



西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

# 第9讲 烟草害虫概述

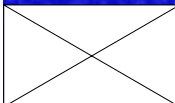
## Overview on tobacco pest insects

仵 均 祥

西北农林科技大学植保学院

电话: 18092716199; QQ: 1114380583

E-mail: junxw@nwsuaf.edu.cn





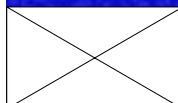
西北农林科技大学

NORTHWEST A&F UNIVERSITY



中国烟草

CHINA TOBACCO

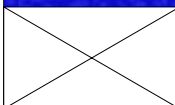




烟草起源于美洲、大洋州和南太平洋的一些岛屿。烟草有66个种，被栽培利用的仅有2个种，即普通烟草 (*N. tabacum* L.) (又叫红花烟草) 和黄花烟草 (*N. rustica* L.)。

美洲印地安人栽培利用烟草最早。

1492年10月，哥伦布率领探险队到达美洲，看到当地人在吸烟。1558年航海水手们将烟草种子带回葡萄牙，随后传遍欧洲。

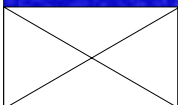




16世纪中叶烟草传入中国。黄花烟约在200年前由俄罗斯传入我国北部地区种植。

全国各省几乎都有烟草种植，其中云南、湖南、浙江烟草面积最大。

南方（云贵地区、四川凉山、甘孜、阿坝地区）和黄淮烟（湖南、湖北、浙江）区占94%左右，北方烟区占6%左右。

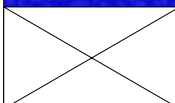




烟草是我国重要的经济作物。我国是世界第一大卷烟制造大国，烟草业税收是全国税收的主要来源。中国的烟草税收大约是零售价的50-75%。

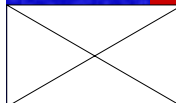
2012年全国税收收入完成11万亿元，烟草业实现工商税利8649.39亿元，占比例7.86%。

2014年中国国防支出将增加12.2%，达到8082亿元人民币（李克强，2014年两会政府工作报告）。



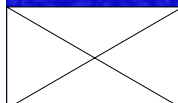


云南省是著名的烟业大省，1996年种烟600多万亩，总产烟叶700多万担，生产卷烟700万箱，“两烟”税利共300多亿元，占云南省财政收入的70%，为云南省的经济发展做出了重要贡献。



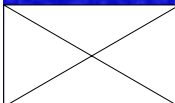


谢剑平 研究员，博士生导师。  
中国烟草总公司郑州烟草研究院副  
院长，2011年当选中国工程院院士。





世界已知食烟昆虫约790种，我国约有500多种。除苗期的地下害虫外，常年发生危害严重的是烟蚜和烟夜蛾。如防治不及时，一般减产20%以上，重者达50%，而且造成品质低下；偶发性害虫有斜纹夜蛾；在部分地区斑须蝽有时发生很严重。



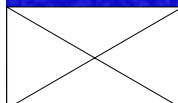




西北农林科技大学

NORTHWEST A&F UNIVERSITY

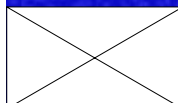
# 烟蚜 (Tobacco aphid)





西北农林科技大学

NORTHWEST A&F UNIVERSITY





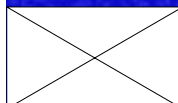
西北农林科技大学

NORTHWEST A&F UNIVERSITY



# 全省烟草公司系统烟蚜茧蜂防治烟蚜 技术与推广应用项目推进会

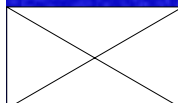
2011·06 曲靖

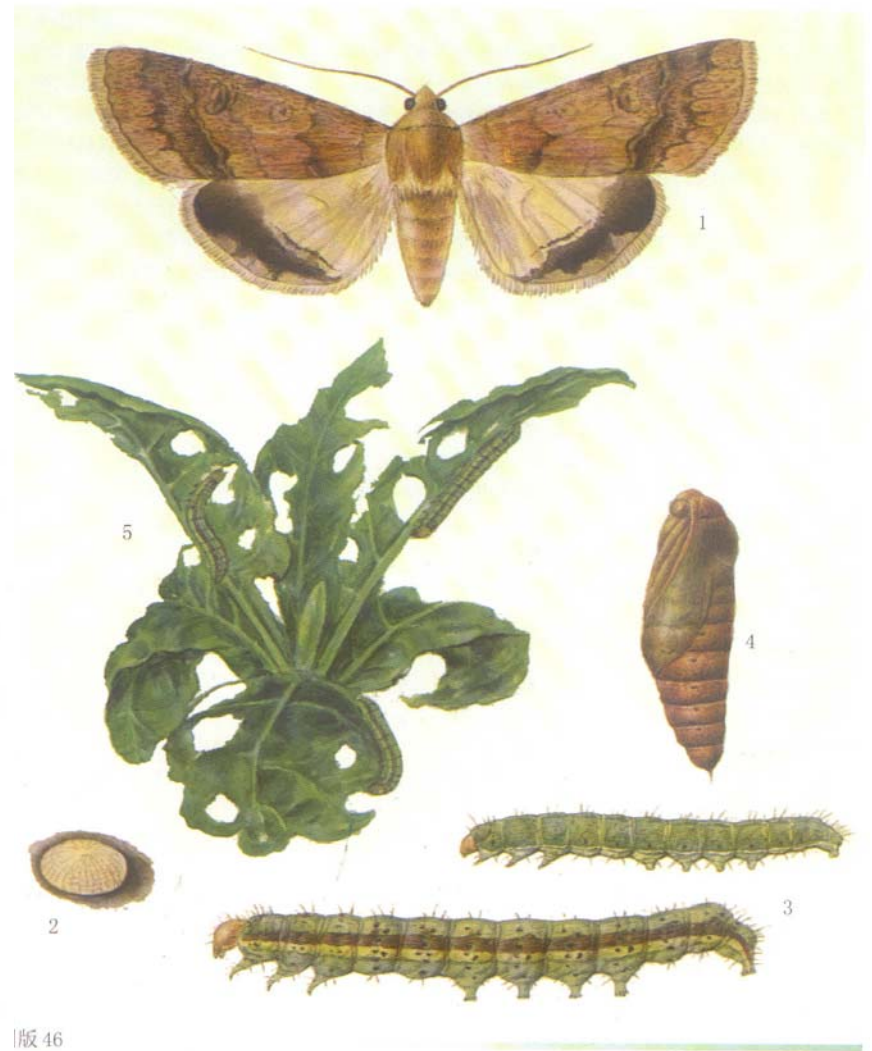
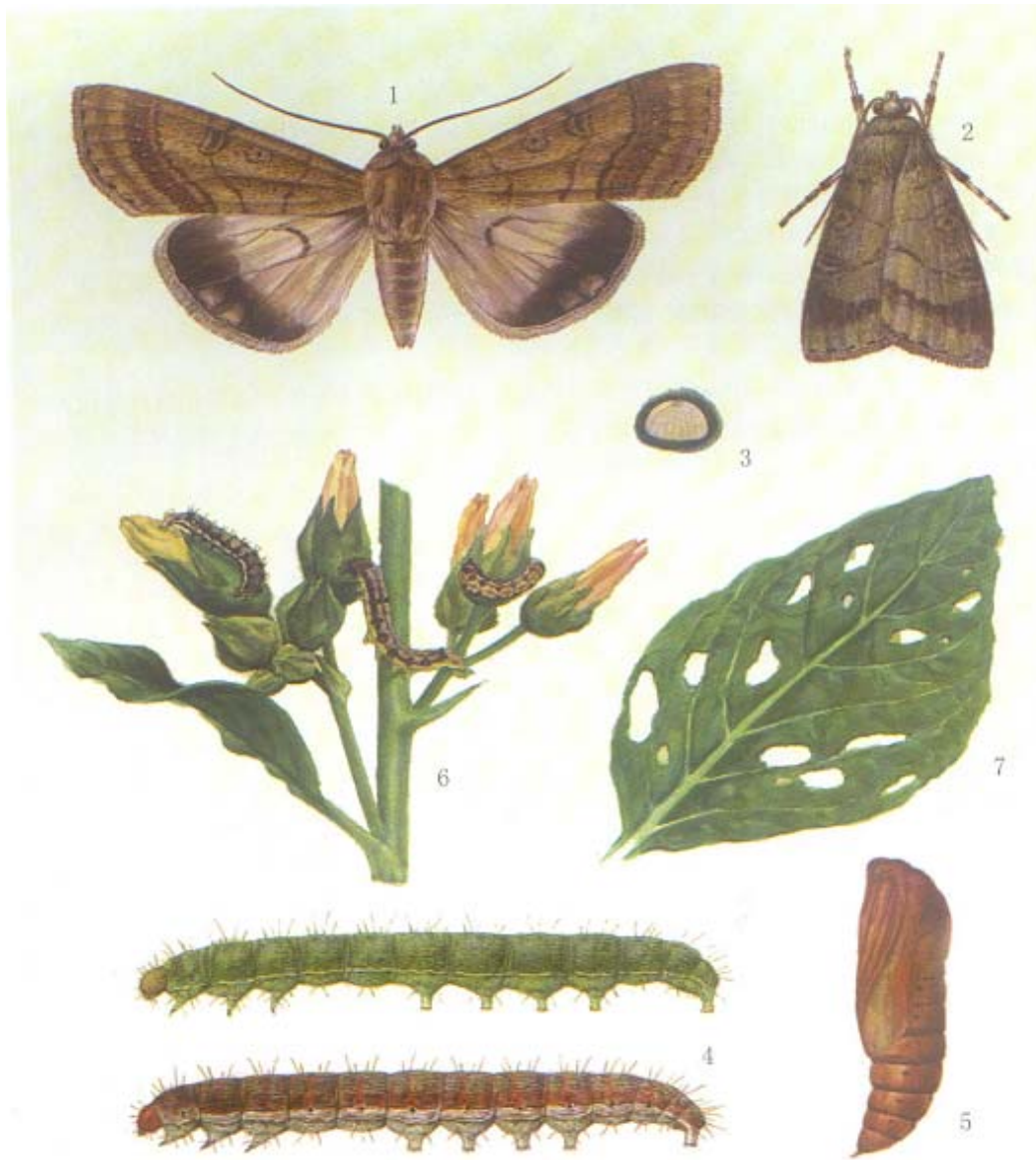




## 棉铃虫和烟青虫

Cotton bollworm & oriental tobacco budworm

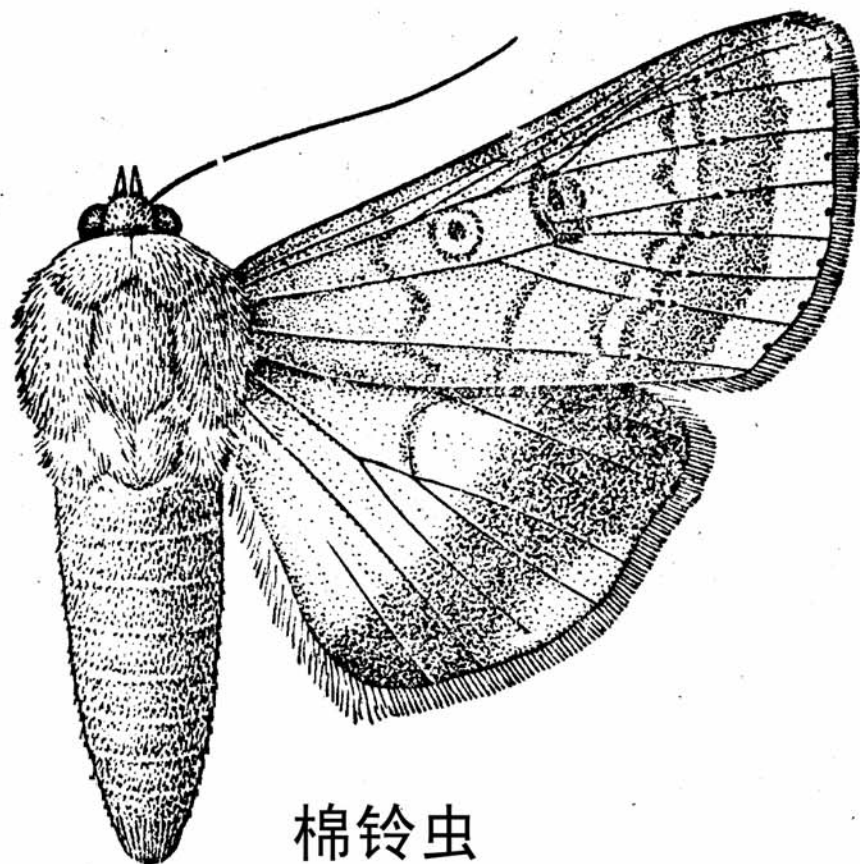




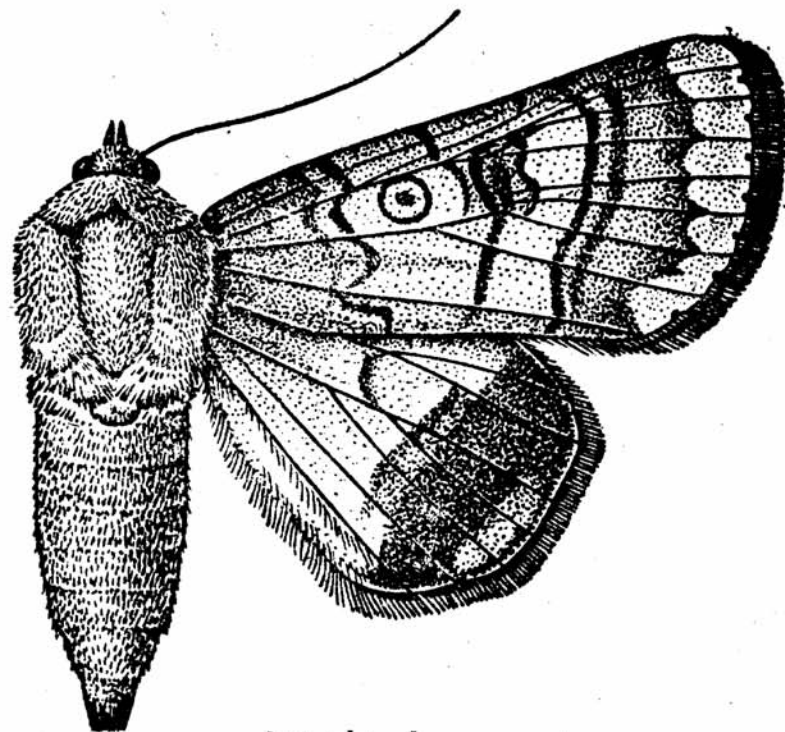
● 烟青虫  
 1. 成虫      4. 蛹  
 2. 卵放大    5. 为害状  
 3. 幼虫

棉 铃 虫

烟 青 虫



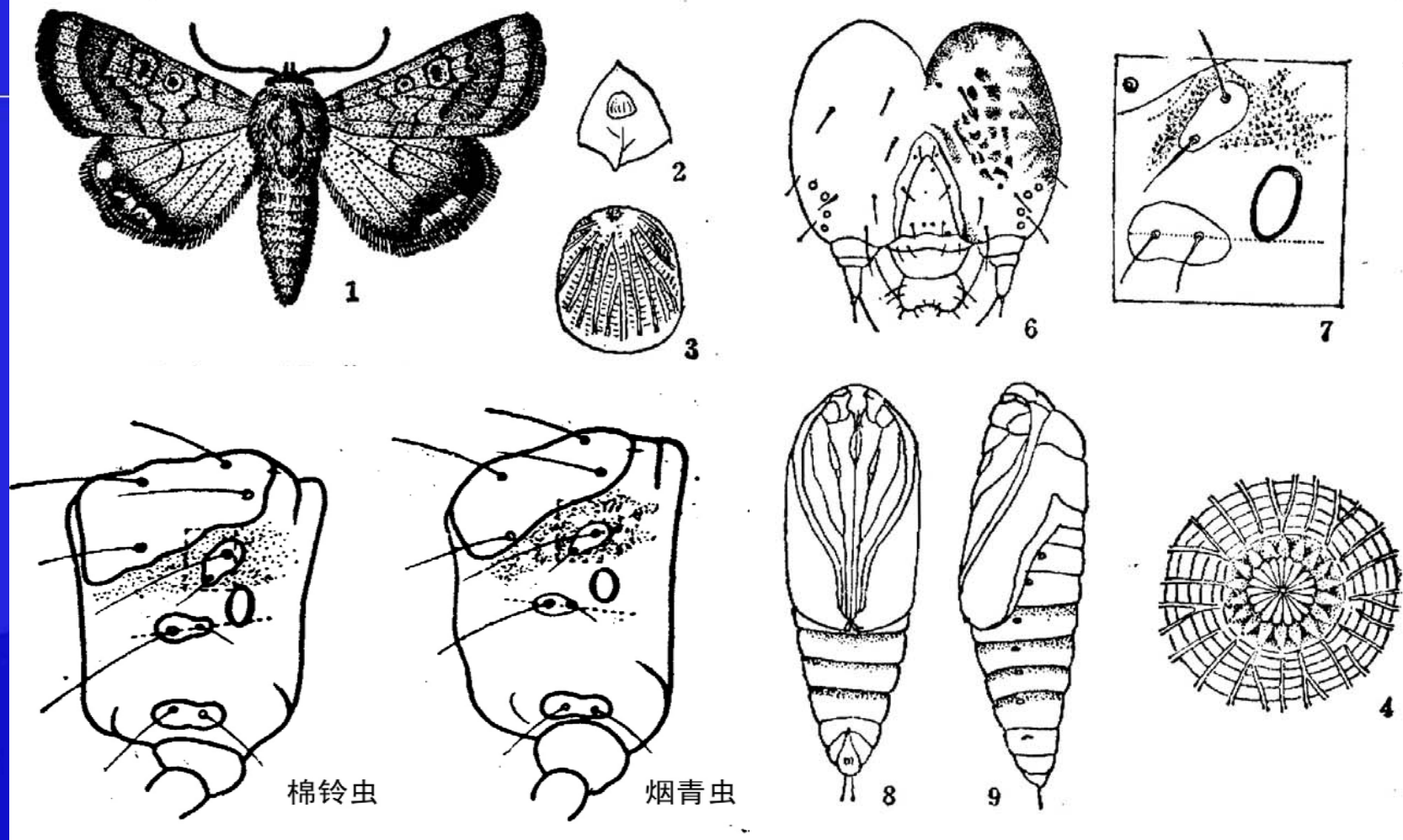
棉铃虫



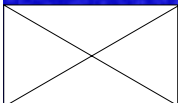
烟青虫

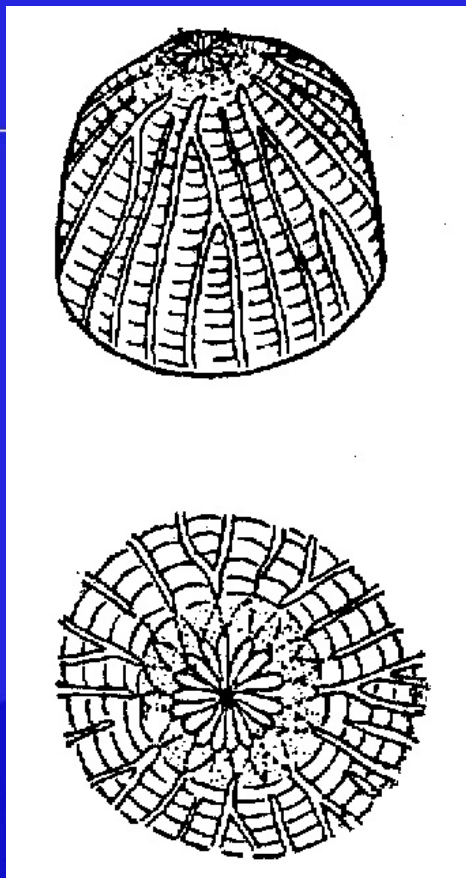
前翅仅缘线和亚缘线较明显，等宽的褐带内有清晰的白点8个。外缘各脉间有黑点。后翅外缘黑色部分的内侧无细线。

外横线和亚缘线间褐带宽度不等，色较深，褐带内的白点不清晰。后翅外缘黑色部分的内侧有1细线。

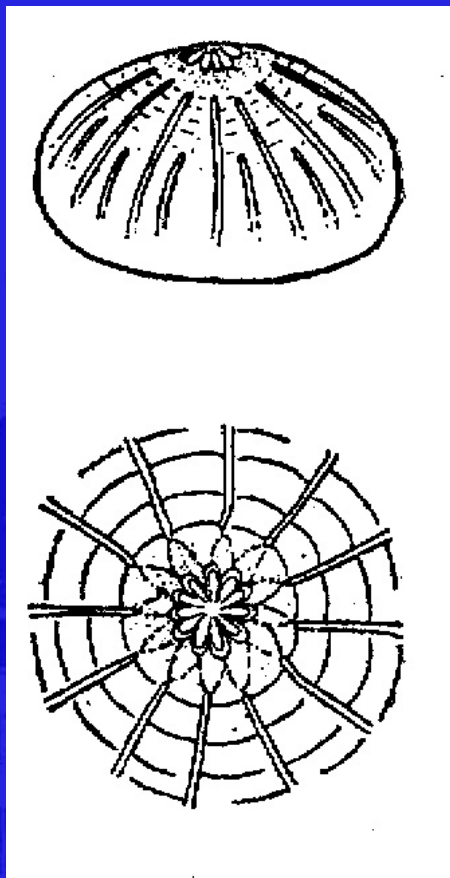


幼虫前胸侧毛组的L<sub>1</sub>和L<sub>2</sub>毛的连线通过气门，或至少相切。  
 体背有十几条细纵线条，各腹节有毛瘤12个，刚毛较长。  
 蛹腹部第5~7节前缘密布环状刻点，末端有臀棘2个。

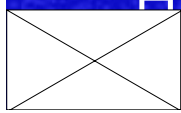




棉铃虫卵：半球形，中部通常有26~29条直达卵底部的纵隆纹。两隆纹间夹有1~2条短隆起纹，且多为2或3岔。



烟夜蛾卵：扁球形，表面有长短相间的纵隆起线不达底部。纵隆起线间的横纹不明显。

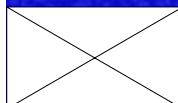






西北农林科技大学

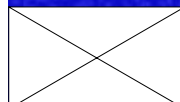
NORTHWEST A&F UNIVERSITY





西北农林科技大学

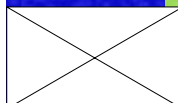
NORTHWEST A&F UNIVERSITY





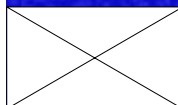
西北农林科技大学

NORTHWEST A&F UNIVERSITY





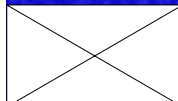
烟青虫害状（杨凌）





西北农林科技大学

NORTHWEST A&F UNIVERSITY





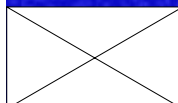
西北农林科技大学

NORTHWEST A&F UNIVERSITY

陇县（曹家湾马王咀村）大田烟株被害率与乾县差不多，单株最多有幼虫3头。



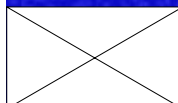
留种烟株被害率100%





## 陕西烟区棉铃虫与烟青虫种群比例

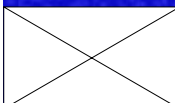
采集地点	总数	棉铃虫		烟青虫		采集时间
		数量	%	数量	%	
富县	133	65	48.87	68	51.13	2012.8.31
长武	97	34	35.05	63	64.95	2012.8.28
乾县	136	36	26.47	100	73.53	2012.8.26
陇县	114	40	35.09	74	64.91	2012.8.27
麟游	117	56	47.86	61	52.14	2012.8.28
旬阳	348	119	34.20	229	65.80	8.28-8.29
洛南	12	4	33.33	8	66.67	2012.8.6-7



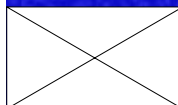


# 斜纹夜蛾 Cotton leafworm

斜纹夜蛾 Cotton leafworm *Prodenia litura* (Fabricius)也叫莲纹夜蛾，俗称夜盗虫、乌头虫等，属于鳞翅目Lepidoptera，夜蛾科Noctuidae，是我国烟草生产中的重要害虫之一，南方各省均有在烟草生产中猖獗成灾的报道。



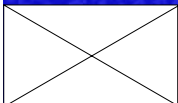




√n



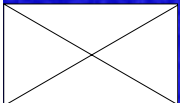
西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY





西北农林科技大学

NORTHWEST A&F UNIVERSITY

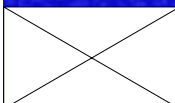




## 斑 须 蝽

### Sugarbeet stink bug

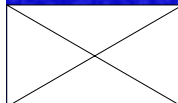
斑须蝽 Sugarbeet stinkbug *Dolycoris baccarum* Linnaeus也叫细毛蝽，俗称臭大姐，属半翅目Hemiptera，蝽科Pentatomidae，是我国烟草生产中的重要害虫之一，各地均有发生。





西北农林科技大学

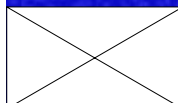
NORTHWEST A&F UNIVERSITY





西北农林科技大学

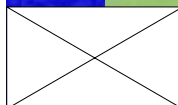
NORTHWEST A&F UNIVERSITY





西北农林科技大学

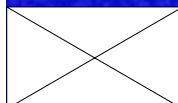
NORTHWEST A&F UNIVERSITY





西北农林科技大学

NORTHWEST A&F UNIVERSITY

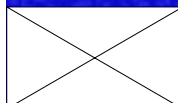






西北农林科技大学

NORTHWEST A&F UNIVERSITY



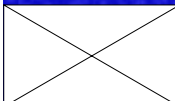


西北农林科技大学

NORTHWEST A&F UNIVERSITY



©歌农数据





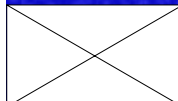
西北农林科技大学

NORTHWEST A&F UNIVERSITY



科学网

www.sciencenet.cn



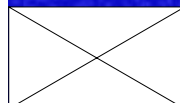


西北农林科技大学

NORTHWEST A&F UNIVERSITY



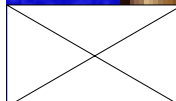
小地老虎





西北农林科技大学

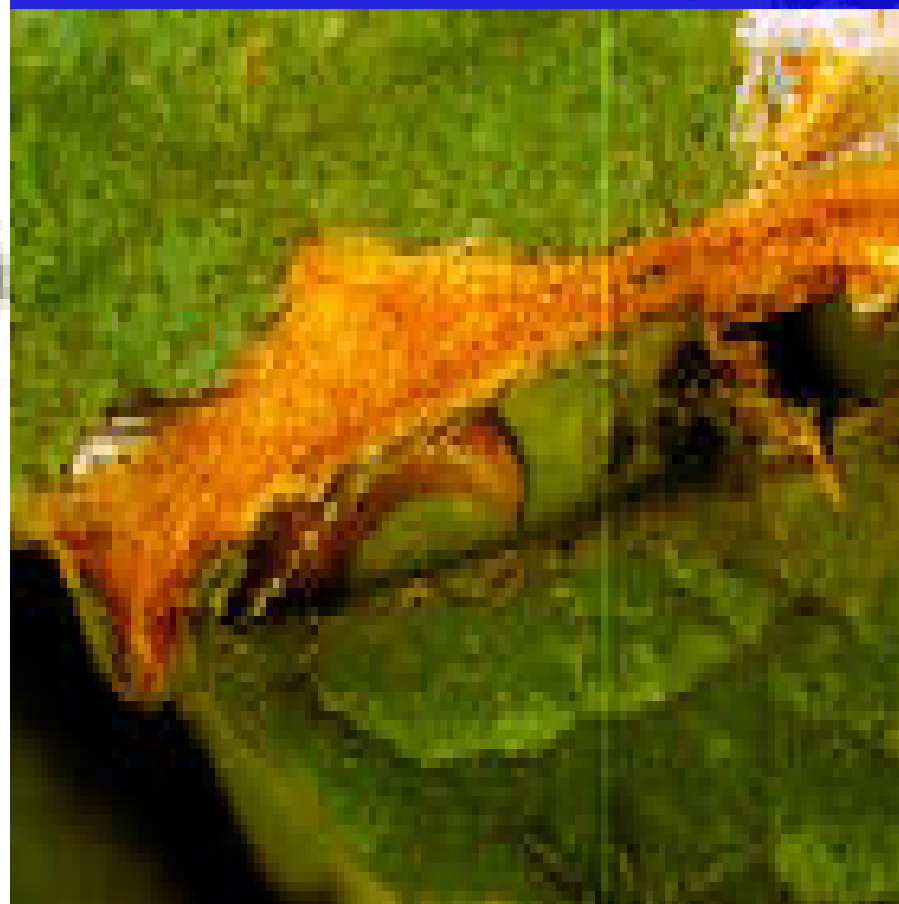
NORTHWEST A&F UNIVERSITY



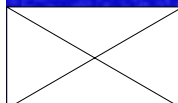


西北农林科技大学

NORTHWEST A&F UNIVERSITY



烟草潜叶蛾



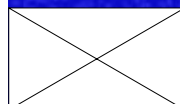


西北农林科技大学

NORTHWEST A&F UNIVERSITY

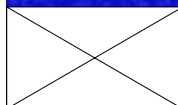


烟草蛀茎蛾





大灰象甲害状  
(南泥湾)



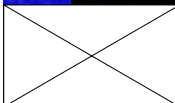




大灰象



歌农数据





西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

## Homeworks after class

1、了解烟草害虫的主要种类和为害特

2、掌握烟蚜的发生规律。

[HTTP://WWW.DREAMMAN26.COM](http://www.dreamman26.com)  
**DREAMMAN26@SINA.COM**

谢谢!

