

د آفتوونو ضد درمل: بی خطره او اغیزمن استعمال

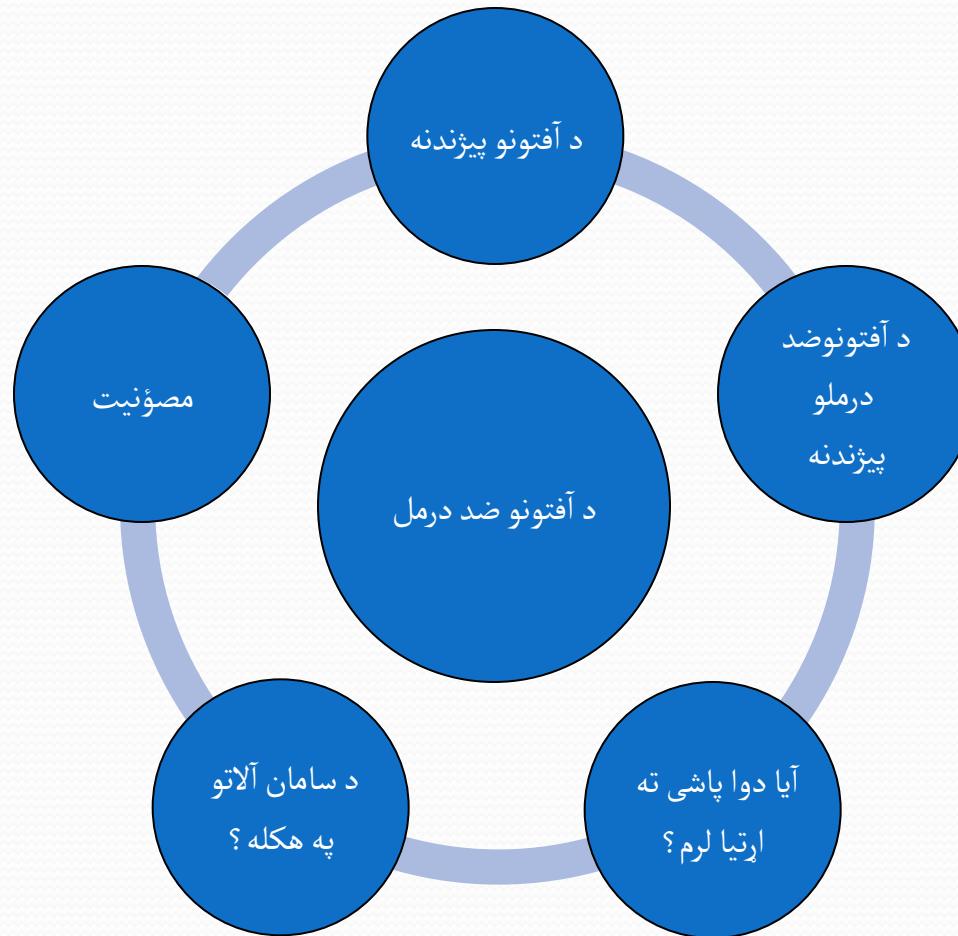
د مارک بیل ، مارک هیندرسن او فرانک زالوم پواسطه د احسان الله احسان او تام برون د نظریاتو او معلوماتو پر بنست برابر شویدي



د کورس هدفونه

- د آفتوونو ضد درملو د بې خطره استعمال په برخه کې د عمدە تکو په هكله پوهيدل
- نوب: د کورس په پای کې به د گډون کوونکو خخه لنډ امتحان واخیستل شى خو معلومه شى چې دوى دغه تول تکي زده کړي.
- مرستندويه مواد – معلوماتي پانې او چک لستونه ، ازمونه

د کورس جوړښت



د آفتونو پېژندنه

- آفت خه شی دې ؟
- هرهغه ارکانیزم یا ژوندی موجود چې محصولاتو ته زیان رسوي.
- آیا ټول آفتونه مخنيوی ته اړتیا لري ؟
- نه
- ولی ؟
- یوازی هغه آفتونه مهم دي چې د پاملنۍ وړ اقتصادي زیان رسوي.
- نور دلایل ؟
- د ساری په ډول ، د اوږدی مودی لپاره پاتی کیدل او زیاتیدل.



UC Statewide IPM Project
© 2000 Regents, University of California

د آفتونو پېژندنه

- د آفتونو د کنترول لپاره د لارو چارو غوره کول ؟
- کرنیزی لاري چاري – د مختلفو ډولونو (ورایتی گانو) کرل او د لاس پواسطه خیشاوه کول
- بیولوژیکی مخنيوی – د مثال په ډول ګونکته نباتي سپړۍ خوری
- د آفتونو ضد درمل



Note: All photos UC IPM – unless otherwise indicated

د آفتونو پیژندنه

د آفتونو عمده دولونه کوم دي ؟



هرزه بوتي

حشرات

ناروځي

کني

موږي او موږکان

حلزونونه او ګوک



د آفتونو پیژندنه – ولی مهم دی؟

حلزونونه	رودنت	سپری	ناروغۍ	حشرات	هرزه بوقی	
					✓	د اوپو، خوراکی توکو او ربا په برخه کې له نبات سره سیالی کوي
(✓)	(✓)	(✓)	✓	✓	(✓)	د میوو د کیفیت د خرابوالی سبب گرځی
✓	✓	✓	✓	✓		د پابو د مساحت د کموالی سبب گرځی (ضیایی ترکیب)
			✓			په نبات کې د خوراکی توکو دانقال د کموالی سبب گرځی

د هرزه بوټو په هکله معلومات

تول هرزه بوټي يو
شانته نه دي



گراسونه

پلنی پاني لرونکي



سیجونه (لوخی او دیلی)



د هرزه بوتو په هکله معلومات

گراسونه کومی ځانګړتیاوی لري؟

- گراسونه نری پانی لري چې په جوره ډول سره را زرغونیږي ، ګردی يا پلنی تني لري .



UC Statewide IPM Project
© 2000 Regents, University of California

د هرزه بوټو په هکله معلومات

پلنی پانی لرونکی کومې ځانګړیاوی لري ؟

- پانی پلنی وي او رکونه بی مختلفو خواوته غزیدلی وي.



د هرزه بوټو په هکله معلومات

سيجونه کومي ځانګړتیاوي لري؟

- سيجونه نري پاني لري چي په دري گونې دول سره را زرغونېږي او عرضي مقطع يې مثلثي شکل لري.



د هرزه بوټو په هکله معلومات

- دغه ولې اهمیت لري؟
- آيا د پلنو پانو لرونکو ضد درملو پواسطه یو ګراس کنترول کیدای شي؟
- په نادره توګه!
- آيا د پلنو پانو لرونکو مختلف ډولونه د مخنيوي لپاره
- د هرزه بوټو ضد درملو مختلفو ډولونو ته اړتیا لري؟
- زیاتره مختلف ګراسونه او لوځي د مخنيوي لپاره د هرزه بوټو
- ضد درملو مختلفو ډولونو ته اړتیا لري.
- استثنایي حالت هغه وخت دی چې غیر انتخابي آفت وژونکې د ټولو د کنترول لپاره استعمال شي.



د ناروغيو په هکله معلومات

تولی ناروغي يو
شانته نه دي.

باكتيريا

فنگسي ناروغي

وايروسونه



د ناروغیو په هکله معلومات

د هرزه بويو په شان ، نئدی هره ناروغي تقریباً تل مختلفي درمنې ته اړتیا لري.

- هیڅکله نشو کولای د کیمیاوی موادو پواسطه د وايروسونو مخنيوی وکرو.

- وايروسونه اکثره وختونه د حشراتو پواسطه خپرېږي نو د وايروسونو د مخنيوی غوره لاره د حشراتو مخنيوی او کنترول دي.



د ناروغيو په هکله معلومات

- بايد په ياد ولرو چې ډيری ناروغي (په ځانګړې توګه باكتريا او وايرسونه) د تماس له لاري خپرېږي.
- نوله دی کبله د اهمیت ور خبره داده خو بنوالو ته لارښوونه وشي چې د څانګو غوڅولو څخه مخکي د څانګو غوڅولو سامان آلات تعقیم کړي.

