

دوره ۱



عنوان درس به فارسی: فیزیولوژی عملکرد گیاهان زراعی	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۳	ردیف درس: ۲-۲	نوع درس: تخصصی	۲ واحد نظری	
عنوان درس به انگلیسی: Physiology of Crop Yield	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>	سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input checked="" type="checkbox"/>			

هدف: آشنایی دانشجویان با بررسی فیزیولوژیک عملکرد گیاهان با تاکید بر رابطه منبع و مخزن و برهمکنش آن با شرایط محیطی می باشد.

**سرفصل درس:**  
مقدمه، نقش و اهمیت منبع در عملکرد، قدرت منبع، اندازه منبع: تولید برگ و توسعه آن، پیری برگ و دوام سطح برگ، نمو ناچ پوشش گیاهی، فعالیت منبع: فتوسنتز، عوامل درونی و بیرونی و موثر بر آن، تنفس نوری و تاریکی، تنفس رشد و نگهداری در مزرعه، انتقال مجدد کربن و ازت، الگوی جذب و متابولیسم ازت، اهمیت مخزن ها به عنوان بافت های ذخیره ای شکل گیری بافت های ذخیره ای و تنظیم نمو آن ها، کنتیک رشد مخزن و عوامل تنظیم کننده آن، اهمیت نسبی منابع فتوسنتزی در پر شدن دانه، ورود مواد فتوسنتزی به مخزن شامل پروسه های تنظیم کننده و عوامل کلیدی از مرحله نخلیه از آوند تا جذب توسط سلول های مخزن، پیوستن مواد ذخیره ای (رقابت مخزن ها)، تبیین ژنتیکی قدرت مخزن، زمان بیان ژن و برنامه نموی تنظیم کننده تخصیص متابولیت های کلیدی، هورمون ها و عوامل محیطی تنظیم کننده تخصیص، دستاوردهای مولکولی در خصوص روابط منبع، مخزن  
- ارائه سمینار

روش ارزیابی:			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
٪۱۵	٪۳۵	٪۵۰	-

منابع:  
• Hay, Robert K. M., Porter, John R. 2006. *The Physiology of Crop Yield, 2nd Edition*. Wiley Press.