

عنوان مقاله:

تأثیر مقدار و تقسیط کود نیتروژن بر عملکرد و مقدار نیترات غده سیب زمینی رقم مارفونا

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 20، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

امیرھوشنگ جلالی - بخش تحقیقات علوم زراعی- باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر در سال ۱۳۹۷-۹۸ در ایستگاه تحقیقات کشاورزی کیوتر آباد اصفهان به منظور بررسی تأثیر مقدار و نحوه تقسیط کود نیتروژن بر عملکرد و تجمع نیترات غده سیب زمینی رقم مارفونا انجام شد. به این منظور از آزمایش کرت های خردشده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار استفاده شد که در آن سه سطح نیتروژن (۹۰، ۱۸۰ و ۲۷۰ کیلوگرم در هکتار) کرت های اصلی و دو نحوه تقسیط نیتروژن (سه و چهار مرحله ای) کرت های فرعی را تشکیل دادند. نتایج نشان داد تأثیر برهمکنش مقدار نیتروژن و تقسیط آن بر صفات عملکرد کل و کارایی استفاده از نیتروژن در سطح یک درصد و بر صفات عملکرد قابل فروش، عملکرد غیرقابل فروش، نیترات غده، تعداد و وزن غده ها در سطح پنج درصد معنی دار بود. در روش تقسیط سه مرحله ای تعداد غده در هر بوته با استفاده از ۹۰، ۱۸۰ و ۲۷۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار به ترتیب برابر ۹۱/۳، ۲۸/۵ و ۵۸/۶ عدد بود. با مصرف ۲۷۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار و سه مرحله تقسیط نیتروژن، مقدار نیترات غده به ۱۹۷ میلی گرم در کیلوگرم وزن تر غده رسید. در هر دو روش تقسیط سه و چهار مرحله ای نیتروژن، کارایی مصرف نیتروژن با مصرف ۲۷۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار نسبت به تیمار ۹۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار به یک سوم کاهش یافت؛ بنابراین مصرف کودهای نیتروژن دار بیش از ۱۸۰ کیلوگرم (حد توصیه شده) حتی به صورت تقسیط شده می تواند با کاهش کارایی مصرف کود و افزایش نیترات غده ها به مقادیر فراتر از حد مجاز همراه باشد.

کلمات کلیدی:

تعداد غده، کارایی مصرف نیتروژن، عملکرد قابل فروش، وزن غده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1459984>

