



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات خاک و آب



جمهوری اسلامی ایران

بسمه تعالی

شماره:

تاریخ:

پیوست: ندارد



پنجاهمین سال تأسیس
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
۱۳۹۳ - ۱۳۰۳

جناب آقای سهراب سهرابی

مشاور محترم معاون وزیر و مجری طرح گندم وزارت جهاد کشاورزی

موضوع: تغذیه گندم در شرایط کاهش بارندگی پاییزه

باسلام و احترام؛ بازگشت به نامه شماره ۱۳۹۱۰۲ مورخ ۱۴۰۳/۶/۲۶ مبنی بر ارسال صورتجلسه یکصد و هیجدهمین کمیته فنی گندم موارد زیر برای بهبود مدیریت تغذیه گندم در شرایط کاهش بارندگی پاییزه پیشنهاد می گردد.

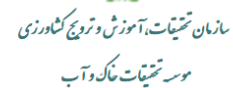
۱- خشکی و کاهش بارندگی در پاییز سبب کاهش جوانه زنی بذر و کاهش توان رشد گیاهچه های گندم می شود. یکی از راهکارهای مناسب و کم هزینه برای رفع این نواقص و ایجاد سبز کامل و استقرار بهتر گیاه انجام عملیات بذر مال با کودهای شیمیایی و یا محرک های آلی رشد گیاه است. انجام عملیات بذر مال با انواع کودهای تجاری ویژه بذر مال و یا با ترکیب عمومی ۱۰ لیتر اسید هیومیک مایع + ۳ کیلوگرم سولفات روی + ۵ تا ۱۰ لیتر آب به ازای هر تن بذر گندم توصیه می شود.

۲- گیاه گندم پس از رفع تنش خشکی پاییزه و در شرایط بهبود بارندگی در اواخر زمستان و اوایل بهار نیاز به جذب آب و عناصر غذایی دارد و از آنجا که ممکن است امکان مصرف سرک کودها در همه جا میسر نشود لذا توصیه بر این است که تا حد امکان کودهای فسفوری و پتاسیمی بر اساس آزمون خاک و به روش نواری در زمان کاشت مصرف شود. مصرف کودهای پایه به ایجاد سطح سبز یکنواخت و استقرار مناسب گیاه نیز کمک می کند.

۳- برای بهبود استقرار گیاه در مزارع آبی می توان از انواع کودهای شیمیایی و یا محرک های آلی رشد گیاه همراه با آبیاری دوم به شرح جدول زیر بهره مند شد

روش مصرف	نوع کود	مقدار مصرف کود (کیلوگرم-لیتر در هکتار)
کود آبیاری	اوره	۷۵
	کود آلی مایع حاوی اسید آمینه	۵
	فسفر ویژه کودآبیاری	۵ تا ۷
	کلرو پتاسیم یا سولوپتاس	۵
	سولفات روی	۵
	اسید هیومیک مایع	۵

- در صورت عدم دسترسی به تجزیه خاک مصرف ۷۵ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار سوپرفسفات تریپل و ۵۰ تا ۷۵ کیلوگرم در هکتار سولفات پتاسیم به صورت نواری همزمان با کاشت ضروری است.



باسمہ تعالیٰ

شماره:

تاریخ:

پوست: ندارد



- در اقلیم گرم مقدار اوره به ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار افزایش یابد.
- کودآبیاری ترکیبات بهساز خاک نظیر کود آلی مایع حاوی اسید آمینه و اسید هیومیک مایع در شرایط تنش های محیطی بسیار ضروری است.
- در صورت عدم تامین کافی بخشی از کودهای فسفاته و پتاسه در گندم از کود مرغی گرانول (۵۰ تا ۷۵۰ کیلوگرم در هکتار) پیش از کاشت استفاده گردد.
- کودهای اوره فسفات یا ۱۰-۵۲-۱۰ از جمله منابع کودهای فسفر ویژه کودآبیاری می باشند.