

สำหรับการใช้ยาในแต่ละที่ควรคำนึงถึงประวัติของการใช้ยาป้องกันและกำจัดแมลงในพื้นที่นั้นมาก่อน เนื่องจากการใช้ยาชนิดเดียวกันบ่อย ๆ จะทำให้แมลงสร้างความต้านทาน ควรจะฉีดยาอย่างน้อย 2 ชนิด สลับกัน และติดตามงานหาคอลงหรือประสิทธิภาพของยาใหม่ ๆ

การฉีดยาควรฉีดให้ทั่วพื้นที่ และทำตามกำหนดเวลา เช่น 7 หรือ 15 วันต่อครั้ง ควรฉีดให้สม่ำเสมอ

การฉีดยาเช่น Thuricide, Dipel หรือ Biotrol ควรฉีดในเวลาเช้า และฉีดขณะที่ใบเปียก

การป้องกันและกำจัดโรค

การป้องกันและกำจัดโรค ส่วนมากจะทำก่อนที่จะพบหรือก่อนที่จะติดโรคในแปลง ไม่เหมือนกับการป้องกันและกำจัดแมลง ซึ่งจะรอจนกว่าพบหนอนหรือแมลง

การป้องกันและกำจัดโรคเริ่มจากการกำจัดเชื้อโรคในดิน (Soil sterilization) และการคลุกเมล็ดพันธุ์ด้วยสารเคมี (Seed Treatment) และการฉีดใบและลำต้นด้วยสารเคมีซึ่งออกฤทธิ์ในการป้องกันและกำจัดโรค ถึงแม้จะป้องกันไม่ทัน แต่ก็ยังมีสารเคมีบางชนิดที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดโรคสูง

การกำจัดเชื้อโรคในดินและการคลุกเมล็ด

ในบางพื้นที่อาจจะต้องกำจัดโรคในดินเพื่อกำจัดเชื้อรา แบคทีเรีย และเมล็ดวัชพืช ซึ่งสามารถทำได้ด้วยการใช้ formaldehyde อัตรา 1 แกลลอนต่อน้ำ 49 แกลลอน ให้ในรูป Sprinkler หรือรากลงไปในดินใช้ 2 ลิตรต่อพื้นที่ 1/10 ตารางเมตร ใช้พลาสติกคลุมแปลงไว้ประมาณ 2 วัน และทิ้งไว้ 10 - 14 วันก่อนปลูก เมล็ดพันธุ์ตระกูลกะหล่ำไม่ควรใช้เพราะจะเป็นอันตรายต่อคนกิน นอกจากนี้อาจจะใช้สารเคมีเช่น Nemagon D.D. เช่นเดียวกับใช้ในแปลงเพาะ

เพื่อให้ได้ผลดีควรใช้วิธีกำจัดโรคในดินและการคลุมเมล็ดรวมกัน เนื่องจาก
การกำจัดโรคในดินจะกำจัดโรคในดิน และการคลุมเมล็ดจะช่วยในการกำจัดโรคที่ติดมา
กับเมล็ดสารเคมีที่นิยมใช้คลุมเมล็ดคือ Captan Chloranil , dichlone ferbam
semesan thiram Vapam benlate.

การกำจัดโรคที่ติดมากับเมล็ดอาจจะใช้น้ำร้อน 122° F แช่เมล็ดเป็นเวลา
20 นาที

การแบ่งยาป้องกันและกำจัดโรคตามประสิทธิภาพของยาได้ดังนี้ คือ

1. ออกฤทธิ์ในทางป้องกันเท่านั้นเช่น Zineb thiram ferbam Ziram
sulfur glyodin.

2. ออกฤทธิ์ในทางป้องกันและกำจัดเช่น Actidion, benomyl captan
Karathane thiabendazole (TBZ) maneb and Zinc ian Dikar and
Polyram.

3. เป็นพวกดูดซึม (Systemic)
Actidion, benomyl , thiabendazole, chloroneb carboxin
(Vitavax) exycarboxin (plantvax)

โรคพืชของผักบางชนิดและการป้องกันกำจัด

โรค	พืช	การป้องกันและกำจัด	หมายเหตุ
Alternaria	กะหล่ำปลี	โตเทนเอ็ม 45	ฉีดทุก 10-14 วัน
leaf spot	กะหล่ำดอก	เซอรเลท	
	บล็อคโคลี		
	ผักกาดขาวปลี		
	ผักกาดกวางตุ้ง		

โรค	พืช	การป้องกันและกำจัด	หมายเหตุ
Antracnose	ถั่ว	เซอร์เลท โคเทน เอ็ม 45 หรือ แมนเซทที	ฉีดทุก 7 วัน และฉีด ก่อนเก็บเกี่ยวอย่างน้อย 7 วัน
Antracnose	มะเขือ	Bordeaux Mixture 4-4-50 หรือ โคเทนแซค 78	ฉีดเมื่อเริ่มติดผล 14 วันต่อครั้ง
	มะเขือเทศ พริก	แมนเซทที หรือ โคเทน เอ็ม 45 $1\frac{1}{2}$ - 2 ปอนด์	ฉีดทุก 7 วัน ในแปลง กล้าและ 10-12 วัน เมื่อเริ่มติดผล
	แตงโม, แตงกวา แตงเทศ	แมนเซทที หรือ โคเทน เอ็ม 45	ฉีดทุก 10-14 วัน เริ่ม เมื่อดอกออกจนกระทั่งก่อน เก็บเกี่ยว
Bacterial soft rot	พริก	Agrimycin หรือ Phytophycin	ฉีดเมื่อเริ่มเจริญ 7 วันต่อครั้ง
Bacterial wilt	มะเขือเทศ	แช่รากใน Agrimycin หรือ Phytophycin	ใช้พันธุ์ต้านทาน
Bulb rot	หอม	แมนเซทที หรือ โคเทนเอ็ม 45	หว่านลงไปใต้ดินก่อนปลูก 1 อาทิตย์
Cercospora Leaf Spot	หอม	แมนเซทที หรือ โคเทน เอ็ม 45	ฉีดเมื่อเริ่มมีใบจริง 3- 4 ใบ แล่นกล้าที่ปลูก
Purple blotch		แมนเซท หรือ โคเทน เอ็ม 22	ในฤดูฝน
ราน้ำค้าง	แตงกวา	คาร์โคนิล 2878	ฉีดทุก 4 - 7 วัน
	แตงเทศ	แมนเซทที	และก่อนออกดอก
	แตงโม	โคเทนเอ็ม 45	
	มันเทศ		
	มันฝรั่ง		

โรค	พืช	การป้องกันและกำจัด	หมายเหตุ
Late-blight	มันฝรั่ง	Bordeaux Mixture 4-4-50 แมนเซทที โคเทนเอ็ม 45 เซอร์เลท, การโคนิด ออร์โซซิก	เริ่มฉีดหลังปลูก 30-40 วัน ฉีดทุก 7 วัน
ใบจุด	ขิง	เซอร์เลท โคเทน เอ็ม 22	ฉีดทุก 14 วัน หยุดฉีดก่อนเก็บเกี่ยว 1 เดือน
Phoma fruit rot.	มะเขือ	ดูจาก ของมะเขือเทศและพริก	
Phomopsis Fruit rot	มะเขือ	ดูจาก anthracnose ของมะเขือ	
Phytophthora Fruit rot	มะเขือ	ดูจาก anthracnose ของมะเขือ	
ราแป้ง	พริก แตงโม แตงกวา ถั่วลิสงเตา มะเขือเทศ	การราเหิน ไกลัวร์ มิลเคอร์ป ฟังจิตอก เบลดเลท	ฉีดทุก 10-14 วัน ก่อนออกดอกและหยุดฉีดก่อนเก็บเกี่ยว 7 วัน
รากเน่า	มะเขือ มะ-เขือเทศ กระเจียว แตงกวา	D-D, Dowfume W 85 Dowfume MC-2, nemagon	อบดินก่อนปลูก
ราสนิม	หน่อไม้ฝรั่ง กล้วยชาย	Plantvax 75 W. Dithan M 45 benlate	ฉีดทุก 7 วัน เริ่มเมื่อแสดงอาการ

ยาป้องกันและกำจัดโรคบางชนิด

ชื่อ	สารออกฤทธิ์	ป้องกันและกำจัด
เบนเลท	Methyl 1(-(butylcarbamoyl)-2-benzimidazole carbamate	ราแป้ง (โรคตากบ) โรคใบจุด ใบไหมของข้าว Botrytis, schlerotinae ของพืชผัก
ฟังกิโทก	Thiophanate	
บอร์โด	ส่วนผสมของ Copper sulfate และ hydrated lime	ป้องกันโรคที่เกิดจากเชื้อราและแบคทีเรียของไม้ผล ไม้ดอกและพืชผัก
เคปแทน	N-(thichloromethyl) this 4-cyclohexane-1, 2-dicarboxi mide	ยาที่มีประสิทธิภาพสูงในการใช้ป้องกันโรคใบจุด ใบไหม และผลเน่าของไม้ผล ของพืชผัก ไม้ดอก ไซคดูลเมิลด์พืชผัก ไม้ดอกและธัญพืช
คีโมแซน	1,4 dichloro-2,5-dimethoxy benzene	ใช้คดูลเมิลด์พันธุ์ หรือหวานในแปลงปลูก
คิวเทอร	Triphenyl tin hydroxide	ใช้ป้องกันโรคตากบในถั่วเหลืองและคื่นช่าย โรค early และ late blight ของมันฝรั่ง
คาโคนิล 2787	Tetrachloroisophalonitrile	ป้องกันโรค early และ late blight ของมันฝรั่ง cladosporium, early blight ของมะเขือเทศ ราน้ำค้าง ของแตงกวาและใบจุดของถั่วลิสง
โคโฟลาแทน	N- (1,2,2,2-tetrachloro ethyl) thio -4-cyclo hexene 1,2-dicarboximide	ใช้ป้องกันโรคทางใบและผลของพืชผัก ไม้ผล และไม้ดอก
แมนเซท-จี	Coordination of Zinc	ใช้ป้องกันโรคทางใบและตาของพืชผัก
โคเทนเอ็ม-45	ion and maneb	ไม้ผล ไม้ดอก โคอย่างหลายชนิด

ชื่อ	สารออกฤทธิ์	ป้องกันและกำจัด
เฟอร์เมท	Ferric dimethylthio- carbamate	ใช้ป้องกันโรคทางใบของพืชผัก ไม้ดอกและ ไม้ผล
คาราเทน	Dinitro(1-methylheptyl) phenyl crotonate	ใช้ป้องกันโรคราแป้งของพืชตระกูลแตง และ พืชผักอื่น ๆ รวมทั้งไม้ดอกและไม้ผล
แมนเซท โคเทนเอ็ม 22	Manganese ethylenebis (dithiocarbamate)	ยาที่มีประสิทธิภาพสูงในการป้องกันโรคทางใบ และผลของพืชผัก
เทอราคลอร์ บราสซิโคล	1,2,3,4,5-pentachloro nitro benzene	ใช้คลุกดินเพื่อกำจัดโรคในดิน ของพืชผักและ ไม้ดอก
โคไฮดรอกไซด์	cupric hydroxide	ป้องกันโรค halo และ common blight ของถั่ว early และ Late blight ของคนตาย
เทลเซน เอ-ดี อะลาแซน ฟาโนแรม เทอร์แซน	Tetramethyl thiuram disulfide	ใช้คลุกเมล็ดหรือหัวของพืชผัก
ฟาเซท ซี โคเทนแซค.78 โคก้า	Zinc ethylenebis- (dithiocarbamate) complex dithiocarbamate	ยาที่มีประสิทธิภาพสูงในการป้องกันโรคของ พืชผักและไม้ดอก ป้องกันโรคใบจุด ใบ ไหมและผลเน่า
โพลีแรม	complex dithiocarba- mate	ใช้ป้องกันโรคราแป้งและราน้ำค้างของพืชผัก และธัญพืช
เซอร์เลท	Zinc dimethyl dithio- carbamate	ยาที่มีประสิทธิภาพสูงในการป้องกันโรค early and late blight ของมันฝรั่ง และมะเขือเทศ

ชื่อ	สารออกฤทธิ์	ป้องกันและกำจัด
เพนแวค 75 *	2,3 Dihydro-5-carbox-anilido-6-methyl-1,4-oxathin 4,4 dioxide	ใช้ป้องกันโรคทางใบของพืชผักและไม้ผล ใคอย่างกว้างขวาง โดยเฉพาะป้องกันเหาขึ้น
มิลเคอป*	5-Butyl-2-dimethyl-amino-4 hydeoxy-6-methylpyrimidine	ใช้ป้องกันโรคทางใบโดยเฉพาะโรคราสนิม และราแป้งของแตง
Imugan*	N ¹ -farmyl-N ² -(3'-4' dichlorophenyl)-2,2,2-trichloroacetate aldehyde-aminal	ป้องกันและกำจัดโรคราแป้ง และราสนิม

การกำจัดโรคที่ติดมากับเมล็ด (Seed Treatment)

ถั่ว

Damping off คลุกเมล็ดด้วย

Captan 2½ oz/100 lb.

Chloranil 3 oz/ 100 lb.

Thiram 2 oz/100 lb.

ปื

Damping off Thiram 8 oz/100 lb.

Dichlone 4 oz/100 lb.

Captan 6 oz/100 lb.

บดอคโค

ใบจุด altermaria แช่น้ำร้อน 122°F 20 นาที

black leg ทำให้เมล็ดแห้งและคลุกเมล็ดด้วย

black rot Captan 1½ oz/100 lb

Damping off Chloranil 8 oz/100 lb.

Thiram 4 oz/100 lb.

กะหล่ำปลี เช่นเดียวกับ Broccoli แต่มันนาน 25 นาที

กะหล่ำปลี เช่นเดียวกับกะหล่ำปลี

แครอท

Bacterial blight แชนน้ำร้อน 126° F 10 นาที

ทำให้แห้งและคลุมด้วย

damping off Thiram 4 oz/100 lb.

chloranil 12 oz/100 lb.

กะหล่ำดอก บล็อกโคลี

คื่นฉ่าย

early, late แชนน้ำร้อน 110° F เวลา 30 นาที ทำให้แห้ง
and bacterial blight damping off

ข้าวโพดหวาน

Damping of Thiram 5 $\frac{1}{3}$ oz/100 lb.

dichlone 1 $\frac{1}{2}$ oz/100 lb.

chloranil 3 oz/100 lb.

captan 1 $\frac{1}{2}$ oz/100 lb.

แตงกวา Damping off Thiram 3 oz/100 lb.

chloranil 6 oz/100 lb.

captan 3 oz/100 lb.

มะเขือ

Phomopsis blight 122° F

Damping off Thiram 4 oz.

Chloranil 8 oz.

Zinc oxide 3 oz/100 lb.

ค่น้ำ, กะหล่ำปลี บลอคโคลี

สลัก

โคนเน่า Chloranil 120 oz.

หรือ thiram 40 oz.

หรือ Zinc oxide 3 oz/10 lb.

หอม, หอมคน

Alternaria blight 128 F = 25

and mildew

Damping off Thiram 4 oz/100 lb.

พริก

Antracnose ใช้ Bichloride of mercury 1/-3000

Damping off ใช้เวลา 5 นาที, ทำให้แห้ง คลุกเมล็ดด้วย Dichlone

หรือ Thiram oz/100 lb. Captan 3 oz/100 lb.

มะเขือเทศ

alternaria blight แช่เมล็ด 122° F 25 นาที

bacterial spot แช่ใน capper sulfate 2 oz

damping off ทอ น้ำ 1 gallon เวลา 1 ชั่วโมง

ทำให้แห้งคลุกด้วย Thiram dechone

4 oz / 100 lb. หรือ 1 ช้อนชาต่อ 1 lb.

ถ้าเมล็ดพันธุ์ความงอกต่ำแช่เพียง 5 นาที

การใช้สาร Antibiotics.

Antibiotics สกัดมาจากเชื้อราออกฤทธิ์ในการป้องกันและกำจัดโรคที่เกิดจาก

เชื้อแบคทีเรีย เช่น ใบจุดที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียในพริก และมะเขือเทศ เช่น Agro-strys

หรือ Agri mycine

การป้องกันและกำจัดไส้เดือนฝอย

1. ใช้พันธุ์ที่ต้านทาน
2. ใช้การอบดินด้วย nematocide หรือยากำจัดไส้เดือนฝอย
Argene, Picfume Nemabron Fumazone Nemagon D -D,
Dowfume N; Methyl bromide Nemaphos Temik Vapam
เป็นต้น

การผสมยาฆ่าแมลงและยาป้องกันและกำจัดโรค

โรคและแมลงอาจจะเข้าทำลายพืชในเวลาเดียวกัน ดังนั้นเพื่อการประหยัด
ควรใช้ยาทั้งสองชนิดผสมและฉีดในครั้งเดียว

การป้องกันและกำจัดวัชพืช

โดยทั่วไปอาจจะป้องกันและกำจัดโดยการเช็ดกรรมเช่น การไถพรวน การ
ตัดก่อนออกดอก เติบหรือปลูกพืชให้เจริญเร็วกว่าวัชพืช ในบางแห่งจำเป็นต้องใช้สารเคมี
ซึ่งมีวิธีใช้หลายแบบคือ

1. ก่อนที่เมล็ดวัชพืชจะงอก (post - emergence)
หรือฉีดก่อนย้ายปลูก
2. หลังจากที่วัชพืชงอกแล้ว (post - emergence)
ซึ่งบางครั้งอาจจะใช้ในแปลงปลูกได้หรือฉีดหลังย้ายปลูก
3. Contract หรือออกฤทธิ์กำจัดวัชพืชโดยการสัมผัส ซึ่งจะทำลายพืช
ทุกชนิด

การใช้ Herbicide จะต้องมีความรู้ในด้านการใช้อย่างถูกต้อง และจะต้อง
อ่านฉลากติดมาให้เข้าใจ เพื่อประสิทธิภาพในการใช้ เพราะ Herbicide และใช้ได้กับ
พืชบางชนิด ถ้าใช้ผิดพืชหรืออัตราที่ไม่เหมาะสม จะเป็นอันตรายต่อพืชหรือใช้ไม่ได้ผล

ในบางแห่งนิยมใช้ยาประเภท contract เพราะใช้ง่าย โดยใช้กระป๋อง
หรือกระบอกไม้ครอบต้นพืชที่ปลูก และฉีดกลงไปบนแปลง ซึ่งจะสามารถกำจัดวัชพืชได้เช่น

ใช้ Gramoxone เป็นคน การใช้ Gramoxone อย่างใดสมควรผสมด้วยผงซักฟอก และฉีดให้ทั่วไป

Herbicide ที่ใช้แบบ post - emergence จะต้องให้น้ำทันทีหลังฉีด เพื่อให้ตัวยากกระจายและซึมลึกลงไป

Herbicide ที่ใช้แบบ post - emergence และไม่เป็นอันตรายต่อพืชที่ปลูก เช่น ใช้ Sencor ในแปลงปลูกมะเขือเทศควรทำเมื่อวัชพืชนานาเล็ก และให้น้ำก่อนฉีด เนื่องจาก Sencor จะซึมลงไปทำลายระบบราก ถ้าใช้ในขณะวัชพืชนานาจะไม่ไ้ผลเต็มที่ และระวังอย่าให้ลูกของมะเขือเทศ

Herbicide จะควบคุมหรือกำจัดวัชพืชได้บางชนิด บางครั้งอาจจะต้องใช้ร่วมกัน

การใช้ควรทดสอบก่อนใช้ เนื่องจากในบางครั้ง Herbicide ที่นำมาขายในเมืองไทย อาจจะผสมตัวยานอื่นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของยาในการกำจัดวัชพืชในแปลงปลูก พืชบางชนิดทำให้ไม่สามารถใช้กับพืชที่เราปลูก เช่น Sencor ซึ่งใช้ฉีดในแปลงปลูกมะเขือเทศ เมื่อนำทดลองฉีดในแปลงมะเขือเทศปรากฏว่ามะเขือเทศใบไหม้ตายทั้งหมด

อัตราที่ใช้ในสภาพอากาศที่แตกต่างกัน และสภาพดินที่มีความแตกต่างกันโดยเฉพาะอย่างยิ่งเปอร์เซ็นต์อินทรีย์วัตถุในดิน การคลุมดินหรือการให้น้ำหลังปลูกจะมีผลต่อประสิทธิภาพของยา

การใส่ยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในผัก

ชื่อพืช	ยา	อัตราการใช้/เอเคอร์	ความถี่ในการพ่น	เวลาที่ใช้	หมายเหตุ
ไม้ผลในแปลง แปลงในแปลง แปลงปลูก	Amiben	3 lb.	พ่นทุก 1-2 วัน	หลังจากกลบเมล็ด	รดน้ำหลังจากฉีดยา
	dalapron	5-10 lb.	พ่นทุก 1-2 วัน	หลังจากการไถและกลบดิน	ฉีดเมื่อหญ้าสูง 3-4 นิ้ว ฉีดระหว่างแถว
	Karmex	3 lb.	พ่นทุก 1-2 วัน	ก่อนพ่นจะเจริญและหลังไถและกลบ	อย่าใช้เกินกว่า 6 lb. ต่อฤดู
	Princep	3-4 lb.	พ่นทุก 1-2 วัน	ก่อนพ่นจะเจริญและหลังไถและกลบ	ฉีดหลังจากกลบดิน
ไม้ผลในแปลง แปลงในแปลง แปลงปลูก	Eptam	3 lb.	พ่นทุก 1-2 วัน	ไถก่อนพ่นและกลบดิน	
	Treflen	0.5-0.7 lb.	พ่นทุก 1-2 วัน	ไถก่อนพ่นและกลบดิน	
	Fluorodifen	3.5-4.5 lb.	พ่นทุก 1-2 วัน	ฉีดหลังจากกลบเมล็ดและไถหน้าดิน	
	Dacthal	6-10 lbs.	พ่นทุก 1-2 วัน	ฉีดหลังจากกลบเมล็ด	
ไม้ผลในแปลง แปลงในแปลง แปลงปลูก	Planevin	1 - 1.5 lb.	พ่นทุก 1-2 วัน	ฉีดก่อนปลูก	

ปลูกหรือหยอดเมล็ดภายใน 3 อาทิตย์ หลังฉีด
อย่าปลูกพืชอื่นหลังจากไถและกลบ ควรศึกษาให้
เพื่อเลือกพืชใหม่
ไม่ควรใช้ใบสำหรับเลี้ยงสัตว์ภายในเวลา 60 วัน
หลังฉีด
ไม่ควรนำพืชที่ยานไปเลี้ยงสัตว์

พืช	ยา	อัตราการใช้ / เอเคอร์	ความเข้มข้น	เวลาที่ใช้	หมายเหตุ
ปืท	Pyramin	4 lb.	วิธีพ่นฤดูเดียว (ใบกว้าง)	หลังหว่านเมล็ดหรือเมื่อเบ่งดอก แล้ววิธีพ่นใบจริง 1-2 ใบ	สภาพแวดล้อมมากใช้ Pyramin 4 lb. + Ro-neet 4 lb.
บดก ใต้	Roneet	4 lb.	วิธีพ่นฤดูเดียว	คลุกดินก่อนหว่านเมล็ด	
กะหล่ำดอก	Treflan	0.5-0.75 lb.	วิธีพ่นฤดูเดียว (ใบแคบ)	คลุกดินก่อนหว่านเมล็ด	อาจจะทำเพื่อขงักการเจริญ
กะหล่ำปลี	Dacthal	6 - 10 lb.	วิธีพ่นฤดูเดียว (ใบแคบ)	ฉีดหลังจากหว่านเมล็ด	สารกำจัดวัชพืชในแปลงก่อนขยายปลูก
กะหล่ำดาว	แปลงปลูก Treflan Planavin	0.5-1 lb. 1-1.5 lb.	วิธีพ่นฤดูเดียว วิธีพ่นฤดูเดียว	คลุกดินก่อนขยายปลูก คลุกดินก่อนขยายปลูก	ขยายปลูกภายในเวลา 3 อาทิตย์
	หลังปลูก TOK	3-5 lb.	วิธีพ่นใบกว้าง	ฉีด 1-2 อาทิตย์หลังขยายปลูก หรือหลังงอกในขณะวัชพืชเริ่ม งอก	ควรใช้ชนิดนี้เพื่อป้องกันอันตรายสำหรับพืช
แครอท	ก่อนเมล็ดงอก Treflan	0.5-1.0 lb.	วิธีพ่นฤดูเดียว (ใบแคบ)	คลุกดินก่อนหยอดเมล็ด	เพาะภายในเวลา 3 อาทิตย์
ถั่ว	Lorox, Afolon	1-1.5 lb.	วิธีพ่นฤดูเดียว	ฉีดหลังจากหว่านเมล็ด	คลุกเมล็ดวัชพืชได้ 4 เดือน ห้ามย้ายออกไป เด็ดแล้ว
ถั่ว	xxxxxx				
ถั่ว	xxxxxx				

ผู้ ทำ	ยา	อัตราการใช้ /เอเคอร์	ความถี่วิธี	เวลาที่ใช้	หมายเหตุ
	หลังเมล็ดงอก				
	Lorox	1-1.5 lb.	วิธีพ่นในทาง	ฉีดหลังจากงอกแล้ว สูง 2 - 6 นิ้ว	ฉีดไปตั้งแต่ 4 เดือน วนซ้ำไม่เลียงตัว
	Afolon				1.0-2.0
	TOK	3-5 lb.	วิธีพ่นในทาง	ฉีดระหว่างพ่นเริ่มออก	
	chloroxuron	4 lb.	วิธีพ่นในทาง	ในขณะพ่นใบจริง และก่อนที่วิธีพ่นจะสูงเกินกว่า 1 นิ้ว	ฉีดก่อนพ่นยา ในนอยกว่า 60 วัน
	stoddard solvent	60-80 gal.	วิธีพ่นในทาง	หลังจากพ่นใบจริง 2 ใบ (ห้ามฉีดเมื่อฝนเริ่มตก 1 นิ้ว	ฉีดในระยะที่ใบเริ่มแตก และมีความชื้นพอสมควร ในฤดูหนาวพ่นสูงเกินกว่า 2 นิ้ว และฉีดก่อนพ่นยา ในนอยกว่า 40 วัน
ชาว โพล	Sencor	200 g.	วิธีพ่นในทางและในทาง	ฉีดเมื่อใบจริง 4 ใบ	พ่นยาในต้นทุเรียนเป็นต้นทุเรียนที่ติดผลแล้วพ่นยาในต้นทุเรียนที่ติดผลแล้ว
	ก่อนเมล็ดงอก				
	Aatrex	1.5-3 lb.	วิธีพ่นในทางและวิธีพ่นตาม	ฉีดก่อนเมล็ดงอก และฉีดภายในเวลา 3 อาทิตย์ หลังพ่นเมล็ด ในสภาพแห้งแล้งพรวนดินกำจัดวัชพืชช่วย	พ่นยาในต้นทุเรียนที่ติดผลแล้วพ่นยาในต้นทุเรียนที่ติดผลแล้ว
	Bladex	2.5-4 lb.	วิธีพ่นในทาง	ฉีดหลังจากพ่นในต้น	พ่นยาในต้นทุเรียนที่ติดผลแล้ว
	Lasso	2-2.5 lb.	วิธีพ่นในทาง	ฉีดหลังพ่นในต้น	พ่นยาในต้นทุเรียนที่ติดผลแล้ว

พืช	ยา	อัตราที่ใช้ / เอเคอร์	ควบคุมวัชพืช	เวลาที่ใช้	หมายเหตุ
พริก	AAtrex + Lasso or Ramrod	1.5 + 1.5 lb.	วัชพืชฤดูเดียวและขาม	ฉีดหลังหยอดเมล็ดหรือคลุกดินก่อนหว่าน	ใช้อัตราสูงถ้าหากคลุกดินก่อนปลูก
	AAtrex + Ramrod	4.5 lb.	วัชพืชฤดูเดียว	ฉีดหลังหยอดเมล็ด	ห้ามใช้ในดินทราย
	AAtrex + Ramrod	1.5 + 1 lb.	วัชพืชฤดูเดียวและวัชพืชขาม	ฉีดหลังหยอดเมล็ด	เพื่อลดพิษตกค้างของ
	Sultan	3 - 4 lb.	วัชพืชฤดูเดียว	ฉีดก่อนหยอดเมล็ดหรือคลุกดินก่อนหยอด	ใช้ไคเล็คในดินทราย
	AAtrex + Sultan	1 lb. + 3 lb.	วัชพืชฤดูเดียวและขาม	คลุกดินก่อนปลูก	ลดพิษตกค้างของ
	หลังจากงอก				
	2,4 - D (amine)	$\frac{1}{2}$ lb.	วัชพืชใบกว้าง	หลังจากงอกแล้ว	ใช้เมื่อข้าวโตสูง 6 นิ้ว ถ้าหากข้าวโตสูงเกินกว่า 12 นิ้ว ควรจะลดลงเหลือ $\frac{1}{4}$
	AAtrex	2 lb.	วัชพืชฤดูเดียวและขาม	ฉีดหลังจากงอก 3 อาทิตย์	
	Bradex	1.2-2 lb.	วัชพืชฤดูเดียว	ฉีดหลังจากเมล็ดงอกจนกระทั่งมีใบจริง 4 ใบ	ใช้หลังจากงอกขึ้นมา 1.5 นิ้ว อาจจะเป็นอย่างอื่นด้วยถ้าปลูกในดินทราย
	Alanap	3-5 lb.	วัชพืชฤดูเดียว	ฉีดหลังจากหยอดเมล็ดหรือฉีดหลังย้ายปลูก หลังจากย้ายปลูกหรือเริ่มทยอยออก	ให้นำหลังปลูกจะช่วยให้ไคเล็คดีขึ้น ในสภาพอากาศแห้งแล้งจะทำให้เกิดอันตรายต่อพืชในต้นน้ำแบบตกเขาตามร่อง ไม่ควรใช้ฉีดหลังปลูก
แตงกวา แตงเทศ แตงโม		3-3.5 lb.			

พืช	ยา	อัตราการใช้ / เอเคอร์	ความถี่ของพืช (ในแอม)	เวลาที่ใช้	หมายเหตุ
แตงกวา	Prefar + Alanap	4-6 lb.	พืชปลูกเดียว (ในแอม)	ปลูกก่อนหยอดเมล็ด	พืชกลาง 18 เดือน พืชจะปลูกตามปกติ มะเขือเทศ บลอค โคลี่ กระหล่ำดาว กระหล่ำดอก และสลัด
แตงเทศ	Vegiben 2 E	3-4 lb. +2-3 lb.	พืชปลูกเดียว ในทาง	หลังจากหยอดเมล็ด	สามารถปลูกพืชได้หลายชนิด
มะเขือ	Dacthal	1.5-3 lb.	พืชปลูกเดียว	หลังจากหยอดเมล็ด	
คะน้า	Dacthal	6-10 lb.	พืชปลูกเดียว (ในแอม)	หลังจากหยอดเมล็ด	
ผักกาดเขียวปลี	Treflan	0.5-0.75 lb.	พืชปลูกเดียว (ในแอม)	ปลูกก่อนหยอดเมล็ด	
ผักกาดหวาน	Furlose	1-2 lb.	พืชปลูกเดียว (ในแอม)	ปลูกก่อนหยอดเมล็ด	
สลัด	Belan	1.5 lb.	พืชปลูกเดียว	ปลูกก่อนหยอดเมล็ด	เฉพาะเมล็ดภายใน 3 อาทิตย์
หอมหัวใหญ่	กอนงอก	6-10 lb.	พืชปลูกเดียว (ในแอม)	หลังจากหยอดเมล็ด หรือหลังจากหยอดเมล็ด	
	Dacthal	4-6 lb.	พืชปลูกเดียว (ในแอม)	ก่อนเมล็ดจะงอก	

พืช	ยา	อัตราที่ใช้ / เอเคอร์	ควบคุมวัชพืช	เวลาที่ใช้	หมายเหตุ
ผัก	Lasso	2-2.5 lb.	วัชพืชฤดูเดียว	ฉีดก่อนปลูก	
	หลังออก TOK	3-4 lb.	วัชพืชใบกว้าง	ฉีดเมื่อพญาออกสู่ประมาณ 1 นิ้ว	ฉีด 1 ครั้งต่อฤดูปลูก ชนิดที่ควรฉีดเมื่อหมอมีใบจริง 2-3 ใบ
	chloroxuron	4 lb.	วัชพืชใบกว้าง	ฉีดเมื่อใบจริง 2-3 ใบ และก่อนที่วัชพืชจะสูงเกิน 1 นิ้ว	ฉีดก่อนเก็บเกี่ยวอย่างน้อย 30 วัน
	Furloe	3-6 lb.	วัชพืชใบกว้าง	ใช้ระยะที่พญาใหม่ หรือมีใบจริง 3-4 ใบ	ฉีดระหว่างแถว ในควรรีไชเกิน 6 ปอมต่อฤดูปลูก
ถั่วลิสง	Ramrod	4-4.9 lb.	วัชพืชฤดูเดียว	ใช้หลังจากหยอดเมล็ด	อย่าใช้กับพืชปลูกในดินทราย
	Treflan	0.5-0.75 lb.	วัชพืชฤดูเดียว	คลุกดินก่อนปลูก	อาจจะทำให้พืชงอกการเจริญเติบโต ปลูกหลังจากงอกภายในเวลา 3 อาทิตย์
	MCPB	1 lb.	วัชพืชใบกว้าง	ฉีดเมื่อต้นถั่วสูง 3-7 นิ้ว หรือมีประมาณ 4 ช่อ	อาจจะทำให้ถั่วแก่ช้ากว่าปกติ 1-4 วัน เมื่อพญาอย่างน้อย 20 แกลลอนต่อเอเคอร์
	Eptan	3-5 lb.	วัชพืชใบแคบ	คลุกดินก่อนปลูก	อย่านำเอาเศษเหลือของพืชไปเลี้ยงสัตว์
มันฝรั่ง	Treflan	0.5-1 lb.	วัชพืชใบแคบ	คลุกดินก่อนปลูก	ใช้ข้อที่ทำในดินทราย
	Lorox	1-2 lb.	วัชพืชฤดูเดียว	ฉีดเมื่อเริ่มงอก	
					กลบดินเล็กน้อย 2 นิ้ว พืชหากค้าง 4 เดือน อาจจะเป็นอันตรายต่อพืชปลูกในดินทราย

ชื่อ	ยา	อัตราการใช้ / เอเคอร์	ควบคุมวัชพืชในแปลง	เวลาที่ใช้	หมายเหตุ
น้ำยา	Chlorbromuron	2-3 lb.	วัชพืชฤดูเดียว	ก่อนเริ่มงอก	พืชรากต่าง 6 เดือน พืชจะปลูกตามควรจะเป็น มีน้ำยา ถ้าเหลือง และขาว โปทาสีงดตัว
น้ำยา	dalapron	7 lb.	วัชพืชใบแคบ	ต้นกล้า 4 วัน	ปลูกหลังจากปลูกอย่างน้อย 4 อาทิตย์ และใน ควรรักษาพันธุ์ด้วยสีแสด หรือพันธุ์ white rose.
น้ำยา	Dacthal	6-10 lb.	วัชพืชฤดูเดียว (ใบแคบ)	หลังจากปลูก	เหมาะสำหรับลิ้นหอย
น้ำยา	Amiben	3-1b.	วัชพืชฤดูเดียว	หลังจากปลูก	เหมาะสำหรับลิ้นหอย
น้ำยา	Amiben	3-4 lb.	วัชพืชฤดูเดียว	หลังจากหยอดเมล็ด	เหมาะสำหรับลิ้นหอย
น้ำยา	แลงเลท	1-2 lb.	วัชพืชฤดูเดียว (ใบแคบ)	ต้นกล้า 4 วัน	อาจจะทำในพืชงอกการเจริญเติบโต
น้ำยา	Dymid Exide	4-6 lb.	วัชพืชฤดูเดียว	ก่อนเมล็ดงอก	หรือต้นกล้าปลูก สำหรับมะเขือเทศและพริก

พืช	ยา	อัตราที่ใช้ /เอเคอร์	ความเข้มข้นพืช	เวลาที่ใช้	หมายเหตุ
มะเขือเทศ พริก	แปลงปลูก				
	Amiben	3 - 4 lb.	วัชพืชร่มลูก	ฉีดหลังจากย้ายปลูก 3 วัน	ควบคุมวัชพืชได้ 6 เดือน ไร่แบบเป็นเกล็ด
	Treflan	0.5-1 lb.	วัชพืชร่มลูก (ใบแคบ)	คลุกดินก่อนปลูก	และในควรรีไธในดินทราย
	Planavin	1-1.5 lb.	วัชพืชร่มลูก (ใบแคบ)	คลุกดินก่อนปลูก	
	Sencor	120 กรัม/ไร่	วัชพืชใบแคบ ใบกว้าง	ฉีดหลังจากเพาะเมล็ดหรือ ก่อนปลูก	วัชพืชร่มขนาดเล็ก และมีความเข้มข้นไม่ได้
		80 กรัม/ไร่	วัชพืชใบแคบ ใบกว้าง	ฉีดหลังจากย้ายปลูก	แต่ในสภาพแห้งแล้ง

ภาคผนวก

มาตราทาง ๆ

milli (1,000)	as 1 millimeter = 1/1000 meter
centi (100)	as 1 centimeter = 1/100 meter
deci (1/10)	as 1 decimeter = 1/10 meter
deca or deka (10)	as 1 decameter = 10 meter
hecto (100)	as 1 hectometer = 100 meter
kilo (1,000)	as 1 kilometer = 1000 meter

มาตราวัดความยาว

1 นิ้ว	2.54 ซม.	1,760 หลา (5,280 ฟุต)	1 ไมล์
12 นิ้ว	1 ฟุต		1619 เมตร
3 ฟุต	1 หลา	1 กม.	062 ไมล์
1 หลา	0.91 เมตร	1 ไมล์	1.62 กม.
	ประมาณ 50 กม.	31 ไมล์	

มาตราวัดพื้นที่

1 ไร่	1,600 ตารางเมตร		
1 เอเคอร์ (43,560 ตารางฟุต)	1074 ตารางเมตร	0.406 เฮกแตร์	
2.53 ไร่			
1 ตารางไมล์	640 เอเคอร์	259 เฮกแตร์	
1 เฮกแตร์	10,000 ตารางเมตร	2.74 เอเคอร์	6.25 ไร่

มาตราวัดปริมาตรของเหลว

1 pint = 437 CC. 0.125 gallons = 0.4732 liter

1 quart = (58 cubic inches) = 0.25 gallon = 32 ounce

4 quarts = 231 cubic inches = 3.78 liters = gallon

1 barrel = 31.5 gallons = 119.24 ลิตร

มาตราวัดน้ำหนัก

1 ounce = 28.35 grams 16 ounces = 1 pound

1 pound = 0.454 kg.

1 kg. = 1,000 grams = 35.274 ounce = 2.2 pounds.

1 pound = 453.6 grams

มาตราไทย

1 คืบ 0.25 เมตร

1 ศอก 0.50 เมตร

1 วา 2.0 เมตร

1 เส้น 40.0 เมตร

1 เมตร 4 คืบ

1 เมตร 2 ศอก

1 งาน 100 วา² 400 ม²

1 ไร่ 4 งาน 400 วา² 1600 ม²

1 ทะนาน 1 ลิตร

1 ถัง 10 ลิตร

1 สัก 20 ลิตร

1 บาน 1,000 ลิตร

1 เกวียน 2,000 ลิตร

อัตราความเข้มข้น

1 pint / 100 gals. = 125 ml. / 100 liters

1 oz / 100 gals. = 7.81 g. / 100 liters

1 lb / 100 gals. = 120 g. / 100 liters

1 oz / sq.ft. = 318 g / m² = 100 g. / m²

1 cwt / acre = 100 kg. / ha = 0.891 cut / acre.

น้ำ 1 ปอนด์ 0,01602 คิวบิกฟุต

27.68 คิวบิกนิ้ว

0.1198 แกลลอน

น้ำ 1 แกลลอน 8.3453 ปอนด์ (น้ำ)

สารละลาย 1 กรัม ต่อ น้ำ 1 ลิตร 1000 ppm.

1 ppm. = 0.0584 กรัม ต่อ 1 แกลลอน

0.001 กรัม ต่อ 1 ลิตร

1 มิลลิกรัม ต่อ 1 ลิตร

1 % = 10,000 ppm.

10 กรัม ต่อ ลิตร

10 กรัม ต่อ กิโลกรัม

อุณหภูมิ

1 องศา F = 5/9 องศา C หรือ A องศา F = 5 องศา C

หรือเปรียบเทียบอย่างคร่าว ๆ ได้ดังนี้

50° F = 10° C

60° F = 16° C

70° F = 21° C

80° F = 27° C

90° F = 32° C

100° F = 38° C

ระบบ	จุดเยือกแข็ง	จุดเดือด	ความแตกต่าง
F. (Fahrenheit)	32°	212°	180° F
C. (Centigrade)	0°	100°	100° C

เอกสารวิชาการด้านการผลิตผัก

1. สรุปผลงานทดลองประจำปีของกรมวิชาการเกษตร
2. รายงานการทดลองคนควาและวิจัยประจำปีของสถาบันการเกษตรต่าง ๆ
3. American Horticulture
American Society for Horticultural science, Mount Vernon,
Virginia 22121, USA
4. AVRDC Annual Report
AVRDC P.O. Box 42, Shanhua, Tainan (881) Taiwan Republic of China
5. California Agriculture
317 University Hall, 2200 University Avenue, Berkeley,
CA 9472, USA
6. Grower
Grower Inquiry Service, 49 Doughty Street London WC 1 N 2 BR UK
7. Horticultural Abstracts
Central Sales, Common - wealth Agricultural Bureaux, Farnham House,
Farnham Royal Slough, SL2 3 BIV, UK
8. Office of Information
U.S. Department of Agriculture Washington D.C. 20250
9. World Farming
Reader Service / World Farming, 1014 Wyandotte Street, Kansas City,
Missouri 64105 USA.

ตาราง

การใช้ปุ๋ยในพืชผักของเกษตรกรในประเทศไทย

พืช	ธาตุอาหาร	จำนวน	ใส่ก่อนปลูก (กก.)	ใส่หลังปลูก (กก.)		
				ครั้งที่ 1	2	3
Cucumber	N	30	13	5	7	5
	P	15	8	2	5	
	K	22	11	3	4	4
Melon	N	22	11	3	4	4
	P	13	7		6	
	K	15	8	2	3	2
Squash	N	22	11	3	4	4
	P	19	8	3	4	4
	K	22	8	4	5	5
Watermelon	N	22	8	4	5	5
	P	15	8	3	4	
	K	19	11		4	4
Eggplant	N	26	11	4	7	4
	P	15	15			
	K	22	8	4	5	5
Tomato	N	30	11	4	9	6
	P	15	15			
	K	22	8	4	6	4
Sweet pepper	N	30	12	4	5	5
	P	15	15			
	K	22	8	3	4	4
Okra	N	17	10	2	3	2
	P	11	11			
	K	14	16	4	4	
Strawberry	N	19	11	4	4	
	P	15	15			
	K	17	9	4	4	
Garden pea	N	8	2	2	4	
	P	11	11			
	K	15	11			

Broad bean	N	8	4	2	2
	P	10	10		
	K	11	8		
Bean	N	11	8		3
	P	11	11		
	K	15	7	4	4
Soybean(pod)	N	4	4		
	P	11	11		
	K	11	8		3
Irish potato	N	15	11	4	
	P	8	8		
	K	12	8	2	2
Sweet potato	N	4	4		
	P	11	11		
	K	15	8	7	
Taro	N	19	8	3	4
	P	11	11		
	K	15	7		4
Ginger	N	22	11	7	4
	P	20	20		
	K	22	8	4	5
Onion	N	22	8	4	6
	P	17	17		
	K	20	10		5
Garlic	N	13	5	4	4
	P	11	11		
	K	13	5	4	4
Welsh onion	N	22	11	3	4
	P	11	11		
	K	19	10		5
Radish	N	20	10	2	4
	P	11	11		
	K	16	8		4
Turnip	N	20	10	2	4
	P	11	11		
	K	16	8		
Kohlrabi	N	13	5	4	4
	P	6	6		
	K	10	4	2	4
Beat	N	15	7	4	4
	P	11	11		
	K	15	8		7
Gobo(Burdock)	N	20	6	4	4
	P	15	15		
	K	20	12	4	4

Vegetable	N	P	K	15	8	11	4	3	2	4	4
Pe tsai	N	P	K	15	8	11	4	3	2	4	4
Chinese cabbage	N	P	K	22	15	11	10	15	3	3	3
Mustard	N	P	K	20	11	11	10	11	2	4	4
Cabbage	N	P	K	22	13	17	10	13	2	4	3
Brussel sprouts	N	P	K	36	15	26	20	15	4	4	4
Cauliflower	N	P	K	26	20	22	13	20	4	5	4
Celery	N	P	K	26	20	22	15	20	2	5	4
Lettuce	N	P	K	20	13	16	10	13	2	4	2
Spinach	N	P	K	22	10	11	15	10	3	4	4
Asparagus	N	P	K	30	22	26	18	22	6	6	4

อุณหภูมิต่ำสุด (°C) และปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) ประจำเดือนของจังหวัดเชียงใหม่ (เฉลี่ยจากปี 2521 - 2524)

	อุณหภูมิ			ปริมาณน้ำฝน ม.ม.	ความชื้นสัมพัทธ์
	ต่ำสุด °C.	สูงสุด °C.	เฉลี่ย °C.		
มกราคม	12.9	26.4	20.7	17.2	67
กุมภาพันธ์	13.7	31.5	22.7	1.5	64
มีนาคม	17.4	34.5	25.6	16.1	63
เมษายน	20.8	35.1	28.0	58.0	65
พฤษภาคม	22.8	33.3	28.0	221.2	70
มิถุนายน	23.3	32.4	27.7	124.9	73
กรกฎาคม	23.3	31.2	27.2	253.1	77
สิงหาคม	23.2	30.4	26.8	224.4	79
กันยายน	22.8	31.0	26.9	194.1	78
ตุลาคม	21.4	30.9	26.1	87.6	74
พฤศจิกายน	18.2	29.6	23.9	27.5	72
ธันวาคม	14.5	28.2	21.3	28.7	69

อุณหภูมิต่ำสุด

มกราคม 20.7 °C.

สูงสุด

เมษายน, พฤษภาคม 35.1 °C.

ปริมาณน้ำฝนต่ำสุด

กุมภาพันธ์ 1.5 ม.ม.

สูงสุด

กรกฎาคม 253.1 ม.ม.

ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด

มีนาคม 63 %

สูงสุด

สิงหาคม 79 %

อัตราส่วนระหว่างคาร์บอนไดออกไซด์และไนโตรเจน (C/N ratio) ในวัสดุ
 ต่าง ๆ ที่นำมาทำปุ๋ยหมัก

ชนิดวัสดุ	อัตราส่วน		C/N ratio	ค่า	หมายเหตุ
	วัสดุ	อัตราส่วน			
30	ถั่วเหลือง	1.0	10.0	8.0	ผักสด
40	ฟางข้าว	1.55	57.8	1.5	ผักสด
50	ใบไม้	1.55	20 - 30	1.5	ผักสด
50	ขี้เลื่อย	1.55	100 - 120	1.5	ผักสด
50	หญ้า	1.55	30	1.5	ผักสด
50	มูลไก่	1.55	6.5	1.55	ผักสด
50	มูลวัว สด	1.55	14.8	1.55	ผักสด
50	มูลวัว แห้ง	1.55	16.5	1.55	ผักสด
50	มูลหมู สด	1.55	9.7	1.55	ผักสด
50	มูลหมู แห้ง	1.55	10.8	1.55	ผักสด
50	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...

ที่มา Dr. Kurita. 1982 "Vegetable culture in the Organic Agriculture, Tsuleuba, Japan"

พืช	อายุกล้า (วัน)	ระยะปลูก (ซม.)	เก็บเกี่ยว (วัน)
ผักกาดขาวปลี	20 - 30	30 $\neq$ 50	60 - 80
กะหล่ำปลี	30 - 35	30 $\neq$ 50	60 - 90
กะหล่ำดอก	30 - 35	30 $\neq$ 50	60 - 80
บล็อคโคลี่	30 - 35	30 $\neq$ 50	60 - 80
มันเทศ		20 $\neq$ 30	90 - 120
ชาวโศคนหวาน		20 $\neq$ 70	60 - 80
กระเจี๊ยบ		25 $\neq$ 50	50 - 60
หอมหัวใหญ่	40 - 50	12 $\neq$ 30	90 - 100
กระเทียม		10 $\neq$ 10	100 - 120
หอมแดง		20 $\neq$ 20	90 - 110 (ฤดูหนาว) 45 - 60 (ฤดูฝน)
หอมแบ่ง		15 $\neq$ 15	100 - 120
กระเทียมต้น		20 $\neq$ 70	120
แตงเทศ		60 $\neq$ 150	80 - 90
แตงโม		100 $\neq$ 250	100 - 120
มะระ		40 $\neq$ 70	45 - 50

พืช	อายุกล้า (วัน)	ระยะปลูก (ซม.)	เก็บเกี่ยว (วัน)
ผักกาดขาวปลี	20 - 30	30 + 50	60 - 80
กะหล่ำปลี	30 - 35	30 + 50	60 - 90
กะหล่ำดอก	30 - 35	30 + 50	60 - 80
บล็อกโกลี	30 - 35	30 + 50	60 - 80
มันเทศ		20 + 30	90 - 120
ข้าวโพดหวาน		20 + 70	60 - 80
กระเจี๊ยบ		25 + 50	50 - 60
หอมหัวใหญ่	40 - 50	12 + 30	90 - 100
กระเทียม		10 + 10	100 - 120
หอมแดง		20 + 20	90 - 110 (ฤดูหนาว) 45 - 60 (ฤดูฝน)
หอมแบ่ง		15 + 15	100 - 120
กระเทียมต้น		20 + 70	120
แตงเทศ	25 - 30	60 + 150	80 - 90
แตงโม	30 - 35	100 + 250	100 - 120
มะระ	25 - 30	40 + 70	45 - 50
	30 - 35	35 + 60	
	35 - 40	30 + 55	
	40 - 45	25 + 50	
	45 - 50	20 + 45	
	50 - 55	15 + 40	
	55 - 60	10 + 35	
	60 - 65	5 + 30	
	65 - 70	0 + 25	
	70 - 75	0 + 20	
	75 - 80	0 + 15	
	80 - 85	0 + 10	
	85 - 90	0 + 5	

ตารางที่ 3 การจัดกลุ่มพืชผักแบ่งตามคุณค่าทางอาหาร

โปรตีน (กรัม)	แป้ง	วิตามิน และแร่ธาตุอื่น ๆ
พืชตระกูลถั่ว	ข้าวโพดหวาน	ผักบุ้ง
	ข้าวโพดฝักอ่อน	ผักกาดต่าง ๆ
	เผือก	กะหล่ำปลี
	มันเทศ	กะหล่ำดอก
	มันฝรั่ง	บล็อคโคลี่
		มะเขือเทศ
		กระเจียบ
		ฟัก, แตง

ตารางที่ 4 อายุกล้า, ระยะปลูก, อายุการเก็บเกี่ยว

พืช	อายุกล้า (วัน)	ระยะปลูก (ซม.)	อายุการเก็บเกี่ยว (วัน)
ถั่วพุ่ม		20 + 30	40 - 45
ถั่วลิ้นเตา		30 + 70	60 - 90
ถั่วฝักยาว		30 + 70	55 - 75
ถั่วพู		60 + 70	70 - 80
ถั่วเหลืองฝักสด		25 + 50	65 - 75
มะเขือเทศ	25 - 30	30 + 50 50 + 70	60 - 70 70 - 90
มะเขือ	25 - 30	50 + 60	50 - 60
พริกยักษ์	30 - 35	30 + 50	75 - 90
ผักกาดกวางตุ้ง	15 - 20	15 + 30	30 - 40

พันธุ์ปานกลาง
พันธุ์หนัก

ตารางที่ พืชที่ให้ประโยชน์และ โทษซึ่งกันและกัน (ปลูกในพื้นที่เดียวกัน) (Companion plants)

พืช	ให้ประโยชน์	ให้โทษ	หมายเหตุ
หน่อไม้ฝรั่ง	มะเขือเทศ		ช่วยในการเจริญเติบโต
ถั่วฝักยาว	คะฉ่ำ		ช่วยในการเจริญเติบโต
ถั่วพุ่ม ถั่วลิ้นเต่า	แครอท	กระเทียม	ช่วยในการเจริญเติบโต
ถั่วปากอ้า	ข้าวโพด		ผลผลิตสูง
บวบ กล้วย	แนสเทอร์เทียม		ช่วยในการเจริญเติบโต
กะหล่ำปลี	ถั่ว บัท มะเขือเทศ		ช่วยในการเจริญเติบโต
กะหล่ำดอก	คื่นช่าย		ช่วยในการเจริญเติบโต
คื่นช่าย	ถั่วพุ่ม, หอมต้น		ช่วยในการเจริญเติบโต
	หอมหัวใหญ่		ช่วยในการเจริญเติบโต
แตงกวา	ถั่วพุ่ม		ช่วยในการเจริญเติบโต
	ผักกาดหัว		ช่วยในการเจริญเติบโต
	ข้าวโพดหวาน		ช่วยในการเจริญเติบโต
กระเทียมต้น	แครอท		ช่วยในการเจริญเติบโต
สลัด	บัต กะหล่ำปลี		ช่วยในการเจริญเติบโต
	แครอท		ช่วยในการเจริญเติบโต
แตงเทศ	ข้าวโพดหวาน		ช่วยในการเจริญเติบโต
ผักทอง	ข้าวโพดหวาน		ช่วยในการเจริญเติบโต

ที่มา Dr. Kurita 1982 "Vegetable culture in the Organic Agriculture, Tsukuba, Japan.

- Royal Sluis

P.O.Box 22 16000 AA Enkuizen

Holland

- Sluis & Groot B.V.

P.O. Box 13

1600 AA Enkuizen

Holland

- Takii & Co., Ltd.

(P.O. Box 7, kyoto, Japan)

- T. Sakata & Company

CPO. Box Yokohama No. 11

Yokohama 220 - 91, Japan

- W. Attee Burpee Co.

6350 Rutland Ave

Riverside, CA. 9250, USA

- Royal Mail
Postbox 22 1010 AA Amsterdam

Holland

- Smith & Gordon N.Y.

P.O. Box 10

1010 AA Amsterdam

Holland

- Smith & Gordon Ltd.

(P.O. Box 10, 1010 AA Amsterdam)

- T. J. Smith & Company

C/O P.O. Box 10, 1010 AA Amsterdam

Holland

- W. J. Smith & Company

P.O. Box 10, 1010 AA Amsterdam

Holland, CA, 94501, USA

เอกสารอ้างอิง

1. ไฉน ยอดเพชร 2514 "สวนผัก" โรงพิมพ์ศาสนา กรุงเทพฯ
2. ทวนทอง เมืองทวี และคณะ 2525 "สวนผัก" กลุ่มหนังสือเกษตร กรุงเทพฯ
3. แมลงศัตรูผัก ไม้ดอก ฯ 2519 กองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร
4. สถิติการปลูกพืชผัก ฝ่ายวิเคราะห์ข้อมูลส่งเสริมการเกษตร กองแผนงาน และโครงการพิเศษ กรมส่งเสริมการเกษตร
5. Chupp C. and A.F Sherf 1960 "Vegetable Diseases and Their Control"
John Wiley & son, Inc.
6. Esquerro, M.N, and B.P. Gabrield 1969 "Insect Pest of Vegetable"
UPCA, Philippines.
7. Exserpts of Paper On Vegetable Science in Taiwan 1946 - 1965,
Taiwan, Republic of China.
8. Knott E.J., 1967 "Hand book For Vegetable Growers" New York
John Wiley & sons, Inc.
9. Kurita 1982 "Vegetable Culture in the Organic Agriculture". Tsukuba,
Japan.
10. Knott E.J., and J.R. Deanon 1967 "Vegetable Production in Southeast
Asia" UPCA, Phillippines.
11. Mabesa, C.R, and O.K. Bautista "Vegetable Production" 2nd Edition, UPCA,
Phillippines.
12. Mac Gillivray, H.J. 1961 "Vegetable Production" New York, Mc Graw-Hill
Book Company, Ltd.

13. Splittsloesser, E.W. "Vegetable Growing Hand Book" Avi Publishing Company, Inc.
14. Sprague, B.H. 1964 "Hunger Sign In Crops" New York, David McKay Company Ltd.
15. Thomson H.C., and W.C Kelly 1979 "Vegetable Crops" 5th Edition, TATA Mc Graw Hill Publishing Company Ltd.
16. "Vegetable Seed Treatment" 1972, Plant Disease Bulletin" No 18, 3rd Edition, New South Wales Department of Agriculture, Australia.
17. Villarel L.R., and D.H. Wallance 1969 "Vegetable Training Manual" UPCA Phillipines.
18. Ware W.G. and J.P. Mccollum 1975" Producing Vegetable Crops", Danville, The Interstate Printers & Publishere, Inc.