

بررسی تاثیر عناصر کودی ازت، فسفر، پتاس، آهن، روی و منگنز بر میزان عملکرد و سایر خصوصیات رقم انگور خلیلی در منطقه بوانات

فارس

درستکار، مسلم و محمد نبی غیبی

اعضاء هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی فارس

منطقه بوانات و آباده دارای بیشترین سطح زیر کشت انگور آبی استان فارس می باشد. بیش از ۶۰۰۰ (شش هزار) هکتار انگور آبی در این منطقه قرار دارد. رقم غالب این منطقه خلیلی است. این رقم قابلیت حمل و نقل خوبی داشته و دو منظوره می باشد به طوریکه هم به صورت تازه خوری و هم کشمش مصرف می شود. با توجه به اهمیت این رقم در منطقه با استفاده از طرح بلوک های کامل تصادفی به مدت سه سال تاثیر کودهای شیمیایی پرمصرف و کم مصرف بر عملکرد و سایر صفات آن مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش در سه تکرار با استفاده از ۱۳۲ درخت انگور ۲۴ ساله اجرا گردید. در هر کرت آزمایشی (پلات) ۴ اصله درخت انگور قرار داشت، فواصل روی ردیف و بین ردیف تقریباً مساوی و حدود ۳ متر، درختان انگور به صورت جوی و پشته کاشته شده و سیستم نگهداری آنها شبیه پاچراغی با تنه کوتاه بود. به طوریکه تعداد درخت در هکتار معادل ۱۰۰۰ (یک هزار) اصله برآورد گردید. طی سه سال متوالی کلیه درختان مورد آزمایش با تعداد جوانه نسبتاً ثابت 50 ± 5 هرس شد. آزمایش با ۱۱ (یازده) سطح کودی به شرح زیر اجرا گردید. تیمار ۱: شاهد (بدون مصرف کود) تیمار ۲: استفاده از اوره در دو نوبت ۱۵۰ گرم به ازاء هر درخت در زمستان و ۱۰۰ گرم در بهار به صورت سرک به روش چالکود تیمار ۳: استفاده از تیمار ۲ + استفاده از ۲۵۰ گرم سوپرفسفات تریپل در زمستان به ازاء هر درخت تیمار ۴: تیمار ۳ + استفاده ۲۵۰ گرم سولفات پتاسیم تیمار ۵: تیمار ۴ + محلولپاشی ۲ در هزار سولفات آهن در سه نوبت دو هفته قبل از گلدهی، سه و شش هفته بعد از گلدهی تیمار ۶: تیمار ۴ + محلولپاشی سولفات روی در زمانهای مذکور تیمار ۷: تیمار ۴ + محلولپاشی سولفات منگنز در زمانهای مذکور تیمار ۸: تیمار ۴ + محلولپاشی سولفات آهن و روی به میزان ۴ در هزار در زمانهای مذکور تیمار ۹:

: تیمار ۴ + محلولپاشی سولفات آهن و منگنز به میزان ۴ در هزار در زمانهای مذکور تیمار ۱۰: تیمار ۴ + محلولپاشی سولفات روی و منگنز به میزان ۴ در هزار در زمانهای مذکور تیمار ۱۱: تیمار ۴ + محلولپاشی سولفات آهن، روی و منگنز به میزان ۶ در هزار در زمانهای مذکور.

جدول تجزیه واریانس سه ساله میزان عملکرد بر حسب کیلوگرم در هر درخت، وزن خوشه به گرم و وزن حبه به گرم نشان داد که تیمارها اختلاف معنی داری در سطح ۱٪ دارند، اثر متقابل سال × تیمار معنی دار بوده و به نوعی حاکی از وجود تناوب باردهی این رقم می باشد. با توجه به افزایش عملکرد در برخی تیمارهای کودی، تاثیر منفی این تیمارها بر خصوصیات کیفی مشاهده نگردید. تیمار ۱۱ و ۶ دارای بالاترین میزان تاثیر بر روی عملکرد بوده به طوریکه با بسیاری از تیمارها اختلاف معنی داری را نشان دادند.