سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## عنوان مقاله:

بررسی اثر ته نشست نیتروژن اتمسفری بر ریشه دوانی یونجه یکساله و خصوصیات بیوشیمیایی خاک مرتع

محل انتشار: مجله تحقیقات مرتع و بیابان ایران, دوره 30, شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نويسندگان:

محمد دانشی - دانشجوی دکتری علوم مرتع، گروه مرتع داری، دانشکده مرتع و آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

مژگان سادات عظیمی – دانشیار، گروه مرتع داری، دانشکده مرتع و آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

حمید نیک نهاد قره ماخر – استادیار، گروه مرتع داری، دانشکده مرتع و آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

الهام فغاني – استاديار پژوهش، مركز تحقيقات كشاورزي و منابع طبيعي استان گلستان، سازمان تحقيقات، آموزش و ترويج كشاورزي، گرگان، ايران

## خلاصه مقاله:

مقدمهبا توجه به افزایش استفاده از سوخت های فسیلی و کودهای شیمیایی، مقدار ورود ترکیبات نیتروژن دار به جو به ویژه در مناطق صنعتی افزایش یافته است. رسوب نیتروژن، پیامد افزایش میزان ورودی نیتروژن به اتمسفر است که می تواند تهدیدکننده اکوسیستم ها باشد و بر خصوصیات شیمیایی خاک، میکروارگانیسم ها و فعالیت آنها موثر واقع شود. هدف از این پژوهش، مطالعه تغییرات خصوصیات بیوشیمیایی خاک با توجه به مقادیر احتمالی افزایش ته نشست نیتروژن در اثر فعالیت های مخرب انسانی است. روش تحقیقبدین منظور بذر گونه یونجه همدانی (Medicago Sativa) دل به عنوان یک گیاه معرف تثبیت کننده نیتروژن انتخاب و به صورت طرح بلوک کاملا تصادفی در ۳۶ گلدان حاوی خاک مرتع مورد نظر کشت گردید. ۲ ماه پس از جوانه زنی بذرها در گلدان ها، شش تیمار (شاهد، ۲۰، ۲۰، ۲۰، ۲۵، کیلوگرم در هکتار) نیترات آمونیوم محلول در آب طی دوره ای ۷۵ روزه، در ۶ تکرار بر روی خاک اسپری شد. سپس در محیط آزمایشگاه، برخی خصوصیات بیوشیمیایی خاک (شامل اسیدیته، هدایت الکتریکی، فسفر قابل جذب، نیتروژن کل، کرین آلی و پتاسیم تبادلی به همراه بیوماس و تنفس میکردی) و شاخص های وزن و عمق ریشه اندازه گیری گردید. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از روش تجزیه واریانس و مقابل جذب، نیتروژن کل، کرین آلی و پتاسیم تبادلی به همراه بیوماس و تفس میکردی) و شاخص های وزن و عمق ریشه تشمنت تغییرات معنی داری در فاکتورهای مورد برسی بوجود آمد. با افزایش سطح رسوبات نیترات آمونیوم به ۶۰ و ۹۰ کیلوگرم در هکتار در اس با وجود افزایش معنی دار ( P مار) و افزایش نیتروژن حاصل از ته آلی و نیتروژن کل خاک، سبب کاهش معنی دار سایر خصوصیات بیوسیمیایی اندازه گیری شده خاک می گردد (P مار) ). با افزایش معنی دار در اسب کیتروژن و برهم خوردن تعادل عناصر، توقف زمین و از بین رفتن اندام زیرزمینی مشاهده شد. با افزایش تعلی شیسی های منده خاک می گردد (P مار) ). با افزایش بیش از حد ته نشست نیتروژن و برهم خوردن تعادل عناصر، توقف زمین و زا بین رفتن اندام زیرزمینی مشاهده شد. با افزایش ته شرب مور کنده عنور بر ماز و بیار بیش از در بی روزه فایش می میگرویی و بینگوین تنفس و بیوماس میکرویی افزایش معناد بازد و بادی بر نود و زایش می مار و باین ریزوزن و برهم خوردن تعادل عناصر، توقف زمر و زوزن کل خاک، سبب کاهش معند را سایز افنست شیه مازی مای شاهد رسد. نتیجه گیریر این اسا

> کلمات کلیدی: ته نشست, نیترات آمونیوم, اصلاح مرتع, مرتع ییلاقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1941390

