



Umweltfreundliche Pflanzenschutzmittel auf Basis von Kali-Seife

Für diese Pflanzenschutzmittel (PSM) werden natürliche Fettsäuren aus Rapsöl gewonnen, die anschließend mit Kalilauge „verseift“ werden.

Wirkungsweise

Die Wirkungsweise dieser Mittel ist bisher noch nicht bis in jede Einzelheit geklärt. Nach Herstellerangaben wird die Zellstruktur weichhäutiger Insekten zerstört. In der Folge vertrocknen die Insekten. Außerdem sollen die Atmungsorgane (Tracheen) angegriffen werden. Die abgetöteten Schädlinge bleiben nach einer Behandlung noch kurzzeitig an den Blättern haften bevor sie schließlich abtrocknen und herunterfallen. Bei einer Anwendung muss die gesamte Pflanze sorgfältig benetzt werden, da dieses Mittel nur bei direktem Kontakt wirkt. Nach dem Abtrocknen der Seifenlösung ist keine Restwirkung mehr gegen später zugewanderte Schädlinge gegeben. Deshalb sind die Anwendungen in kurzen Abständen zu wiederholen. Diese Mittel zeigen eine verhältnismäßig gute Wirkung gegen Blattläuse, Spinnmilben und weiße Fliegen.

Beim Ansetzen der Spritzlösung muss unbedingt mit weichem Wasser (Regenwasser!) gearbeitet werden. Bei Verwendung kalkhaltigen Wassers (hartes Wasser) wird die Wirkung von Kaliseifen herabgesetzt. Es kommt zu Ausfällungserscheinungen.

Eine größere Anzahl von Kulturpflanzen reagiert mit Blattschäden auf eine Behandlung mit Kaliseifen. Auf den Blättern können gelbe bis braune Blattflecken entstehen. Im Extremfall treten verbräunte Spitzen und Blattverbrennungen auf. Zu den besonders empfindlichen Pflanzen gehören: Rosskastanie, Fächer-Ahorn, Vogelbeere, Cherimoya, Tränendes Herz, Duftende Platterbse u.a.

Leider sind Kaliseifen nicht nützlingschonend. Insbesondere Florfliegen- und Marienkäferlarven werden geschädigt. Die zugelassenen Pflanzenschutzmittel mit dem Wirkstoff Kali-Seife sind als nichtbienengefährlich (B₄) eingestuft

PSM mit dem Wirkstoff Kali-Seife (Auswahl):

- Chrysal Blattläuse Stop Pumpspray
- Neudosan® Neu
- Dr. Stähler Blattlausfrei-Spray
- Flipper®

Quellen und Links:

- <https://apps2.bvl.bund.de/psm/jsp/index.jsp>
- <https://oekologischerlandbau.julius-kuehn.de/schmierseife.html>
- <https://www.fibl.org/fileadmin/documents/shop/1573-pflanzenschutz-zierpflanzen.pdf>
- https://www.proplanta.de/Pflanzenschutzmittel/Fettsaeure-Kaliumsalze-Kali-Seife_psm_Wirkstoff_o653.html
- [https://www.raiffeisen.com/pflanzenschutzmittel/wirkstoff/Fetts%C3%A4ure-Kaliumsalze%20\(Kali-Seife\)](https://www.raiffeisen.com/pflanzenschutzmittel/wirkstoff/Fetts%C3%A4ure-Kaliumsalze%20(Kali-Seife))
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Insektizidseife>

(Zusammengestellt von Karl Schrader, Juni 2021)