

بررسی تاثیر روش‌های مختلف کوددهی در افزایش عملکرد انگور در فزوین
مهرداد شهابیان^۱، مهرزاد مستشاری^۲ و محمد جعفر ملکوتی^۳

- ۱- عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات خاک و آب
- ۲- عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی قزوین
- ۳- استاد دانشگاه تربیت مدرس و سرپرست موسسه تحقیقات خاک و آب

انگور یکی از محصولات پر انرژی (کالری بالا) بوده و در صورت بهبود کیفیت و امکان صادرات کشمش تولیدی، ارزآوری خوبی را برای کشور دارد. در حال حاضر طبق آمار اداره کل آمار کشور از سطح ۲۸۰ هزار هکتار، تولید انگور رقمنی معادل ۲/۳ میلیون تن در سال بوده که قرار است در آخر برنامه توسعه چهارم به ۵/۶ میلیون تن در سال افزایش یابد و این افزایش بغير از رعایت اصول مدیریت به زراعی بویژه همگانی کردن مصرف عناصر ریز مغزی (رعایت اصول مصرف بهینه کود) امکان پذیر نمی‌باشد.

در راستای راهیابی به ساده‌ترین روش برای نیل به افزایش عملکرد و بهبود کیفیت انگور، تحقیقی بر روی انگور بی‌دانه کشمشی در دو منطقه اسماعیل آباد و سلطان آباد قزوین در سال ۱۳۷۷ انجام گرفت. روش‌های مختلف کوددهی عبارت بود از: تیمار اول (عرف باعذار) که معمولاً اوره فسفات آمونیم و گاهگاهانی نیز کود حیوانی تیمار دوم = تیمار اول + (فروت ست) با استفاده از محلول پاشی اوره، سولفات روی و اسید بوریک هر یک با غلظت ۵ در هزار که در پاییز پس از برداشت میوه انجام گرفت. تیمار سوم = تیمار اول + محلول پاشی با کودهای اصلی و ریزمقذیها بود. تیمار چهارم = تیمار اول + مصرف خاکی تمامی عناصر بود که بصورت کانال کود در پای بوته‌ها در اوایل بهار ۱۳۷۷ مصرف گردید. و تیمار پنجم = اعمال تمامی تیمارهای فوق بود. طرح در قالب بلوكهای کامل تصادفی با پنج تیمار و سه تکرار بود. از تمامی تیمارها نمونه خاک تهیه و آب آبیاری هر دو منطقه نیز مورد تجزیه شیمیابی قرار گرفت. میوه‌های انگور در شهریورماه ۱۳۷۷ برداشت و کیل‌گیری تیمارهای مختلف انجام گرفت. نتایج نشان داد که در حالیکه عملکرد در قطعات شاهد (تیمار اول = عرف باعذار) به ترتیب ۴۵۴۸ کیلوگرم در هکتار در اسماعیل آباد و ۴۹۴۲ کیلوگرم در هکتار در سلطان آباد بود این عملکردها در تیمار سوم در اسماعیل آباد ۷۷۲۶ کیلوگرم در هکتار و در تیمار پنجم در سلطان آباد ۱۹۲۰۰ کیلوگرم در هکتار بود. از مقایسه روش‌های مختلف کوددهی و بررسی اثرات باقیمانده کودهای مصرفی برای سالهای دوم و سوم چنان استنباط گردید که بهترین تیمارهای کودی روا تیمارهای کودی را

تیمار پنجم (اعمال تمامی تیمارهای کودی) تشکیل می‌داد. ولی برای تسريع در عکس العمل تاکستانها نسبت به کمبود پتاسیم، منیزیم و ریزمنگذیها محلول پاشی سریعترین و اقتصادی‌ترین روش برای افزایش عملکرد تاکستانها بود. تلفیق محلول پاشی با مصرف خاکی بوته‌ها تاک را در برابر عوامل نامساعد بیرونی بیمه نمود و بهترین بوده است.