

## مطالعه گلخانه‌ای میزان آبشوئی ازت نیتراتی در مقادیر مختلف ازت، راندمان کاربرد آبیاری و بافت خاک در کشت گندم محمد نیکخواه و سید علی اکبر موسوی<sup>۱</sup>

در این تحقیق اثر سه سطح مصرف ازت ( $100$ ,  $150$ , و  $200$  کیلوگرم در هکتار حاصل از کود اوره و فسفات آمونیم)، دو راندمان کاربرد آبیاری ( $50$  و  $70$  درصد) و سه بافت خاک (شن لومی، لوم رسی شنی و لوم رسی) بر آبشوئی ازت نیتراتی در کشت گندم در گلخانه بررسی شد. لوله‌های پی.وی.سی به طول یک متر و قطر داخلی  $20$  سانتیمتر بجای گلدان مورد استفاده قرار گرفت و  $90$  سانتیمتر از عمق لوله‌ها از خاک پر شد.  $40$  و  $60$  درصد ازت بترتیب قبل از کاشت و قبل از ساقه روی گندم به ستون‌های خاک اضافه گردید. گندم واریته نیک نژاد به میزان  $120$  کیلوگرم در هکتار ( $10$  ابوبه در هر گلدان) در گلدان‌ها کشت شد. مدت انجام آزمایش چهار ماه بود و در این مدت  $8$  آبیاری صورت گرفت. بعد از هر آبیاری مورد استفاده در این تحقیق فاکتوریل در قالب کرت‌های کاملاً تصادفی با سه تکرار بود.

نتایج حاصل نشان داد که مقدار نیترات آبشوئی شده نسبت به مقدار ازت مصرفی در هر ستون خاک برای سه سطح ازت ( $100$ ,  $150$  و  $200$  کیلوگرم در هکتار) راندمان آبیاری  $50$  درصد بترتیب  $92$ ,  $70$  و  $60$  با راندمان  $70$  درصد به ترتیب  $48$ ,  $36$  و  $30$  درصد برای خاک شن لومی بود با راندمان آبیاری  $50$  درصد برای خاک لوم شنی رسی مقادیر آبشوئی بترتیب  $73$ ,  $53$  و  $45$  و برای خاک لوم رسی در راندمان آبیاری  $50$  درصد ارقام بترتیب  $59$ ,  $44$  و  $38$  و در  $70$  درصد بترتیب  $21$ ,  $22$  و  $24$  درصد شد. تجزیه و تحلیل آماری نشان داد که تفاوت میانگین مقادیر ازت نیتراتی آبشوئی شده در سه نوع بافت خاک و در دو راندمان کاربرد آب آبیاری معنی‌دار بود.

در پایان توصیه‌هایی در رابطه با مدیریت صحیح مصرف کودهای ازته با توجه به راندمان کاربرد آبیاری و بافت خاک بمنظور استفاده بهینه از کود و جلوگیری از آلوده شدن آبهای سطحی و زیرزمینی ارائه گردید.

<sup>۱</sup> به ترتیب دانشجوی سابق کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی و استادیار بخش آبیاری دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز