

农村实用
科技文库

几种蔬菜主要 病虫害防治

中国科学技术普及创作协会农业委员会·湖南·辽宁省科协科普创作协会

主编

范良智 编写

农业出版社

农村实用科技文库

几种蔬菜主要病虫害防治

中国科学技术普及创作协会农业委员会 主编
会·湖南·辽宁省科协科普创作协会

范良智 编写

农村实用科技文库

几种蔬菜主要病虫害防治

中国科学技术普及创作协会农业委员会 主编
会·湖南·辽宁省科协科普创作协会

范良智 编写

* * *

责任编辑 梁汝璠

农业出版社出版 (北京朝内大街130号)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 1印张 24千字
1985年7月第1版 1988年2月北京第2次印刷

印数 86,001—116,200册 定价0.25元

ISBN 7-109-00649-2/S·492

S43

出版说明

党的“十二大”提出全面开创社会主义现代化建设新局面的伟大号召，极大地鼓舞了广大农民建设社会主义物质文明和精神文明的积极性，农村社员对科学技术的要求必将越来越深入，越来越广泛。十一届三中全会以来，农村中兴起的学科学、用科学的热潮必将发展成为经常性的科学文化活动。

这套《农村实用科技文库》就是适应这个新形势编写出版的。它的特点是紧密结合生产和生活上的实际需要，力求有助于解决发展生产、增加收入的实际问题；文字浅显精炼，内容简要实用。它的范围包括农林牧副渔、农村建设、能源开发、环境保护以及卫生保健、生活日用常识等等。为便于购买和携带，每一分册不列序号，单独发行。

目 录

1. 菜粉蝶为害特点怎样, 怎么防治.....	1
2. 怎样有效地防治猿叶虫.....	2
3. 如何抓住菜螟的弱点进行防治.....	3
4. 怎样有效地防治黄曲条跳甲.....	4
5. 防治菜蚜有什么好办法.....	5
6. 如何防治青菜类蔬菜上的霜霉病.....	6
7. 大白菜软腐病发病规律怎样, 如何防治.....	7
8. 防治青菜类蔬菜的病毒病, 为什么要注重防治蚜虫.....	9
9. 怎样防治马铃薯瓢虫.....	10
10. 马铃薯块茎蛾怎么防治.....	10
11. 如何有效地防治马铃薯晚疫病.....	12
12. 茄二十八星瓢虫怎么防治.....	13
13. 茄褐纹病发病特点怎样, 如何防治.....	13
14. 防治茄绵疫病有什么好办法.....	15
15. 防治番茄病毒病, 为什么要突出农业防治.....	16
16. 番茄青枯病是怎么引起的, 如何防治.....	17
17. 怎么防治黄守瓜.....	18
18. 防治瓜蚜有什么简单办法.....	19
19. 怎样防治瓜类蔬菜上的红蜘蛛.....	20
20. 用哪些办法防治瓜类白粉病.....	21
21. 瓜类炭疽病如何防治.....	22
22. 黄瓜枯萎病怎么防治.....	23

23. 怎样防治黄瓜上的大病害——黄瓜霜霉病	24
24. 怎样防治钻蛀性害虫——豆荚螟	26
25. 豌豆潜叶蝇怎么防治	26

1. 菜粉蝶为害特点怎样，怎么防治？

菜粉蝶是白菜、萝卜上的大害虫。甘蓝、花椰菜、芜菁、芥菜等也深受其害。

菜粉蝶又名菜白蝶、白蝴蝶、菜青虫。成虫是一种白色的蝴蝶，体长15—20毫米，翅展45—55毫米。前翅基部灰黑色，顶角黑色，下有两个黑色圆斑。卵呈瓶形，鲜黄色。幼虫身体青绿色，老熟幼虫体长28—35毫米，背面满布小黑点，上长细毛。蛹呈纺锤形，两端尖细，中间膨大有棱角状突起，体色不一，与化蛹地点保持近似颜色。

菜粉蝶以蛹在屋檐、篱笆、土缝、树皮缝和枯枝落叶间越冬。

成虫白天活动夜晚潜伏，吸食花蜜。对芥子油有特别喜好的习性，甘蓝、花椰菜富含芥子油，成虫尤其爱在上面产卵。以幼虫为害，初龄幼虫在叶背取食叶肉，剩下上表皮，二龄以后，分散在叶子两面为害，将菜叶吃成孔洞或者缺刻，严重时，将植株吃得仅留叶柄和叶脉，留有大量的绿色虫粪。

幼虫生长、发育的最适宜温度为20—25℃、相对湿度要求76%左右。我国大部分地区，春季和秋季的温度和湿度正相适宜。

防治方法：

(1) 清洁田园及人工捕捉幼虫。收集田间残株落叶，清除地边枯叶杂草，集中烧毁，以减少虫口密度；幼虫发生期，可实行人工捕捉。

(2) 药剂防治。在低龄幼虫盛发期为施药关键时期。每亩用药液的数量看菜棵大小而定，一般为40—70公斤，做到均匀喷

药。药剂可选用：90%晶体敌百虫 1,000—1,500 倍液（1 公斤药对水 1,000—1,500 公斤，下同）；50%敌敌畏乳油 1,000—1,500 倍液，或 80%敌敌畏乳油 2,000 倍液；50%杀螟硫磷乳油 1,000 倍液；50%敌敌畏乳油，20%乐果乳油等量混合剂 1,000—1,500 倍液。杀螟杆菌或青虫菌菌粉（每克含孢子 100 亿以上）500—700 倍液。

2. 怎样有效地防治猿叶虫？

猿叶虫主要为害白菜、萝卜以及芥菜、茺菁。

猿叶虫俗名乌壳虫、黑壳虫、肉蛋虫。通常分大猿叶虫和小猿叶虫两种。两种猿叶虫的成虫都是蓝黑色有光泽的小甲虫。大猿叶虫成虫体长 4.5—5.2 毫米，呈长椭圆形，鞘翅上散生着不规则的刻点。小猿叶虫成虫体长 2.8—4 毫米，呈近圆形，鞘翅上刻点排列紧密且成行。卵，均为长椭圆形，黄色。幼虫均为灰黑色肉虫，老熟幼虫体长 6—7.5 毫米，身上长有许多黑色小肉瘤。蛹，均为半圆形，黄褐色（褐色，即与板栗外壳颜色相似色）。

两种猿叶虫的成虫都贪食耐饥，寿命较长。大猿叶虫成虫可活 3 个月，小猿叶虫成虫可活 2 年左右。两种猿叶虫的成虫和幼虫受惊时都有假死性，突然落地，装作死去的样子。

两种猿叶虫均以成虫和幼虫为害。取食活动不分白天和晚上，将菜叶吃成孔洞、缺刻，为害猖獗时，菜叶被吃得只剩叶柄和粗大叶脉。两种虫均以成虫越冬，越冬地点常在松土中、枯叶下、草丛间。同时，两种虫的成虫都有越夏的习性，常在土壤或苔藓、杂草间。越夏阶段，如果土壤干燥，则大量死亡；如夏季雨水比较多，秋季就会大量发生。

防治方法：

（1）清洁田园。结合积肥，铲除菜地附近杂草、清除田间残株败叶，并分成小堆，放置田间，诱集成虫，然后集中烧毁，以减少虫口密度。

(2) 人工防治。利用成虫和幼虫的假死性，在春季和秋季猿叶虫盛发时，于清晨捕杀。做法是，用一广口器皿（脸盆、瓦缸盖等）内盛泥浆，承接在菜棵下，轻拍植株，虫子滚滚落于盆中，集中消灭。

(3) 药剂防治。每亩用药液 40—60 公斤均匀喷雾。药剂可选用：90% 晶体敌百虫 1,000 倍液；80% 敌敌畏乳油 2,000 倍液；50% 敌敌畏乳油；20% 乐果乳油等量混合剂 1,000—1,500 倍液。

3. 如何抓住菜螟的弱点进行防治？

菜螟为害萝卜最重，其次是白菜、甘蓝。花椰菜、茼蒿也常受其害。

菜螟，即菜剌心螟，俗名剌心虫、钻心虫。成虫是灰褐色小蛾，体长约 7 毫米，翅展 15—20 毫米。前翅有 3 条灰白色的波状横线，近中央有一个深灰色肾状斑。卵，扁椭圆形，淡黄色。幼虫体淡黄色，身上有 7 条褐色纵线（不可误认为水稻上常见害虫二化螟），老熟幼虫体长 12—14 毫米。蛹黄褐色，体外有丝茧，上粘有泥土。

成虫白天潜伏夜晚活动，趋光性不强，飞翔力弱。卵多散产于嫩叶上。幼虫孵化后，大多潜入叶内取食叶肉，形成细小隧道，2 龄以后穿出叶面，在叶上活动。3 龄后，多转到菜心部位活动，吐丝缠结心叶，取食心叶基部，致使植株不能抽出新叶，接着幼虫蛀食叶柄、茎髓或根部，蛀孔明显，孔外有细丝掩蔽，上面挂有黄绿色粪便。受害的植株，先停止生长，最后枯死。一棵菜苗枯死后，里面的幼虫又吐丝，转移到附近植株继续为害。菜苗在 2—4 叶期受害最严重。

菜螟主要以老熟幼虫在土壤里、枯叶间吐丝结囊越冬，少数以蛹越冬。

一年当中，各地在春季和秋季都有发生，以秋季（8—10月）发生量大，危害严重。

防治方法:

(1) 农业防治。春耕翻土, 清洁田园, 以消灭一部分越冬幼虫, 减少发生基数; 调节播种时期, 使蔬菜 2—5 叶期与菜螟幼虫盛发期错开, 减轻和避免为害, 例如在湖南, 8—9 月份播种的萝卜和甘蓝受害严重, 改在 10 月上旬播种, 受害就轻得多。

(2) 人工防治。见到被丝缀合的菜心, 即行挑开菜心, 寻找幼虫。间苗或移栽菜苗时, 注意杀死苗上所带的幼虫。

(3) 药剂防治。低龄幼虫分散在叶面活动, 尚未钻进菜株体内, 本身抗药力低, 又无植株防护, 此时用药, 效果显著。每亩用药液 40—60 公斤。常规用药液喷雾均为此数量, 下同。药剂可选用: 90% 晶体敌百虫 800—1,500 倍液; 50% 敌敌畏乳油 800 倍液; 25% 亚胺硫磷可湿性粉剂 300—400 倍液; 50% 二嗪农 1,000 倍液。

4. 怎样有效地防治黄曲条跳甲?

黄曲条跳甲是白菜、萝卜上的主要害虫之一, 芥菜、花椰菜上也常有发生。

黄曲条跳甲, 俗称黄条跳蚤、狗蚤虫、地蹦子、菜蚤。成虫为黑色有光泽的硬壳虫, 体小, 体长约 2 毫米。鞘翅中央有一条纵向黄色曲条纹 (两端宽, 中间窄)。后足腿节特别发达, 善跳。卵, 椭圆形, 淡黄色。老熟幼虫体长约 4 毫米, 圆筒形, 黄白色。蛹为长椭圆形, 黄白色。

黄曲条跳甲以成虫在田间、沟边的落叶、杂草间和土缝里越冬。越冬期间, 若遇暖和的天气, 仍可出来为害。

黄曲条跳甲以成虫和幼虫为害。成虫主要取食菜叶, 把叶子吃成稠密的小孔, 危害严重的, 叶边缘也被吃成锯齿状。蔬菜在幼苗阶段受害最严重, 大发生时吃得只剩叶柄。叶老梗硬时, 成虫转害嫩荚。幼虫为害根部, 咬食根皮, 造成许多黑色蛀斑, 危害严重时, 菜苗全株枯萎。

一年当中，各地均以春季和秋季发生严重，在北方秋季显得更严重。

防治方法：

(1) 农业防治。深耕晒土，彻底铲除杂草，清除田间残株败叶，减少越冬虫口数量。

(2) 药剂防治。移栽时，如发现根部有虫，可用90%晶体敌百虫1,000倍液，或者鱼藤精乳剂（含鱼藤酮3%）1,000倍液，浸根灭虫后再移植；蔬菜大田生长期，可用90%晶体敌百虫1,000倍液浇根，以灭幼虫。成虫善跳，施药防治时，先从田的四周喷药，巧妙围歼，药剂可选用：90%晶体敌百虫1,000倍液；鱼藤精乳剂（含鱼藤酮3%）400倍液；50%敌敌畏乳油1,000倍液。50%马拉松乳油800倍液；25%杀螟膈乳油1,000倍液。或每亩用烟杆粉2公斤（烟叶粉0.5公斤也行）加草木灰3公斤，拌匀后于清晨趁露水撒施在叶面。

5. 防治菜蚜有什么好办法？

菜蚜主要为害白菜、萝卜。此外，甘蓝、花椰菜受害也严重。

菜蚜，俗称腻虫、蜜油虫。虫体很小，种类很多，在白菜、萝卜及甘蓝、花椰菜上的蚜虫，主要有三种，菜缢管蚜（萝卜蚜）、甘蓝蚜、烟蚜（桃蚜）。

菜缢管蚜的有翅胎生雌蚜，体长1.6—1.8毫米，头部和胸部为黑色，腹部黄绿色。无翅胎生雌蚜，体长约1.8毫米，全身黄绿色；甘蓝蚜的有翅胎生雌蚜，体长约2.2毫米，头部和胸部黑色，腹部黄绿色，全身覆盖许多白色蜡粉。无翅胎生雌蚜，体长约2.5毫米，全身暗绿色，覆有蜡粉；烟蚜的有翅胎生雌蚜体长约2毫米，头部和胸部黑色，腹部淡暗绿色。无翅胎生雌蚜，体长约2毫米，全身淡暗绿色，也有黄色或樱红色的。

菜蚜繁殖代数极多，繁殖能力极强。三种蚜虫，因地区不同，越冬虫态不一，成虫、若虫（有的昆虫无蛹期，它们的幼虫称若

虫)、卵均可越冬。生殖依环境而改变,能卵生也能胎生,能两性交配后生殖,也能孤雌生殖。既有有翅蚜,也有无翅蚜。

三种蚜虫在温暖干燥的气候条件下(气温在18—25℃、相对湿度在75%以下)有利发生。早春、晚秋发生多、危害严重;若秋季少雨,危害猖獗。近年发现,菜蚜对黄色、橙色有强烈的趋附性,对银灰色则逃避。

菜蚜以成虫和若虫为害。它们密集在菜叶上,以针管状口器吸食汁液,受害的叶片卷缩、变黄,严重时则全株死亡。

防治方法:

(1) 农业防治。选用抗蚜虫品种,例如白菜中的“大青口”、萝卜中的“枇杷缨”比较抗蚜虫;清除杂草、及时打掉老叶、黄叶,集中沤肥,可消灭一部分蚜虫。

(2) 物理防治。根据蚜虫对色彩的趋、避习性,可采用田间色板诱蚜法,将黄色或橙色小板,涂上含有农药的油膜,设置田间,诱杀蚜虫。可用银灰色塑料薄膜覆盖菜秧,以减少和避免蚜虫为害。

(3) 药剂防治。田间喷雾,药剂可选用:40%乐果乳油1,000—1,500倍液;50%马拉松乳油1,500—2,000倍液;70%灭蚜松可湿性粉剂2,000倍液;50%敌敌畏乳油1,500倍液。或用土农药烟草石灰水,做法是烟叶、石灰各0.5公斤,对水25—30公斤浸泡一天一夜,取清液喷雾。

6. 如何防治青菜类蔬菜上的霜霉病?

青菜类蔬菜上的霜霉病,以大白菜、小白菜、甘蓝、红菜薹、榨菜、萝卜、芥菜发病普遍。北方的大白菜,南方的甘蓝发病尤烈,受害特别严重。

症状:病害主要发生在叶片上。发病叶片正面产生淡黄色病斑,因受叶脉限制呈不规则形,病部背面出现白色霜霉状物。潮湿环境中病情发展很快,严重时,叶片变黄、枯萎。花梗受害,

轻者稍微弯曲，重者肿胀畸形，好似老人拄的“龙头”拐杖，上有霜霉状物。种荚受害，上有白霉，扭曲瘦小，结实不良或者不结实。

这种病是由一种真菌引起的病害。病菌主要以菌丝体和卵孢子在病株和残体上越冬，也可以在土壤中越冬。第二年春季，病菌通过风、雨传播，侵染为害。在田间，病斑部位的病菌产生孢子囊，随风漂落传播，使病害蔓延。

病菌孢子囊的形成和萌发要求气温稍低（7—13℃最适），但侵入菜株又要求气温稍高（16℃左右最适），病菌菌丝体在菜株体内生长需要较高的温度（20—24℃）。因此，天气时冷时热、降雨多、湿度大，霜霉病往往大流行。

防治方法：

（1）农业防治。选用抗病品种，如较抗病的大白菜品种有北京大青口、包头青、山东城阳青、东北开源白菜、牡丹江1号等。小白菜中有上海青小白菜、乌塌菜等。甘蓝中有小牛心、北京早熟等。凡抗病品种，均有地方性，必须选用在当地表现抗病的品种，同时注意培育当地的抗病良种；与其他蔬菜类作物进行隔年轮作；加强栽培管理，选择高燥地育苗、栽培，低湿地则实行深沟高畦栽培。施足基肥，增施磷肥和钾肥，合理灌溉，以促进健壮生长，增强抗病能力；收获后，认真清除田间病株，集中烧毁。

（2）药剂防治。发病初期，摘除病叶，立即喷药防治，力求均匀，在病害流行期间，每7—10天喷药一次。药剂可选用：75%百菌清可湿性粉剂600倍液；50%克菌丹可湿性粉剂500倍液；65%代森锌可湿性粉剂600倍液；波尔多液（硫酸铜0.5公斤、生石灰1.5公斤、水200公斤配制）。

7. 大白菜软腐病发病规律怎样，如何防治？

大白菜软腐病，在大白菜上为害突出，小白菜、甘蓝、花椰

菜、萝卜上也常有发生，危害严重。

大白菜软腐病，俗名腐烂病、烂疙瘩、水烂。大白菜（以及甘蓝）在发病初期，外围叶片在晴天中午前后萎蔫下垂，但早上和晚上能恢复，随着病情的加重，外围叶片不再恢复，露出叶球。严重时，叶柄基部和根茎心髓完全腐烂，充满灰黄色粘稠物，散发出恶臭气味；萝卜发病后，呈水浸状（象被开水烫过一样）褐色软腐，病部和健部分界明显，病部常有汁液渗出。留种植株老根外观完好，心髓全部腐烂，仅存空壳。

大白菜软腐病，是由一种细菌引起的病害。病原细菌不耐干旱，怕阳光直射，生长的最适温度为 $27-30^{\circ}\text{C}$ ，从菜棵的伤口侵入体内。这种细菌主要在病株和残体内越冬。在田间，随雨水和昆虫传播，引起病害蔓延。

一般，大白菜进入包心期后，如果遇到低温、多虫、多雨的环境，病害就会严重发生，因为，虫多而造成大量伤口，低温下，菜棵的伤口愈合力差，雨多而有利于细菌的传播与繁殖。

防治方法：

（1）农业防治。选用抗病品种，大白菜中的北京大青口、塘沽青麻叶、山东城阳青、河北玉青等品种。注意培育和选用当地抗病良种；避免将大白菜、小白菜以及甘蓝、萝卜在低洼、土粘的地里栽培。宜与葱、蒜、韭菜轮作，这些蔬菜能分泌杀菌素，能杀灭大白菜软腐病细菌，提早翻耕整地，垄作或高畦栽培。所用的有机肥料（农家肥料）必须腐熟，田间注意排水防渍，清洁田园，及时清除中心病株及病老残叶。

（2）及时防治害虫。防止害虫传播病原细菌和造成植株伤口。

（3）药剂保护。在发病前或发病初期，及早喷药保护，防止病害蔓延。每隔7—8天喷药一次，共喷药3—4次。喷药时注意将药液喷布在近地表的叶柄及茎基部。药剂可选用：氯霉素

200—400单位；农用链霉素200单位；抗菌素“401”500—600倍液；敌克松原粉800倍液；50%代森铵水剂600—800倍液。

8. 防治青菜类蔬菜的病毒病，为什么要注重防治蚜虫？

青菜类蔬菜病毒病，在北方以大白菜受害严重，在南方以小白菜、萝卜、甘蓝、芥菜受害普遍。

青菜类蔬菜病毒病，俗称孤丁病、抽疯、花叶病。大白菜幼苗发病，出现明脉和沿叶脉失绿现象，接着变成黄绿相间的花叶，叶片皱缩。成株期受害，轻者变成花叶皱缩，所结菜球内部叶片常带灰色斑点，重者花叶皱缩成团，叶质硬脆，上长许多褐色斑点，叶背叶脉上出现褐色坏死条斑，植株严重矮化、畸形，不结菜球。病根切面常呈黄褐色。花梗上有纵横裂口，很少结籽；甘蓝发病，幼苗叶片上产生褪绿圆斑。到成株期，病叶背面有黑色坏死斑，呈花叶状。

青菜类蔬菜病毒病，是由病毒引起的病害。在东北和华北，病毒在窖内贮藏的白菜、萝卜、甘蓝等采种植株上越冬，也可在菠菜、田边杂草体内越冬。长江中下游地区，病毒在田间病株和杂草体内越冬。在田间，主要是蚜虫传播病毒，造成病害蔓延，蚜虫吸食病株的汁液，将病毒同时吸入体内，若蚜虫再去吸食健株的汁液时，就把病毒带到健株上，引起健株发病（为害植物的病毒，对蚜虫无毒害）。温暖、干旱的环境，对蚜虫的繁殖及活动有利，因此，在这种气候条件下，病毒病往往大发生。防治病毒病要狠抓防治蚜虫，道理就在这里。再说，目前还未有直接杀灭病毒的有效药剂。

防治方法：

（1）尽力防治蚜虫（其方法见菜蚜一题）。

（2）选用抗病品种。抗病较强的大白菜品种有：北京大青口、包头青、塘沽青麻叶、西安青麻叶、东北的牡丹江1号等。抗病较强的萝卜品种有国光、卫青、阳花萝卜等。同时，注意选

育在当地表现抗病较强的良种。

(3) 加强栽培管理。种植地尽量与前作或邻作是青菜的地错开，防止蚜虫在迁移时将病毒传入；适时播种，使幼苗期尽可能避开蚜虫盛发时期；加强肥、水管理，提高植株抗病能力。

9. 怎样防治马铃薯瓢虫？

马铃薯瓢虫，主要为害马铃薯、茄子以及番茄、辣椒、菜豆、南瓜等蔬菜。

马铃薯瓢虫，成虫体长7—8毫米，虫体盾形，为半球形隆起，赤褐色，全身生有黄褐色细毛。两鞘翅上各有14个黑斑，鞘翅合缝处有1—2对黑斑相连。卵呈子弹头形，黄色，卵块中的卵粒排列松散。老熟幼虫体长约9毫米，淡黄褐色，呈纺锤形，背面隆起。蛹呈椭圆形，淡黄色。

马铃薯瓢虫以成虫在屋檐、篱笆、树皮缝、杂草间、松土中越冬。成虫和幼虫均有自相残食和假死的习性。以晴朗的白天在田间最为活跃。这种虫属北方温地性虫种，不能分布到太热的地区。在华北，6月下旬—7月上旬、8月中旬为盛发阶段。

以成虫和幼虫为害，取食叶片、嫩茎以及果实。被害叶片仅留表皮，形成许多不规则的透明凹斑，严重时全叶枯萎。

防治方法：

(1) 人工捕杀。大发生时，利用其假死性，在上午10时前和下午4时后，用盆子承接，盆内盛泥浆，轻拍植株，使之滚落盆中；成虫产卵期，及时摘除卵块，集中处理。

(2) 药剂防治。抓住幼虫盛孵期喷药。药剂可选用：90%晶体敌百虫800倍液；50%敌敌畏乳油1,000倍液；25%亚胺硫磷300—400倍液。

10. 马铃薯块茎蛾怎么防治？

马铃薯块茎蛾，主要为害马铃薯和茄子，其次是番茄、辣椒等蔬菜。

马铃薯块茎蛾，又名烟潜叶蛾、番茄潜叶蛾。为国内植物检疫对象。成虫为灰褐色小蛾，体长5—6毫米，翅展13—15毫米。前翅狭长，翅中央有4—5个黑褐色斑点。前翅和后翅外缘长有长毛。卵，椭圆形，微透明，初产的卵是黄白色，后期变黑褐色。老熟幼虫体色随食料不同而变化，为黄、白、淡绿等色，背部呈粉红色，体长5—14毫米。蛹呈圆锥形，外有灰白色丝茧。

马铃薯块茎蛾北方多以蛹越冬，西南主要以幼虫越冬，越冬时多附在马铃薯块茎上和田间枯叶上。

成虫白天潜伏，夜晚出来活动，有趋光性。卵多产在近地面附有泥沙的叶背面和茎秆基部，也产于马铃薯块的芽眼处。幼虫孵化后，潜入叶片、叶柄、嫩茎和块茎中为害，造成宽而短的潜道，内有黑绿色粪便。或将几片叶子缠结起来，潜伏在当中为害。茎、叶被害后变黄枯萎。块茎受害时，被蛀成弯曲潜道，严重时，潜道密布，虫粪充塞，薯块萎缩或腐烂。

马铃薯块茎蛾的为害，一般南方重于北方。在南方，田间盛发期在5—10月，室内贮藏的马铃薯块茎，以7—9月受害严重。

防治方法：

(1) 严格检疫。无虫区不要向有虫区调进薯种，杜绝马铃薯块茎蛾的传播。原来有这种虫的地方，严格选用无虫种薯。同时做好种薯药剂处理，在室内温度为10—15℃时，每立方米空间用溴甲烷35—40克，密封熏蒸3小时，室温为28℃时，每立方米空间用溴甲烷30克，密封熏蒸6小时。熏完后，通风换气，防止人、畜中毒。或用90%晶体敌百虫200—300倍液喷射种薯，晾干表皮后贮藏备用。

(2) 农业防治。烟、茄、马铃薯不要连作；生长后期，在田间及时中耕培土，避免成虫在外露的薯块上产卵；收获时，收集田间残株败叶，集中烧毁或沤肥，减少越冬数量。

(3) 田间药剂防治。于成虫盛发期或发现幼虫开始为害，