

بازیابی ازت از کودهای ازته بوسیله ذرت در خاکهای اصفهان

فتح اله غیور و محمود کلیاسی

کارشناس ارشد منابع طبیعی و دانشیار خاکشناسی

دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

مقدار ازت باقیمانده در خاک پس از یک کشت و امکان استفاده از آن در کشت های بعدی از نظر مدیریت استفاده از کودهای شیمیایی ازته حائز اهمیت است. یک آزمایش کسلدانی در دو مرحله با ۲۳ نسیمونه خاک ۲ هکتاری و باد و تیمار (مغروه ۱۰۰ میلی گرم ازت در کیلوگرم خاک) و در سه تکرار در یک طرح بلوکهای کاملاً تصادفی با گیاه ذرت انجام شد. در مرحله اول پس از ۵ روز قسمت هوایی گیاه برداشت و بقایا و ریشه گیاه از خاک خارج و پس از مخلوط کردن خاک هر گلدان بدون اضافه کردن کود ازته اقدام به کشت مجدد ذرت شد. قسمت هوایی گیاه در مرحله دوم پس از ۵۲ روز برداشت گردید. نتایج تجزیه نمونه های خاک و گیاه نشان داد که متوسط بازیابی ازت توسط ذرت در کشت اول ۳۱/۴ درصد و در کشت دوم ۸/۳ درصد بود که نشان دهنده راندمان کم کودهای ازته در خاک می باشد. مطالبه اثر خصومیات مختلف خاک (در صد رس، در صد آهک، در صد مواد آلی، اسیدیتته و شوری خاک) بر بازیابی ازت نشان داد که این خصومیات معنی دار می باشد ($R^2 = 0/86$) با استفاده از آنالیز رگرسیون معلوم شد که اسیدیتته خاک بیش از سایر خصومیات بر راندمان جذب ازت تاثیر دارد.