

«بررسی تاثیر کودهای میکروالمنت بر روی رشد و عملکرد پنج رقم خیار گلخانه ای»

«مهندس محمدرضا توکلو - مهندس فرزاد پاکنژاد»
(تاریخ ۷۷/۴/۱۵)

شرح آزمایش:

امروزه با افزایش جمعیت و محدودبودن زمینهای زراعی و صنایع بیش از هر زمان دیگری لزوم افزایش تولید محصولات کشاورزی برای تغذیه انسانها احساس میشود. لذا با توجه به محدودیت منابع آبی و خاکی و استفاده بهینه از منابع، مدیریتهای قویتری را می طلبد. در این رابطه استفاده از کودهای میکرو ابعاد جدیدی را از افزایش تولید در واحد سطح باز نموده است. در ارتباط با استفاده از عنصر میکرو در جهت افزایش عملکرد، آزمایشی در شرایط گلخانه ای در گلخانه آزمایشی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تربت جام انجام گرفت. تیمارهای آزمایش شامل ۵ رقم خیار گلخانه ای و سه تیمار کود میکرو بود. بر طبق نتایج بدست آمده بین سطوح کود میکرو اختلاف معنی داری مشاهده گردید و تیمار کودهای میکرو فوسین (شامل کودهای منگنز، منبزم، آهن و روی) نسبت به کود میکرو فوسلمکو در سطح ۱٪ نشان دادند. جدول زیر خلاصه ای از نتایج را نشان میدهد.

گروه بندی	عملکرد کیلوگرم در بوته	تیمار
a	۷/۵	کود تک میکرو فوسین
b	۷/۰۴	کود کامل فوسلمکو
c	۵/۵	شاهد(فاقد کود میکرو)

نتیجه گیری:

- ۱- در گلخانه به مساحت ۵۰۰ متر مربع حدود ۱۰۰۰ بوته وجود دارد. بنابراین اختلاف شاهد با تیمار a برابر: هر بوته کیلوگرم ۲ - ۵/۵ - ۷/۵ کودهای تک عنصری
افزایش محصول در سطح ۵۰۰ مترمربع / تن ۲ - کیلو ۲۰۰۰ - ۱۰۰۰ بوته \times ۲ کیلوگرم
- ۲- در تیمار b مقدار افزایش محصول ۱۵۰۰ کیلو در سطح ۵۰۰ مترمربع است که ناشی از مصرف کود کامل فوسلمکو است.
هر بوته کیلوگرم ۱/۵۴ - ۵/۵ - ۷/۰۴ کود کامل فوسلمکو
افزایش محصول در سطح ۵۰۰ مترمربع / تن ۱/۵ - کیلو ۱۵۴۰ - ۱۰۰۰ بوته \times ۱/۵۴ کیلوگرم
- ۳- با توجه به نتایج فوق مصرف کود کامل فوسلمکو کاملاً توجیه اقتصادی دارد و باعث افزایش چشمگیر محصول میشود.