

تنظیم برنامه کوددهی ذرت و کنترل آبشویی
از استفاده از اندازه‌گیری کلروفیل برک

عبدالمجید ونقی

استادیار بخش خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

استفاده صحیح و مناسب از کودهای ازته همراه با یک مدیریت خوب میتواند میزان آبشویی نیترات موجود در خاک و ورود آن به آبهای زیرزمینی را منجر به آلودگی محیط زیست می‌شود. رابه حداقل برساند. هدف از انجام این آزمایش ارزیابی استفاده از دستگاه کلروفیل متراو آزمون خاک به منظور استفاده صحیح و مناسب از کوداژته در کشت ذرت آبی بود. چهار سطح مختلف از کوداژته (۱۲۵، ۹۰، ۴۵ و ۰ کیلوگرم ازت در هکتار) بعنوان کودپیش کشت و دومیزان دیگر از همان کود (۰ و ۱۲۵ کیلوگرم در هکتار برای یک مزرعه یا ۶۸ کیلوگرم در هکتار برای چهار مزرعه دیگر) بعنوان سرک در مرحله رشد ۷۶ تا ۷۶ ذرت به خاک اضافه گردید. طرح آماری بکار رفته بلوکهای خردشده بود که سطح ازت بعنوان کرت اصلی و مرحله رشد بعنوان کرت فرعی محسوب شد. در مرحله ۷۶ تا ۷۶ رشد ذرت، خاک مزارع مذکور بمنظور تعیین میزان نیترات موجود نمونه برداری و تجزیه گردید. این مرحله PSNT (pre-sidedress soil nitrate test) نامیده می‌شود. همچنین با استفاده از یک دستگاه کلروفیل متر میزان کلروفیل ۲۰ برق در هر کرت فرعی در موقع کل دهی (tasseling) و مرحله خمیری شدن دانه (dough) اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که نیترات خاک بین ۱۲ تا ۲۱ میلی کرم در کیلوگرم در عمق ۳۰ سانتیمتر اول خاک در قسمت شانه پشتی مرحله PSNT میتواند بعنوان معیاری برای تشکیک مزارع از نظر تاثیری عدم تاشیر کود بکار رود. با توجه به نتایج بمنظور میرسدکه میزان کودپیشنهادی به زارعین در کشت ذرت آبی بیش از حد مورد نیاز میباشد. همچنین عدد ۴۴ کلروفیل متر در مرحله کل دهی (۲/۵ در مدار ذرت) بعنوان مرز تشکیک مزارع از نظر پاسخ به کوداژته تعیین گردید. نتایج حاصل از اندازه گیری کلروفیل برک در مرحله خمیری شدن دانه میتواند بعنوان تشخیص کافی یا مازاد بودن کوداژته مورداستفاده قرار گیرد. تعیین میزان نیترات خاک در فعل و شدیدت همراه با اندازه گیری کلروفیل برک میتواند بعنوان راهنمای خوبی جهت استفاده بهتر و موثرتر از کوداژته و نیز برای تعیین میزان کود مورد نیاز در کشت ذرت آبی بکار رود.