

## تاثیر سطوح نیترات خاک بر شدت وکندم

محمد رضا میرانصاری مهابادی ، پی . سی ، کربی وآ. ف . مکنزی  
دانشجوی کارشناسی ارشد و اعضای هیئت علمی دانشگاه مک کیل کانادا

وجود نیترات خاک ( ناشی از میزان ماده آلی زیاد خاک ) در خاکهای کبک ، بالاخص تا عمق ۶۰ سانتیمتری خاک یا عمق توسعه ریشه ذرت وکندم منبع مغذی از نظر تامین نیترات مورد نیاز گیاه میباشد. بنابراین اگر میزان نیترات خاک اندازه گیری گردد، بررسی همزمان اثر نیترات خاک و کودازته بر روی میزان محصول میسر میشود، و متعاقبا " میزان کود شیمیائی ازته و همچنین آبشویی نیترات به آب زیرزمینی میتواند کنترل گردند. هدفهای این مطالعه عبارت بودند از: (۱) ارتباط بین نیترات خاک و استفاده از کودازته بر روی میزان محصول ذرت وکندم (۲) تعیین بهترین زمان برای گرفتن نمونه های خاک ، نمونه های خاک در شروع کشت گیاه ، بعد از کشت گیاه ( زمانیکه ذرت ۲۰ سانتیمتر وکندم بین ۱۰ تا ۱۵ سانتیمتر است ) و در زمان برداشت گرفته شده و میزان نیترات و آمونیوم آنها در دو حالت تر و خشک تعیین گردید. در سال ۱۹۹۱، نمونه های تر در مقایسه با نمونه های خشک دارای نیترات کمتری بود ولی برای نمونه های ۱۹۹۲ این اختلاف مشاهده نشد. افزایش در میزان نیترات از زمان کشت گیاه به زمان بعد از کشت گیاه مشاهده شد. همبستگی بین عملکرد وکندم و میزان نیترات خاک در زمان بعد از کشت گیاه بهتر از زمان کشت گیاه بود و برای ذرت این وضعیت فقط در سال ۱۹۹۲ اتفاق افتاد. اثر میزان نیترات خاک بر عملکرد ذرت چشمگیرتر از اثر آن بر عملکرد وکندم بود. بنابراین با توجه به نکات مذکور میتوان ادعا نمود که میزان نیترات خاک میتواند بعنوان یک معرف جهت کاربرد کودهای ازته لازم برای ذرت وکندم در ایالت کبک بحساب آید.