

## عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد ژئولیت و نیتروژن بر کیفیت، عملکرد و اجزای عملکرد سیب زمینی در شرایط مزرعه

## محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 52، شماره 7 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

کوهسار احمدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

محمد علی محمودی - گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

مسعود داوری - گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

فرزاد حسین پناهی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

اکبر کریمی - گروه تحقیقات به زراعی، موسسه تحقیقات و آموزش توسعه نیشکر و صنایع جانبی خوزستان، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

برای بررسی تاثیر کاربرد سطوح مختلف ژئولیت و نیتروژن بر عملکرد و برخی ویژگی های کیفی سیب زمینی، در شرایط مزرعه ای، آزمایشی به صورت اسپلیت پلات، در قالب بلوک های کامل تصادفی و در سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه کردستان در سال زراعی ۱۳۹۷ انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل کاربرد ژئولیت کلینوپتیلولیت در چهار سطح (صفر، ۵، ۱۰ و ۱۵ تن در هکتار) به عنوان کرت اصلی و کاربرد نیتروژن در پنج سطح (صفر، ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۰۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار) به عنوان کرت فرعی بودند. نتایج نشان داد در اثر کاربرد سطوح مختلف ژئولیت عملکرد بیولوژیک، عملکرد غده، متوسط وزن غده، درصد ماده خشک غده به طور معنی داری افزایش یافت، در حالی که غلظت نیترات در غده به طور معنی داری کاهش یافت. همچنین کاربرد نیتروژن سبب افزایش معنی دار عملکرد بیولوژیک، عملکرد غده، درصد ماده خشک غده، متوسط وزن غده و غلظت نیترات در گیاه گردید. بیشترین عملکرد غده سیب زمینی با کاربرد ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار نیتروژن و بیشترین عملکرد غده و شاخص برداشت با مصرف ۱۰ تن در هکتار ژئولیت بود. عملکرد غده در این تیمار در مقایسه با تیمار شاهد (بدون کاربرد ژئولیت) ۹/۱۳٪ بیشتر بود. به طور کلی نتایج این پژوهش نشان داد کاربرد ژئولیت در سطح ۱۰ تن در هکتار می تواند راهکار مناسبی در بهبود عملکرد و کیفیت سیب زمینی باشد.

## کلمات کلیدی:

اصلاح کننده خاک، سیب زمینی، کشاورزی پایدار، کود اوره، نیترات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1658753>

