

بسمه تعالی

طرح درس

عنوان درس: حاصلخیزی خاک پیشرفته

گرایش شیمی و حاصلخیزی خاک - ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی

هدف درس: طرح مباحث تئوری ارزیابی حاصلخیزی خاک و مدیریت مصرف عناصر غذایی با تاکید بیشتر بر نقش عناصر کم مصرف

رئوس مطالب:

نظری:

بیان اهداف درس، مبانی و تعاریف

حاصلخیزی خاک و پایداری و تولیدات کشاورزی

عرضه عناصر غذایی و منحنی‌های عملکرد قوانین لیبیگ و میچرلیخ

روشهای ارزیابی حاصلخیزی خاک و تعیین نیاز کودی گیاهان

ارزیابی اقتصادی مصرف کود

روابط کمیت، شدت و ظرفیت بافری عناصر غذایی و مدیریت مصرف کود

بررسی سرنوشت کودهای شیمیایی در خاک

عوامل موثر بر درصد بازیافت و تثبیت عناصر کودی اضافه شده به خاک

مدیریت حاصلخیزی خاک‌های آهکی، شور، گچی، اسیدی و غرقاب

روشهای اصلاح وضعیت حاصلخیزی خاکها در شرایط خاص

نقش عناصر کم مصرف در خاک و گیاه و حاصلخیزی خاک

عملی: اندازه‌گیری ویژگی‌های شیمیایی و حاصلخیزی خاک، تعیین روابط کمیت، شدت عنصر غذایی در خاک، تعیین حد بحرانی عناصر غذایی

در خاک