

## تغذیه برگری درختان زیتون با عناصر ازت، بر و روی و بررسی اثرات آن‌ها در کیفیت میوه‌ها و ترکیب معدنی برگها و میوه‌ها

مهدی طاهری<sup>۱</sup>، علیرضا طلائی<sup>۲</sup>، محمدجعفر ملکوتی<sup>۳</sup> و مصباح بابالار<sup>۴</sup>

۱- پژوهنده مرکز تحقیقات کشاورزی آذربایجان غربی

۲-۴- اعضاء هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

۳- استاذ دانشگاه تربیت مدرس و سرپرست موسسه خاک و آب

این تحقیق به منظور بررسی اثرات محلول پاشی عناصر ازت، بر و روی بر روی خصوصیات کمی و کیفی میوه و غلظت عناصر غذایی در برگها و میوه‌های زیتون رقم "زرد" انجام گردید. بهمین خاطر عناصر فوق در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی به تنهایی و یا در ترکیب با هم با ۴ تکرار بر روی درختان ۲۵ ساله رقم "زرد" که از لحاظ رشد رویشی و ظاهری یکنواخت بودند و در سال آور (on) قرار داشتند در زمان یکپخته قبل از باز شدن کامل گل‌ها محلول پاشی گردیدند. غلظت عناصر ازت، بر و روی درخاک به ترتیب ۰/۰۸ درصد، ۰/۰۳۴ میلی‌گرم در کیلوگرم و ۰/۰۸۲ میلی‌گرم در کیلوگرم بود.

نتایج آزمایش نشان داد که محلول پاشی اوره با غلظت ۰/۰۵ درصد موجب افزایش وزن میوه‌ها می‌گردد، در صورتیکه محلول پاشی اسید بوریک با همین غلظت به تنهایی و یا در ترکیب با اوره بطور معنی داری تعداد میوه‌های shotberry را در این رقم کاهش می‌دهد. همچنین مشاهده شد که اسید بوریک موجب افزایش وزن هسته‌ها می‌گردد. اما تغذیه برگری هیچ تأثیری بر روی مقدار روغن میوه‌ها، درصد مواد جامد محلول (TSS) و طول و عرض میوه‌ها ندارد.

تغذیه برگری عناصر هیچ تأثیری بر روی مقدار ازت، قسفر و پتاسیم موجود در برگها و میوه‌ها نداشت ولی محلول پاشی بر و روی باعث افزایش غلظت این عناصر در برگها و میوه‌ها گردید. در این تحقیق یک همبستگی مثبت و معنی دار بین مقدار پتاسیم برگها و اندازه و وزن میوه‌ها و نیز بین مقدار روی و مقدار روغن میوه‌ها و یک همبستگی منفی و معنی دار بین مقدار ازت میوه‌ها و درصد میوه‌های shotberry مشاهده گردید.