

اثر جایگذاری ردیفی کودهای فسفره و پتاسه و مصرف بهینه ازت در افزایش راندمان کودهای اصلی و عملکرد ذرت محمد رضا ماجدی^۱

اثر جایگذاری کودهای سوپر فسفات تریپل و سولفات پتاسیم به صورت ردیفی در عمق ۱۰ سانتی متری زیر خاک و اوره از طریق اندازه‌گیری نیترات پای بوته با روش پخش سطحی و زیر خاک کردن این کودها به همراه عملیات زراعی داشت مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش به صورت بلوکهای کامل تصادفی با هشت تیمار و چهار تکرار در ایستگاه تحقیقاتی کرج در سال زارعی ۷۷-۷۶ انجام گردید. وارسته سینگل کراس ۷۰۴ ذر مورد استفاده قرار گرفت. میزان محصول دانه، وزن خشک، شاخص‌های رشدی و میزان ازت، فسفر پتاسیم در خاک، برگ و دانه ذرت تعیین گردید. نتایج حاصله نشان داد که مصرف ردیفی کودهای فسفره و پتاسه در خاک مورد آزمایش بالاترین میزان محصول دانه را تولید کرد. کاهش این کودها به میزان ۲۵ و ۵۰ درصد کاهش معنی‌داری در میزان محصول و شاخص‌های رشدی نداد و می‌توان باالابودن راندمان این کودها را عامل تولید حداکثر محصول ذرت به شمار آورد. اندازه‌گیری نیترات پای بوته موجب کاهش ۵۰ درصد از میزان کود مصرفی اوره گردید و این روش به عنوان یک روش کاربردی برای تعیین ازت مورد نیاز حتی در شرایطی که میزان بارندگی پایین و درجه حرارت خاک در اوائل رشد بالاست مورد بهره‌برداری قرار گیرد. از نتایج بدست آمده می‌توان نتیجه گرفت که جایگذاری کودهای فسفره و پتاسه در زیر بذر به همراه تعیین میزان ازت مورد نیاز از طریق نیترات پای بوته می‌تواند میزان کودهای مصرفی را تا ۵۰ درصد کاهش دهد بدون اینکه تأثیری در عملکرد ذرت داشته باشد.