

RESUMEN

Autor [Chang Yui, A.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Agronomía](#)
Título **Incorporación de biomasa de Lemna minor y su efecto en la incidencia de Rhizoctonia solani en frijol común**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F04. C4355 - T	USO EN SALA
Descripción	72 p. : 14 fig., 11 cuadros, 92 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	PHASEOLUS LEMNA PLANTAS ACUATICAS RHIZOCTONIA SOLANI ENMIENDAS ORGANICAS DOSIS DE APLICACION MORBOSIDAD EVALUACION EFECTOS RESIDUALES RESPUESTA DE LA PLANTA	
Nº estándar	PE2018000114 B / M EUVZ F04; H20	

El uso de abonos verdes en el proceso de compostaje en el interior del suelo mediante los procesos de biofumigación, favorece el control de agentes fitopatógenos en función de la temperatura, tiempo, microorganismos implicados, plantas empleadas y características del suelo. Esta investigación tuvo por objetivo evaluar el efecto de biodesinfección del suelo con la incorporación de la lenteja de agua (*Lemna minor*) como abono verde en la incidencia de las enfermedades causadas por *Rhizoctonia solani* en el rendimiento en el cultivo del frijol (*Phaseolus vulgaris*). Previo al ensayo se dispuso de un aislamiento de

Rhizoctonia solani para su inoculación en un sustrato estéril al que posteriormente fue incorporado diferentes cantidades de Lemna minor como abono verde. Este trabajo determinó la eficacia de la biofumigación en el control del hongo causante de pudrición de tallo a nivel de cuello en plántulas recién emergidas en el cultivo de frijol en macetas, empleando cinco tratamientos; T1: Suelo estéril sin incorporación de Lemna minor o testigo, T2 Suelo con Rhizoctonia solani sin incorporación de Lemna minor, T3: Suelo con Rhizoctonia solani con 25 t/ha de Lemna minor, T4 Suelo con Rhizoctonia solani con 50 t/ha de Lemna minor, T5 Suelo con Rhizoctonia solani con 75 t/ha de Lemna minor. El uso de la dosis de 75 t/ha de Lemna minor fue la que obtuvo mejores resultados en la altura de planta, acumulación de materia seca y en la reducción de la incidencia de Rhizoctonia solani en frijol a diferencia de los otras dosis.