

پراکنش ازت معدنی خاک در پروفیل خاک و جذب ازت توسط گندم تحت تأثیر ۲ متد مختلف شخم

۲

محمدجعفر ملکوتی

۱

محمد لطف‌اللهی

با استفاده از ۲ روش شخم گندم کاشته شد. هدف آزمایش این بود که اثر دو نوع شخم روی پراکنش ازت معدنی در پروفیل خاک و اثر آن روی جذب ازت توسط گندم بررسی شود.

برای اندازه گیری ماده خشک و درصد ازت کل گیاه در مراحل پنجه دهی، ساقه دهی، خمیری و رسیدگی نمونه برداری شد. در برداشت نهائی برای اندازه گیری درصد پروتئین دانه دانه از گیاه و گلش جدا شد. در هنگام نمونه برداری از گیاه از اعمال صفر تا ۱۰ - ۱۰ تا ۲۰ - ۲۰ تا ۴۰ - ۴۰ تا ۶۰ سانتی متری خاک نیز نمونه برداری شد درصد رطوبت و همچنین غلظت ازت معدنی در خاک اندازه گیری شد. بکارگیری دو نوع متد شخم یعنی کاشت مستقیم (Direct drill) و شخم به طریق سنتی (Conventional cultivation) اثر معنی داری روی وزن دانه و درصد ازت و درصد پروتئین دانه نداشت. اثر متقابل زمان برداشت و متد شخم در ازت معنی دار بود. قابل دسترس بودن ازت تحت تأثیر نوع شخم قرار گرفت. اثر نوع شخم در طول دوران رشد روی ازت معدنی خاک (عمق صفر تا ۱۰۰ سانتیمتر) در دو موقع یعنی برداشت دوم (ساقه دهی) و برداشت سوم (خمیری) معنی دار بود. و در متد کاشت مستقیم (Direct drill) نسبت به کاشت به روش سنتی (Conventional cultivation) مقدار بیشتری ازت در پروفیل خاک وجود داشت در طول دوران رشد شتشیوی ازت از سطح خاک به اعمال ۴۰ تا ۶۰ سانتیمتری پروفیل خاک مشاهده گردید.

-
- ۱- عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات خاک و آب
 - ۲- استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس