

بررسی اثرات زمان و میزان مصرف کود اوره معمولی و اوره با پوشش گوگردی بر روی عملکرد گندم آبی

وفا توشیح، پرویز عبدالملکی، نادر نجم الدینی*

چکیده: مصرف صحیح و متناسب کودهای ازته عملکرد گندم را اumentاً از طریق افزایش تعداد خوش در واحد سطح بالا می‌برد. کاربرد کودهای ازته از جمله اوره در خاکهای آهکی و قلیایی را دهنمان بالایی ندارند. علاوه بر این به علت حلالیت زیاد معمولاً کیاه مجال زیادی برای استفاده از آنرا نمی‌یابد بنابراین برای فراهم کردن امکان استفاده بیشتر کیاه در مراحل مختلف رشد، برای اغلب محصولات از این کود به صورت سرک و در چند نوبت (تقسیط) استفاده می‌شود، که این روش مصرف با مسائلی از قبیل افزایش هزینه و مشکلات توزیع آن به خصوص در مورد کشت غلات همراه است. از آنجائیکه کود اوره با پوشش گوگردی (SCU) به علت پوشش دار بودن ازت را به تدریج در اختیار کیاه گذاشته و امکان تلفات ازت از طریق تصعید و شستشو را به حداقل می‌رساند، لذا مقایسه این دو فرم اوره باعث می‌شود، تا چنانچه برتری SCU در عمل به اثبات برسد، بتوان آنرا جایگزین اوره معمولی کرد. به منظور بررسی اثرات اصلی و متقابل سطوح مختلف ازت (U) و اوره با پوشش گوگردی (SCU) در دو زمان مصرف شامل منبع کود اوره معمولی (U) و اوره با پوشش گوگردی (SCU) از دو ۱۲۰، ۹۰، ۶۰، ۳۰ کیلوگرم ازت خالص در هکتار) از دو همزمان با کاشت $= 1$ ، همزمان با کاشت $= 2$ و $= 3$ بقیه در بهار به صورت سرک بر روی عملکرد گندم آبی، این آزمایش در اراضی منطقه دهگلان سنتدج بر روی خاک لوم رسی و با آهک نسبتاً زیاد به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با ۱۶ تیمار و ۴ تکرار و جمعاً در ۶۴ کرت انجام شده. ضمناً مقدار ۰۰ کیلوگرم فسفر (P_2O_5) در هکتار بطور یکنواخت توزیع شده است. خلاصه نتایج سه سال اجرای آزمایش به شرح زیر بوده است: اثر اصلی سطوح مختلف ازت از هر دو منبع کود ازته بر روی عملکرد محصول موثر واقع شده و تا مصرف ۹۰ کیلوگرم ازت خالص در هکتار عملکرد را افزایش داده است. اثر اصلی منابع کود ازته روی عملکرد محصول معنی دار نشده است. با توجه به زمان مصرف کود ازته، مصرف اوره معمولی در دو مرحله نسبت به مصرف یک مرحله‌ای آن روی عملکرد محصول موثرتر واقع شده است، در حالیکه در مورد اوره با پوشش گوگردی عکس این امر صادق بوده است. حداقل عملکرد محصول در مورد اوره معمولی از تیمار ۲ UN_{90t2} (صرف ۹۰ کیلوگرم ازت خالص در دو مرحله، همزمان با کاشت و بقیه در بهار بصورت سرک) و در مورد اوره با پوشش گوگردی از تیمار ۱ UN_{90t1} (صرف ۹۰ کیلوگرم ازت خالص تمام‌آ همزمان با کاشت) عاید شده است. همچنین در مقایسه دو تیمار فوق، ۲ UN_{90t2} نسبت به ۱ UN_{90t1} از عملکرد بیشتری برخوردار بوده، اما این اختلاف عملکرد معنی دار نشده است لذا با در نظر گرفتن جنبه‌های اقتصادی و برای صرفه‌جویی در هزینه توزیع کود سرک تیمار ۱ SCUN_{90t1} توصیه شده است.

*- پژوهندگان بخش تحقیقات خاک و آب مرکز تحقیقات کشاورزی کردستان و کارشناس بخش تحقیقات خاک و آب مرکز تحقیقات کشاورزی کردستان