

د آفتونو ضد درمل: بی خطرہ او اغیزمن استعمال

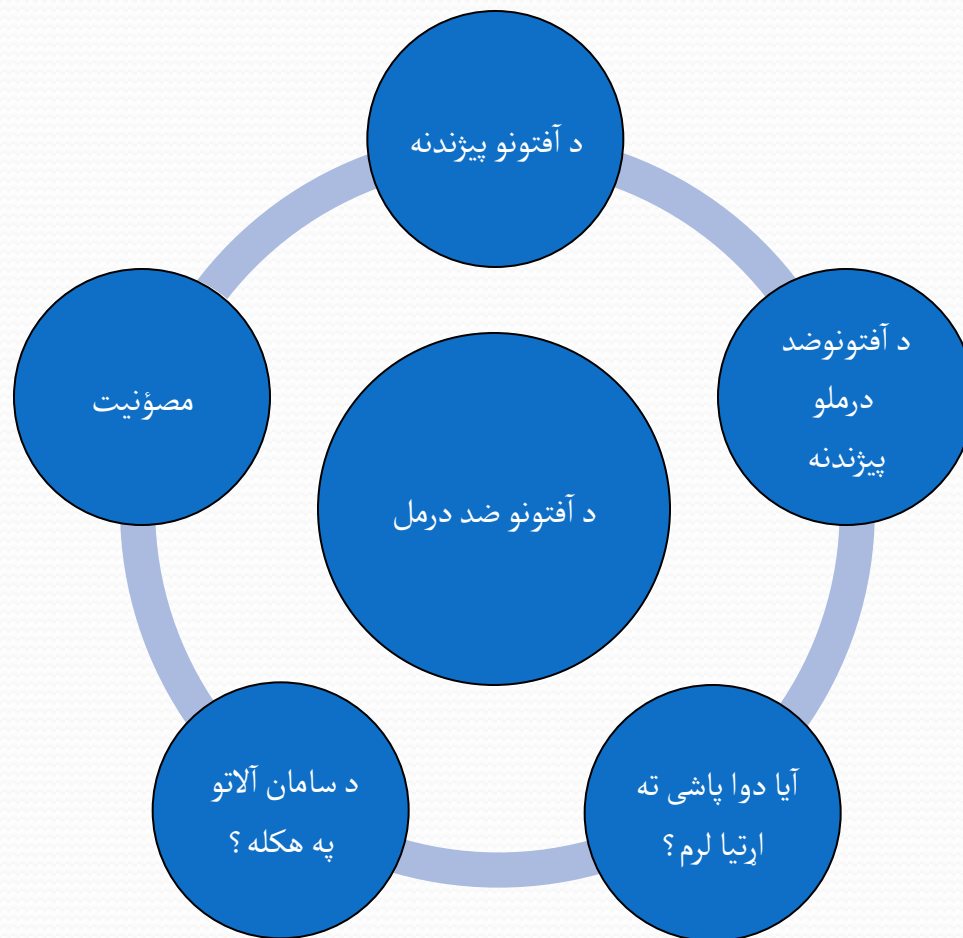
د مارک بیل ، مارک هیندرسن او فرانک زالوم پواسطه د احسان الله احسان او تام برون د نظریاتو او معلوماتو پر بنسټ برابر شويدي



د کورس هدفونه

- د آفتونو ضد درملو د بې خطرې استعمال په برخه کې د عمده ټکو په هکله پوهیدل
- نوټ: د کورس په پای کې به د ګډون کوونکو څخه لنډ امتحان واخیستل شي خو معلومه شي چې دوی دغه ټول ټکي زده کړيدي.
- مرستندویه مواد – معلوماتي پاڼې او چک لستونه ، ازموینه

د کورس جوړښت



د آفتونو پیژندنه

- آفت څه شی دې؟
- هر هغه ارګانیزم یا ژوندی موجود چې محصولاتو ته زیان رسوی.
- آیا ټول آفتونه مخنیوی ته اړتیا لري؟
- نه
- ولی؟
- یوازې هغه آفتونه مهم دي چې د پاملرنې وړ اقتصادي زیان رسوي.
- نور دلایل؟
- د ساری په ډول ، د اوږدې مودې لپاره پاتی کیدل او زیاتیدل.



د آفتونو پیژندنه

- 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 مخنیوی – د مثال په ډول گونگته نباتی سپری خوری
- د آفتونو ضد درمل



Note: All photos UC IPM – unless otherwise indicated



د آفتونو پیژندنه

د آفتونو عمده ډولونه کوم دي ؟

هرزه بوټی

حشرات

ناروغی

کني

موری او موږکان

حلزونونه او ګوک



د آفتونو پیژندنه – ولی مهم دي؟

حلزونونه	رودنت	سپږۍ	ناروغۍ	حشرات	هرزه بوتی	
					✓	د اوبو ، خوراکی توکو او رڼا په برخه کې له نبات سره سیالی کوی
(✓)	(✓)	(✓)	✓	✓	(✓)	د میوو د کیفیت د خرابوالی سبب ګرځي
✓	✓	✓	✓	✓		د پانو د مساحت د کموالی سبب ګرځي (ضیایی ترکیب)
			✓			په نبات کې د خوراکی توکو دانتقال د کموالی سبب ګرځي

د هرزه بوټو په هکله معلومات

١ ټول هرزه بوټي يو
شانتنه نه دي

گراسونه

پلنی پاني لرونکی

سیجونه (لوخی او ډیلی)



د هرزه بوټو په هکله معلومات

ګراسونه کومې ځانګړتیاوې لري ؟

- ګراسونه نری پاني لري چې په جوړه ډول سره را زرغونېږي ، ګردی یا پلني تني لري .



UC Statewide IPM Project
© 2000 Regents, University of California

د هرزه بوټو په هکله معلومات

پلني پاني لرونکی کومې ځانگړتياوې لري ؟

- پاني پلني وي او رگونه يې مختلفو خواږته غزیدلي وي.



د هرزه بوټو په هکله معلومات

سیجونه کومې ځانګړتیاوې لري؟

- سیجونه نرې پاني لري چې په دری ګونې ډول سره را زرغونېږي او عرضی مقطع یی مثلثی شکل لري.



Copyright of IPHI Project
© 2000 Regents, University of California

د هرزه بوټو په هکله معلومات

- دغه ولې اهمیت لری ؟
- آیا د پلنو پانو لرونکو ضد درملو پواسطه یو ګراس کنترول کیدای شي ؟
- په نادره توګه !
- آیا د پلنو پانو لرونکو مختلف ډولونه د مخنیوي لپاره
- د هرزه بوټو ضد درملو مختلفو ډولونو ته اړتیا لري ؟
- زیاتره مختلف ګراسونه او لوخی د مخنیوي لپاره د هرزه بوټو
- ضد درملو مختلفو ډولونو ته اړتیا لري .
- استثنایی حالت هغه وخت دی چې غیر انتخابی آفت وژونکي د ټولو د کنترول لپاره استعمال شي .



د ناروغیو په هکله معلومات

ټولې ناروغۍ یو
شانته نه دي.

باکټریا

فنگسي ناروغي

وايروسونه



د ناروغیو په هکله معلومات

د هرزه بوټو په شان ، نژدی هره ناروغی تقریباً تل مختلفې درملنې ته اړتیا لرې.

- هیڅکله نشو کولای د کیمیاوی موادو پواسطه د وایروسونو مخنیوی وکړو.

- وایروسونه اکثره وختونه د حشراتو پواسطه خپرېږي نو د وایروسونو د مخنیوی غوره لاره د حشراتو مخنیوی او کنترول دې.



د ناروغیو په هکله معلومات

- باید په یاد ولرو چې ډیری ناروغی (په ځانګړې توګه باکتریا او وایرسونه) د تماس له لارې خپریږي.
- نو له دې کبله د اهمیت وړ خبره داده خو بڼوالو ته لارښوونه وشي چې د ځانګو غوڅولو څخه مخکې د ځانګو غوڅولو سامان آلات تعقیم کړي.

