

عنوان مقاله:

بررسی اثرات کشت گیاهان پوششی پاییزه بر صفات شیمیایی خاک در باغ مرکبات

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدتقی ساداتی ولوجائی - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آیت الله آملی، گروه زراعت، آمل، ایران

سیدسهیل معنوی امری - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آیت الله آملی، گروه زراعت، آمل، ایران

یوسف نیک نژاد - گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی، آمل، ایران

هرمز فلاح آملی - گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی، آمل، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات گیاهان پوششی پاییزه بر صفات شیمیایی و فیزیکی خاک در باغ مرکبات. آزمایشی در شهر ساری گهرباران روستای ولوجا به صورت بلوک کامل تصادفی در 2 تکرار با 5 تیمار اجرا شد. تیمارها شامل گیاهان پوششی لگومینوز (یونجه یکساله و شبدر برسیم). (گرامینه) جو و چاودار (و شاهد) نکاشت. کشت گیاهان مذکور از مهر ماه سال 0931 شروع و در مرحله 45 درصد گلدهی، به زیر خاک جهت کود سبز فرستاده شد. و بعد از گذشت 55 روز از برگرداندن گیاهان پوششی به خاک، صفات شیمیایی خاک اندازه گیری شد. نتایج نشان می دهد که اگر چه بیشترین مقدار جذب فسفر نسبت به شاهد در عمق 1 91 سانتیمتری مربوط به تیمار جو ساحل بوده ولی اختلاف بین تیمارها از نظر آماری مشاهده نشد. در عمق (1 91 و 01 91) سانتی متری فقط یونجه یکساله نسبت به جذب فسفر افزایش پیدا کرده است ولی در مابقی تیمار در عمق 01 91 سانتیمتری میزان فسفر نسبت به عمق 1 91 سانتی متری کاهش چشمگیری داشته اند. ضمناً بین گیاه پوششی چاودار و شاهد آنچنان اختلافی از نظر آماری در پتاسیم)K(خاک مشاهده نشده با توجه به اینکه اختلاف معنی داری بین تیمارها در عمق 01 91 سانتیمتری از نظر آماری مشاهده نگردیده ولی یونجه یکساله نسبت به گیاهان پوششی دیگر پتاسیم خاک افزایش داده است. شایان ذکر است که با کشت شبدر برسیم پایه بلندمیزان نیتروژن خاک از 0/14ppm در عمق 0-30 سانتیمتری به 0/77ppm در عمق 0-60 سانتیمتری 30 به مقدار 0/63 ppm افزایش داشته ولی بقیه گیاهان پوششی در عمق 0-30 سانتیمتری نسبت به عمق 0-30 سانتی متری کاهش میزان نیتروژن خاک را در پی داشت.

کلمات کلیدی:

گیاهان پوششی پاییزه، صفات شیمیایی خاک، باغ مرکبات، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/424845>

