

Öko-Rapsanbau - Erträge sichern und Anbau ausweiten (15.-16. Mai 2019, HNE Eberswalde)

# Diatomeenerde im Freiland?!!

## Versuche 2017-2019

| Jahr | Kultur     | Schaderreger       |
|------|------------|--------------------|
| 2017 | Raps       | Rapsglanzkäfer     |
| 2018 | Raps       | Rapsglanzkäfer     |
|      | Ackerbohne | Ackerbohnenkäfer   |
|      | Möhre      | Möhrenblattfloh    |
|      | Apfel      | Pfennigminiermotte |
| 2019 | Raps       | Rapsglanzkäfer     |
|      | Kartoffel  | Kartoffelkäfer     |
|      | Kohl       | Erdfloh            |
|      | Porree     | Thrips             |
|      | Apfel      | Pfennigminiermotte |

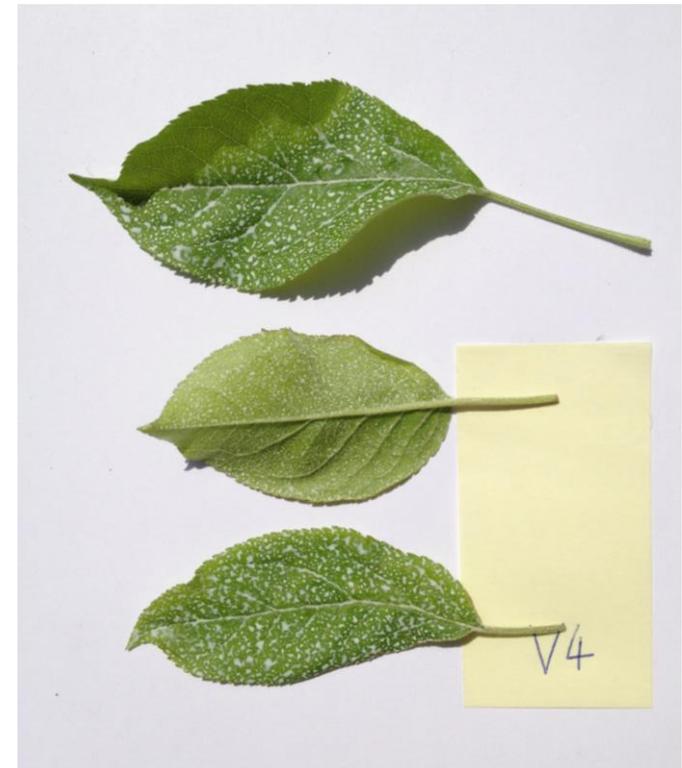


Bild: Apfelblätter behandelt mit Diatomeenerde (6%ig) und Wetcit (0,2%ig)

## Pfennigminiermotte in Apfel

| Variante (Aufwandmenge in l je 1 m Kh)            | Larven pro 100 Blätter: Lebend / tot / ausgewandert |     |    | % befallener Blätter mit Minen | WG (Abbott) - bezogen auf lebende und ausgewanderte Larven |
|---|---|-----|----|--------------------------------|--|
| UK  | 640   | 38  | 11 | 58,6                           | -  |
| NeemAzal-T/S<br>(4 x 0,75)                        | 567   | 134 | 14 | 51,9                           | 10,8   |
| Spintor<br>(4 x 0,075)                            | 279   | 54  | 18 | 32,1                           | 54,4   |
| Diatomeenerde flüssig + Wetcit<br>(7 x 25 + 0,2%) | 367   | 81  | 29 | 49,2                           | 39,1   |
| Diatomeenerde flüssig + Wetcit<br>(7 x 50 + 0,2%) | 375   | 38  | 37 | 48,0                           | 36,7   |

Tabelle: Wirkung der Spritzung einer flüssigen Diatomeenerde-Formulierung auf Pfennigminiermotte im Apfelanbau. Aus: Trautmann, M. 2019: Beobachtungen und Regulierungsversuche zur Pfennigminiermotte. Öko-Obstbau 2019(1): 12-16

## Hintergrundinfos

### Produkteigenschaften:

- 100% natürliche Kieselgur, Hauptbestandteil amorphes  $\text{SiO}_2$
- Feinstvermahlung mit Partikelgröße 2-18  $\mu\text{m}$
- Stark hydrophil und lipophil

### Wirkungsweise:

- Schädlinge stäuben sich durch Eigenbewegung selbständig ein
- Stark dehydrierende Wirkung auf Insekten - sie verenden innerhalb kurzer Zeit
- Effektiver Langzeitschutz



Bild: Natürliche Kieselgur - Sedimentgestein und Pulver

## SilicoSec<sup>®</sup> im Vorratsschutz

### Zulassung:

Pflanzenschutzmittel (31.08.2020)

### Schadorganismus:

Vorratsschädigende Insekten und Milben

### Anwendung:

in vorratslagerndem Getreide:

- bei Befallsgefahr: 1 kg SilicoSec<sup>®</sup> / t Getreide
- bei Befall: 2 kg SilicoSec<sup>®</sup> / t Getreide

in Räumen, Mühlen und Speichern:

- bei Befall/Befallsgefahr: 10 g SilicoSec<sup>®</sup> / m<sup>2</sup>



## SilicoSec® im Vorratsschutz

| Woche nach Aussetzen | Temperatur | relative Feuchte | Mortalität (%) |                    |
|----------------------|------------|------------------|----------------|--------------------|
|                      |            |                  | Kornkäfer      | Getreideplattkäfer |
| <b>Sommer 2003</b>   |            |                  |                |                    |
| 1                    | 17,2       | 78               | 73 (56-86)     | 100                |
| 2                    | 17,3       | 79               | 100 (98-100)   |                    |
| 3                    | 19,3       | 80               | 100            |                    |
| <b>Frühjahr 2004</b> |            |                  |                |                    |
| 1                    | 7,3        | 90               | 2 (0-6)        | 24 (0-62)          |
| 2                    | 7,4        | 84               | 66 (53-82)     | 100                |
| 3                    | 9,0        | 83               | 99 (94-100)    |                    |
| 4                    | 9,0        | 89               | 100            |                    |

Tabelle: Prozentuale Mortalität von Kornkäfer und Getreideplattkäfer im Zeitverlauf in Abhängigkeit von Temperatur und relativer Feuchte.

## InsectoSec® in Stall, Verarbeitungsindustrie und im häuslichen Umfeld

### Zulassung:

Eingereicht gemäß Biozid-Verordnung,  
verkehrs-fähig

### Zielorganismus:

Rote Vogelmilbe in Geflügelhaltung,  
Insekten und Milben in der Verarbeitungs-  
industrie und im häuslichen Umfeld

### Anwendung:

Flächenanwendung: 30-50 g InsectoSec® / m<sup>2</sup>  
Staubbarriere: 5-10 g InsectoSec® / laufender Meter  
Flüssige Anwendung: 20%ige Lösung mit Wasser



←  
Flächige Anwendung  
von InsectoSec®

## InsectoSec<sup>®</sup> gegen Rote Vogelmilbe

| Variante                          | Rote Vogelmilbe |            |        | Mortalität 1 (%) | Mortalität 2 (%) |
|-----------------------------------|-----------------|------------|--------|------------------|------------------|
|                                   | tot             | geschädigt | lebend |                  |                  |
| Kontrolle                         | 1               | 1          | 198    | 0,5              | 1                |
| InsectoSec (50 g/m <sup>2</sup> ) | 195             | 8          | 0      | 96,1             | 100              |

Tabelle: Effektivität von InsectoSec<sup>®</sup> gegen vollgesaugte adulte Stadien der roten Vogelmilbe. Als geschädigt wurden Milben eingestuft, die sich bei starker Stimulierung auf dem Rücken liegend nicht mehr bewegen können. Mortalität 1: nur tote Milben. Mortalität 2: tote und geschädigte Milben.



**Vielen Dank!**