

تغذیه برگی درختان زیتون با عناصر ازت، بر و روی ۱- بررسی اثرات آن در تشکیل میوه و میزان محصول

مهدی طاهری^۱، علیرضا طلائی^۲، محمدجعفر ملکوتی^۳ و مصباح بابالار^۴

۱- پژوهنده مرکز تحقیقات کشاورزی آذربایجان غربی

۲ و ۳- اعضاء هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

۴- استاد دانشگاه تربیت مدرس و سرپرست موسسه خاک و آب

این تحقیق در سال‌های ۷۷-۱۳۷۶ در منطقه طارم استان زنجان در یک باغ تجاری بر روی درختان ۲۵ ساله زیتون رقم زرد که در سال آور قرار داشتند انجام گردید و اثرات تغذیه برگی اوره، اسید بوریک و سولفات روی با غلظت ۵ در هزار به تنهایی و یا در ترکیب با هم بر روی تشکیل میوه زیتون مطالعه گردید. طرح آزمایشی مورد نظر بلوکهای کامل تصادفی بود که در قالب آن کودهای فوق با ۸ تیمار و ۴ تکرار در زمان یک هفته قبل از باز شدن کامل گل‌ها بر روی درختان محلول پاشی گردیدند و میزان تشکیل میوه اولیه، تشکیل میوه نهایی و تعداد میوه در زمان برداشت با شمارش گل‌ها و میوه‌ها محاسبه گردید.

نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که محلول پاشی اوره موجب افزایش تشکیل میوه اولیه نسبت به شاهد و سایر تیمارهای محلول پاشی می‌گردد ولی بیشترین میزان تشکیل میوه نهایی و تعداد میوه در زمان برداشت در تیمار محلول پاشی اسید بوریک و سولفات روی با هم دیده می‌شود که به ترتیب ۳۰ و ۲۶ درصد نسبت به شاهد افزایش نشان می‌دهد و بعد از آن تیمار بور قرار دارد. به بیان دیگر محلول پاشی بور و روی در ترکیب باهم موجب کاهش ریزش میوه‌ها بطور معنی‌داری گردیده است. در این آزمایش یک همبستگی مثبت و معنی‌دار بین مقدار بور میوه‌ها و تعداد میوه‌ها در زمان برداشت و بین مقدار فسفر برگها و تشکیل میوه نهایی مشاهده گردید.