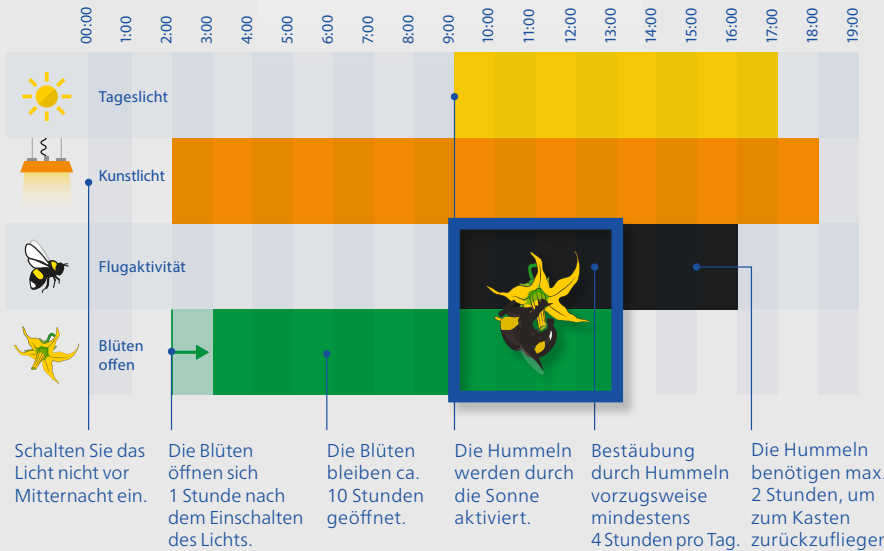
Wenn sie vertikal platziert werden, wirkt sich dies negativ auf die Entwicklung der Völker aus.

Ort

Platzieren Sie die Kästen nahe am Mittelgang und verteilen Sie sie gleichmäßig im Gewächshaus. Wenn die Länge der Pflanzenreihen mehr als 100 Meter beträgt, stellen Sie zusätzliche Hummelvölker auf. Führen Sie von KW 47 bis KW 52 zusätzlich ein Hummelvolk pro Hektar und Woche über der Kultur nahe dem Ende der Pflanzenreihen ein.



Lichtzeitplan



Schalten Sie das Licht nicht vor Mitternacht ein.

Die Blüten öffnen sich 1 Stunde nach dem Einschalten des Lichts.

Die Blüten bleiben ca. 10 Stunden geöffnet.

Die Hummeln werden durch die Sonne aktiviert.

Bestäubung durch Hummeln vorzugsweise mindestens 4 Stunden pro Tag.

Die Hummeln benötigen max. 2 Stunden, um zum Kasten zurückzuflogen.

Je später das Licht eingeschaltet wird, desto mehr Zeit (Überlappung mit Tageslicht) bleibt den Hummeln zur Bestäubung. Für die Bestäubung benötigen Hummeln mindestens 28 Watt/m² PAR in der Nähe des Kastens, und es muss UV-Licht vorhanden sein.

Besonders zu beachtende Punkte

Schnee

1 Tag Schneefall: Halten Sie die Kästen geschlossen (wenn möglich, entfernen Sie den Schnee vom Dach).



Halten Sie jedoch die Kästen nicht länger als einen Tag geschlossen, wenn Sie den Hummeln keine zusätzlichen Pollen füttern.



Behalten Sie die Bestäubung bei Schneefall genau im Auge und setzen Sie gegebenenfalls zusätzliche Hummelkästen ein oder führen Sie die Bestäubung vorübergehend manuell durch.

Wärme

Achten Sie darauf, dass die Kästen nicht durch Lampen oder andere Wärmequellen - oder im Frühjahr und Spätherbst durch die Sonne - überhitzt werden.

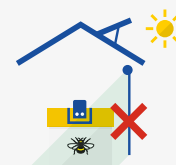


Automatische Öffnungssysteme

Automatische Öffnungssysteme lassen die Hummeln fliegen, wenn ausreichend Tageslicht vorhanden ist. Das Wireless BeeHome-System (WBH) kann entweder über eine Zeitschaltuhr oder über den Klimacomputer gesteuert werden, wenn der Sender mit diesem verbunden ist.



Platzieren Sie den Natupol Hummelkasten mit WBH auf einem Natupol Hive Support oder verwenden Sie pneumatische Öffnungssysteme.

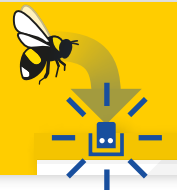


Abschirmungen und Filter

Wenn Abschirmungsfiler verwendet werden, muss der Einfallswinkel des Sonnenlichts berücksichtigt werden. Achten Sie auch darauf, dass das (frühe) Tageslicht nicht durch Beschichtungen, Polycarbonatplatten, Abschirmungen oder andere Lichtbegrenzungsfilter blockiert wird. Schließen Sie nicht die Abschirmungen, wenn Hummeln aktiv sind.

Natupol Excel

Natupol Excel wurde für eine bessere Leistung bei schwierigen Lichtverhältnissen entwickelt.



Beevision

Tests zeigen, dass die Beevision-Funktionen zu einer effizienteren Bestäubung führen.

