

## عنوان مقاله:

استفاده از شاخص DOP برای ارزیابی وضعیت تغذیه ای سیب زمینی در استان خراسان رضوی

## محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

بصیر عطاردی - استادیار بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

مجید فروهر - استادیار بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

مسعود دادیور - مربی بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

مهدی زنگی آبادی - استادیار بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر، به منظور ارزیابی وضعیت تغذیه ای سیب زمینی در استان خراسان رضوی، نمونه های برگ از ۳۰ مزرعه جمع آوری و غلظت عناصر پرمصرف و کممصرف در آنها اندازه گیری شد. با استفاده از غلظت عناصر غذایی در برگ مزارع با عملکرد نسبی بالا (۱۶ مزرعه)، غلظت مرجع (Cref) برای عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم به ترتیب ۴/۶۵، ۰/۳۲ و ۴/۲۸ درصد و برای عناصر آهن، منگنز، روی و مس به ترتیب ۱۹۰/۱۳، ۱۲۳/۸۸، ۳۵/۱۹ و ۱۲/۴۴ میلی گرم بر کیلوگرم به دست آمد. با استفاده از این غلظتها، شاخص انحراف از درصد بهینه (DOP) برای مزارع با عملکرد کم محاسبه شد. همچنین ترتیب نیاز عناصر غذایی (NOPR) و وضعیت تعادل عناصر در این مزارع بررسی شد. بر اساس شاخصهای DOP، تمامی مزارع با عملکرد کم (۱۴ مزرعه)، دچار کمبود یا بیشبود عناصر غذایی بودند. در بین عناصر پرمصرف، پتاسیم در ۳۶ درصد مزارع دارای شاخص منفی، در حالی که نیتروژن در ۸۰ درصد از مزارع دارای شاخص مثبت بود. در بین عناصر کممصرف، عنصر روی و آهن به ترتیب در ۵۷ و ۳۵ درصد از مزارع بیشترین میزان کمبود را نشان داد. در مجموع، میتوان گفت در مزارع سیب زمینی استان خراسان رضوی، پتاسیم و روی بایستی در اولویت برنامه های کوددهی قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

عناصر غذایی، غلظت، کود، DOP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312347>

