

การจัดทำคำแนะนำการจัดการศัตรูพืช ตามหลักของ GREEN & YELLOW LIST

แปลและเรียบเรียงโดยกลุ่มส่งเสริมการวินิจฉัยศัตรูพืช
กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย



Green & Yellow list คือ

- ❑ แนวคิดที่ถูกพัฒนาโดย International Organization for Biological Control (IOBC)
- ❑ เป็นแผนการควบคุม ศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน แบบ step by step
- ❑ สามารถปรับให้มีความเหมาะสมในแต่ละพื้นที่

การควบคุมศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน

อยู่บนพื้นฐานการใช้ระบบนิเวศที่มีอยู่ควบคุมศัตรูพืช

การเลือกใช้วิธีควบคุมศัตรูพืชจะพิจารณาจาก ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ ระบบนิเวศ และสภาพทางสังคม

กระบวนการประกอบด้วย “การป้องกัน” “การติดตาม” และ “การกำจัด”

การควบคุมทางอ้อม
(ป้องกันศัตรูพืช)

การสำรวจดูปริมาณศัตรูพืช
(ประกอบการตัดสินใจควบคุม)

การควบคุมโดยตรง
(ทำให้ศัตรูพืชออกนอกพื้นที่)

โดยใช้สัญลักษณ์เป็นแถบสีบอกระดับการควบคุม ซึ่งจะเป็นระดับที่มีความปลอดภัยต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม (เหมือนกับสัญญาณไฟจราจร)

ปฏิบัติเป็นอันดับแรก

ปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง

ไม่แนะนำ, อันตราย



	Green list			Yellow list		Red list	
	1	2	3	4	5	6	7
ปัญหา	ป้องกัน	ติดตาม	ควบคุม	ควบคุม	ข้อจำกัด		

ศัตรูพืชสำคัญที่เป็นปัญหา

- ศัตรูพืชที่เป็นปัญหา (แมลง, โรค, วัชพืช)
- คัดเลือกชนิดที่มีความสำคัญในพื้นที่
- ใส่รูปภาพศัตรูพืชที่ชัดเจน บรรยายลักษณะ แหล่งที่มา พาหะ (ถ้ามี)

 ปัญหา		Green list			Yellow list	
		1	2	3	4	5
		ป้องกัน	ติดตาม	ควบคุม	ควบคุม	ข้อจำกัด
	ราแป้ง					
	เน่าคอดิน					
	ด้วงหมัดผัก					

ใส่คำแนะนำในโซนสีเขียว

- ดำเนินการได้โดยไม่มีข้อจำกัดใดๆ
- เพียงพอที่จะทำให้พืชไม่เกิดความเสียหาย

ปัญหา	Green list			Yellow list	
	1	2	3	4	5
	ป้องกัน	ติดตาม	ควบคุม	ควบคุม	ข้อจำกัด
 ราแป้ง					
 เน่าคอดิน					
 ตัวงหมัดผัก					

ใส่คำแนะนำในโซนสีเขียว

- มาตรการป้องกัน คือ แผนการปฏิบัติเบื้องต้นที่มีอยู่ในกระบวนการปลูกพืชอยู่แล้ว เช่น การเกษตรกรรม
- มีมากมายหลายวิธีการ เลือกวิธีที่เกษตรกรปฏิบัติได้

	Green list			Yellow list	
	1	2	3	4	5
ปัญหา	ป้องกัน	ติดตาม	ควบคุม	ควบคุม	ข้อจำกัด
 ราแป้ง					
 เน่าคอดิน					
 ตัวงหมัดผัก					

ใส่คำแนะนำในโซนสีเขียว

- การติดตาม ควรอธิบายและบอกสัดส่วน ปริมาณศัตรูพืช เพื่อให้สามารถจัดการได้ในระดับที่ยังไม่เกิดความรุนแรง

	Green list			Yellow list	
	1	2	3	4	5
ปัญหา	ป้องกัน	ติดตาม	ควบคุม	ควบคุม	ข้อจำกัด
 ราแป้ง					
 เน่าคอดิน					
 ด้วงหมัดผัก					

ใส่คำแนะนำในโซนสีเขียว

- เป็นการเลือกขั้นตอนการจัดการเมื่อพบการทำลายของศัตรูพืช
- ใช้ชีวิตในการควบคุมเป็นลำดับแรก แต่หากมีความจำเป็นต้องใช้สารเคมี

ต้องเป็นกลุ่มสารเคมีที่ได้รับการรับรองว่าปลอดภัย

	Green list			Yellow list	
	1	2	3	4	5
ปัญหา	ป้องกัน	ติดตาม	ควบคุม	ควบคุม	ข้อจำกัด
 ราแป้ง					
 เน่าคอดิน					
 ตัวงหมัดผัก					

ใส่คำแนะนำในโซนสีเหลือง

- พิจารณาเลือกใช้สารเคมีที่มีพิษ (Toxic) ต่ำที่สุด

ปัญหา	Green list			Yellow list	
	1	2	3	4	5
	ป้องกัน	ติดตาม	ควบคุม	ควบคุม	ข้อจำกัด
 ราแป้ง					
 เน่าคอดิน					
 ตัวงหมัดผัก					

ใส่คำแนะนำในโซนสีเหลือง

- คำนึงถึงข้อจำกัด และเงื่อนไขที่สำคัญของการใช้สารเคมี เช่น ปริมาณการใช้ที่มากที่สุดโดยไม่เกิดอันตรายกับพืช ระยะเวลาการใช้ คำแนะนำในการผสมสารเคมี การเว้นระยะก่อนการเก็บเกี่ยว

ปัญหา	Green list			Yellow list	
	1	2	3	4	5
	ป้องกัน	ติดตาม	ควบคุม	ควบคุม	ข้อจำกัด
 ราแป้ง					
 เน่าคอดิน					
 ตัวงหมัดผัก					

ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ และข้อจำกัดของการใช้สารเคมีแต่ละชนิด สามารถหาได้จาก

- WHO: World Health Organization
- Frac : Fungicide Resistance Action Committee
- Irac : Insecticide Resistance Action Committee
- Hrac: Herbicide Resistance Action Committee



[IPCS Home](#)

[Health impacts of chemicals](#)

[Tools for assessing chemical risks](#)

[Poisons information, prevention and management](#)

[Chemical incidents and emergencies](#)

[Capacity building](#)

The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard

ISBN: 978 92 4 154796 3



This document sets out a classification system to distinguish between the more and the less hazardous forms of selected pesticides based on acute risk to human health (that is the risk of single or multiple exposures over a relatively short period of time). It takes into consideration the toxicity of the technical active substance and also describes methods for the classification of formulations.

[Share](#)

[Print](#)

- [Full text](#)
pdf, 2.23Mb
- [To order a copy online](#)
- [To order a copy by fax or e-mail](#)
pdf, 547kb

INDEX. CLASSIFICATION OF ACTIVE PESTICIDE INGREDIENTS

Ia = Extremely hazardous; Ib = Highly hazardous; II = Moderately hazardous;
 III = slightly hazardous; U = Unlikely to present acute hazard in normal use;
 FM = Fumigant, not classified; O = Obsolete as pesticide, not classified.

Common name	Class	Page	Common name	Class	Page
Acephate	II	24	Atrazine	III	34
Acetochlor	III	34	Azaconazole	II	24
Acifluorfen	II	24	Azamethiphos	II	24
Aclonifen	U	39	Azimsulfuron	U	39
Acrinathrin	U	39	Azidithion (Menazon)	O	47
Acrolein	Ib	21	Azinphos-ethyl	Ib	21
Acrylonitrile	O	47	Azinphos-methyl	Ib	21
Alachlor	II	24	Aziprotryne	O	47
Alanycarb	II	24	Azocyclotin	II	24
Aldicarb	Ia	19	Azothoate	O	47
Aldoxycarb	O	47	Azoxystrobin	U	39
Aldrin	O	47, 51	<i>Bacillus thuringiensis</i>	III	34
Allethrin	II	24	Barban	O	47

Stage	Key insect pests, nematodes, diseases and weeds	GreenList: Preferred options			YellowList: Options with restrictions	
		1	2	3	4	5
		Preventive Measures	Monitoring based on 50 plants (Threshold)	"Green" direct control measure	"Yellow" direct control measures with restrictions	Indications and restrictions
Plantation	Cutworm	Remove host plants. Plant cover crops.	4 in 50 plants		Acephate (Ganster, Lancer, Acef Plus, Orthene, Acefato 75 Ciagro).	Use only when threshold is exceeded. Apply to the base of plant. Do not spray the shoot.
	Flea beetles	Plant cover crops. Apply conservation tillage. Remove host plants. Conserve natural enemies.	60 per plant		Acephate (Ganster, Lancer, Acef Plus, Orthene, Acefato 75 Ciagro).	Use only when threshold is exceeded. Do not apply after topping.
	Beetles <i>Diabrotica speciosa</i>	Remove host plants. Plant trap crops. Conserve natural enemies.	100 in 50 plants		Acephate (Ganster, Lancer, Acef Plus, Orthene, Acefato 75 Ciagro).	Use only when threshold is exceeded. Do not apply after topping.
	Leafworm	Remove host plants. Conserve natural enemies.	6 in 50 plants	Bt (Bacthur, Bacthur Liquid, Dipel)	Acephate (Ganster, Lancer, Acef Plus, Orthene, Acefato 75 Ciagro).	Use only when threshold is exceeded. Do not apply after topping.
	Hornworm	Remove host plants. Conserve natural enemies (e.g. <i>Cotesia</i> species).	6 in 50 plants	Bt (Bacthur, Bacthur Liquid, Dipel)	Acephate (Ganster, Lancer, Acef Plus, Orthene, Acefato 75 Ciagro).	Use only when threshold is exceeded. Do not apply after topping.
	Aphids	Plant wind barriers. Conserve natural enemies. Plant cover crops. Carry out early topping.	50 in 6 plants		Imidacloprid (Confidor 35 SD, Confidor 70 WG, Kondor 35), Thiamethoxam (Actara); Acephate (Ganster, Lancer, Acef Plus, Orthene, Acefato 75 Ciagro).	Apply 5 days prior to transplanting as a preventive measure and to support occurrence of natural enemies. Acephate: Use only when threshold is exceeded. Do not apply after topping.
	Tobacco stem miner <i>Faustinus cubae</i>	Remove host plants and tobacco plant residues.			Imidacloprid (Confidor 35 SD, Confidor 70 WG, Kondor 35), Thiamethoxam (Actara)	Apply 5 days prior to transplanting as a preventive measure and to support occurrence of natural enemies.
	Nematode	Remove plants showing symptoms and expose infected roots to sun. Plant cover crops. Remove host plants. Apply crop rotation. Plant tolerant cultivars.				
Seedling	Damping off	Disinfect seed trays. Ensure good ventilation. Maintain recommended water level. Use correct method and timing of clipping.	When first symptoms occur		Neutral Sulphate of Oxiquinoleina (Almacigol), Metalaxyl-M (Aprom 35 SD, Aprom Gold, Noxion); Copper hydroxide (Champion)	Apply at sowing time as a preventative measure and later only if symptoms occur.
	Foliar leaf spot	Disinfect seed trays. Ensure good ventilation. Maintain recommended water level. Use correct method and timing of clipping.	When first symptoms occur		Zineb (Azzuro, Bianco, Brometan, Zineb Azul, Zineblue, Zino-Plus 75)	Use only if symptoms occur.
	Phytium	Disinfect seed trays. Ensure good ventilation. Maintain recommended water level. Avoid elevated water temperatures. Use correct method and timing of clipping.	When first symptoms occur		Metalaxyl-M (Aprom 35 SD, Aprom Gold, Noxion), Copper hydroxide (Champion)	Use only if symptoms occur.

☆ขอบคุณค่ะ☆

