

Abteilung: *Phytomedizin*

Masterarbeit

Thema: Feldversuche zum Einsatz von biologischen Antagonisten gegen die Späte Rübenfäule verursacht durch *Rhizoctonia solani*

Fragestellung

Rhizoctonia solani ist ein bodenbürtiger Pilz, der an Zuckerrübe eine Rübenfäule verursacht. Die Krankheit besitzt zunehmende wirtschaftliche Bedeutung, da sie Ertrag und Qualität von Zuckerrüben stark einschränken kann. Der Einsatz von PSM zur Kontrolle ist nicht möglich und pflanzliche Resistenzeigenschaften können die Krankheit nur quantitativ reduzieren.

In der Abteilung Phytomedizin sind verschiedene pilzliche und bakterielle Antagonisten identifiziert worden, die *Rhizoctonia solani* *in vitro* und in Gewächshausversuchen hemmen bzw. den Befall an Zuckerrüben verringern. Im Rahmen dieser Arbeit sollen Feldversuche mit künstlicher Inokulation sowohl von pilzlichem Pathogen, wie auch verschiedenen Antagonisten angelegt, betreut und ausgewertet werden, um eine praktische Nutzbarkeit dieser Antagonisten aufzuzeigen.

Beginn: jederzeit

Verantwortlicher Betreuer: M. Varrelmann

Referent: Prof. M Varrelmann