



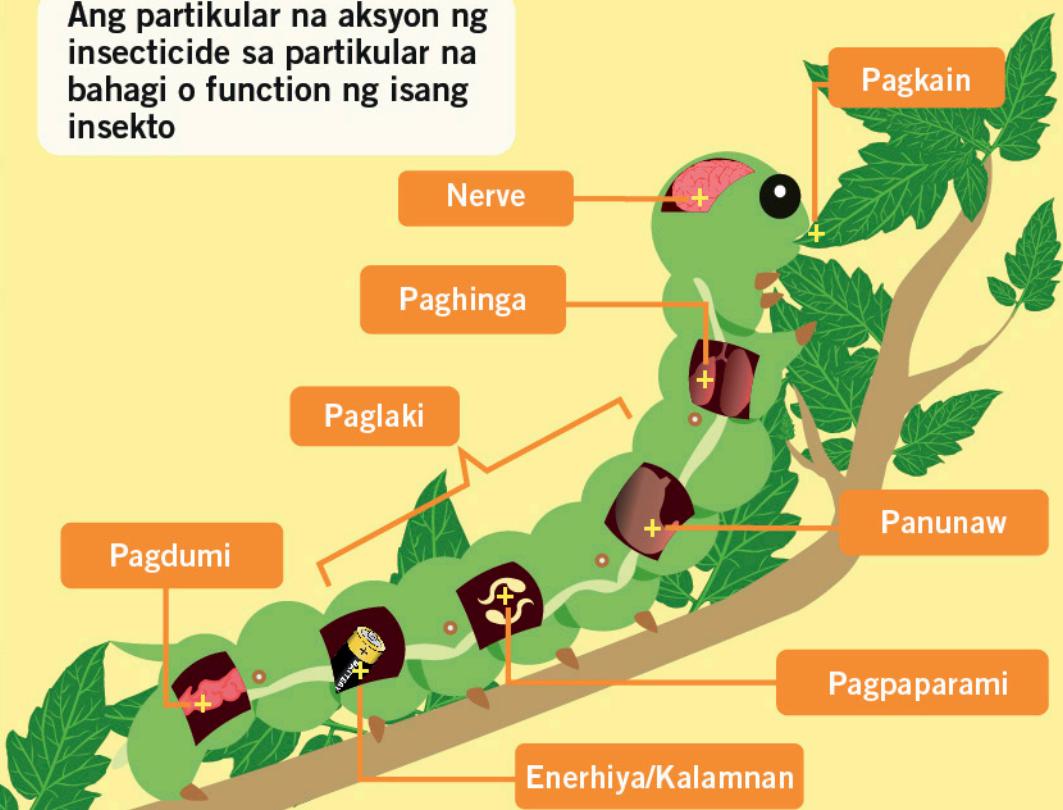
# MoA: Pamamahala ng Insecticide Resistance Teknikal na Gabay

- Ano ang MODE OF ACTION (MoA)?



FILIPINO

Ang partikular na aksyon ng insecticide sa partikular na bahagi o function ng isang insekto

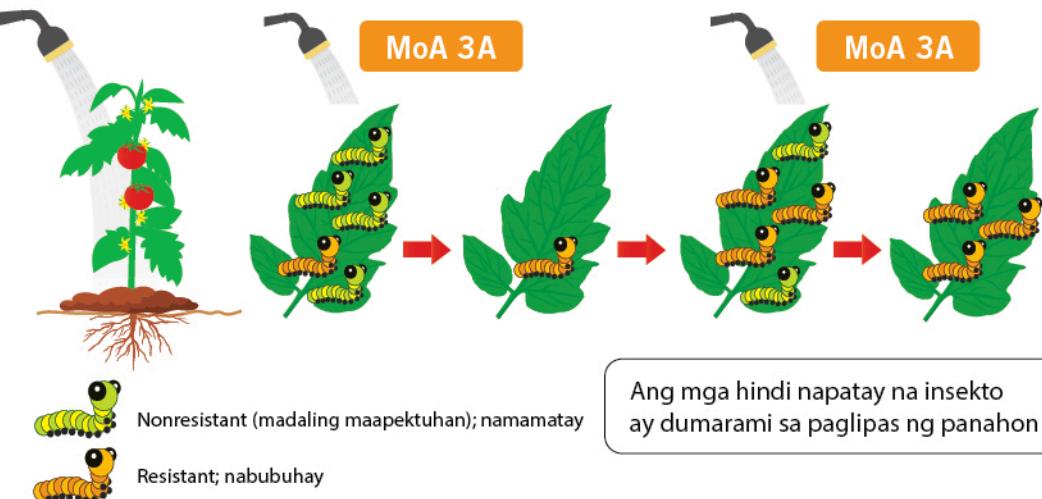


Ang graphics ay inangkop mula sa CropLife

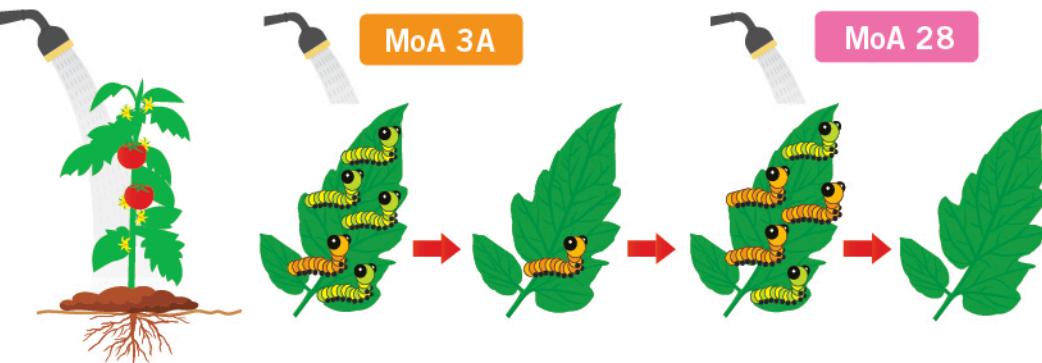
## • Ano ang RESISTANCE?

- Ang resulta ng paggamit ng parehong uri ng MoA
- Walang epekto ang pag-spray ng insecticide sa pesteng insekto
- Nawawalan ng bisa ang insecticide.

Sitwasyon 1: Isang uri lamang ng MoA ang ginagamit sa buong panahon ng tanim



Sitwasyon 2: Pagpapalit-palit ng iba't ibang MoA sa buong panahon ng tanim



## • Paano maiwasan ang RESISTANCE?



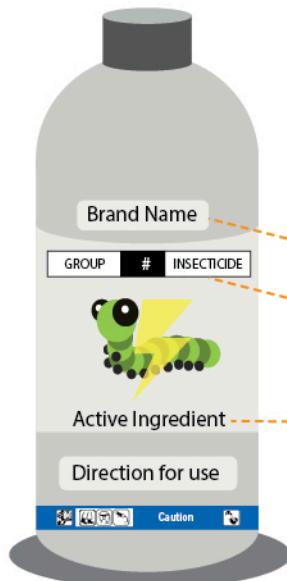
Kilalanin ang pesteng insekto. Tanunin ang mga lokal na eksperto, kung may pag-aalinlangan.



Bilhin ang tamang produkto para sa kinilalang pesteng insekto.



Pagpapalit-palit o pag-rotate. Gumamit ng iba't ibang MoA laban sa partikular na pesteng insekto.



Laging BASAHIN ang label at sundin ang mga direksyon (dosage, timing). Mag-ingat sa paggamit.

## Pinakamahusay na Payo: Integrated Pest Management

### PREVENTION

(Mga gawi upang maiwasan ang pesteng insekto. Hal. crop rotation, trap crop)

### MONITORING

(Pagbisita sa tanim araw-araw)

### INTERVENTION

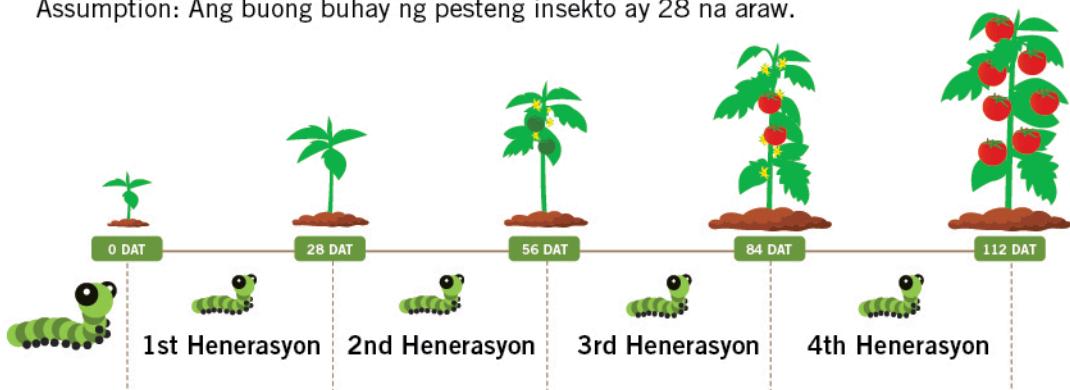
(Pagsama-sama ng mga kasanayan o Integrated Pest Management). Huwag umasa lamang sa insecticide.)

- Bakit kailangan ang pagpapalit-palit o pag-rotate ng MoA ng insecticides?

Ang pagpapalit-palit o pag-rotate ng MoA ay pangunahing elemento ng epektibong pamamahala ng resistance. - IRAC

## HALIMBAWA NG SPRAY SCHEDULE

Assumption: Ang buong buhay ng pesteng insekto ay 28 na araw.



### Paggamit ng Insecticide

<b>X</b>	MoA 3A Cyhalothrin Cyhalothrin	MoA 3A Cyhalothrin Cypermethrin	MoA 3A Cyhalothrin Deltamethrin	MoA 3A Cyhalothrin Lambda-cyhalothrin
<b>✓</b>	MoA 3A Cyhalothrin Cyhalothrin	MoA 5 Spinosad Spinosad	MoA 3A Cyhalothrin Deltamethrin	MoA 5 Spinosad Spinetoram
<b>✓✓</b>	MoA 3A Cyhalothrin Cyhalothrin Lambda-cyhalothrin	MoA 5 Spinosad Spinetoram Spinosad	MoA 28 Chlorantraniliprole Chlorantraniliprole Flubendiamide	MoA 3A Cyhalothrin Deltamethrin Spinetoram
<b>MoA Group</b>	3A (Pyrethroids, Pyrethrins)	5 (Spinosyns)	28 (Diamides)	
<b>Active Ingredient</b>	Cyhalothrin, Lambda-cyhalothrin, Cypermethrin, Deltamethrin	Spinetoram, Spinosad	Chlorantraniliprole, Flubendiamide	

Karagdagang impormasyon sa Insecticide Resistance Action Committee (IRAC)

<http://www.irac-online.org/modes-of-action/>

<http://guides.eastwestseed.com>

This technical guide is part of a series produced by EWSF. ©2017 Copyright of East-West Seed Foundation. All Rights Reserved  
Agrochemical recommendations have been developed in cooperation with Wageningen University & Research