

damping-off /แดม-ฟิง ออฟ/ n โรคเน่าคอดิน มักเกิดกับต้นกล้าในแปลงเพาะ โดยมีราสกุล Pythium

และ Rhizoctonia เป็นเชื้อสาเหตุของโรค To avoid losses from damping-off, it

is desirable to treat the soil or soil mix before uses.

dasheen /แด-ชีน/ n เหือก(พืช) (ดู taro)

deciduous /ดิ-ชี-จฺ-เอีย/ adj ซึ่งผลัดใบ Para rubber is a deciduous tree.

n ไม้ผลัดใบ A deciduous in temperate region shed its leaves in fall.

(ดู evergreen)

decompose /ดี-เคิม-โพซ/ v ย่อยสลาย เน่าเปื่อย Green manure decomposes and

releases organic matters to the soil. **decomposition** /ดี-คอม-เพอะ-ชี-เดิน/

n การย่อยสลายเน่าเปื่อย Decomposition of soil mulches is accelerated by

microbial activities.

deficiency disease /ดี-ฝิ-เชิน-ชี ดี-ชี/ n โรค อากาการผิดปกติของพืชที่มีสาเหตุมาจากการขาด

ธาตุอาหาร เช่น โรคใบแก้วของส้มจากการขาดธาตุสังกะสี ฯลฯ Hollow stem in cauliflower

is a deficiency disease caused by a lack of boron.

deficient /ดี-ฝิ-เชินⁿ/ adj พร่อง ไม่สมบูรณ์ ขาดลักษณะหรือความสามารถบางประการ

Chlorosis is obvious with corn growing on soil deficient in nitrogen.

defoliate /ดิ-ไฟ-ลี้-เอท/ v 1) ปลิดใบ ทำให้ใบร่วง Farmers defoliate their sugar apples to induce early flowering. (2) ทิ้งใบ Para rubber defoliates in summer. adj ใบร่วง ใบโกธัน defoliate tree **defoliation** /ดิ-ไฟ-ลี้-เอ-เอิน/ n 1) การปลิดใบ การทำให้ใบร่วง defoliation by dilute herbicide application 2) การทิ้งใบ(ตามธรรมชาติ) defoliation of teak **defoliant** /ดิ-ไฟ-เลีย้น/ n สารเคมีที่ใช้ทำให้ใบร่วง Defoliant is applied in the cotton field 2 weeks prior to harvesting time.

dehisce /ดิ-ฮิช/ v แตก อ้า The mature orchid pod dehisces and expel seeds far away from the mother plant. **dehiscent** /ดิ-ฮิช-เซ้น/ adj ซึ่งสามารถแตกอ้า ออกได้ dehiscent poppy capsule **dehiscence** /ดิ-ฮิช-เซ้น/ n การแตก (ของฝัก แคปซูล อับเรณู)

dehiscent fruit /ดิ-ฮิช-เซ้น/ น พืช/ n ผลแห้งซึ่งเปลือกผลจะแตกอ้าออกเมื่อผลสุกแก่ เช่น ถั่วต่าง ๆ แค นนทรี (ดู dry fruit)

dehusker /ดิ-ฮัก-เคอะ/ n เครื่องสีหรือกระเทาะเปลือก (ดู husk)

deltoid /เดล-ทอยด์/ adj เป็นรูปสามเหลี่ยม (ดู leaf form)

deposit /ดิ-พอ-สิท/ v สะสม ตกค้าง sand deposited by the water current n สิ่งที่ถูกพัดพาให้มาทับถมกัน the deposit of thin ore **deposition** /เด-เพอะ-ซิ-เอิน/ n การสะสม The deposition of hyacinth choked the canal.

detassel /ดี-แทส-เซล/ v เอาช่อดอกตัวผู้ของข้าวโพดออก(ทำเพื่อไม่ให้ผสมตัวเองกรณีต้องการผสมข้ามโดยใช้เกสรตัวผู้จากต่างสายพันธุ์) In cross breeding, the corns were detasselled at the earlier stage of tassel development to prevent them from selfing. (ดู tassel)

deteriorate /ดี-เทีย-เรีย-เรท/ v เสื่อมสภาพ Tropical fruits detreriorate more quickly under hot and humid condition. **deterioration** /ดี-เทีย-เรีย-เร-เลิน/ n การเสื่อมสภาพ postharvest deterioration

determinate /ดี-เทอ-มิ-เนท/ adj ซึ่งมีการกำหนดแน่นอน determinate plant คือพืชซึ่งเมื่อเจริญแตกกิ่งก้านไปถึงระยะหนึ่งแล้วปลายสุดของกิ่งจะเปลี่ยนเป็นตาดอกและหยุดการต่อยอดต่อกิ่ง The determinate variety of tomato help safe pruning and training cost required for the indeterminate varieties. (ดู indeterminate)

diagnose /ได-เอิก-โนซ/ v วินิจฉัยโรค วิเคราะห์หาสาเหตุ The pathologist diagnosed the diseases. **diagnosis** /ได-เอิก-โน-ซิส/ n การวินิจฉัยโรคหรือที่มาของปัญหา

dicot/ ได-ค็อท/ n ย่อมาจาก Dicotyledon พืชใบเลี้ยงคู่ พืชใน Subclass Angiospermae ซึ่งต้นจะมีใบเลี้ยงหนึ่งคู่ เช่น ส้ม ถั่ว Citrus and legume are dicots. dicotyledonous /ได-ค็อท-เทอะ-ลิ-เดิน-เนซ/ adj เป็นหรือเกี่ยวข้องกับพืชใบเลี้ยงคู่ Dicotyledonous weeds are sometime called broad-leaf weeds. (ดู monocot)

differentiate /ดิฟ-เฟอ-เร็น-ชิ-เอท/ vi แปรสภาพ (รูปร่าง โครงสร้าง หน้าที่) ไปจากเดิม

Cells in root initials differentiate and form root primodium. vt ชี้ให้เห็นความแตกต่าง to differentiate pure breeds from hybrids **differentiation**

/ดิฟ-เฟอ-เร็น-ชิ-เอ-เดชัน/ n การแปรสภาพ The cytokinin has a significant role in cell differentiation.

dioecious /ได-เออะ-เดี่ยช/ adj มีดอกผู้ดอกเมียต่างต้น The asparagus is a dioecious herb 4 to 10 feet tall. (ดู monoecious)

diploid /ดิ (ได)-พลอย^{ดี}/ adj เป็นดิพลอยด์ ประกอบด้วยโครโมโซมสองชุดในหนึ่งเซลล์ There are two haploid sets of chromosomes in each diploid cell. n พืชหรือสัตว์ที่เป็นดิพลอยด์ (ดู haploid และ polyploid)

disinfectant /ดิซ-อิน-เฟ็ค-เทิน^{ดี}/ n สารที่มีผลทำลายเชื้อสาเหตุของโรค การฆ่าเชื้อ Disinfectant eliminates organisms within the seed.

distal /ดิซ-เทิล/ adj ซึ่งอยู่ไกลจากศูนย์กลางของตน (ศูนย์กลางในที่นี้คือโคนต้นบริเวณที่ลำต้นบรรจบกับราก) In top grafting, the proximal end of scion is attached to the distal end of stock. (ดู proximal)

division /ดิ-วิ-ชัน/ n 1) ไฟลัม (phylum) การแบ่งกลุ่มภายในอาณาจักรพืช Division Bryophyta comprises mosses and liverworths. 2) การขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศโดยการตัดแบ่งส่วนหัว กอหรือหน่อไปปลูก division of lemmon grass crown 3) การแบ่ง เช่น การแบ่งเซลล์ The ordinary somatic nuclear division is called mitosis.

domesticate /เดอะ-เม็ช-ทึ-เคท/ v ปลูกเลี้ยงเป็นไม้บ้าน Indian corn has been domesticated for more than a thousand years.

dominant /เดอะ (โต)-มี-เนิน^๓/ adj (ในกรณีของคู่จีน) เด่น dominant gene n 1) ลักษณะเด่น In crossing peas, long-stem are dominant to short-stem. 2) ต้นพืชที่มีลักษณะเด่นอยู่หนึ่งลักษณะหรือมากกว่า (คู่ recessive)

dormant /ดอ-เมิน^๓/ adj พักตัว The dormant buds will sprout next spring.

dormancy /ดอ-เมิน-ซี/ n การพักตัว Seed dormancy is one of the plant mechanisms for survival.

dorsal /ดอ-เชิล/ adj ด้านหลัง ส่วนหลัง Gardener put the sticker brand on the dorsal side of the mango fruits. (คู่ ventral)

drought /ดราว^๓/ n ความแห้งแล้ง Long spell of drought causes a crop failure.

drupe /ดรูพ/ n ผลสดชนิดที่มีเมล็ดแข็งหนึ่งเมล็ดต่อผลและมีเนื้อนิ่มกินได้ เช่น พุทรา มะม่วง มะปราง (ดูภาพประกอบใน fleshy fruit)

dry fruit /ดราย ฟรุท/ n ผลแห้ง เนื้อผลจะแห้ง (ไม่มีเนื้อนิ่มแบบผลสด) เช่นผล ถั่ว ขาง เนทรี แบ่งเป็นสองพวกคือ ชนิดที่ผลแตก้าออกเมื่อแห้ง (dehiscent) และชนิดที่ผลไม่แตก้าเมื่อแห้ง (indehiscent)

early variety /เออ-ริ เวอะ-ไร-เออะ-ทึ/ n พันธุ์เบา พันธุ์ที่ออกดอกก่อนพันธุ์อื่นและมักใช้เวลาตั้งแต่เริ่มออกดอกจนถึงแก่เก็บเกี่ยวสั้นกว่าพันธุ์อื่นๆในสภาวะและพื้นที่ปลูกเดียวกัน The early varieties of durian bloom earlier in the season and requires only 95-105 days from full bloom to harvest. (ดู late variety)

ecology /อี-เคอะ-เลอะ จึ/ n นิเวศน์วิทยา, ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและสภาพแวดล้อม
Tillage alters soil ecology. **ecological** /อี-เคอะ-ลอ-จึ-เคิล/ adj เกี่ยวข้องกับนิเวศน์วิทยา ecological disturbance

edible /เอ็ด-เดอะ-เบิล/ adj ใช้เป็นอาหารได้ In addition to the edible asparagus, the genus contains ornamental plants known as "asparagus ferns".
(ดู inedible)

element /เอ็ล-ลิ-เมนⁿ/ n ธาตุ สารซึ่งไม่อาจจะแยกเป็นหน่วยย่อยต่อไปได้อีกด้วยวิธีการทางเคมีเช่น ออกซิเจน ไนโตรเจน Nitrogen is the element used the most in fertilization programme.

elliptic /อิล-ลิพ-ทิด/ adj รูปรี เช่น elliptic leaf ใบรูปรีหรือใบมนปกติ (ดูภาพประกอบใน leaf form)

emarginate /อี-แม-จึ-เนท/ adj เป็นหยักเว้า emarginate leaf apex (ดูภาพประกอบใน leaf form)

embryo /เอ็ม-บริ-โอ/ n คันกะ ต้นอ่อนของพืชขณะยังอยู่ในเมล็ด Most seeds have only one embryo per seed. (ดู ovary)

emerge /อี-เมจ/ v โผล่ The viable corn seeds emerge within a week.

emergence /อี-เมจ-เจิน^ซ/ n การโผล่ Rotary hoeing not only help controls weeds, but often aids crop emergence where the soil is crusted.

endogenous /เอน-โด-จี-เนิส/ adj มาจากภายใน The cuttings rooted easily and this was partly due to the endogenous auxins. (ดู exogenous)

endosperm /เอน-โด-ซเปอม/ n ส่วนของเมล็ดที่มีคาร์โบไฮเดรตสูงใช้เป็นแหล่งอาหารสำหรับคันกะ The endosperm of soybean seed is high in oils, carbohydrates and proteins.

epidermis /เอ-พี-เดอ-มิช/ n ผิวชั้นนอก เป็นเนื้อเยื่อถาวรเชิงเดี่ยว ปกติหนาเพียงเซลล์ชั้นเดียว ไม่มีคลอโรพลาสต์ มีคิวติน (cutin) ฉาบอยู่ที่ผิวนอกเพื่อป้องกันการคายน้ำและปกป้องเซลล์ที่อยู่ภายใน Leaf has one or more layers of palisade cells beneath the upper epidermis.

epidermal /เอ-พี-เดอ-เมิล/ adj เกี่ยวข้องกับผิวชั้นนอก epidermal cells

erode /อี-โรด/ v กัดกร่อน กัดเซาะ Water runoff has eroded the bare ground for 3 years. **erosion** /อี-โร-เจิน/ n การกร่อน, กษัยการ Severe erosion occurs on

hilly terrain.

ethiolate /เอ-ทึ-โอ-เลท/ n การทำให้กิ่งและใบพืชไม่ได้รับแสง ทำให้เติบโตช้าและมีสีขาวที่ด
ใบไม้ค้ำออกตามปกติ (ซึ่งพบว่าช่วยให้ออกดอกวิสามัญได้ง่ายขึ้นในการขยายพันธุ์แบบไม่ใช้เพศ)
Ethiolation increases adventitious root formation in stem tissue.

ethylene /เอ็ท-ทึ-ลีน/ n เอทิลีน มีคุณสมบัติเป็นฮอร์โมนพืช Ripening of papaya in the
storage room could be induced by ethylene application.

evaporate /อี-แวน-เพอะ-เรท/ v ระเหย เปลี่ยนสถานะจากของเหลวเป็นไอ Water
evaporate at 100 °C. **evaporation** /อี-แวน-เพอะ-เร-เมิน/ n การระเหย
Evaporation of water is influenced by light, temperature and wind
velocity. **evaporometer** /อี-แวน-เพอะ-โร-มิ-เทอะ/ n เครื่องมือตรวจวัดอัตรา
การระเหย

everbearing /เอ-เวอ-แบ-ริง/ adj ทนยอให้ดอกผลตลอดปี (ไม่ออกเฉพาะฤดูกาล)
Coconut, papaya and jackfruit are everbearing plants. (ดู annual bearing
และ biennial bearing)

evergreen /เอ-เวอ-กรีน/ adj ไม่ผลัดใบ evergreen forest n พืชไม่ผลัดใบ The
evergreens such as fir and cypress do not shed leaves even in winter.
(ดู deciduous)

exogenous /เอ็ค-โซ-เจอะ-เน็ช/ adj ซึ่งมาจากภายนอก A short and compact pot
marigold can be produced by three applications of exogenous inhibitor to
the marigold seedling during the first two months. (ดู endogenous)

exotic /อิก-ซ้อ (ไซ)-ติค/ adj 1) ของเทศ ของต่างแดน Kiwi fruit and avocado are exotic plants. 2) นำทั้ง สวยงาม หาดูได้ยาก exotic ornamental plants (ดู native)

family /แฟม-มี-ลี/ n วงศ์ (บางที่ใช้ ตระกูล) การจำแนกชั้นทางพฤกษศาสตร์ในระดับที่ใหญ่กว่าสกุล แต่เล็กกว่าอันดับ Peas and beans belong to the legume family or Leguminosae. (ดู genus และ order)

farm /ฟาม/ vi ทำการเกษตรกรรม He has farmed for 20 years. vt ใช้พื้นที่เพื่อการเกษตรกรรม He farmed 20 rais last year. n พื้นที่ใช้ทำเกษตรกรรม dairy farm
farming n การทำเกษตรกรรม prawn farming

farmer /ฟาม-เมอ/ n เกษตรกร dairy farmer เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม rice farmer ชาวนา
กลีกร

fertile /เฟอ-ไท^ล/ adj 1) อุดมสมบูรณ์ fertile land 2) ใช้สืบพันธุ์ได้ (ไม่เป็นหมัน)
fertile stamen **fertility** /เฟอ-ทิล-ลี-ทึ/ n 1) ความอุดมสมบูรณ์ the land of high fertility 2) ความแข็งแรง ความสามารถที่จะสืบพันธุ์ได้ Durian pollen can maintain fertility for at least 24 hours. (ดู infertile)

fertilize /เฟอ-ที-ไล/ v 1) ปฏิสนธิ, เซลล์สืบพันธุ์เพศผู้และเพศเมียผสมกันและพัฒนาต่อไปเป็น
คัพภะ A sperm cell from pollen fertilizes an ovule and forms a zygote.

2) ให้น้ำปุ๋ย Farmers fertilized the fields with cattle manure. fertilization
/เฟอ-ที-ไล-เซ-เดิน/ n 1) การปฏิสนธิ Without fertilization, the flowers drop.
2) การให้น้ำปุ๋ย Fertilizations of paddy field should be done twice, the first
time at 45 days after transplanting and the second time about 60 days
before harvesting time.

fertilizer /เฟอ-ที-ไล-เซอ/ n ปุ๋ย (ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมี และรวมถึงปูนขาวที่ใช้ปรับ
ความเป็นกรดต่างของดินด้วย) The principal phosphorus fertilizer material at
the present time is superphosphate.

filament /ฟิล-เลอะ-เมน/ n ก้านอับเรณู (ดูภาพประกอบใน flower)

flesh /เฟลช/ n เนื้อ เช่น เนื้อของผลไม้ ผัก yellow flesh of pumpkin fleshy /เฟรช-ฉิ/
adj มีเนื้อนุ่มเมล็ดมีน้ำ (มักจะใช้เป็นอาหารได้) Chestnut is a dry fruit whereas
banana, tomato and grape are fleshy fruit.

fleshy fruit /เฟรช-ฉิ ฟรุท/ n ผลไม้ที่มีเนื้อนุ่มมีน้ำ ส่วนใหญ่ใช้เป็นอาหารได้ ได้แก่ผลประเภท
berry drupe hesperidium pepo pome ฯลฯ

ภาพที่3

floral /ฟลอ-เรล/ adj ซึ่งเกี่ยวข้องกับดอกไม้ floral biology **floret** /ฟลอ-ริท/ n
ดอกย่อยในช่อดอกหรือในดอกรวม The chrysanthemum flower consists of several
florets arranged in one inflorescence called a cyme. **florist** /ฟลอ-ริชⁿ/
n คนขายดอกไม้ หรือเกษตรกรผู้ปลูกไม้ดอก experienced florist

floriculture /ฟลอ-ริ-คัล-เชอะ / n สาขาวิชาหรือธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ
Floriculture involves cultivation and management of ornamental and
flowering plants.

flower /ฟลาว-เออ/ v 1) ให้ออก Mangosteen commonly flowers once a year.
2) ทำให้ผลอกดอก The farmers in Central Thailand use water stress to flower
their citrus orchards. n ดอกไม้ อวัยวะเพื่อการสืบพันธุ์ของพืช Hermaphrodite
flowers have both pistil and stamen. **flowering** /ฟลาว-เออ-ริง/ n การออกดอก
Cycocel is used to induce flowering of longan in the North.

ภาพที่ 4

flush /ฟลัช/ v แดกใบอ่อน Mature mango usually flushes 3-4 times a year esp. during rainy season. n. ยอดอ่อนใบอ่อนที่แตกออกมา The new flushes are subjected to insect damage until the leaves are fully expanded and turn dark green.

follicle /เฟอะ-ลี-เคิล/ n ผลแห้งชนิดหนึ่ง ผลพัฒนามาจากรังไข่เดี่ยวซึ่งเปลือกผลจะแตก้าออกตามรอยตะเข็บเดี่ยวด้านหนึ่งของผลเมื่อผลแก่จัด (ดูภาพประกอบใน dry fruit)

fresh /เฟรช/ adj สด Consumers prefer to buy fresh and green vegetable from farms rather than from the supermarket.

fruit /ฟรุท/ vi ให้ผล ออกผล Guava fruits satisfactorily all year round if well tended. vt ทำให้ออกผล It is not recommended to fruit the young mandarin during the first two years of establishment. n ผลไม้ อวัยวะเพื่อการสืบเผ่าพันธุ์ของพืชที่พัฒนามาจากรังไข่และ/หรือส่วนอื่นๆของดอก ภายในมีเมล็ดหนึ่งเมล็ดหรือมากกว่า ด้านนอกเป็นส่วนเปลือกที่แห้งหรืออาจเป็นเนื้อผลที่ใช้รับประทานได้ (ดู dry fruit และ fleshy fruit)

fume /ฟิว^m/ n คาร์บอน ไอน้ำ (มักจะมีกลิ่นไม่พึงประสงค์หรือเป็นพิษ) poisonous fumes

fumigate /ฟิว-มิ-เกท/ v ฆ่าเชื้อโดยการรม to fumigate the tobacco seed beds with methyl bromide **fumigation** /ฟิว-มิ-เก-เคิน/ n การรม การฆ่าเชื้อโดยการรม Fumigation was used to control pests in corn storage. **fumigant** /ฟิว-มิ-เกินⁿ/ n สารเคมีที่ใช้รม

fungus /ฟิง-เกิช/ n รา มีรูปร่างเป็นเส้นใย บางชนิดเป็นสาเหตุของโรค fungicide /ฟิง-จี-ไซ^น/ n ยาฆ่าเชื้อรา Benomyl is a common fungicide.

fusarium /ฟิว-ซา-เรียม/ n 1. ชื่อสกุลของเชื้อรา 2. เชื้อราสาเหตุของโรคเหี่ยวชนิดหนึ่ง
Fusarium wilt disease in potato is caused by Fusarium oxysporium.
(ดู damping-off)

gamete /แกม (เกอะ)-เม็ท/ n เซ็น ไทหรือสเปิร์ม The gametes of a sexually reproducing individual contain half the usual number of chromosomes.
(ดู zygote)

gene /จีน/ n จีน หน่วยย่อยทางพันธุกรรมเป็นตัวกำหนดลักษณะอันใดอันหนึ่งในพืช เช่น ลักษณะ ต้นเตี้ย ต้นสูง ดอกสีขาว ดอกสีม่วง ฯลฯ A unit of heredity, for example, the element that controls the stem-length character in pea, is called a gene. genetic /เจเน-เน-ทิด/ หรือ genetical /เจเน-เน-ทิ-เคิล/ adj ที่เกี่ยวข้องกับพันธุกรรม genetic engineering genetics n พันธุศาสตร์ (ดู genome, chromosome และ germplasm)

genome /เจ-โนม/ n ชุดแฮพลอยด์ของโครโมโซม ชุดโครโมโซมที่รวมเอาจีนที่ควบคุมลักษณะทางพันธุกรรมของพืชนั้น ๆ ไว้ครบชุด The specific term for the haploid set of chromosomes is genome. (ดู gene, chromosome และ germplasm)

genotype /เจเน-เนอะ-ไทป์/ n องค์ประกอบทางพันธุกรรม ผลรวมของลักษณะจากยีนที่มีในพืชนั้น ๆ

Each of marcots propagated from the same tree has the same genotype.

(ดู phenotype)

genus /จี-เนิส/ n สกัล การจำแนกชั้นของพืชในระดับที่ใหญ่กว่าชนิด (species) แต่รองลงมาจากวงศ์

(หรือตระกูล) Citrus is a genus comprises orange, pummello, lime, lemon,

grape fruit etc. (ดู species และ family)

germinate /เจอ-มิ-เนท/ vi งอก Corn seeds germinate within a week. vt เพาะ

Nursery man germinates flower seeds in a portable flat. **germination**

/เจอะ-มิ-เน-เอิน/ n การเพาะ 1) Germination of rare species was done with

care under the laboratory condition. 2) การงอก The seed germination was

poor because of the hard crust on the soil surface.

germplasm /เจิม-พลาซ-เซิม/ n เซื้อพันธุ์, เซลล์สืบพันธุ์และองค์ประกอบทุกชนิดที่เป็นตัวกำหนดหรือ

ควบคุมการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม Gene bank is where all forms of germplasm

are collected and preserved in a very sophisticated manner for long term

uses. (ดู gene, genome และ chromosome)

gibberellins /จิบ-เบอะ-เรล-ลินส์/ n ฮอร์โมนกลุ่มจิบเบอเรลลิน มีผลในการควบคุมการยืดตัว

ของเซลล์และปรากฏการณ์ทางสรีรวิทยาที่สำคัญของพืชหลายอย่าง Gibberellins are responsi-

ble for cell elongation in plants. (ดู growth regulator)

glabrous /เกล-เบริช/ adj ผิวเรียบ (ไม่มีขนปกคลุม) glabrous leaves (ดู pubescent)

glasshouse /กลาซ-เฮ้า / n เรือนกระจก โรงเรือนสำหรับปลูกพืชมีฝาและหลังคาทำด้วยกระจกหรือวัสดุโปร่งใสสามารถควบคุมสภาพแวดล้อมได้ Glasshouse is required for all-year-round tomato production in the temperate zone. (ดู greenhouse)

globose /โกล-โบซ/ adj เป็นทรงกลม the globose fruits of pomegranates

globular /โกลบ-เยอะ-เลอะ/ adj เป็นทรงกลม globular shape

graft /กราฟⁿ / vt เชื่อมต่อส่วนของพืชให้สมานเข้าด้วยกันเช่นการตอกิ่ง เสียบกิ่ง The propagator grafted the mandarin scion onto the trifoliolate orange rootstock.
vi ตอ สมานเข้าด้วยกัน Plant grafts better upon its own species rather than upon the different ones. n 1) การเชื่อมสมานเข้าด้วยกัน the successful graft 2) บริเวณรอยต่อของต้นตอกับยอดพันธุ์ the strong graft 3) ต้นเสียบกิ่ง ทาบกิ่ง He sold many grafts of longan last year. grafting n การตอ ทาบ หรือ เสียบกิ่ง Grafting is an alternative to cutting in the difficult-to-root species.

graft union /กราฟⁿ ยู-เนียน/ n รอยต่อของต้นตอกับยอดพันธุ์ The new grafts should be handled carefully since the graft unions are not yet strong enough.

grain /เกรน/ n 1) เม็ด เช่นเม็ดดินเม็ดทราย grains of coarse sand 2) หน่วยน้ำหนักที่มีที่มาจากน้ำหนักของเมล็ดข้าวสาลี มีค่า= 0.0648 กรัม 3) ลายไม้ เนื้อไม้ wood grain 4) เมล็ด ธัญพืช ธัญพืช (ดู cereal)

gramineae /เกรอ-มีน-นิ/ n 1) ตระกูลหญ้า พืชใบเลี้ยงเดี่ยวใบแคบ มีผลแห้งแบบ caryopsis ได้แก่หญ้าต่าง ๆ ธัญพืช อ้อย ฯลฯ 2) พืชตระกูลหญ้า Bamboo is the biggest gramineae.

grassland /กราส์-แลน^{ที}/ n 1) กุ่มหญ้าธรรมชาติ หรือสภาพนิเวศที่มีหญ้าขึ้นอยู่เป็นส่วนใหญ่
2) แปลงปลูกหญ้าและพืชอาหารสัตว์ the luxuriant grassland (ดู rangeland และ pasture)

green manure /กรีน เมอ -นัว/ n ปุ๋ยพืชสด Sweet sorghum had been sown and was ploughed under the soil at flowering stage as a green manure. (ดู manure และ fertilizer)

greenhouse /กรีน-เฮ้า^{ซี}/ n เรือนกระจก อาคารสำหรับปลูกพืช (ดู glasshouse)

growth regulator /โกรท เร-กู-เล-เทอ/ n สารควบคุมการเจริญเติบโต ได้แก่ฮอร์โมนพืชและสารสังเคราะห์ที่ออกฤทธิ์คล้ายฮอร์โมนพืช Indolebutyric acid is the effective growth regulator used in rooting of cutting. (ดู hormone)

gymnosperm /จิม-เนอะ-ซเปอม/ n จิมโนเปิร์ม พืชในชั้น Gymnospermae ได้แก่พวกสนและปรงซึ่งเมล็ดจะไม่มีรังไข่ห่อหุ้ม Conifer and cycas are gymnosperms. (ดู angiosperm)

haploid /แฮป-พลอย^{ที}/ adj ซึ่งมีโครโมโซมหนึ่งชุดเป็นองค์ประกอบในเซลล์ The basic haploid number of chromosomes in an organism or group of organism is the lowest number containing a complete set of genes. (ดู diploid และ polyploid)

harden /ฮาร์ด-เด็น/ v ทำให้ทนทาน ทำให้แข็งแรงขึ้น Farmers harden the seedlings by gradually expose them to the strong sunlight and rough environment.

hardening /ฮาร์ด-เด็น-นิง/ n การทำให้ทนทานขึ้น แข็งแรงขึ้น Hardening is a treatment that result in a firming of a tissue of the plant, thus enabling them to withstand unfavourable conditions. **hardy** /ฮาร์ด-ดี/ adj แข็งแรง ทนต่อสภาวะที่ไม่เหมาะสมได้ hardy plants **hardiness** /ฮาร์ด-ดี-เน็ซ/ n ความทนทาน การทนต่อสภาวะที่ไม่เหมาะสมได้ (ดู tender)

hardpan /ฮาร์ด-แพน/ n ชั้นดินดาน ดินแข็งจับตัวแข็งเป็นชั้นทำให้น้ำซึมผ่านไม่ได้หรือ ไม้สะดวก (ส่วนมากเป็นดินเหนียวหรือดินลูกรัง) Sub soiler broke the hardpan and improve drainage.

heartwood /ฮาร์ท-วูด/ n แก่น(ไม้) ส่วนของไซเลม (xylem) ที่ไม่มีชีวิตแล้ว (ดู sapwood)

herbaceous /เฮอ-เบ-เช็ซ/adj มีลำต้นอ่อนแบบลำต้นของหญ้า อ้อย (ไม่มีเนื้อไม้แบบ ไม้เต็ง ไม้สัก ไม้จำลา) Banana and pineapple are herbaceous perennial. **herb** /เฮ็บบ/ n
1) พืชที่มีลำต้นอ่อนแบบต้นอ้อต้นแค่ม ไม้มีเนื้อไม้ Sugar cane is a herb. 2) พืชสมุนไพร เครื่องเทศ Ginger and pepper are used both as spices and medicinal herbs.
(ดู woody)

hermaphrodite /เฮอ-แมฟ-เฟออะ-ไดⁿ/ n ดอกรวมเพศ (ดู bisexual)

hesperidium /เฮ็ซ-เพอะ-รี้-เดียม/ n ผลประเภท berry ซึ่งมีเปลือกน้มน้ำแบบส้ม ส้มโอ มะนาว (ดูภาพประกอบใน freshy fruit)

heterogeneous /เฮ็ดท-เทอะ-โร-จี้-เนี่ยซ/ adj 1) วิวิธพันธุ์ 2) ไม่เป็นเนื้อเดียวกัน hetero-
geneous soil (ดู homogeneous)

heterozygous /เฮ็ดท-เทอะ-โร-ไซ-เกิช/ adj 1) มีจีนต่างสภาพ มีคูจีนซึ่งมีจีนที่ไม่เหมือนกันอย่างน้อย
หนึ่งคู่อยู่ในโครโมโซม 2) สร้างเซลล์สืบพันธุ์ที่ให้ลักษณะทางพันธุกรรมที่ต่างกันสองชนิด All
hybrids are heterozygous in nature. (ดู homozygous)

hill /ฮิล/ v 1) ยกโดก, พูนเนิน to hill up soil around the mango trees 2) พูนดิน
กลบโคน to hill the cassava n 1) เนิน เนินเขา high hill 2) หลุมปลูก The
gardener plants 8-10 seeds of cucumber per hill.

homogeneous /โฮ-เมอะ-จี้-เนี่ยซ/ adj 1) เอกพันธุ์ 2) เป็นเนื้อเดียวกัน Structure of
the flower members of this subfamily is very homogeneous and easy to
recognize. (ดู heterogeneous)

homozygous /โฮ-เมอะ-ไซ-เกิช/ adj มีสภาพจีนเหมือนกัน มีจีนที่ให้ลักษณะทางพนธกรรมเมื่อนกัน
อย่างนอยหึงคูจีน The color of this mungbean seeds is very uniform and con-
sidered to be homozygous in term of seed color. (ดู heterozygous)

hormone /ฮอ-โมน/ n สารที่พืชสร้างขึ้นสามารถเคลื่อนย้ายจากจุดที่ถูกสร้างและไปมีผลควบคุมการเจริญ
เติบโตและขบวนการทางสรีรวิทยาในอีกส่วนหนึ่งของพืชแม้จะมีความเข้มข้นต่ำมากๆ Indole acetic
acid is one of the hormones produced in plants. hormonal /ฮอ-โม-เนิล/ adj
ซึ่งเกี่ยวข้องกับฮอว์โมน hormonal activities (ดู growth regulator)

horticulture /ฮ้อ-ทึ-คัล-เชอ/ n 1) วิชาพืชสวน (ผัก ไม้ผล ไม้ดอก ไม้ประดับ) Horticulture is a natural science. 2) ธุรกิจพืชสวน Horticulture makes more money per unit area than agronomy. **horticultural** /ฮ้อ-ทึ-คัล-เชอ-เริล/ adj ซึ่งเกี่ยวข้องกับพืชสวน Litchi, rose, lettuce, coffee, pepper and mint are all horticultural crops. **horticulturist** /ฮ้อ-ทึ-คัล-เชอ-ริช^{ทึ}/ n ชาวสวน, ผู้ประกอบธุรกิจทางพืชสวน (ดู agronomy)

host /โฮส^{ทึ}/ n พืชหรือสัตว์มีชีวิตซึ่งเป็นที่พักอาศัยของปรสิตหรือตัวเบียน (ดู parasite)

humid /ฮิว-มิด/ adj ชื้น hot humid climate in the tropics **humidity** /ฮิว-มิด-ติ-ทึ/
n ความชื้น relative humidity

humidify /ฮิว-มิด-ติ-ไฟ/ v ทำให้ชื้น Orchid growers humidify their nurseries during a noon time using a high-pressure misting equipment. **humidifier** /ฮิว-มิด-ติ-ฟาย-เออ/ n เครื่องทำความชื้น Humidifier maintain a high relative humidity in vegetable storage. **humidification** /ฮิว-มิด-ติ-ฟิ-เค-เดิน/n การทำให้ชื้น Storage of fresh vegetables requires both refrigeration and humidification.

humus /ฮิว-เมซ/ n ขุยอินทรีย์, ฮิวมีส, สารอินทรีย์ในดินได้มาจากการเน่าเปื่อยพังของพืชหรือสัตว์

humic /ฮิว-มิด/ adj เกี่ยวข้องหรือมาจากขุยอินทรีย์ humic acid

husk /ฮักซ^{ทึ}/ v ปอกเปลือก to husk a coconut n 1) เปลือกหุ้มเมล็ดมักจะแห้งหรือเหนียว เช่นเกลบ rice husk 2) เปลือกหุ้มฝักข้าวโพด corn husk

hybridize /ไฮ-บริด-ไดซ์/ v ผสมพืชต่างสายพันธุ์ เพื่อผลิตลูกผสม to hybridize two purebreds hybrid /ไฮ-บริด/ n ลูกผสม adj ซึ่งเป็นลูกผสม hybrid corn hybridization /ไฮ-บริด-ได-เซ-ชัน/ n การผสมพันธุ์เพื่อผลิตลูกผสม (ดู crossing)

hybrid vigor /ไฮ-บริด วิ-เกอ/ n ความแข็งแรงและการเจริญเติบโตได้ดีกว่าเกณฑ์ปกติอันเป็นผลของการผสมข้ามพันธุ์ If two different inbred lines of corn are crossed, the hybrid progeny display hybrid vigor.

hydroponic /ไฮ-เดรอ-พอน-นิค/ adj ซึ่งเกี่ยวข้องกับการปลูกพืชในสารละลายน้ำยา hydroponic culture of tomato hydroponics /ไฮ-เดรอ-พอน-นิค/ n การปลูกพืชในสารละลายน้ำยา

hygrometer /ไฮ-โกร-เมอะ-เทอะ/ n เครื่องวัดความชื้นในอากาศ Hygrometer is installed in the glasshouse to monitor the relative humidity of the air.

hygroscopic /ไฮ-เกรอ-สโค-พิก/ adj ซึ่งดูดซับหรือถูกดูดซับความชื้นไว้ hygroscopic water n น้ำที่ดินดูดซับไว้เป็นชั้นบางๆที่ผิวของอนุภาคดิน Hygroscopic water is not available to plants. (ดู capillary)

illuminate /อิ-ลู-เมอะ-เนท/ v ส่องแสง ให้แสงสว่าง The technician used incandescent and fluorescent lamps to illuminate lettuce seedling in the laboratory.

immature /อิม-เมอะ-ชัว adj อ่อน เยาว (ผลไม้)ยังไม่สุกแก่ This seed lot is poor in term of quality because it consists of immature seeds.

immaturity /อิม-เมอะ-ชัว-เออะ-ที/ n ความอ่อนเยาว์ (ดู mature)

immunize /อิม-มิว-ไน^ช/ v สร้างภูมิคุ้มกัน **immune** /อิม-มิว^น/ adj มีภูมิคุ้มกัน Root knot cause by nematodes can be controlled by rotation of immune crops such as corn, wheat and barley. **immunization** /อิม-มิว-ไน-เซ-เด็ม/ n การสร้างภูมิคุ้มกัน **immunity** n ภูมิคุ้มกัน **immunology** n ภูมิคุ้มกันวิทยา, อิมมูโนวิทยา

imperfect flower /อิม-เพอ-ฟิด^น ฟลาว-เออ/ n ดอกไม้สมบูรณ์เพศ (มีเพียงเพศเดียวในหนึ่งดอก) Male papaya has the imperfect flowers which contain no pistil. (ดู incomplete flower)

impervious /อิม-เพอ-เวียช/ adj ซึ่ง (แสง, น้ำ ฯลฯ) ไม่สามารถผ่านได้ Hardpan in certain soil is impervious to water and root penetration.

incomplete flower /อิง-เคิม-พลีท / n ดอกไม้ครบส่วน ขาดองค์ประกอบของดอกส่วนหนึ่งส่วนใดไป (ดู complete flower)

inconspicuous /อิน-เคิน-ซพิ-คิว-เอิช/ adj เห็นได้ไม่ชัดเจน Certain genotype is inconspicuous. (ดู conspicuous)

indeterminate /อิน-ดิ-เทอะ-มิ-นิท/ adj สามารถเจริญเติบโตแตกกิ่งก้านสาขาไปได้เรื่อย ๆ Pruning is necessary in growing indeterminate tomato. (ดู determinate)

inedible /อิน-เอะ-ดิ-เบิล/ adj ใช้เป็นอาหารไม่ได้ กินไม่ได้ (ดู edible)

infertile /อิน-เฟอ-ไทล์ / adj 1) ไม่อุดมสมบูรณ์ infertile land 2) เป็นหมัน
infertile stamen (ดู fertile)

inflorescence /อิน-ฟลอ-เรช-เอนซ์ / n ช่อดอก wheat's inflorescence is spike.

ภาพที่ 5

inhibit /อิน-ฮิบ-บิท/ v ยับยั้ง B-nine is used to induce dwarfing effect since
it inhibits cell elongation in plant. inhibitor /อิน-ฮิบ-บิ-เทอะ/ n ตัวยับยั้ง
B-nine is an effective growth inhibitor used to produce short and compact
pot chrysanthemums. (ดู growth regulator)

inoculate /อิน-น็อค-เคอะ-เลท/ v ใสเชื้อ When introducing legumes into new area,
it is advisable to inoculate them with the correct strain of Rhizobium.

inoculation /อิน-น็อค-เคอะ-เล-เมิน/ n การใสเชื้อ An inoculation of mosaic virus
was done on tomato leaves for disease resistance trial.

inoculum /อิน-น็อค-เคอะ-เลิม/ n สารเชื้อ เช่น สปอร์ ของเห็ดที่สกัดมาจากส่วนที่เป็นโรคและมีเชื้อ
สาเหตุอยู่ Inoculum was made from crude extract of the infected caterpillars.

intercrop /อิน-เทอ-ครอป/ vt ปลูกแซม to intercrop coconuts with cacaos vi
ปลูกพืชแซม ปลูกพืชสองชนิดหรือมากกว่าพร้อมกันในพื้นที่เดียวกัน This orchard was
intercrop during the first three years. n พืชแซม The intercrops used
in rubber plantation are pineapple, banana and peanut. intercropping n
การปลูกพืชแซม (ดู cropping system)

internode/อิน-เทอะ-โนด/ n ปล้อง ส่วนของลำต้น (หรือกิ่ง) ที่อยู่ระหว่างข้อของพืช a hollow
internode of bamboo internodal adj เกี่ยวข้องอยู่กับส่วนปล้อง (ดู node)

inter-row /อิน-เทอะ-โร/ adj ระหว่างแถว The inter-row spacing of 1 meter was
used to facilitate weeding in cotton field.

interstock /อิน -เทอะ-ชต็อค/ n ส่วนของพืชที่นำมาเป็นตัวเชื่อมระหว่างต้นตอกกับยอดพันธุ์ (ใช้
ในการฉีต้นตอกและยอดพันธุ์ ไม่สามารถเชื่อมกันได้โดยตรง หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่น เช่น บังคับให้
ต้นเตี้ย ฯลฯ) Paradise apple is used as an interstock to induce precocity
in apple trees grown on crabapple rootstocks. (ดู rootstock และ scion)

isolate /ไอ-เซอ-เลท/ v ไปอยู่เป็นการเฉพาะ แยกไปอยู่โดด ๆ The purebred was
isolated 3 miles away from any other corn plots to avoid crossing. หรือ
คัดแยกออกมาเดี่ยว ๆ to isolate Aspergillus from the rotten fruit isolation
/ไอ-เซอ-เล-เด็น/ n การแยกไปอยู่อย่างโดดเดี่ยว หรือห่างไกล

juvenile /จู-เวอะ-ไน/ adj ยังเยาว์ ยังไม่สามารถให้ดอกผลได้ Plant can not reproduce
sexually during juvenile phase. juvenility n ความเยาว์วัย (ดู adult)

kernel /เคอ-เนิล/ n 1) เม็ดใน, ส่วนเนื้อในเมล็ดของผลประเภท nut, drupe ฯลฯ เช่น เนื้อจากเมล็ดที่กระเทาะแล้วของมะม่วงหิมพานต์ เกาลัด kernel of cashew nut 2) เมล็ดธัญพืช เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง kernel of corn

lanceolate /แลน-ซี-เออะ-เลท/ adj รูปหอก (ดูภาพประกอบใน leaf form)

late variety /เลท วา-ไร-เออะ-ที/ n พันธุ์ที่แก่ พันธุ์ที่ออกดอกหลัง และใช้เวลาดังแต่ดอกบานจนแก่เก็บเกี่ยวนานกว่าพันธุ์ปกติทั่วไป Late varieties of durian require 120-140 days from full bloom to harvest. (ดู early variety)

lateral /แลท-เทอ-เริล/ adj เกิดจากหรือออกมาทางด้านข้าง Guava has a lateral fruit bearing habit while longan has a terminal one. (ดู terminal)

latex /เล-เทค^{ซ์}/ n น้ำยาง, ของเหลวสีขาวข้น มีในพืชหลายชนิดรวมทั้งยางพารา Rubber latex was collected and processed into rubber sheets.

lawn /ลอน/ v ทำสนามหญ้า to lawn the terrace in the begining of rainy season
n สนามหญ้า The lawn was mown every month. (ดู turf)

layer /เล-เออะ/ v (ขยายพันธุ์โดยการ) โน้มกิ่งหรือตอน ทำให้กิ่งออกรากในขณะที่ยังติดอยู่กับต้นแม่และตัดแยกไปปลูกเมื่อกิ่งออกรากแล้ว **layering** n การ(ขยายพันธุ์โดยการ) โน้มกิ่งหรือตอน The quick and simple means of jasmine propagation is by layering. (ดู air layering)

leaf /ลีฟ/ n ใบ ส่วนที่เจริญมาจากลำต้นส่วนใหญ่เป็นแผ่นแบนมีหน้าที่หลักคือปรุงอาหารจากกระบวนการสังเคราะห์แสง The parallel venation of monocots leaves make them quite distinguished from the dicots. leaflet /ลีฟ-ลิต/ n 1) ใบย่อย(แต่ละใบของใบประกอบ) 2) ใบไม้ขณะที่ยังเล็กอยู่ 3) ใบที่มีขนาดค่อนข้างเล็ก

ภาพที่ 7

leaf form /ลีฟ ฟอม/ n รูปทรงของใบ

ภาพที่ 8

lime /ไลม์/ v ใส่ปูนขาว Seed drill can be used to lime the field instead of hand application. n 1) มะนาว cooking lime 2) ปูนขาว two bags of lime liming n การใส่ปูนขาว Liming requirement depends on soil reaction, the crop or crops to be grown, the kind of soil, and the form of lime.

loam /โลม/ n ดินร่วน มักมีซุยอินทรีย์สูง Most soils of agricultural importance are some type of loam. **loamy** /โลม-มี/ adj ร่วน Cultivation is much easier with loamy soil.

lobe /ไลบ/ v เกิดเป็นแฉก กลีบ พู หรือ ลอน leaf prominently lobed n กลีบ พู ลอน ของผลไม้, แฉกของใบไม้ The fruit of star apple has 5 conspicuous lobes.

luxuriant /ลัก-ชิว-เรียนⁿ/ adj เจริญออกงาม the luxuriant growth of the rain forest

macronutrient /มา-โคร-นิว-เทรียนⁿ/ n ธาตุหลัก ธาตุอาหารที่พืชต้องการในปริมาณมากเช่น โบแตสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียม ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และกำมะถัน Nitrogen and phosphorus are macronutrients almost always present in small amount in mineral soils. (ดู micronutrient)

macropore /มา-โคร-พอ/ n โพรงหรือช่องว่างในเนื้อดินซึ่งมีขนาดใหญ่ เกินกว่าที่แรงของการซึมตามรูเล็ก (capillary action) จะยึดอุณของน้ำให้ขังอยู่ในโพรงนั้นได้ และจะระบายลงสู่เบื้องล่างด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก Macropores allow the ready movement of air and percolating water in soil. (ดู micropore)

manure /เมอ-นิว/ v ให้อุ๋ยคอก ใส่ปุ๋ยคอก to manure the pasture n ปุ๋ยคอก Stable manure or barnyard manure is a good fertilizing material to be used in vegetable growing. (ดู green manure และ fertilizer)

marcot /มา-คอต/ v ตอน ขยายพันธุ์โดยควั่นกิ่งเอาเปลือกและเยื่อเจริญออกพร้อมหุ้มแผลด้วยวัสดุปลูก เพื่อให้กิ่งออกราก to marcot the trees n 1) กิ่งที่ใช้ตอน The suitable marcot should not be too young or too old. 2) กิ่งตอน(ที่ตัดแยกจากต้นแม่แล้ว) The rooted marcots have to be planted in pots or polyethylene tubes and watered well. **marcotting** /มา-คอต-ทิง/ n การตอน **marcottage** /มา-คอต-ทิจ/ n การตอน (ดู layer)

mature /เมอะ-ชัว/ adj 1) (พืช) ที่โตเต็มวัยสามารถออกดอกออกผลได้ Mature plant is capable of producing fruits. 2) (ผล)แก่ Mature fruits will develop a favourable quality after ripening. **maturity** /เมอะ-ฉิว-ริ-ทิจ/ n การโตเต็มวัย (ดู immature และ juvenile)

meiosis /ไม-อิว-ซิซ/ n ไมโอซิส ขบวนการแบ่งเซลล์และการเปลี่ยนแปลงในพืช เพื่อผลิตเซลล์สืบพันธุ์ที่มีจำนวนโครโมโซมเป็นครึ่งหนึ่งของเซลล์แม่ The evolution of meiosis was the most significance for the development of sexual reproduction in plants. (ดู mitosis)

meristem /เม-เรอะ-ชเต็ม/ n เยื่อเจริญ เป็นกลุ่มเซลล์ ที่มีการแบ่งตัวแบบไมโทซิสอย่างรวดเร็วพบมากที่ส่วนปลายยอด ปลายรากและแคมเบียม In leaf cutting of african violet, new plants may developed from secondary meristem at the base of the leaf blade or petiole. **meristematic** /เม-เรอะ-ชเตอะ-แม-ทิด/ adj เกี่ยวข้องหรือเกิดจากเยื่อเจริญ meristematic cells at shoot apex and root cap

micronutrient /ไม-โคร-นิว-เทรียน^๓/ n ธาตุอาหารเสริมได้แก่ เหล็ก แมงกานีส สังกะสี ทองแดง โบรอน โมลิบดีนัม และคลอรีนซึ่งมีความสำคัญต่อพืชแต่พืชต้องการใช้ในปริมาณที่ไม่มากนัก Lack of micronutrients can impair growth and development of plant. (ดู macro-nutrient)

micropore /ไม-โคร-พอ/ n โพรงหรือช่องว่างขนาดเล็กในดิน Only capillary water can pass through micropores, aeration through these passages is very limited. (ดู macropore)

mitosis /ไม-โท-ซิส/ n ไมโทซิส การแบ่งเซลล์ของเซลล์ร่างกายเพื่อการเจริญเติบโตตามปกติซึ่งองค์ประกอบทางพันธุกรรมของเซลล์ที่เกิดใหม่จะเหมือนกับเซลล์ที่ให้กำเนิด In mitosis, each chromosome duplicates itself, and the duplicates are separated from each other at cell division. **mitotic** /ไม-ทอ-ทิด/ adj เกี่ยวข้องกับการแบ่งเซลล์ร่างกาย (ดู meiosis)

modified parts /มอด-ดิ-ไฟ พาร์ท^๓/ n ส่วนของพืชที่แปรรูปร่างลักษณะไปเพื่อทำหน้าที่พิเศษ เช่น สะสมอาหารหรือใช้ขยายพันธุ์ เช่น bulb, corm, rhizome, tuber, runner, ฯลฯ

moisture /มอยซ์-เออ/ n 1) ความชื้น (ทั้งที่กระจายอยู่ในอากาศในรูปของไอน้ำหรือหมอก ความชื้นที่แทรกอยู่ในมวลของแข็ง เช่น เนื้อดิน เนื้อผลไม้ กิ่งไม้สด หรือที่รวมตัวกันเป็นหยดบนพื้นที่ยื่น) soil moisture 2) ไอน้ำในบรรยากาศ air moisture (ดู humid)

monocot /โม-เนอะ-ค็อท/ n พืชใบเลี้ยงเดี่ยว พืชใน subclass Angiospermae ซึ่งคั้นกะมีใบเลี้ยงใบเดียว เช่น หน้า กล้วย กล้วย กล้วย Palms, bamboos, and grasses are monocots.

monocotyledonous / โม-เนอะ-ค็อท-เทอะ-ลี้-เดิน-เนซ/ adj เป็นหรือเกี่ยวข้องกับพืชใบเลี้ยงเดี่ยว (ดู dicot)

monoecious /เมอะ-นิ-เอีย/ adj มีดอกผู้ดอกเมียร่วมต้น Corn is monoecious. n พืชที่มีดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในต้นเดียวกัน (ดู dioecious)

morphology /มอ-เฟอะ-เลอะ-จี/ n สันฐานวิทยา สาขาของชีววิทยาว่าด้วยรูปร่างลักษณะและโครงสร้างของพืชหรือสัตว์ The morphology and chemistry of chromosomes have been intensively studied by scientists. morphological

/เมอะ-เฟอะ-เลอะ-จี-เคิล/ adj เกี่ยวข้องกับรูปร่างสันฐาน morphological study of flowers morphologist n /มอ-เฟอะ-เลอะ-จีช/ / นักสันฐานวิทยา

mottled /มอท-เทิล/ adj เป็นต่างดวง Mottled leaves are caused by viruses.

muck /มัค/ n ดินอินทรีย์ชนิดหนึ่งเกิดจากการทับถมของทรากอินทรีย์วัตถุที่ย่อยสลายจนสิ้นระยะที่เรียกว่าดินพรุ (peat) แล้ว Peat and muck, when properly drained, are good for vegetable production. (ดู peat)

mulch /มัลช/ v คลุมดินด้วยวัสดุ เช่น ฟาง แกลบ เพื่อช่วยป้องกันวัชพืชและรักษาความชุ่มชื้นในดิน
to mulch with straw n วัสดุที่ใช้คลุม mulches such as rice hull, saw dust, bagasse **mulching** n การคลุมดินด้วยวัสดุ Mulching is helpful in reducing evaporational loss from the soil.

multiple cropping /มัล-ทึ-เพิล ครอป-นิง/ n การปลูกพืชบนพื้นที่หนึ่ง ๆ ในรอบปีให้เก็บเกี่ยวได้สองรุ่นหรือมากกว่านั้น Multiple cropping is feasible in this area where the ample rainfall is well distributed throughout the year.
(ดู cropping system)

mycoplasma /ไม-โค-พลาซ-เมอะ/ n จุลินทรีย์ที่มีลักษณะก้ำกึ่งระหว่างแบคทีเรียและไวรัส ส่วนมากเป็น
ตัวเบียนหรือปรสิต A number of plant diseases formerly thought to be caused by viruses are now known to be caused by mycoplasmas. (ดู virus)

native /เน-ทีฟ/ adj ของถิ่น ของพื้นบ้าน Mangosteen, rambutan and durian are native to Thailand. (ดู exotic)

nitrification /ไน-เทรอะ-นิ-เค-เอน/ n ขบวนการตรึงไนโตรเจน การออกซิไดส์เกลือแอมโมเนียมเป็นไนไตรต์ และจากไนไตรต์เป็นไนเตรทโดยแบคทีเรีย Nitrification in soil is affected by nitrogen fixing bacteria.

node /โนด/ n ข้อ ตำแหน่งบนลำต้นหรือกิ่งที่ตาและใบถือกำเนิดขึ้นมา For succesful propagation of roses, the cuttings should have at least three to four nodes. **nodal** adj เกิดจากหรือเกี่ยวข้องกับข้อ (ดู internode)

nodule /โนด-ยูล/ n ปม(บนรากของพืชตระกูลถั่วซึ่งแบคทีเรียที่สามารถตรึงไนโตรเจนจากอากาศอาศัยอยู่) In the tropics, legumes have the ability to produce nodules on more acid soils than in temperate zone. (ดู rhizobium)

non-climacteric /เนียน-ไคล-แมค-เทอ-ริค/ adj ซึ่งไม่เป็นไคลแมคเทอริค คือไม่มีอัตราการหายใจเพิ่มขึ้นมากในช่วงการสุกของผล Lime, lemon and orange are non-climacteric fruits. (ดู climacteric)

nonpathogenic /นอน-เพอะ-ธอ-เจ-นิค/ adj ไม่ก่อให้เกิดโรค A single nonpathogenic virus may cause no symptom in a given clone, but will produce a severe reaction when present in combinations of two or three.

nonpathogenic disease n โรคที่ไม่ได้เกิดจากเชื้อสาเหตุแต่อาจเกิดจากเหตุอื่น เช่น การขาดธาตุอาหาร ความผิดปกติทางพันธุกรรมหรือทางสรีรวิทยา (ดู pathogen)

nut /นัท/ n 1) ผลแห้งเปลือกแข็งภายในมีเมล็ดเดี่ยวและผลไม่แตกถ้าออกเมื่อสุก เช่น ผลเกาลัด nuts of chestnut 2) ผล (ซึ่งไม่ใช่ nut ที่แท้จริงในทางพฤกษศาสตร์) ที่เปลือกและเนื้อในแยกออกจากกันได้ เช่น ผล(เมล็ด)ถั่วลิสงและเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ ground nut and cashew nut (ดูภาพประกอบใน dry fruit)

nutrient /นิว-เทรียน/ n สารอาหาร Fertilizers supply the necessary nutrients to plants. (ดู macronutrient และ micronutrient)

oblanceolate /อ็อบ-แลน-ซี-เออะ-เลท/ adj รูปหอกกลับทิศ (ดูภาพประกอบใน leaf form)

oblong / อ็อบ-ลอง/ adj รูปขอบขนาน มีความยาวมากกว่าความกว้าง (ดูภาพประกอบใน leaf form)

obovate / อ็อบ-โอ-เวท/ adj รูปไข่กลับ (ส่วนกว้างที่สุดของใบอยู่ค่อนไปทางปลายใบ) (ดูภาพประกอบใน leaf form)

obtuse / เอ็บ-ทิว^{ซ์}/ adj ป้าน มน (ดูภาพประกอบใน apex)

offset / ออฟ-เซ็ท/ n หน่อ ส่วนของพืชที่แตกออกใกล้โคนต้นใช้ขยายพันธุ์ได้ Pineapple is propagated by offsets. (ดู sucker และ ratoon)

offspring / ออฟ-สปริง/ n ลูกหลาน (ดู progeny)

olericulture / โอล-เออะ-เรอะ-คัล-เชอะ^{รี่} / n สาขาวิชาหรือธุรกิจที่เกี่ยวเนื่องกับการปลูกผัก

order / ออ-เดอ/ n อันดับ การจำแนกชั้นในทางพฤกษศาสตร์ในระดับที่ใหญ่กว่าวงศ์แต่รองลงมา จาก ชั้น (class) Legumes belong to order Rosales. (ดู family)

ornamental / ออ-เนอ-เมน-เทิล/ adj ซึ่งสวยงาม ซึ่งใช้เพื่อการประดับประดา ornamental plants n ไม้ประดับ พืชที่ปลูกเพื่อความสวยงามของดอก ใบ รูปทรง ฯลฯ African violet and begonia are among the most cultivated ornamentals.

ovary/ โอ-เวอะ-รี/ n รังไข่, ส่วนของเกสรตัวเมียซึ่งห่อหุ้มไข่อุ้งภายใน และจะพัฒนาเป็นผลต่อ

ไป An ovary of mangosteen has 4-8 carpels. (ดู flower)

ภาพที่ 10

ovule /โอ-วูล/ n ไข่ เซลล์สืบพันธุ์เพศเมียที่อยู่ในรังไข่ เมื่อได้รับการถ่ายละอองเกสรและเกิดการปฏิ

สนธิแล้วจะพัฒนาเป็นเมล็ดต่อไป Papaya ovary contains many ovules. (ดู ovary)