



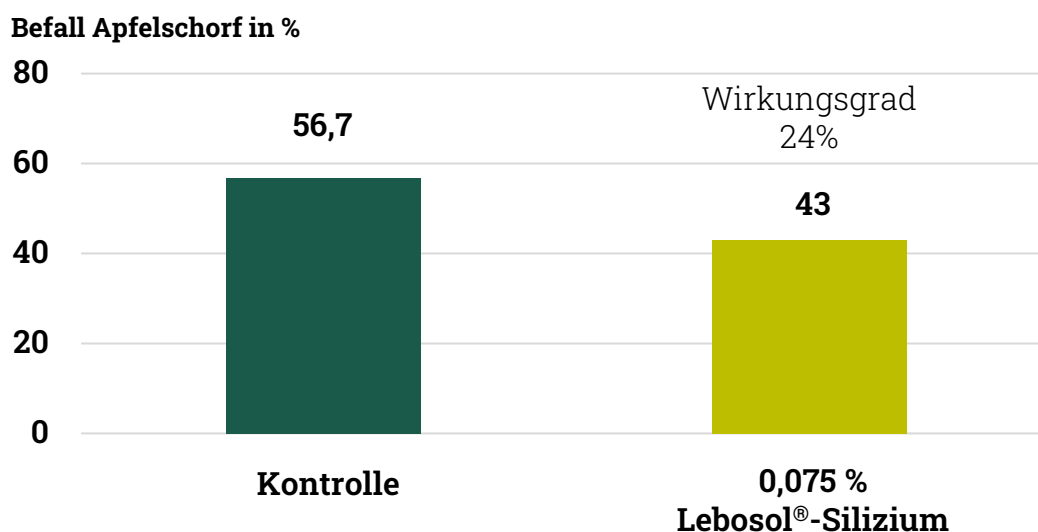
Versuchsergebnis

Lebosol®-Silizium – verbessert die Vitalität und Stresstoleranz gegen Apfelschorf

Bio-Protect GmbH, Baden-Württemberg, 2021

Hintergrund

Silizium zählt nicht zu den lebensnotwendigen Nährelementen für die Pflanzen, übt aber einen wichtigen Einfluss auf verschiedene stressbezogene Vorgänge aus. Silizium wird in die Zellwände von Pflanzen eingelagert und stärkt damit die Pflanzen. Zusätzlich balanciert Silizium die Nährstoffgehalte in der Pflanze aus und reduziert die Stressempfindlichkeit der Pflanzen gegen Hitze und Wassermangel. In diesem Versuch wurde der Einfluss einer einmaligen Blattapplikation mit Lebosol®-Silizium auf die Ausbreitung des Apfelschorfes (*Venturia inaequalis*) in einem Gewächshausversuch überprüft.



Ergebnis

Die Inokulationen mit Schorfsporen führten zu einer hohen Befallstärke von durchschnittlich 56,7 % in der unbehandelten Kontrolle. Durch die vorbeugende Behandlung der Triebe mit Lebosol®-Silizium konnte der Befall um 24 % reduziert werden.

Versuchsdurchführung

Standort: Gewächshausversuch

Kultur: Apfel

Sorte: Jonagold

Beregnung: 30 mm – 18 Stunden nach Applikation der Prüfmittel, unmittelbar vor Inokulation der Pflanzen

Inokulierung: jüngsten drei voll entfalteten Blätter/danach 20 Stunden in Nebelkammer inkubiert

Versuchsdurchführung: 5 Triebe pro Variante – 1 x wiederholt

Variante 1: 0,075 % Lebosol®-Silizium (4 Tage vor Inokulation)

