

بررسی الگوی معدنی شدن ازت آلی در خاکهای شالیزاری مازندران با روش آزمایشگاهی خوابانیدن بیهواری خاک ولیمحمدفلاح^۱

آمونیم تولید شده در فرآیند معدنی شدن مواد آلی خاک در شرایط بیهواری شالیزاری منبع اصلی تأمین ازت برای برنج محسوب می‌شود. شکل منحنی (الگوی) آزاد شدن آمونیوم در خاک ویژگی تأمین (Supply) زمانی ازت از خاک را نشان می‌دهد که می‌تواند در رابطه با ویژگی نیاز (Demand) مقطعی گیاه به ازت از نظر مصرف و راندمان کود سرک راهنمای مفیدی باشد. به منظور بررسی الگوی تولید آمونیوم با روش خوابانیدن بیهواری خاک اقدام به تهیه ۲۵ نمونه خاک مرکب سطحی از ۲۵ مزرعه شالیزاری در منطقه آمل - بابل - محمودآباد گردید. نمونه خاکها پس از هوا خشک شدن و کوبیدن از الک ۲ میلیمتری عبور داده شدند. میزان تجمع هفتگی آمونیوم در طی ۴ هفته خوابانیدن بیهواری خاک مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاکی از آزاد شدن سریع آمونیوم در هفته اول و سپس آهسته و خیلی آهسته شدن آزادسازی آن بوده است. این الگو در سطوح متفاوت حاصلخیزی ازته خاک یکسان و مشابه بوده است. از آنجاییکه الگوی جذب ازت توسط گیاه برنج گرایش به رکود در اوائل فصل نشان نمی‌دهد می‌توان اینطور نتیجه‌گیری کرد که الگوی تولید آمونیوم با روش فعلی خوابانیدن بیهواری خاک نمی‌تواند راهنمای مفیدی در همزمان نمودن تأمین (Supply) ازت با نیاز (Demand) آن در گیاه به شمار آید.

^۱ عضو هیأت علمی مؤسسه تحقیقات خاک و آب