

## توصیه های فنی مرحله داشت زراعت جو

### الف - تغذیه گیاهی :

- ۱ - کود اوره براساس پتانسیل تولید و میزان مواد آلی خاک و همچنین نتایج آزمون خاک و یا گیاه مصرف شود.
- ۱-۱ - میزان مصرف در اراضی با خاک مطلوب و پتانسیل تولید حدود ۵ تن در هکتار حدود ۳۰۰ تا ۳۵۰ کیلوگرم در هکتار بسته به نوع اقلیم مصرف شود.
- ۱-۲ - برای اقلیم سرد حدود ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار و برای مناطق معتدل و گرم و خشک ۳۵۰ کیلوگرم در هکتار توصیه می گردد.
- ۱-۳ - در خاک های سبک و شنی تعداد تقسیم ۳ نوبت و در خاکهای سنگین و رسی تعداد تقسیم ۲ نوبت در مرحله پنجه زنی و مرحله ساقه دهی مصرف شود.
- ۱-۴ - کود اوره با غلظت ۵ در هزار قابل محلول پاشی نیز می باشد و میتوان با عناصر کم مصرف محلول پاشی کرد.
- ۲ - چنانچه در زمان کاشت کود فسفره و پتاسه مصرف نشده یا به اندازه کافی مصرف نشده ، میبایست هر چه سریعتر در اولین آبیاری از کودهای با حالیت بالا در مرحله شروع ساقه دهی استفاده کرد.
- ۲-۱ - در خاکهای شور از کود کلرور پتاسیم استفاده نشود.
- ۲-۲ - کودهای مرکب که دارای پتاسیم ، ازت و فسفر می باشند با آب آبیاری قابل استفاده هستند .
- ۲-۳ - خاکهای سبک معمولاً میزان پتاسیم کمتری دارند ، لذا مصرف پتاسیم در اینگونه خاکها فراموش نشود.
- ۳ - کودهای ریزمغذی نظیر سولفات های آهن ، منگنز ، روی ، مس و اسیدبوریک و همچنین کودهای میکرو کامل و کودهای کلاته به همراه آب آبیاری و محلول پاشی قابل استفاده هستند و مصرف آنها توصیه می شود .
- ۳-۱ - در خاکهای شور مصرف بور توصیه نمی شود .
- ۳-۲ - در خاکهای آهکی مصرف کلاتها توصیه میشود ، میزان ۳-۲ کیلوگرم در هر هکتار کلات های آهن و روی توصیه می گردد.
- ۳-۳ - در خاکهای آهکی میتوان از سولفات های آهن و روی نیز با غلظت ۷-۵ در هزار استفاده نمود .
- ۳-۴ - کودهای کم مصرف را میتوان در مراحل پنجه زنی ، اوایل ساقه رفتن و حتی مرحله گلدهی محلول پاشی نمود .
- ۳-۵ - بعد از محلول پاشی حتی الامکان زراعت زودتر آبیاری شود و برای محلول پاشی از آب های شور استفاده نشود.
- ۴ - برای کاهش تنش خشکی مقدار ۳-۲ لیتر اسید هیومیک در هکتار همراه با آب آبیاری استفاده شود .
- ۵ - استفاده از اسیدهای آمینه در مرحله پنجه زنی و ساقه دهی بصورت محلول پاشی و به میزان ۲-۱ لیتر در هکتار

توصیه می گردد .

- ۵-۱ - استفاده از اسیدهای آمینه تنش های ناشی از سرمازدگی ، خشکی و شوری را نیز کاهش میدهد .
- ۵-۲ - در صورت امکان محلول پاشی اسد فولیک نیز توصیه میشود .

### ب - آبیاری :

- ۱ - مراحل حساس به تنش رطوبتی زراعت جو عبارتند از جوانه زنی ، ساقه رفتن ، تولید سنبه ، تولید گل و تولید دانه که نامین آب مورد نیاز گیاه بسیار با اهمیت می باشد .
- ۲ - حساس ترین مرحله به تنش رطوبتی مراحل بین گرده افشانی و رسیدن دانه می باشد .
- ۳ - تنش رطوبتی قبل از سنبه رفتن باعث کوتاه شدن میانگه ها می شود .
- ۴ - تنش رطوبتی قبل از تلقیح گلهای باعث کاهش تعداد دانه در هر سنبه می شود .
- ۵ - تنش رطوبتی در مرحله لقاح و بلافاصله بعد از آن باعث کاهش وزن هزاردانه می شود .
- ۶ - تنش رطوبتی در طول مرحله تشکیل دانه باعث چروکیده شدن دانه ها می شود .
- ۷ - در شرایط دیم در صورت امکان آبیاری تکمیلی در مرحله لقاح و طول دوره تشکیل دانه توصیه می شود .

### ج - مبارزه با علف های هرز :

- ۱ - عملیات سمپاشی بر علیه علفهای هرز جو ، باید از مرحله پنجه دهی تا اوایل ساقه دهی صورت بگیرد .
- ۲ - کلیه سمپاشها اعم از سمپاشهای پشت تراکتوری و میکروتر ، قبل از شروع مبارزه مورد بازدید قرار گیرند و در صورت نیاز اقدام به تعمیر و تمویض قطعات آنها شود ، همچنین کالیبراسیون آنها زیر نظر کارشناسان حفظ نباتات و یا کلینیکهای گیاهپزشکی صورت بگیرد .
- ۳ - در صورتیکه وقوع بارندگی حتمی باشد ، باید از انجام عملیات سمپاشی خودداری گردد .
- ۴ - اختلاط علفکنهای جو با سایر مواد شیمیایی صرفاً براساس دستورالعملها و بروشور الصاق شده بر روی سموم مورد استفاده صورت بگیرد .
- ۵ - از علف کش های دو منظوره آپیروس ، آنلانئیس ، توئال و اتللو در مزارع جو مطلقاً استفاده نشود .
- ۶ - از علف کش های یاریک برک کش تایپک و سافیکس مطلقاً در زراعت جو استفاده نشود .
- ۷ - مهمترین علف های هرز جو عبارتند از پیچک صحرائی ، خرفه ، چچم ، شیرین بیان ، نی و جودره

## د - مبارزه با آفات و بیماریها :

- ۱- ۱- مهمترین آفت جو ، سن گندم می باشد .
- ۱- ۲- سن گندم هم بصورت کمی و هم کیفی به محصول خسارت وارد می کند .
- ۱- ۳- نرم مبارزه با سن مادر در مزارع با عملکرد بیش از ۳ تن در هکتار تعداد ۶ عدد در مترمربع و برای پوره سن تعداد ۱۴ عدد در مترمربع می باشد(رجوع شود به نامه ۲۱۰۲۸۹/۹۸ مورخ ۹۸/۱۲/۲۶ مدیریت حفظ نباتات) .
- ۱- ۴- برای مبارزه و سمپاشی با واحد حفظ نباتات یا کلینیک های گیاهپزشکی مشورت گردد .
- ۲- ۱- جو نسبت به بیماری های قارچی فوق العاده حساس است .
- ۲- ۲- بیماری های مهم قارچی جو شامل : سیاهک ها ، زنگ زرد ، لکه نواری جو و سفیدک بودری می باشند .
- ۲- ۳- برای مبارزه با بیماری های قارچی در صورت نیاز از قارچ کش های توصیه شده استفاده گردد.

تهیه و تنظیم : شاپور سهرابی

کارشناس مسئول نباتات علوفه ای

سازمان جهادکشاورزی استان اصفهان

فروردین ۹۹