

درس کشاورزی دقیق پیشرفته

سرفصل درس:

- ۱- مقدمه ای بر کشاورزی دقیق
- ۲- سیستم‌های ناوبری ماهواره‌ای جهانی
- ۳- ناهمگنی در مزارع
- ۴- ثبت موضعی عملکرد محصول (پایش عملکرد)
- ۵- فناوری‌های سنجش در کشاورزی دقیق
- ۶- سنجش با امواج الکترومغناطیس
- ۷- سنجش ویژگی‌های طبیعی خاک
- ۸- سنجش ویژگی‌های گیاه (محصول)
- ۹- سنجش از دور
- ۱۰- تغییر پذیری عملکرد محصول و مدیریت موضعی گیاه
- ۱۱- فناوری‌های اعمال نهاده‌ها بصورت نرخ متغییر
- ۱۲- خاک‌ورزی موضعی؛ کاشت موضعی؛ کود دهی موضعی؛ کنترل موضعی علف‌های هرز؛
- ۱۳- هدایت دقیق ماشین‌های کشاورزی
- ۱۴- شبکه‌های حسگر

منابع:

- ۱- مارک مورگان و دیگران، ترجمه محمد لغوی، راهنمای کشاورزی دقیق برای متخصصین کشاورزی، سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی ۱۳۸۲.
- 2- Hermann J. Heege, 2013. Precision in Crop Farming (Site Specific Concepts and Sensing Methods: Applications and Results)
- 3- Latief Ahmad, Syed Sheraz Mahdi, 2018. Satellite Farming (An Information and Technology Based Agriculture, Springer International Publishing.
4. M. A. Oliver, 2010. Geostatistical Applications for Precision Agriculture, Springer

ارزیابی درس:

۲۰٪: تکالیف

۴۰٪: آزمون پایانی

۴۰٪: پروژه