

# خلاصه مقالات

## چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران

۱۹-۱۷ آبان ماه ۱۳۸۴ - دانشگاه فردوسی مشهد

انجمن علوم باغبانی ایران

دانشگاه فردوسی مشهد (دانشکده کشاورزی، گروه علوم باغبانی)

معاونت امور باغبانی وزارت جهاد کشاورزی



با همکاری :

دانشگاه تهران (تطب علمی باغبانی)

سازمان پارکها و فضای سبز شهرداری مشهد

سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی

کتابخانه منطقه‌ای علوم و تکنولوژی

پژوهشکده باغبانی دانشگاه شهید باهنر کرمان

سازمان جهاد کشاورزی استان خراسان رضوی

سازمان حفاظت محیط زیست استان خراسان رضوی

## تعیین تاثیر پتاسیم و مقدار آب آبیاری به روش قطره‌ای در کمیت و کیفیت میوه انگور

فرهاد تقی پور<sup>۱</sup> و نادر نادری<sup>۱</sup>

۱- عضو هیئت علمی تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان

در ایران یکی از مبادی پیدایش و پراکنش مو در جهان است که از تنوع ژنتیکی خاصی برخوردار بوده گور یکی از مهمترین میوه‌هایی است که از نظر غذایی و خواص بهداشتی دارای فواید فراوانی است.

بل متعددی در کمی عملکرد هکتاری انگور نقش داشته که یکی از مهمترین آنها تغذیه متعادل متانها بوده و نقش عناصر غذایی مخصوصاً پتاسیم در افزایش عملکرد و بهبود کیفیت انگور و خوش اکی آن بسیار با اهمیت می‌باشد.

چه به محدودیت منابع آب و لزوم توسعه سیستم‌های نوین آبیاری (تحت فشار) و نیز تعیین تاثیر تغییر آبیاری از سطحی به قطره‌ای بر روی درختچه‌های بارور و بررسی اثرات پتاسیم در افزایش کارایی ف آب و نقش آن در کمیت و کیفیت میوه انگور این بررسی در قالب طرح آزمایشی کرت‌های یکبار شته (Split plot) در تاکستان مرکز تحقیقات کشاورزی سمنان (شاهرود) طی دو سال انجام پذیرفت. های مقدار آب آبیاری در چهار سطح (۱) معادل نیاز آبی برآورد شده در منطقه شاهرود (۲) ۲۵٪ بیشتر مار اول (۳) ۵۰٪ بیشتر از تیمار اول (۴) ۲۵٪ کمتر از تیمار اول پلات اصلی و چهار سطح پتاسیم به صفر، ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ کیلو گرم  $K_2O$  در هکتار پلات‌های فرعی را تشکیل می‌دادند.

بدست آمده نشان داد که اثر تیمار مقدار آب آبیاری بر عملکرد میوه در سطح ۱٪ و برصفت کیفیت نظیر مواد جامد محلول در آب در سطح ۵٪ معنی دار می‌باشد. اثر پتاسیم و همچنین اثر متقابل پتاسیم در آب آبیاری بر صفت کمی و کیفی مورد مطالعه در این تحقیق معنی دار نشده اند.

ین عملکرد میوه به میزان ۷۹۶۵ کیلو گرم در هکتار و با کیفیت قابل قبول از تیمار اول آبیاری و با ف ۶۲۳۰ متر مکعب در هکتار و سطح دوم پتاسیم حاصل شده است.

## مصرف بهینه کود گامی مؤثر در افزایش عملکرد و بهبود کیفیت مغز گردو

اکبر عبدی، احمد رزبان حقیقی، منوچهر خانبابایی، اکبر برزگر قاضی

مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی

درخت گردو یکی از گونه‌های مهم باغی و جنگلی، چند منظوره و با ارزش می‌باشد که علاوه بر تولید میوه خوشمزه و پرارزش، از نظر تولید چوب صنعتی نیز حائز اهمیت است. ایران با تولید بیش از ۱۴۶۰۰۰ تن، ۱۰٪ کل تولید جهانی را دارا است. ولی به دلیل نامرغوب بودن و عدم یکنواختی محصول، بازارپسند نبوده و از کیفیت پائینی برخوردار است. متوسط تولید گردو در ایران ۲۰۰۰ kg/ha بوده و از متوسط تولید جهانی (۴۰۰۰ kg/ha) کمتر است. لذا جهت نیل به جایگاه ویژه گردو در جهان و توسعه صادرات آن، افزایش تولید در واحد سطح و عرضه محصولی با کیفیت بهتر، انجام تحقیقات به نژادی (گزینش دوره ای، تلاقی، تولید و معرفی ارقام برتر و سازگار) و همچنین به زراعی (مدیریت نوین، باغات، تغذیه و حاصلخیزی خاک و...) ضرورت دارد. جهت دستیابی به این مهم باغبانان در جزیره اسلامی در پائیز سال ۱۳۷۹ با یک ترکیب کودی به تغذیه و حاصلخیزی خاک به روش چال کود یا کانال کود باغات گردو اقدام نمودند. تعداد ۴ الی ۸ چاله بسته به سن و اندازه درخت به عمق ۵۰ cm و طول و عرض ۷۰ cm و یا کانال به عمق ۵۰ cm و به عرض ۴۰ cm در شعاع ۱/۵ تا ۳ متری در جهات مختلف حفر نمودند. مقدار ۲ کیلو کود که ترکیبی از کود اوره، نترات آمونیوم، سوپرفسفات، سولفات پتاس و ۱ کیلو سولفات روی بود. در چاله‌ها و کانال زیر پای هر درخت استفاده نمودند. ابتدا مقداری کود دامی در کف کانال یا چاله پخش شد، سپس ترکیب کودی، دوباره کود دامی و خاک برگ در چاله‌ها و کانال‌ها ریخته شد. (کود ترکیبی شیمیایی بین دو لایه کود دامی قرار گرفت). مابقی چاله‌ها و یا کانال با خاک طبیعی پر گردید. پس از گذشت دو سال همه باغبانان که این روش را برای حاصلخیزی خاک باغات گردو بکار برده بودند، به اتفاق اظهار داشتند که کاربرد این روش علاوه بر رشد طولی و قطری سرشاخه‌ها سبب افزایش عملکرد محصول از طریق افزایش در گل انگیزی و تولید جوانه میوه بیشتر، پر شدن دانه و افزایش وزن دانه و مغز، کاهش درصد چروکیدگی مغز و همچنین بهبود کیفیت مغز (روشن تر بودن رنگ مغز، چاقی و درشتی مغز، جلوگیری از سیاه شدن مغز) قابل ملاحظه بود.

لذا در صورت بذل توجه باغبانان به تغذیه باغات گردو در سایر نقاط کشور می‌توان به افزایش راندمان تولید و بهبود کیفیت محصول و بازار پسنندی آن امیدوار بود.

واژه‌های کلیدی: تغذیه باغات، حاصلخیزی خاک، گردو، چال کود و کانال کود.