

# تأثیر مقادیر مختلف کودهای ماکرو و میکرو بر عملکرد و کیفیت مغز گردو در دو سیستم آبیاری

علیرضا یزدان پناه و رحیم مطلبی فرد<sup>۱</sup>

۱- اعضاء هیئت علمی بخش تحقیقات خاک و آب مرکز تحقیقات کشاورزی همدان

در تحقیقات انجام شده توسط محققین این مطلب روشن گردیده است که با استفاده از سیستم آبیاری تحت فشار می توان راندمان و عملکرد محصول بالاتری نسبت به سیستم آبیاری سطحی بدست آورد. در تحقیق انجام شده در منطقه نطنز اصفهان راندمان مصرف آب در سیستم قطره ای  $1/56$  کیلوگرم بر مترمکعب در حالیکه در سیستم سطحی  $0/59$  کیلوگرم بر مترمکعب بوده است. تحقیقات انجام شده توسط سایر محققین نیز حاکی از همین واقعیت است. بنابراین انتظار می رود که با تزریق کود از طریق سیستم

آبیاری بتوان راندمان استفاده از کود را افزایش داد و گامی در جهت غنی سازی محصول از نظر عناصر غذایی برداشت. در این تحقیق تیمارهایی شامل کودهای ماکرو و میکرو در سه سطح و با استفاده از دو روش کودپاشی سطحی و تزریق کود از طریق سیستم آبیاری بابلر بر روی محصول گردو و با انجام طرح بلوکهای کامل تصادفی در ۳ تکرار و به مدت دو سال اعمال و میانگین عملکرد مغز گردو و نیز غلظت عناصر میکرو در مغز گردو با استفاده از تجزیه واریانس مقایسه گردید.

نتایج بدست آمده در دو سال اجرای آزمایش نشان می دهد که :

- ۱- در مورد میانگین عملکرد مغز گردو اختلاف معنی داری بین تیمارهای مختلف مشاهده نشده است.
- ۲- در مورد غلظت عنصر مس در مغز گردو اثر اصلی فاکتور A (سطح) معنی دار شد.
- ۳- در مورد غلظت عنصر روی در مغز گردو اثر اصلی فاکتور A (سطح) و اثر متقابل AB (سطح و روش) معنی دار شد.
- ۴- در مورد غلظت عنصر منگنز در مغز گردو اثر اصلی فاکتور A (سطح) معنی دار شد.
- ۵- در مورد غلظت عنصر آهن در مغز گردو اثر اصلی فاکتور سطح و اثر متقابل سطح و روش معنی دار شد.
- ۶- در مورد غلظت عنصر مس در مغز گردو اثر اصلی فاکتور A (سطح)