

عنوان مقاله:

ارزیابی انواع خاک پوش ها بر عملکرد و سلامت میوه درختان سیب و غلظت عناصر برگ

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و سومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

اکبر گندمکار - بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین اثرات روش های مختلف مدیریت فواصل مابین ردیف ها ، بر عملکرد و کیفیت میوه درختان بارده سیب وارپته گلدن با پایه مالینگ، طرحی در قالب بلوک های کامل تصادفی با هشت تیمار و سه تکرار پیاده گردید. تیمارها شامل: (1 شاهد، 2) مالچ شبدرایرانی، (3) مالچ ماش، (4) مالچ سویا، (5) مالچ یونجه ، (6) علف کش رانداپ، (7) روتیواتور و (8) روتیواتور+ نایلون سیاه. کاربرد مالچ یونجه، سویا، شبدر و ماش موجب افزایش معنی دار کربن آلی خاک گردید. مالچ نایلون سیاه موثرترین تیمار در رقابت با علف های هرز بود. این مالچ در جهت جلوگیری از رشد علف ها در محل آبیاری سایه انداز درخت بسیار موثر بود، همچنین این تیمار موجب کاهش تلفات رطوبت خاک از طریق تبخیر گردید. مالچ سویا و یونجه بواسطه رشد سریع و ارتفاع بلند و سایه اندازی مناسب رقابت موثری با علف های هرز نمود. تجزیه برگ نشان داد که مالچهای یونجه، سویا، شبدر و ماش سبب افزایش غلظت نیتروژن برگ گردیدند. مالچ های سویا، شبدر، یونجه، نایلون سیاه و ماش به ترتیب سبب افزایش معنی دار عملکرد میوه نیز شدند. مالچ های گیاهی با افزایش مواد آلی و افزایش قابلیت جذب عناصر غذایی خاک موجب بهبود خصوصیات شیمیایی و فیزیکی خاک، توسعه ی ریشه و در نهایت افزایش عملکرد و کیفیت میوه درخت گردیدند. در خشکسالی و کمبود آب کاربرد مالچ نایلون سیاه روشی موثر در کنترل علف هرز باغات و حفاظت از رطوبت خاک است. اگر محدودیت منابع آب نداریم می توانیم از مالچ سویا جهت پوشش زیر درختان استفاده نمائیم.

کلمات کلیدی:

درخت سیب، علف هرز، مالچ زنده و غیرزنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/906488>

