

## عنوان مقاله:

اثر گیاهان پوششی و مصرف کود نیتروژن بر عملکرد غده و کارایی مصرف نیتروژن سیب زمینی (*Solanum tuberosum*. L) رقم سانته

## محل انتشار:

فصلنامه علوم زراعی ایران، دوره 24، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

شایسته صدرا - *Agriculture and Natural Resources Campus, Razi University, Kermanshah, Iran*

غلامرضا محمدی - *Agriculture and Natural Resources Campus, Razi University, Kermanshah, Iran*

فرزاد مندنی - *Agriculture and Natural Resources Campus, Razi University, Kermanshah, Iran*

## خلاصه مقاله:

استفاده از گیاهان پوششی در تناوب‌های زراعی فواید متعددی دارد که یکی از آنها تامین نیتروژن برای گیاه زراعی بعدی است. به منظور بررسی اثر گیاهان پوششی و مقادیر کود نیتروژن در زراعت سیب‌زمینی، آزمایشی در سال‌های زراعی ۱۳۹۷-۹۸ و ۱۳۹۸-۹۹ در مزرعه تحقیقاتی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی به صورت کرت های خرد شده بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل گیاهان پوششی چاودار، ماشک، مخلوط چاودار+ ماشک و عدم استفاده از گیاه پوششی (شاهد) در کرت های اصلی و مقادیر کود نیتروژن (صفر، ۳۳، ۶۶ و ۱۰۰ درصد کود نیتروژن توصیه شده) در کرت های فرعی قرار داده شدند. نتایج نشان داد که تیمارهای آزمایشی اثر معنی‌داری بر عملکرد غده، کارایی مصرف نیتروژن و محتوای نیترات غده داشتند. تیمار گیاه پوششی ماشک و مخلوط چاودار+ ماشک همراه با مصرف ۶۶ درصد کود نیتروژن، نسبت به تیمار ۱۰۰ درصد، به ترتیب باعث افزایش ۱۳ و ۸ درصدی عملکرد غده سیب زمینی شد. بیشترین مقدار عملکرد غده (۴۲/۳۵ تن در هکتار) در تیمار ماشک همراه با مصرف ۶۶ درصد کود نیتروژن و کمترین مقدار محتوای نیترات غده (۹۲/۳۱ میلی گرم بر کیلوگرم) در تیمار شاهد بدون مصرف کود نیتروژن بدست آمدند. نتایج نشان داد که افزایش مصرف کود نیتروژن بر کارایی مصرف نیتروژن اثر منفی و معنی‌داری داشت. بالاترین کارایی مصرف نیتروژن در تیمار گیاه پوششی ماشک و عدم مصرف کود نیتروژن (۷/۹۴ کیلوگرم بر کیلوگرم) حاصل شد. یافته های این تحقیق نشان داد که گیاهان پوششی همراه با مصرف بهینه کود نیتروژن باعث افزایش عملکرد غده و صفات گیاهی سیب زمینی شدند که این موضوع می‌تواند در کاهش مصرف کودهای شیمیایی و افزایش سود زراعت سیب زمینی مورد توجه قرار داده شود.

## کلمات کلیدی:

Nitrogen use efficiency, Potato, Rye, Tuber nitrate content and Vetch  
چاودار، سیب زمینی، کارایی مصرف نیتروژن، ماشک و محتوای نیترات غده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1571150>

