



Erfolgreicher Nützlingseinsatz an Gemüse (und Zierpflanzen) im Kleingewächshaus

Dr. Reinhard Albert

Stellvertretender Referatsleiter
Integrierter und biologischer Pflanzenschutz
im Obst- und Gartenbau

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg -
Außenstelle Stuttgart, Reinsburgstraße 107, 70197 Stuttgart, Tel.:
0711/6642-418, Fax: 0711/6642-499,

Mail: reinhard.albert@ltz.bwl.de, Internet: [www.LTZ-
Augustenberg.de](http://www.LTZ-Augustenberg.de)

20.03.2007

Dr. Albert, LTZ Augustenberg-
Außenstelle Stuttgart



Erfolgreicher Nützlingseinsatz an Gemüse im Kleingewächshaus

Probleme beim Pflanzenschutz im Kleingewächshaus:

- Überwinterung von infizierten Zierpflanzen (Schädlinge: Weiße Fliege (auf den Pflanzen) und Spinnmilbe (an Pflanzen und in deren Umgebung))
- Unzureichende Schädlingsbekämpfung im Vorjahr (Weiße Fliege, Spinnmilbe, eventuell Thrips (und Schmierläuse))
- Einkauf infizierter Jungpflanzen (Weiße Fliege)
- Unzureichende Schädlingsüberwachung in der Saison (alle Schädlinge)
- Verspäteter Bekämpfungsbeginn



Erfolgreicher Nützlingseinsatz an Gemüse im Kleingewächshaus

Allgemeine Probleme im Kleingewächshaus:

- Unzureichende oder übermäßige Düngung
- Unzureichende oder übermäßige Bewässerung
- Unzureichende Beleuchtung
- Starke Temperaturunterschiede
- Stark schwankende Luftfeuchte



Erfolgreicher Nützlingseinsatz an Gemüse im Kleingewächshaus

Häufige Schädlinge im Kleingewächshaus

Schädling	Tomate	Gurke, Aubergine	Paprika	Zierpflanzen
Weißer Fliege <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	X	X	x	Fuchsien, Lantanen, <i>Datura</i> , Verbenen und <i>Solanum</i> -Arten
Spinnmilbe <i>Tetranychus urticae</i>		X		X
Blattläuse z.B. <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis gossypii</i> u.a.	X	X	X	X





Erfolgreicher Nützlingseinsatz an Gemüse im Kleingewächshaus

Seltene Schädlinge im Kleingewächshaus

Schädling	Tomate	Gurke, Aubergine	Paprika	Zierpflanzen
Thripse <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> , Getreidethripse u.a	X	X	X	X
Trauermücken	x	x	x	X
Schadschmetterlingsraupen	x	X	X	X
Minierfliegen	X	X		X
Gefurchter Dickmaulrüsselkäfer				X



Erfolgreicher Nützlingseinsatz an Gemüse im Kleingewächshaus

Mögliche biologische Bekämpfungsmaßnahmen im Kleingewächshaus

Schädling	Bekämpfungsempfehlung
Weißer Fliege <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Encarsia formosa</i> , beleimte Gelbtafeln zur Überwachung und Bekämpfung
Spinnmilbe <i>Tetranychus urticae</i>	<i>Phytoseiulus persimilis</i>
Blattläuse z.B. <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis gossypii</i> u.a.	<i>Aphidoletes aphidimyza</i> , <i>Aphidius colemani</i> , <i>A. ervi</i>
Thripse <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> , Getreidethripse u.a	<i>Amblyseius cucumeris</i>
Trauermücken	<i>Steinernema feltiae</i> , beleimte Gelbsticker und Gelbtafeln
Schadschmetterlingsraupen	Ableesen
Minierfliegen	<i>Dacnusa sibirica</i>
Gefurchter Dickmaulrüsselkäfer	<i>Steinernema feltiae</i>



Erfolgreicher Nützlingleinsatz an Gemüse im Kleingewächshaus

Sinnvoller Nützlingleinsatz und ergänzende Maßnahmen an Pflanzen im Kleingewächshaus (häufige Schädlinge)

Schädling	Bekämpfungsempfehlung
Weißer Fliegen <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Schlupfwespe <i>Encarsia formosa</i> 2- bis 4-mal jeweils 5 Schlupfwespen/m ² Gewächshausfläche, beleimte Gelbtafeln zur Überwachung und Bekämpfung, <i>Chrysoperla carnea</i> (Florfliegenlarven) mehrmals (zusätzlich) in die Befallsherde einsetzen
Spinnmilbe <i>Tetranychus urticae</i>	Florfliegenlarven, häufiges Befeuchten von Gurken, Auberginen, Paprika an heißen Tagen
Blattläuse z.B. <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis gossypii</i> u.a.	Florfliegenlarven, natürliche Parasitierung, mechanische Bekämpfung, integrierbare Pflanzenschutzmittel, kaltes Wasser



Erfolgreicher Nützlingseinsatz an Gemüse im Kleingewächshaus

Sinnvoller Nützlingseinsatz und ergänzende Maßnahmen an Pflanzen im Kleingewächshaus (seltener Schädlinge)

Schädling	Bekämpfungsempfehlung
Thripse <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> , Getreidethripse u.a	Florfliegenlarven, integrierbare Pflanzenschutzmittel
Trauermücken	Beleimte Gelbsticker und Gelbtafeln, Sandauflage auf dem Substrat
Schadschmetterlingsraupen	Florfliegenlarven, Ablesen der Raupen
Minierfliegen	Natürliche Parasitierung
Gefurchter Dickmaulrüsselkäfer	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i> , <i>H. megidis</i> , <i>Steinernema feltiae</i> u.a.



20.03.2007

Vielen Dank für Ihr Interesse!



Dr. Albert, LTZ Augustenberg-
Außenstelle Stuttgart