Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg
Hauptsitz Augustenberg
Neßlerstr. 25
76227 Karlsruhe

Forschungsprojekt

Spargel, Begrünung, Bodenhilfsstoff, Bodenbiologie, Bodenleben, mikrobielle Biomasse, Dehydrogenase, Stickstoffmineralisierung

Thema / Titel	**Bodenbiologische Effekte von Bodenhilfsstoffen bei der Neupflanzung von Spargel**
Projektziel / Beschreibung	Bei diesem zweifaktoriellen Versuch soll der Einfluss einer vorausgehenden Begrünung und der Einbringung von Bodenhilfsstoffen auf die biologische Bodenaktivität und die Wüchsigkeit von Spargel untersucht werden. Auf zwei Versuchsstandorten (Seckenheim und Wiesental) werden zwei Begrünungsvarianten (Senf/Ölrettich oder SolaRigol) vor der Spargelpflanzung angelegt und fünf verschiedene Bodenhilfsstoffe zur Pflanzung im April ausgebracht: Kompost, PRP, Mykorrhiza INOQ, Micosat F Uno und Palaterra, plus Kontrollparzellen. Die Untersuchung der biologischen Aktivität erfolgte zuerst an Proben, die im Oktober 2015 aus 0-30 cm Tiefe gezogen wurden. Im Herbst 2016 werden nochmals Bodenproben gezogen. Vorläufige Ergebnisse: • Kein messbar unterschiedlicher Einfluss der Begrünungen auf die Bodenbiologie-Parameter an beiden Standorten • Die verschiedenen Bodenhilfsstoffe wirken sich auf die Parameter mikrobielle Biomasse, Dehydrogenase-Aktivität und N-Mineralisierung ebenfalls kaum aus. • Lediglich am Standort Seckenheim fiel die Variante B6 “Palaterra plus Begrünung SolaRigol“ durch einen niedrigere mikrobielle Biomasse auf. • Bei der N-Mineralisierung zeichnete sich in Wiesental eine mögliche Immobilisierung von Stickstoff durch Kompost und Palaterra ab. Zwischenbericht Bodenbiologie 14. 4. 2016 Stand: 25.10.2016
Projektleitung	Dr. Holger Flaig, LTZ Augustenberg Referat 12 Karlsruhe
Projekt-beteiligte	Harald Scharinger, LTZ Augustenberg Karlsruhe Isabelle Kokula, Landratsamt Karlsruhe Karlsruhe
Projekt-finanzierung	LTZ Augustenberg Karlsruhe

Projektlaufzeit	01.10.2015 - 31.05.2017
Kontakt	Dr. Holger Flaig Telefon: 0721 9468 193 eMail: Holger.Flaig@LTZ.bwl.de
weitere Informationen zum Projekt	

IMPRESSUM

Herausgeber:
Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 25
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0
Fax: 0721 / 9468-209
eMail: poststelle@ltz.bwl.de
Internet: www.ltz-augustenberg.de