

مقدمه :

نیاز کودی گیاهان مختلف متفاوت است و برای حداکثر بهره وری از مصرف کودهای شیمیایی لازم است از راه تعیین رابطه بین میزان عناصر غذایی در خاک و گیاه با عملکرد محصول (کالیبراسیون) حد مناسب هر یک از عناصر تعیین و در زمان مناسب کمبود آن از راه مصرف کودهای شیمیایی متناسب با نیاز گیاه تأمین گردد. در این مبحث به صورتی خلاصه انواع کودهای شیمیایی اصلی و عناصر ریز مغذی و روش تولید آنها ارائه خواهد گردید و در آخر روش ساخت کودهای شیمیایی با ترکیبات متناسب با نیاز آگرونومیکی محصول زراعی ارائه خواهد شد.

در کشورهای مختلف توصیه کودی بوسیله 1 - دولت 2 - آزمایشگاهها و مهندس مشاور و بخش خصوصی 3 - تولید کنندگان کود شیمیایی ارائه می گردد. متأسفانه در کشور ما گروه دوم تقریباً وجود ندارد ، گروه سوم فاقد اطلاعات در این زمینه است و دخالتی در توصیه ندارد و تنها دولت است که کود موجود در انبار را عمدتاً بدون توجه به نیاز کودی و با یارانه بین کشاورزان تقسیم می کند.

اکثریت نزدیک به اتفاق کشاورزان نیز فاقد اطلاعات علمی پایه برای توجه و رعایت توصیه کودی هستند. توجه به نسبت مصرف عناصر کودی اصلی در کشورهای پیشرفته ، منطقه آسیا و ایران به شرح زیر تا حدی بیانگر وخامت این وضع در کشور ما می باشد.