

اثر روی، بورومولیبدن بر کمیت و کیفیت چغندر قند

سید یعقوب میر سلیمانی

کارشناس موسسه تحقیقات خاک و آب تهران

در سالهای اخیر پدیده زردی در برگهای چغندر قند در بسیاری از مزارع زارعین کرج بویژه در ایستگاه تحقیقات کمال آباد کسترش یافته و موجب کاهش عملکرد کمی و کیفی محصول چغندر قند گردیده است. به منظور بررسی اثر عناصر کم مصرف روی، بورومولیبدن بر کمیت و کیفیت چغندر قند و تاثیر آنها در رفع و کنترل عارضه زردی برگ چغندر قند طرحی بصورت فاکتوریل در قالب بلوکهای کامل تصادفی شامل ۸ تیمار با سطوح ۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ گرم روی، ۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ گرم بوروم و ۰، ۵۰ و ۱۰۰ گرم مولیبدات در هکتار به ترتیب از منابع سولفات روی، اسید بوریک و آمونیوم هپتامولیبدات طی دو بار محلول پاشی در ۳ تکرار در خاک سیلتی کلی لوم واقع در ایستگاه تحقیقات چغندر قند در کمال آباد کرج در سالهای ۷۲-۱۳۷۰ به مرحله اجرا درآمد. ازت و فسفر از منابع اوره معمولی و دی آمونیوم فسفات بصورت یک نواخت در کلیه کرت های آزمایش مصرف گردید. مصرف مولیبدن در سال اول موجب افزایش عملکرد ریشه شده و در سال دوم افزایش برداشت قند خالص در هکتار را به همراه داشت. مصرف بور طی دو سال آزمایش موجب افزایش محصول ریشه گردید. اثر متقابل روی و مولیبدن در سال دوم آزمایش در سطح مسمنی داری باعث افزایش شکر سفید گردیده و درجه خلوص قند را افزایش داد.