

اثر سطوح مختلف پتاسیم در عملکرد کمی و کیفی انگور در گوجه

مهرداد شهابیان، محمد نطف الهی، محمد جعفر ملکوتی و محمود رضا رمضانپور

به ترتیب عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران، عضو هیأت علمی موسسه تحقیقات خاک و آب، استاد دانشگاه تربیت مدرس و سرپرست مؤسسه تحقیقات خاک و آب، عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران

مقدمه

محصولات مختلف بالاترین واکنش را به مصرف بهینه کود نشان داده است. در حالی که افزایش عملکرد سایر محصولات زراعی و باغی حدود ۳۰ درصد بوده این افزایش در مورد انگور تا ۱۰۰ درصد هم رسیده است.^(۱)

در تحقیقی که توسط شارداکوف (۱۹۸۴) انجام شد تیمارهای کودی NP و NPK با هم مقایسه شدند و مصرف ۲۷۰ کیلوگرم در هکتار اکسید پتاسیم بالاترین عملکرد و میزان قند را دارا بود. شین و لی (۱۹۹۳) در مشاهداتی که بر روی انگور در کره جنوبی انجام دادند نتیجه گرفتند که با تکرار کاربرد سولفات پتاسیم میزان پتاسیم آب میوه افزایش یافت و نیز میزان پتاسیم دم میوه و مواد جامد قابل حل آب میوه به طور معنی داری در

عوامل متعددی در پایین بودن عملکرد انگور در کشور نقش دارند که یکی از مهمترین آنها تغذیه نامتعادل تاکستانهای است. بر طبق برنامه‌ریزیهای انجام شده در کشور قرار است در پایان برنامه چهارم توسعه، متوسط عملکرد انگور به ۲۰ تن در هکتار برسد که یکی از راههای تحقق این برنامه بیهود بخشیدن به وضع مدیریتهای موجود از جمله مدیریت بهینه کود و آب می‌باشد لازم به ذکر است که تولید کنندگان نمونه کشور از عملکردی معادل ۱۰۰ تن در هکتار برخوردارند زیرا که انگور از گیاهانی است که به مصرف بهینه کود پاسخ مناسبی نشان می‌دهد به طوری که در طی آزمایشات انجام شده در ۶ سال گذشته در بین

منابع مورد استفاده

- ۱- ملکوتی، محمد جعفر. ۱۳۷۵. کشاورزی پایدار و افزایش عملکرد با بهینه سازی مصرف کود در ایران. نشر آموزش کشاورزی، کرج، ایران.
- 2- Shardakov, B. K. and F. M. Shardakov. 1984. Grapevine yield and quality in relation to increasing potassium fertilizer rates. Khimiya vselskom khozyaistve. 22(11) 23- 24.
- 3- Shin, K. C. and C. H. Lee. 1993. Effect of potassium compounds foliar spray on mineral content of leaf and cluster stalk, and fruit quality in Campbell Early grape. Journal of the Korean society for horticultural science. 34 (1) 29- 35.

زیر قطره چکانها سبب افزایش معنی دار غلظت پتاسیم برگ گردیده است. با توجه به اینکه در روش آبیاری قطره‌ای در تمام مدت رطوبت مناسبی در اطراف ریشه وجود دارد و خاک اطراف ریشه دائماً در حالت طوفیت مزرعه‌ای می‌باشد لذا افزایش جذب پتاسیم منطقی به نظر می‌رسد. از طرف دیگر با کمی دقت در میزان کلسیم برگ در می‌باش که این میزان در آبیاری سطحی بیشتر از آبیاری قطره‌ای شده است. با توجه به اینکه در آبیاری قطره‌ای محلول خاک برای مدت طولانی تری رقیق می‌باشد لذا در این حالت کلسیم بیشتری در سطح کانیهای رس تثبیت می‌شود و میزان کلسیم کمتری در محلول خاک باقی می‌ماند. تا جذب ریشه گیاه شود، لذا در حالت آبیاری قطره‌ای کلسیم کمتری در برگ انگور مشاهده شده است. با توجه به مطالعه ذکر شده در بالا می‌توان تیمار ۵/۰ کیلوگرم سولفات پتاسیم به ازای هر تاک با روش آبیاری قطره‌ای را در شرایط این تحقیق بهترین تیمار معرفی کرد.