

Schneeschimmel auf Golfrasen

Untersuchungen zur Unterdrückung von Schneeschimmel auf Golfrasen mittels Fungizid und experimentellen Suspensionen



Institut für Landschaftsbau
Sportfreianlagen und Grünflächen
in Science to Business GmbH -
Hochschule Osnabrück

Anlass und Zielstellung

Im Auftrag der Firma K + S Minerals and Agriculture GmbH wurden vom ILOS vergleichende Untersuchungen zur Reduzierung der Rasenkrankheit Schneeschimmel (*Microdochium nivale*) mittels experimenteller Suspensionen ($MgCl_2$ und K_2SiO_3) sowie eines handelsüblichen Fungizid durchgeführt. Ziel der Untersuchungen war es festzustellen, ob:

- 1. der Einsatz von synthetischen Pflanzenschutzmitteln (PSM), durch die kombinierte Anwendung eines Fungizids und $MgCl_2$ oder K_2SiO_3 , um 50 % reduziert werden kann.
- 2. der Einsatz von synthetischen PSM, bei einer Einzelanwendung von $MgCl_2$ oder K_2SiO_3 , gänzlich vermieden werden kann.

Methodik

Für die Untersuchungen wurden sechs Versuchsvarianten in vierfacher Wiederholung auf dem Puttinggrün des Osnabrücker Golfclubs e. V. in Bissendorf angelegt (s. Abbildung). Es erfolgten zwei Applikationen im Oktober 2023 und im Februar 2024 mit den jeweiligen Suspensionen bzw. dem Fungizid. Die Versuchsparzellen wurden im zweiwöchigen Turnus bonitiert. Im Rahmen der Bonitur wurden der Krankheitsbefall, die projektive Bodendeckung, die Vitalität sowie die Qualität, die Dichte und die Farbe der Rasennarbe bewertet.

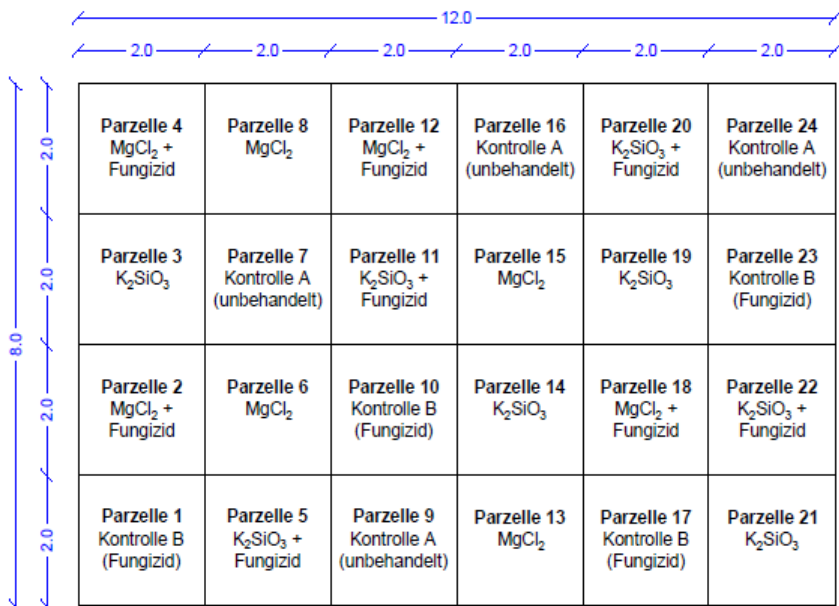
Ergebnis und Fazit

Auf Basis der durchgeführten Untersuchungen konnten wertvolle Hinweise für den Einsatz des neuen Fungizids und dessen Wirkungsspektrum gewonnen werden.

Auftraggeber
K + S
Minerals and Agriculture GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
34131 Kassel

Bearbeitung
Prof. Martin Thieme-Hack
Prof. Dr. Wolfgang Prämaßing
M. Eng. Daniel R. Hunt

Laufzeit
Oktober 2023 - April 2024



Versuchsanordnung mit sechs Versuchsvarianten in vierfacher Wiederholung