

## Klimabedingungen und Einsatz von Nützlingen (Stand: Januar/ 2019)

| Schädling                  | Nützlingsart                         | Optimaler Temperatur-Bereich | Kritischer Temperatur-Bereich | Standard-Einsatzmengen/m <sup>2</sup> | Einsatzintervalle   |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>Blattläuse</b>          | <i>Aphidius colemani</i>             | 20- 24°C                     | <15°C/ >30°C                  | 0,25 - 1                              | 14- tägig; 2 Mal in Offener Zucht                         |
|                            | <i>Aphidius ervi</i>                 | 20- 24°C                     | <15°C/ >30°C                  | 0,25- 1                               | 14- tägig; 2 Mal in Offener Zucht                         |
|                            | <i>Aphidius matricariae</i>          | 20- 24°C                     | <14°C/ >30°C                  | 0,25- 1                               | 14- Tägig; 2 Mal in Offener Zucht                         |
|                            | <i>Episyrphus balteatus</i>          | 18- 30°C                     | <15°C                         | 0,5- 1                                | 7- 14- tägig in Blattlausherde; < 60% Luftfeuchte         |
|                            | <i>Lysiphlebus testaceipes</i>       | 20- 27°C                     | <16°C                         | 0,25- 1                               | 14- tägig; 2 Mal in Offener Zucht                         |
|                            | <i>Aphelinus abdominalis</i>         | >20°C                        | <15°C                         | 0,25- 1                               | 14- tägig; 2 Mal in Offener Zucht                         |
|                            | <i>Aphidoletes aphidimyza</i>        | 20- 24°C                     | <15°C                         | 1                                     | 14- tägig; 2 Mal in Offener Zucht; Langtag o. Zusatzlicht |
| <b>Dickmaulrüssler</b>     | <i>Chrysoperla carnea</i>            | 20- 25°C                     | <5°C/ 35°C                    | 5- 10                                 | 7- 14- tägig  |
|                            | <i>Heterohabditis bacteriophaga</i>  | 12°C- 35°C                   | <10°C                         | 0,5 Mio                               | Beim Auftreten von Dickmaulrüsslerlarven                  |
| <b>Minierfliegen</b>       | <i>Steinernema kraussei</i>          | 5- 12°C                      | <4°C                          | 0,5 Mio                               | Beim Auftreten von Dickmaulrüsslerlarven                  |
|                            | <i>Dacnusa sibirica</i>              | 18- 22°C                     | <6°C/ >30°C                   | 0,25- 1                               | 14- tägig im Frühjahr und Herbst                          |
| <b>Schadschmetterlinge</b> | Diglyphus isea                       | 20- 28°C                     | <6°C/ >36°C                   | 0,25- 1                               | 14- tägig im Sommer                                       |
|                            | <i>Bacillus thuringiensis ssp.</i>   | 20- 25°C                     | <15°C                         | Je nach Präparat                      | Ab Falterflug in 10- 14- tägigen Abständen                |
| <b>Spinnmilben</b>         | <i>Trichogramma ssp.</i>             | 23- 28°C                     | <15°C/ >32°C                  | 50- 100m <sup>2</sup>                 | 14- tägig während der Sommermonate                        |
|                            | <i>Amblyseius californicus</i>       | 24°C- 37°C                   | <8°C/ 38°C                    | 5- 10                                 | 4- 6- wöchig  |
|                            | <i>Feltiella acarisuga</i>           | 20°C- 26°C                   | <14°C                         | 1                                     | 7- 14- tägig; Luftfeuchte > 60%                           |
| <b>Trauermücken</b>        | <i>Phytoseiulus persimilis</i>       | 18°C- 25°C                   | <15°C/ 35°C                   | 5- 10                                 | Bei beginnendem Befall wöchentlich; Luftfeuchte >75%      |
|                            | <i>Hypoaspis ssp.</i>                | 18- 25°C                     | <11°C                         | 125- 250                              | 1 Mal vorbeugend nach Auflaufen, Stecken o. Topfen        |
|                            | <i>Macrochelis robustulus</i>        | 18- 25°C                     | <15°C/ 35°C                   | 125- 250                              | Besonders in Warmhauskulturen                             |
| <b>Thripse</b>             | <i>Steinernema feltiae</i>           | 15- 28°C                     | <10°C                         | 0,5 Mio                               | 4- wöchig   |
|                            | <i>Amblyseius barkeri/ cucumeris</i> | 20- 25°C                     | <15°C/ 35°C                   | 50- 500                               | 14- tägig; 4- wöchig; Luftfeuchte > 75%                   |
|                            | <i>Amblyseius swirskii</i>           | 22°C- 28°C                   | <18°C/ >35°C                  | 25- 100                               | In pollenreichen Kulturen, 1- 3 Mal; Luftfeuchte >75%     |
|                            | <i>Amblydromalus limonicus</i>       | 13- 30°C                     | < 13°C                        | 50                                    | mehrmals im Abstand von 7 Tagen bei Befall                |
| <b>Weiße Fliege</b>        | <i>Amblyseius montdorensis</i>       | 20°C Tag/ 15°C Nacht         | <11°C                         | 4- 20 Tiere                           | 2- 4 Wochen   |
|                            | <i>Orius spec.</i>                   | >22°C                        | <15°C/ 35°C                   | 0,5- 1                                | Langtag; Pollenspender sollten vorhanden sein             |
| <b>Weiße Fliege</b>        | <i>Encarsia formosa</i>              | 20°C- 27°C                   | <17°C/ >33°C                  | 5- 10                                 | 7- 14- tägig  |
|                            | <i>Eretmocerus ssp.</i>              | 20°C- 30°C                   | <15°C/ >36°C                  | 3- 10                                 | 7- 14- tägig  |