

ادويه ضد آفات: استعمال مصوّن و موثر آنها

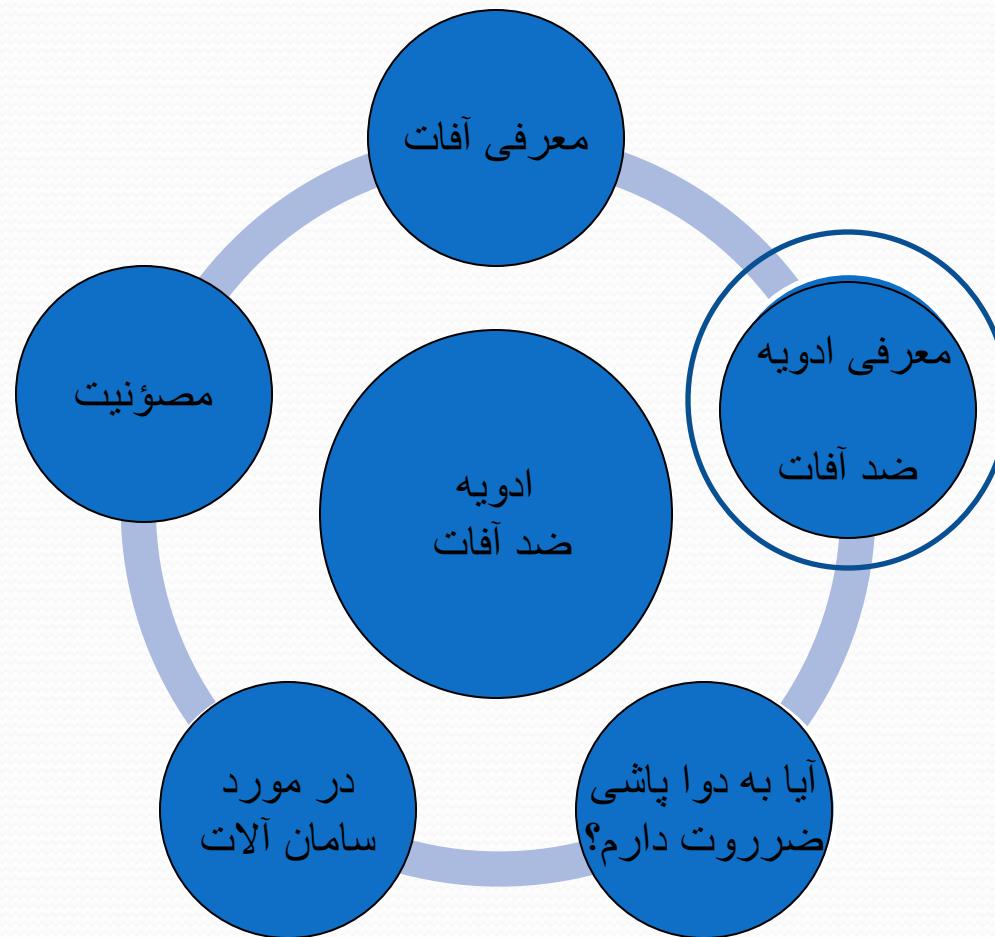
تهیه و ترتیب : مارک بیل، مارک هندرسون و فرانک زالون بر مبنای
نظريات و معلومات احسان الله احسان و تام براون



اهداف کورس

- دانستن نکات عمدی در باره کاربرد و استفاده مصون از ادویه ضد آفات
- یادداشت: در ختم کورس از اشتراک گان امتحان مختصر اخذ میگردد تا معلوم گردد که آنها تمام نکات عمدی را آموخته اند
- مواد کمکی: اوراق معلوماتی، چک لست و ارزیابی اشتراک گان

ساختار کورس



معرفی ادویه ضد آفات

- ادویه ضد آفات چیست؟
- ادویه ضد آفات عبارت از موادی (طبیعی، مصنوعی، عضوی یا غیر عضوی) است که برای کنترول، جلوگیری، از بین بردن، تهدید یا دفع آفات مورد استفاده قرار میگیرد.

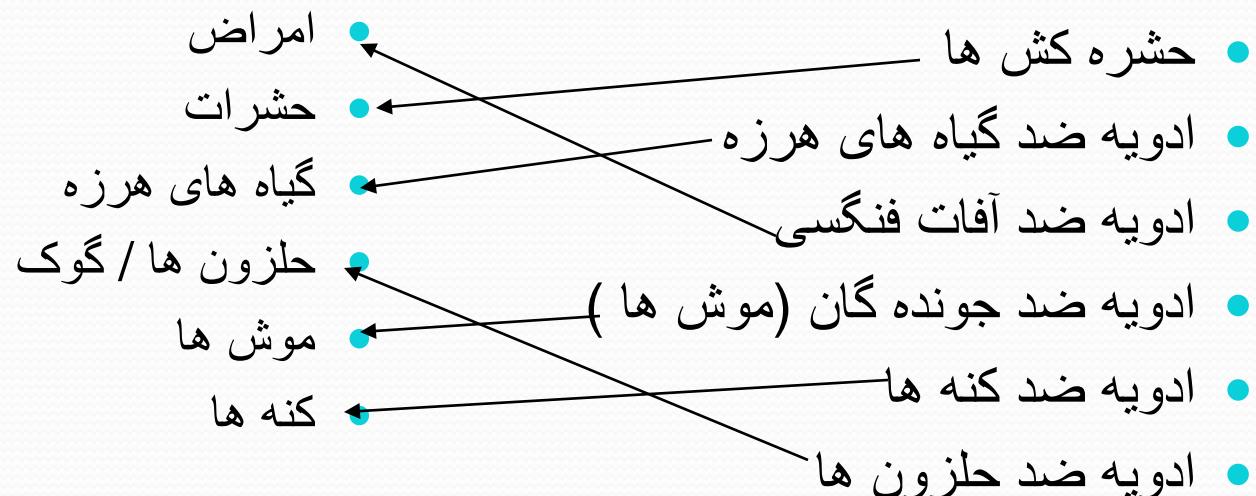


UC Statewide Integrated Pest Management Program
© 2000 Regents of the University of California



معرفی ادویه ضد آفات

ادویه ضد آفات را با آفات که آنرا کنترول مینماید، مطابقت دهید :



معرفی ادویه ضد آفات

- آیا انواع مختلف ادویه ضد آفات میتوانند انواع دیگر آفات را کنترول نمایند؟
- طور مثال، آیا ادویه گیاه کش ، حشرات را کنترول مینمایند؟
- تقریباً، هرگز نمیتواند.

معرفی ادویه ضد آفات

- هرگاه با مشکل آفات بیشتر از یک نوع (مثلاً امراض و حشرات) مواجه باشید، در چنین حالت آیا شما میتوانید که ادویه را مخلوط نموده و از آن استفاده نمائید؟
- بعضی اوقات، اما لیل ادویه را مطالعه نمائید.
- بسیاری اوقات مخلوط نمودن ادویه جات به معنی بی تاثیر نمودن آن میباشد.



معرفی ادویه ضد آفات

- ادویه ضد آفات به اشکال مختلف وجود دارد که انواع معمول آن قرار ذیل میباشد:
 - ادویه منحل در آب (WS)
 - ادویه قابل استحلاب (EC)
 - پودر قابل ترشدن (WP)

معرفی ادویه

- کدام ادویه در تانک به شور دادن دوامدار ضرورت دارند؟
 - ✓ ادویه منحل در آب
 - ✓ ادویه قابل استحلاب
 - ✓ پورد قابل تر شدن
- چرا؟
 - بخاطر که ادویه مذکوره از محلول مجزا میگردند
 - هرگاه آنها از محلول مجزا گردند چی اتفاق رخ خواهد داد؟
 - استعمال غیریکسان مواد کیمیاوی- عدم کنترول یکسان امراض خواهد شد
 - عدم رضایت مشتریان

معرفی ادویه ضد آفات

- کدام یک از ادویه ذیل باعث استهلاک بیشتر نازل دوا پاش میگردد؟
- ادویه منحل در آب
- ادویه قابل استحلاب
- پودر قابل ترشدن



معرفی ادویه ضد آفات

باهم مطابقت دهید:

جهت تاثیرات به تمام قسمت های
نبات انتشار مینماید

باید با آفت مورد نظر برخورد
نماید یا نبات را بمنظور نگهداری
از آفت پوشش نماید و جهت
تاثیرات بهتر به پوشش کامل نبات
ضرورت میباشد.

- ادویه تماسی
- ادویه سیستمیک

معرفی ادویه ضد آفات

- بین گیاه کش انتخابی و غیر انتخابی چی تفاوت وجود دارد؟
- گیاه کش غیر انتخابی!
- تمام گیاه های هرزه (و محصولات) را از بین میبرد.
- گیاه کش انتخابی...
- گیاه های هرزه مشخص را در محصولات مشخص از بین میبرد.

معرفی ادویه ضد آفات

- در اینجا از گیاه کش انتخابی یا غیر انتخابی استفاده شده است؟
- ادویه گیاه کش انتخابی...
- صرف بالای گیاه های هرزه تاثیر نموده - نه بالای محصولات اصلی



معرفی ادویه ضد آفات

LD₅₀ چیست؟

- LD₅₀ سمیت و خطرات ناشی از ادویه ضد آفات را برای انسان‌ها و حیوانات تشریح مینماید.
- LD₅₀ عبارت از دوز ادویه مورد نیاز بوده که نصف نفوس بدون هدف حیوانات (معمولًاً موش‌ها) را از بین میرد.
- کدام یک مصوئنتر است؟
- محصولات A = LD₅₀
- محصولات B = LD₅₀
- چرا؟
- زیرا بمقدار بیشتر محصولات B ضرورت میباشد تا تاثیرات سمی مشابه را داشته باشند
- هدف ما این بوده تا از محصولات استفاده صورت گیرد که LD₅₀ آن بیشتر از 1000 باشد.

معرفی ادویه ضد آفات

- تمام ادویه دارای علایم و لغات کلیدی در بالای لیبل هایشان که خطرات بالقوه ادویه را تشریح مینمایند.
- برای نکات ذیل متوجه باشید
 - احتیاط 
 - اخطار
 - خطر 
- از نظر شما کدام یک خطرناکترین است؟
- از نظر شما کدام یک دارای کمترین خطر میباشد؟