

بررسی تغذیه متعادل عناصر غذائی (ازت، فسفر و پتاسیم) بر محصول گوجه فرنگی

غلامرضا علیزاده

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی - ازنادران

حاصلخیزی خاک و تعادل عناصر غذایی از فاکتورهای موثر در تولید محصولات کشاورزی به شمار می‌رود. مصرف کودهای شیمیایی بایستی متناسب با مراحل رشد گیاه صورت گیرد. در صورت عدم

تبادل نسبی بین عناصر غذایی در خاک و گیاه، اختلال در رشد گیاه و افت در عملکرد محصول بوجود می‌آید. به همین منظور آزمایشی در خاکی با بافت متوسط و کم عمق به مدت دو سال در ایستگاه تحقیقات کشاورزی گلیمکان (خراسان) به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی شامل چهار سطح ازت (۰، ۱۸۰، ۱۳۵ و ۲۲۵ کیلوگرم در هکتار)، سه سطح فسفر (۰، ۹۰ و ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار) و دو سطح پتاسیم (۰ و ۷۵ کیلوگرم در هکتار) به اجرا درآمد. اثر ازت در سطح یک درصد بر عملکرد محصول معنی دار بوده و سطوح N_{180} و N_{225} در گروه اول و سطح N_{135} در گروه دوم و سطح N_0 در گروه سوم قرار گرفتند. اثر فسفر در سطح یک درصد بر عملکرد محصول معنی دار شده و سطوح P_{90} و P_0 در گروه اول و سطوح P_{120} و P_0 در گروه دوم قرار دارند. اثر پتاسیم بر عملکرد محصول با وجود عدم معنی داری قابل توجه است. بیشترین عملکرد از تیمار $N_{225}P_{90}K_{75}$ با $40/4$ تن در هکتار بدست آمد که نسبت به شاهد $35/1$ درصد افزایش داشت.

در مجموع با توجه نتایج تجزیه خاک، گیاه و اثرات تیمارهای اصلی و متقابل، هم گروه بودن سطوح N_{225} و N_{180} و سطوح P_{120} و P_{90} و همچنین جلوگیری از اثرات سوء مصرف بیش از حد کودهای شیمیائی تیمار $N_{180}P_{90}K_{75}$ را با شرایط خاک مشابه در منطقه می‌توان توصیه نمود.