**توصیه کودی کشت غلات در استان اصفهان**

* **توصیه کودی در کشت غلات با استفاده ازآزمون خاک:**

**در صورتی که قبل از کشت آزمون خاک انجام شده باشد و اطلاعات آنالیز خاک و آب در دسترس باشد توصیه تلفیقی کودی مطابق دستورالعمل تهیه شده که در اداره ترویج مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان ها موجود است عمل گردد.**

* **در مواردی که آزمون خاک و آب انجام نشده باشد اما کود های پایه را مصرف نموده اند در این موارد توصیه عمومی برای کشت غلات به شرح زیر پیشنهاد می گردد:**

**الف- مصرف اسید هیومیک به ميزان 5 تا10 کيلوگرم در هکتار در مراحل اوليه رشد با آبياري دوم .**

**ب- سرک اول نیتروژن از منبع اوره مطابق یک سوم توصیه شده یا حدوداً 100 کیلو گرم در هکتار در مرحله پنجه زنی و یا اگر از مرحله پنجه زنی عبور کرده است در اولین فرصت.**

**ج- سرک دوم نیتروژن از منبع اوره مطابق یک سوم توصیه شده یاحدوداً 100 کیلو گرم در هکتار در مرحله ساقه رفتن**

**د- محلول پاشی با اسيد آمينه با غلظت 5 در هزار در دو مرحله پنجه زني و شکم خوش.**

**ه- محلوب پاشی با عناصر ریزمغذی در صورت نیاز و مشاهده کمبود باغلظت 3 تا 5 در هزار.**

* **در مواردی که آزمون خاک و آب انجام نشده باشد و کود های پایه را نیز مصرف ننموده اند و عمدتاً کشت را با تاخیر انجام داده اند توصیه عمومی کودی در کشت تاخیری غلات به شرح زیر پیشنهاد می گردد:**

**الف- مصرف اسید هیومیک به ميزان 5 تا 10کيلوگرم در هکتار در مراحل اوليه رشد با آبياري دوم .**

**ب- در مرحله بعد مصرف کودK -P-N فسفر بالا به میزان 20 کیلو گرم در هکتار باآب آبیاری.**

**ج- سرک ازت مطابق یک سوم توصیه شده یا حدوداض 100 کیلو گرم در هکنار.**

**د- در مرحله بعد مصرف K\_P\_N پتاس بالا به میزان 20 کیلوگرم در هکتار با آب آبیاری.**

**ه- محلول پاشی با اسيد آمينه با غلظت 5 در هزار در دو مرحله پنجه زني و شکم خوش.**

**و- محلول پاشی با عناصر ریزمغذی در صورت نیاز و مشاهده کمبود باغلظت 3 تا5 در هزار.**

**ملاحظات کلی:**

**الف- بعد از مصرف کود های نیتروژنه به خصوص اوره حتماً بدون فوت وقت نسبت به آبیاری اقدام گردد ، در صورت عدم رعایت این مورد تا 60 در صد کود مصرفی ممکن است در اثر تصعیدتلف گردیده و از دسترس خارج می شود.**

 **ب- چنانچه لازم باشد محلول پاشی با چند عنصر مخلوط اعمال گردد توجه شود که غلظت نهایی نباید از 12 در هزار بالاتر رود.**

 **ج- اختلاط مواد هم نباید واکنش شیمیایی دهد ( ایجاد رسوب یا گاز نشانه واکنش مواد است که در این حالت باید از اختلاط مواد خودداری گردد).**

**د- در عملیات تغذیه برگی، ابتدا باید قسمت کوچکی از مزرعه محلول پاشی گردد ودر صورت عدم مشاهده عوارض جانبی ، اقدام به محلول پاشی کل مزرعه شود.**

**ه- محلول پاشی صبح زود یا عصر و در هوای خنک و بدون باد انجام گیرد.**

**و- به منظور خیس شدن کامل برگ از چند قطره محلول سیتوت استفاده گردد( اگر در دسترس نباشد از چند قطره مایع ظرفشویی نیز می توان استفاده نمود).**

 **محمود صلحی عضو هیات علمی مرکز آموزش، تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان**