

بررسی ازت، پتاسیم، منیزیم، آهن، روی و بور بر کمیت و کیفیت محصول انگور  
(*Vitis vinifera* Cv. *sulatan*)

محمد اسماعیل امیری<sup>۱</sup> و احمد گلچین<sup>۲</sup>

۱- استادیار گروه باغبانی دانشگاه زنجان

۲- استادیار گروه خاکشناسی دانشگاه زنجان

به منظور بررسی تاثیر عناصر پر مصرف (پتاسیم، منیزیم و ازت) و عناصر کم مصرف (آهن، روی و بور) بر کمیت و کیفیت محصول انگور (*Vitis vinifera* cv. *solatan*) دو آزمایش جداگانه و هر کدام با نه تیمار آزمایشی در سه تکرار بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکها کامل تصادفی CRDB در منطقه ابهر از استان زنجان به اجرا در آمد. در آزمایش اول هر یک از عناصر پر مصرف ازت، پتاسیم و منیزیم در سه سطح و بترتیب به مقادیر ۰، ۲۰۰، ۴۰۰ و ۰، ۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۵۰، ۱۰۰ گرم برای هر بوته مصرف گردیدند. ازت از منبع اوره، پتاسیم از منبع سولفات پتاسیم و منیزیم از منبع سولفات منیزیم تهیه و از قبل از باز شدن جوانه‌ها در اواخر فروردین ماه در زیر قطره چکانهای آبیاری و در زیر بوته‌ها مصرف گردیدند. در آزمایش دوم علاوه بر مصرف ازت، فسفر و پتاسیم که بر اساس آزمون خاک و توصیه منطقه صورت گردید، هر یک از عناصر آهن، روی و بور در سه سطح و بترتیب به مقادیر ۰، ۷۵، ۱۵۰، ۵۰، ۱۰۰ گرم برای هر بوته مصرف گردیدند.

نتایج بدست آمده از مصرف عناصر پر مصرف نشان داد که عملکرد اجزاء، آن بطور معنی دار ( $P = 0/05$ ) تحت تاثیر عناصر غذایی به ویژه ازت و آهن و بور و روی قرار می‌گیرد. اجزاء، عملکرد از نظر تعداد خوشه در هر تاک و تعداد حبه‌ها در هر خوشه در تیمار بور در سطح بالا به حداکثر رسیدند. ولی تیماری که ازت با سطح ۲۰۰ گرم و پتاسیم ۲۰۰ گرم داشت، حداکثر عملکرد حاصل شد. تیمار مصرف ازت، فسفر و پتاس در سطح متوسط باعث افزایش اندازه خوشه‌ها، افزایش سطح برگها، تعداد برگها و طول شاخه‌های یکساله گردید. ولی تیماری که فقط ازت به مقدار زیاد (۴۰۰ گرم در هر بوته) مصرف شده تعداد خوشه‌های کمتر و کوچکتري دارند که نسبت به تیمارهای دیگر حدود یک هفته دیرتر می‌رسند.