

## تأثیر گوگرد و ماده آلی بر کاهش مصرف نیتروژن و فسفر و تجمع نیترات در پیاز

سید مجتبی نوری حسینی، سعید رضائیان

اعضای هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

به منظور بررسی امکان کاهش مصرف کودهای فسفره و متعادل کردن مصرف نیتروژن با استفاده از مصرف گوگرد، ماده آلی به همراه عناصر کم مصرف آهن و روی در زراعت پیاز آزمایشی به صورت طرح بلوکهای کامل تصادفی بر روی رقم پریمورا در سه تکرار به مدت دو سال در ایستگاه تحقیقات کشاورزی میناب انجام شد. تیمارها عبارت بودند از: (۱) شاهد (۲)  $N_{90}$  (۳)  $N_{90}P_{45}K_{100}$  (۴)  $N_{180}P_{45}K_{100}$  (۵)  $N_{90}P_{90}K_{100}$  (۶)  $N_{180}P_{90}K_{100}$  (۷)  $N_{90}P_{45}K_{100}M_{25}$  (۸)  $N_{90}P_{45}K_{100}Zn_{25}$  (۹)  $N_{90}P_{45}K_{100}Zn_{25}S_{200}$  (۱۰)  $N_{90}P_{45}K_{100}Zn_{25}S_{200}$  (۱۱)  $N_{90}P_{45}K_{100}Fe_{20}$  (۱۲)  $N_{90}P_{45}K_{100}Fe_{20}S_{200}$ . نتایج نشان داد مصرف ۹۰ کیلوگرم ازت خالص و ۴۵ کیلوگرم  $P_2O_5$  خالص به همراه ۲۰۰ کیلوگرم گوگرد و ۲۵ تن کود دامی در هکتار (تیمار T10) موجب بیشترین عملکرد پیاز به میزان ۲۸۲۰۰ کیلوگرم در هکتار شد که نسبت به شاهد ۲۲ درصد (۸۴۰۰ کیلوگرم در هکتار) افزایش عملکرد نشان داد. با مصرف این تیمار غلظت نیترات در غده پیاز کاهش پیدا کرد به طوری که کمترین غلظت نیترات از همین تیمار کودی به میزان ۴۱۵ میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن خشک و بیشترین آن از تیمار کودی T6 ( $N_{180}P_{90}$ ) به میزان ۵۷۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن خشک به دست آمد. با اعمال این تیمار علاوه بر تولید، در مصرف کودهای نیتروژنه و فسفره نیز صرفه‌جویی شد.