

عنوان مقاله:

بررسی اثر فرم و سطوح مختلف نیتروژن بر کیفیت و کمیت نهال های هلو در نهالستان

محل انتشار:

هفتمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

میترا میرعبدالباقی - عضو هیئت علمی بخش باغبانی

مرجان پیش بین - کارشناس ارشد آمار بخش باغبانی موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات اساسی در احداث باغات درختان میوه در سطح کشور نبود نهالهایی با کیفیت مناسب می باشد. در جهت دستیابی به این چنین نهالهایی نیاز به تغذیه بهینه آن ها با نیتروژن است، زیرا که بیشترین نیاز نهالها به عنصر ازت است. بدین منظور در جهت افزایش کیفیت و کمیت دانهال های هلو در نهالستان در این تحقیق از دو فرم کوددهی از نیتروژن شامل نترات آمونیوم و اوره (در 4 سطح 0 و 200 و 400 و 600 کیلوگرم در هکتار و در هفت تقسیط) و دو پایه بذری میسوری ویزدی استفاده گردید. این آزمایش در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی به صورت اسپلیت اسپلیت پلات در 3 تکرار انجام شد. دانهال های هلو عامل اصلی، فرم کوددهی عامل فرعی و مقدار مصرف کود فاکتور فرعی بودند. با توجه به اینکه در مصرف کود با مقادیر مختلف ازت از دو منبع کودی (سولفات آمونیوم و اوره) برای دانهال یزدی و میسوری (زمانی که هنوز از هیچ پیوندکی برای آن ها استفاده نشده بود) مجموعه ای از متغیرهای مختلف (شامل صفات مختلف فیزیکی و شیمیایی خاک، شاخص های مختلف برگ و صفات مورفولوژی دانهال های مورد مطالعه) می بایست در نظر گرفته می شد و به منظور روشن نمودن رابطه بین این متغیرها و تعیین مولفه های اصلی که بیشترین درصد کل واریانس را در شرایط حاضر توجیه می کردند، در این تحقیق از تجزیه و تحلیل مولفه های اصلی برای صفات مورد مطالعه استفاده گردید. نتایج نشان دادند که دو مولفه اصلی اول 99% از کل تنوع موجود در داده ها را در برداشتند. 93% از تغییرات کل داده ها مربوط به مولفه اصلی اول بود که در این مولفه ضریب متغیر پتاسیم قابل دسترس از همه بیشتر و دارای همبستگی مثبت و معنی دار (در سطح احتمال 1%) با افزایش مقدار ازت خاک داشت. مولفه اصلی دوم 6% از کل تغییرات را بیان می کرد که در این مولفه ضریب متغیر فسفر قابل دسترس مقدار بیشتری نشان داد و دارای همبستگی مثبت و معنی دار (در سطح احتمال 5%) با افزایش مقدار ازت خاک داشت. استفاده از کود ازته (در هر دو منبع کودی) به مقدار 600 گرم بیشترین مقدار از عناصر پتاسیم و فسفر قابل جذب را در خاک نشان داد. نتایج حاصله از این تحقیق نشان داد که مصرف 600 گرم کود سولفات آمونیوم باعث بیشترین تولید وزن خشک ساقه در دانهال های میسوری و یزدی و مقدار غلظت برگ عناصر غذایی ازت، آهن و روی و مس در نوبت یادداشت برداری ها در مرداد سال 1388 گردید. اما زمانی که دانهالها در پیوند با رقم ردکسی قرار گرفتند، عکس العمل ها در مقابل کوددهی با مقادیر و منابع کوددهی کمی متفاوت شد، به طوری که قطر و طول دانهالها در پیوند با رقم ردکسی (مشاهدات در آبان سال 1389) و همچنین غلظت برگ عناصر غذایی آهن، روی، سطح و کلروفیل برگ (نمونه برداری در مرداد سال 1389) در مصرف 200 گرم سولفات آمونیوم در هر کرت افزایش معنی داری داشت.

کلمات کلیدی:

فرم و سطوح مختلف نیتروژن، دانهال های میسوری ویزدی هلو، نهالستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/174304>



