

## عنوان مقاله:

تأثیر پتاسیم، بر و مس بر عملکرد ترکیب شیمیایی یونجه رقم همدانی

## محل انتشار:

نهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

محمد اسماعیلی - محقق مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زنجان

احمد گلچین - محقق مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زنجان

عباسعلی دماوندی - دانشیار دانشگاه زنجان

## خلاصه مقاله:

یونجه یک گیاه دائمی بوده که به علت داشتن ریشه قوی و عمیق، قدرت زیادی در استفاده از مواد غذایی ذخیره شده در خاک دارد. یونجه در شرایط مدیریت صحیح پتانسیل تولید حدود 20-25 تن ماده خشک در هکتار را دارا می باشد. اگر میزان پتاسیم در ماده خشک حدود 2- 1/8 درصد باشد یک هکتار یونجه در سال حدود 500 کیلوگرم پتاسیم از خاک خارج می کند. گرچه خاکهای مناطق خشک و نیمه خشک معمولا از پتاسیم غنی می باشد. ولی مشخص نیست که فاز جامد خاک بتواند با سرعت مناسب مواد غذایی مورد نیاز را فراهم نماید. آزمایشات انجام شده در استان زنجان تخلیه خاک از پتاسیم را در اثر کشت متوالی یونجه به وضوح نشان میدهد (2). کمبود پتاسیم می تواند یکی از دلایل زردی در یونجه باشد. علائم کمبود از بالای ساقه به قسمت برگهای پیرتر افزایش می یابد که نشانه متحرک بودن پتاسیم در گیاه می باشد. کمبود پتاسیم در چین اول کمتر و در چین های دوم و سوم بیشتر خواهد بود. چون مقداری پتاسیم در طول فصل زمستان آزاد می شود که گیاه آن را جذب می کند. کمبود پتاسیم می تواند باعث مرگ یونجه در زمستان شده، برای تداوم تولید و حفظ و نگهداری بوته ها 2% یا بیشتر پتاسیم در بافت خشک گیاهی ضروری است (6). گزارش محققین نشان میدهد جذب پتاسیم زیاد باعث افزایش جذب بور از خاک شده و اکثر گیاهان کمتر از یونجه پتاسیم از خاک جذب می کنند. یونجه شاخص خوبی برای کمبود بور می باشد. یونجه از جمله گیاهانی است که نیاز زیادی به بور داشته و شدیداً به کمبود آن حساس میباشد محققین مقدار بور مصرف شده برای یونجه را حدود 2-3 کیلوگرم گزارش نموده اند (3، 4 و 5). این در حالی است که گزارش سایر محققین نشان می دهد مصرف سالانه 1/2 تا 3/6 کیلوگرم بر در هکتار در شیدر گریمسون به مدت 4 سال، روی محصولات بعدی حساس به بر تاثیر منفی گذاشت (9). گزارشات نشان می دهد که کمبود مس در خاک می تواند به وسیله مصرف خاکی کودهای مس دار بر طرف و محلول پاشی روش مناسبی نمی باشد. آنها بیان نمودند کمبود مس با مصرف 3/3 تا 14/7 کیلوگرم در مس در هکتار به صورت پخش در تمام سطح برای برطرف نمودن کمبود مس در یونجه و سایر گیاهان حساس به کمبود مس لازم میباشد (8). بنابراین با عنایت به قلیایی بودن خاکهای منطقه و پایین بودن قابلیت جذب عناصر کم مصرف و لزوم افزایش عملکرد علوفه یونجه اولین زراعت آبی استان از نظر سطح زیر کشت بوده و حدود 40000 هکتار وسعت دارد (1). لذا این تحقیق به منظور مصرف بهینه و متعادل عناصر غذایی بر روی عناصر پتاسیم، بور و مس جهت افزایش عملکرد یونجه در نظر گرفته شده است.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11069>



