

หอมแดง



กล่องความรู้กินได้

Knowledge Box Set



ผู้จัดทำ นายสงวนศักดิ์ ศรีสุธรรม

หน่วยงาน กศน.อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ



โครงการศูนย์ความรู้กินได้ @ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้

ที่ 69/18-19 อาคารชุดมิว บิลดิ้ง ชั้น 18-19 ถ.วิทยาดิรั้งสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

เว็บไซต์ : <http://www.kindaiprject.net>

หอมแดง

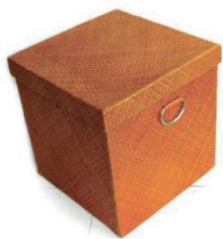


กล่องความรู้กินได้ Knowledge Box Set



กล่องความรู้กินได้ คือ บริการความรู้แบบ One Stop Service ที่จัดไว้ให้บริการประชาชน โดยการคัดสรรสื่อความรู้ประเภทต่างๆ (หนังสือ รูปภาพ สื่อมัลติมีเดีย ตัวอย่าง และแหล่งค้นคว้าอ้างอิง) มาจัดรวบรวมไว้ในกล่องเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้ และเป็นแนวทางให้ผู้สนใจได้เริ่มต้นศึกษาหาความรู้เพื่อการทำมาหากินได้ง่ายๆ

คำแนะนำในการใช้บริการกล่องความรู้กินได้



กล่องความรู้กินได้มีไว้สำหรับให้บริการภายในห้องสมุดเท่านั้น หากต้องการยืมหนังสือหรือสื่อมัลติมีเดียอื่นๆ ที่อยู่ภายในกล่อง กรุณาติดต่อเคาน์เตอร์บริการ

"ร่วมแบ่งปันความรู้ ด้วยการใช้อีกอย่างระมัดระวัง"



โครงการศูนย์ความรู้กินได้ @ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้

ที่อยู่ 69/18-19 อาคารชุดมิว บิลดิ้ง ชั้น 18-19 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

เว็บไซต์ : <http://www.kindaiprject.net>

ชุดความรู้ทำมาหากิน

“หอมแดง”

บทนำ

หลักการและเหตุผล

หอมแดงเป็นพืชผักที่คนไทยนิยมนำมาใช้ปรุงอาหาร เพื่อเพิ่มรสชาติให้อร่อยยิ่งขึ้น หอมแดงสามารถปลูกได้ตลอดปี ปกติจะมีการปลูกเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่และผลผลิตจะมีปริมาณมากที่สุดในช่วงหลังฤดูการทำนาซึ่งเป็นระยะที่มีอุณหภูมิค่อนข้างเย็น หอมแดงมีการเจริญเติบโตได้สมบูรณ์และหัวค่อนข้างแกร่งกว่าการปลูกในฤดูอื่นๆ ทำให้การเก็บรักษาได้ค่อนข้างจะทนกว่า ปัจจุบันหอมแดงเป็นพืชที่ประเทศไทยมีการส่งออกสูง ตลาดรับซื้อได้แก่ มาเลเซีย อินโดนีเซีย สิงคโปร์ ตะวันออกกลาง นอกจากนี้ยังมีประเทศในกลุ่มยุโรป ได้แก่ เนเธอร์แลนด์ เยอรมัน อังกฤษ เป็นต้น

วัตถุประสงค์ของการจัดทำชุดความรู้ทำมาหากิน

1. เพื่อนำเสนอเป็นทางเลือกในการประกอบอาชีพหลัก และอาชีพเสริม
2. เพื่อให้ผู้ที่สนใจใช้เป็นคู่มือที่ได้ผลคุ้มค่า

ชุดความรู้ทำมาหากิน

“หอมแดง”

กลุ่มเป้าหมาย

1. บุคคลที่สนใจประกอบอาชีพปลูกหอมแดงเป็นอาชีพเสริม
2. ผู้ที่ปลูกหอมแดงอยู่เดิมที่ยังไม่ประสบความสำเร็จ

ขั้นตอนการจัดทำชุดความรู้ทำมาหากิน

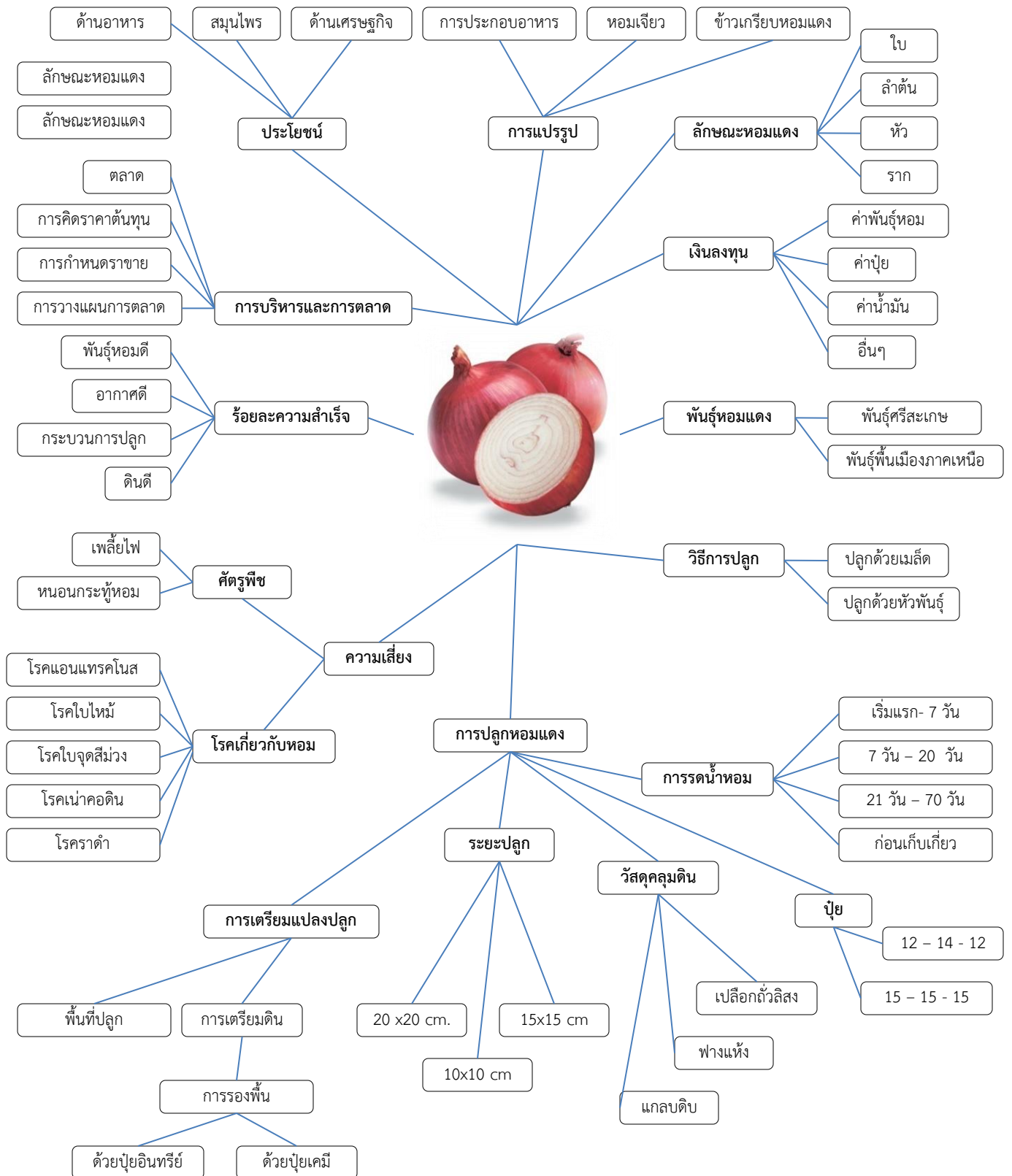
1. เพื่อนำเสนอเป็นทางเลือกในการประกอบอาชีพหลัก หรืออาชีพเสริม

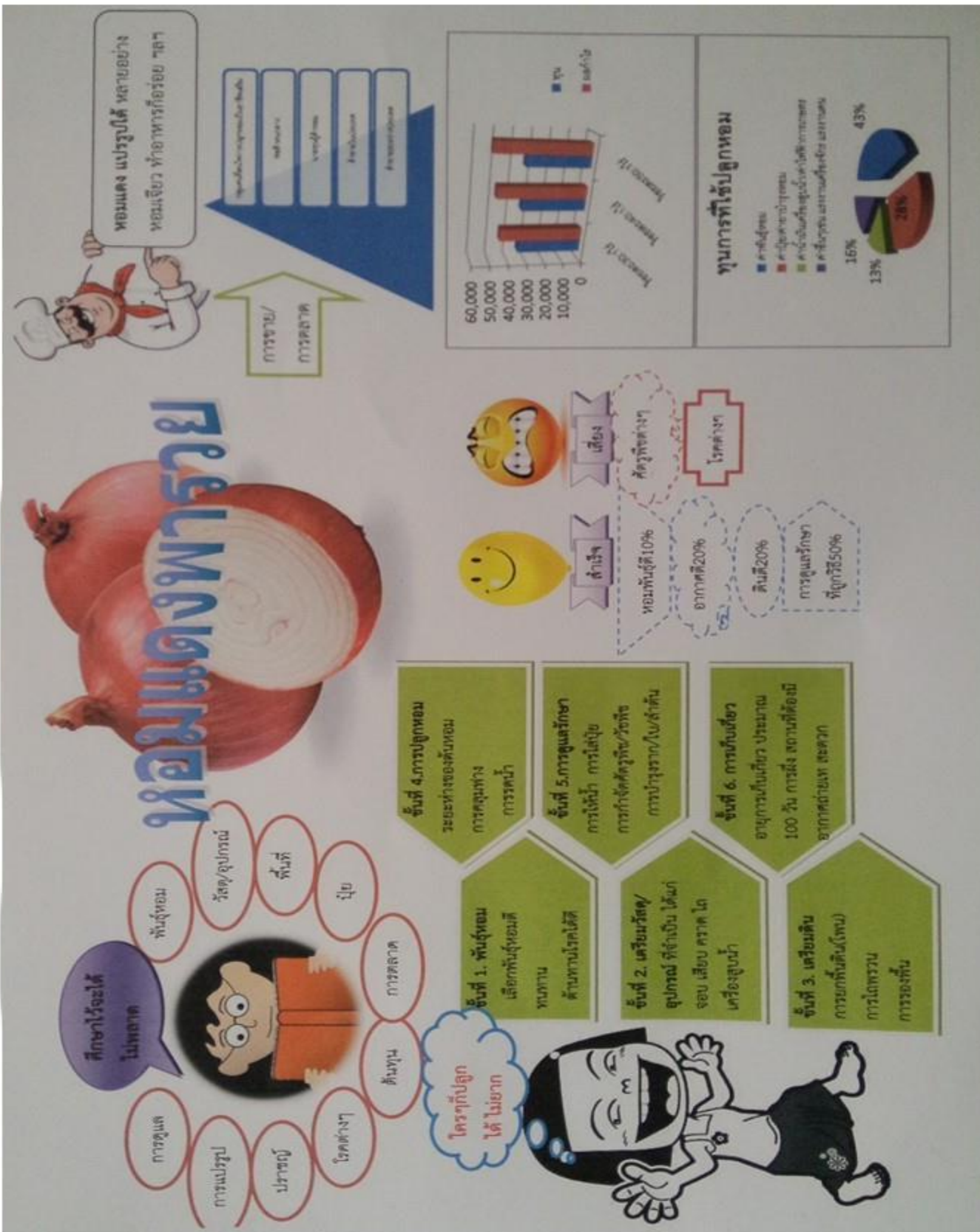
2. เพื่อให้ผู้ที่สนใจใช้เป็นคู่มือการปลูกที่ได้ผลคุ้มค่า

ขั้นตอนการจัดทำชุดความรู้ทำมาหากิน

1. วิเคราะห์ความต้องการอาชีพ
2. รวบรวมความรู้
3. ประมวลและเรียบเรียงเนื้อหาความรู้
4. ตรวจสอบเนื้อหาชุดความรู้ว่ามีครบถ้วนสมบูรณ์
5. เผยแพร่ความรู้

Mind Map



A large, light green speech bubble with a black outline, containing the word "Infographic" in a bold, black, sans-serif font. The speech bubble has a tail pointing towards the bottom left corner of the slide.

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



เนื้อหาชุดความรู้ทำมาหากิน

กระบวนการผลิต

- ความรู้/ทักษะสำหรับดำเนินการ

- ถิ่นกำเนิดหอมแดง

หอมแดงเป็นพืชผักที่คนไทยนิยมนำมาใช้ปรุงอาหาร เพื่อเพิ่มรสชาติให้อร่อยยิ่งขึ้น หอมแดงสามารถปลูกได้ตลอดปี ปกติจะมีการปลูกเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่และผลผลิตจะมีปริมาณมากที่สุดในช่วงหลังฤดูการทำนา ซึ่งเป็นระยะที่มีอุณหภูมิค่อนข้างเย็น หอมแดงมีการเจริญเติบโตได้สมบูรณ์ และหัวค่อนข้างแกร่งกว่าการปลูกในฤดูอื่นๆ ทำให้การเก็บรักษาได้ค่อนข้างจะทนกว่า ปัจจุบันหอมแดงเป็นพืชที่ประเทศไทยมีการส่งออกสูง ตลาดรับซื้อ ได้แก่ มาเลเซีย อินโดนีเซีย สิงคโปร์ ตะวันออกกลาง นอกจากนี้ยังมีประเทศในกลุ่มยุโรป ได้แก่ เนเธอร์แลนด์ เยอรมัน อังกฤษ เป็นต้น

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



ถิ่นกำเนิดหอมแดง(ต่อ)

พื้นที่หลักที่มีการปลูกหอมแดงเป็นแหล่งอาชีพส่วนใหญ่จะอยู่ในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันตก ได้มีการประกาศเขตเศรษฐกิจสำหรับปลูกหอมแดงใน 3 ภาค คือ **ภาคเหนือ** จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย พะเยา ลำปาง ลำพูน อุตรดิตถ์ **ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ** จังหวัดชัยภูมิ บุรีรัมย์ นครราชสีมา ศรีสะเกษ อุบลราชธานี **ภาคตะวันตก** จังหวัดราชบุรี

ประวัติการปลูกหอมแดงในจังหวัดศรีสะเกษ

หอมแดงเป็นพืชผักและสมุนไพรที่คนไทยรู้จักและคุ้นเคยมานาน มีการปลูกต่อเนื่องกันมาอย่างยาวนานทั้งในรูปแบบเพื่อเป็นรายได้เสริมหลังฤดูกาลทำนาและเพื่อการเก็บไว้บริโภคในครัวเรือน ไม่แน่ใจว่าเป็นพืชผักในท้องถิ่นหรือมีการนำเข้ามาจากต่างถิ่นในสมัยใด แต่ในส่วนของจังหวัดศรีสะเกษ ย้อนไปเมื่อประมาณ 40-50 ปีที่แล้ว จะมีการปลูกกันอย่างเป็นล่ำเป็นสันที่สุดที่บ้านก้านเหลือง ต.หมากเขียบ อ.เมืองฯ ต่อมาเกษตรกรในเขตบ้านยางชุมใหญ่, บ้านยางชุมน้อย,

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



บ้านยางชุมน้อย, บ้านลิ้นฟ้า ฯลฯ อำเภอยางชุมน้อย และบ้านชุมคำ, บ้านหนองแคน, บ้านเหินอัม, บ้านบวกแต้บวกเตย ตำบลโพนยาง อำเภอวังหิน ได้มาหาซื้อหัวพันธุ์จากบ้านก้านเหลืองไปปลูกบ้างเนื่องจากมีชื่อเสียงเป็นที่ประจักษ์ว่าเป็นหอมแดงที่มีคุณภาพดี สีสวย หัวใหญ่ เก็บได้นาน มีอัตราการฝ่อน้อย หอมแดงจึงกลายเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญและมีชื่อเสียงอีกอย่างหนึ่งของจังหวัดศรีสะเกษ กระทั่งปัจจุบัน โดยมีการปลูกมากที่สุดที่อำเภอยางชุมน้อย , อำเภอราษีไศล , อำเภอวังหิน และอำเภอเมืองศรีสะเกษ ตามลำดับ



ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



ประโยชน์ของหอมแดง

ด้านอาหาร

คนไทยส่วนใหญ่รู้จักคุ้นเคยกับหอมแดงใน ฐานะผัก หอมหัวเล็กๆ นั้นนิยมนำไปดองเสิร์ฟก่อนจึงนำมากินเป็นผัก หรือพูดอีกอย่างหนึ่งว่า คนไทยนิยมกินหอมดองเป็นผัก มากกว่าหอมสด(เฉพาะหอมเล็ก) อาจจะดองเฉพาะหอมหัว เล็กๆหรือดองทั้งต้นขณะที่ใบยังเขียวสดอยู่ก็ได้ เมื่อดองได้ที่ แล้วออกรสเปรี้ยวเหมาะสำหรับกินกับน้ำพริกกะปิมาก นับเป็นผักดองยอดนิยมของชาวไทยอีกชนิดหนึ่ง ทั้งใบสด และช่อดอกของหอมแดงก็นำมาใช้เป็นผักได้เช่นเดียวกัน เช่น นำไปผัด ส่วนของหอมแดงที่ใช้ประกอบอาหารมากที่สุด ก็คือ ส่วนหัวที่แก่เต็มที่แล้ว เพราะมีกลิ่นแรงกว่าหอมอ่อน เป็นส่วนประกอบของเครื่องแกงไทยแทบทุกชนิด จนอาจ กล่าวได้ว่าหากขาดหัวหอมเสียแล้วก็ไม่อาจแกงได้เลย ตัวอย่างแกงไทยที่ใช้หัวหอมเป็นเครื่องปรุง ได้แก่ แกงเผ็ด แกงคั่ว แกงมัสมั่น แกงกะหรี่ แกงซี่เหล็ก พะแนง แกงฉู่ฉี่ แกงส้ม แกงต้มส้ม ต้มกะทิ ต้มยำ

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



แกงเผ็ด แกงคั่ว แกงมัสมั่น แกงกะหรี่ แกงขี้เหล็ก พะแนง
แกงฉู่ฉี่ แกงส้ม แกงต้มส้ม ต้มกะทิ ต้มยำ ต้มโคล้ง แกงเลียง
แกงต้มปลาร้า แกงเขียวหวาน แกงบวน แกงต้มเปอะ แกง
ป่า แกงเทโพ แกงอ่อม แกงหน่อไม้ แกงฮังเล แกงผักหวาน
แกงไตปลา แกงสายบัว ฯลฯ จะเห็นได้ว่าหอมแดงเป็น
ส่วนประกอบสำคัญของเครื่องแกงมากมายหลายชนิด แม้แต่
แกงป่าซึ่งดั้งเดิมไม่ใส่หัวหอม (เพราะในป่าคงหายาก) แต่
ปัจจุบันนิยมใส่หัวหอมลงไปเครื่องแกงด้วยแล้ว

นอกจากใช้หัวแล้ว ต้นหอมก็ใช้ในการปรุงอาหารหลาย
ตำรับ เช่น ใช้กินเป็นผักโดยตรง กินร่วมกับอาหารรสจัด เช่น
แหนม หรือซอยเป็นชิ้นเล็กๆ ปรุงรวมกับอาหารรสจัดต่างๆ
เช่น หมูย่างน้ำตก เมี่ยงมะม่วงหิมพานต์ทอด กุ้งฝอยเต้าน
ยำผ้าขี้ริ้ว ยำไข่ต้ม ยำไถ่ย่าง ซุบหน่อไม้ ต้มแซบ อ่อมปลาตุก
ลาบ แป๊ะซะอีสาน ลาบเลือด ชกเล็ก ซ่าหมู ฯลฯ



ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



หอม มีคุณสมบัติหลายประการที่เหมาะสมกับอาหารไทย เช่น กลิ่นซึ่งช่วยดับกลิ่นคาวของเครื่องปรุงอื่นๆ ได้ดี รสชาติออกหวานและเผ็ดถูกปากคนไทย นอกจากนี้ยังมีฤทธิ์ ฆ่าเชื้อโรคต่างๆ ช่วยให้เจริญอาหารและย่อยอาหาร ฯลฯ จึงไม่แปลกเลยที่คนไทย จะนิยมใช้หอมปรุงในอาหารไทย ตำรับต่างๆ มากมาย และนับวันจะเพิ่มขึ้น เช่น ในน้ำพริก สำหรับผักจิ้ม อาทิ น้ำพริกกะปิต่างๆ ซึ่งแต่เดิมไม่ใส่ หอมแดงแต่ปัจจุบันเริ่มใส่หอมแดงลงไปหลายตำรับแล้ว นอกเหนือจากน้ำพริกเผา น้ำพริกตาแดง และน้ำพริกนรก ที่นิยมใส่หอมแดงมาแต่เดิม



ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



ด้านสมุนไพร

คนไทยใช้หอมเป็นสมุนไพรรักษาโรคหลายชนิดมาตั้งแต่โบราณจนปัจจุบัน ในตำราประมวลสรรพคุณยาไทยกล่าวถึงหอมว่า “ใช้หัวแก่จัดๆ เป็นยาขับประทานขับลมในลำไส้ แก้ปวดท้อง ดมมีกลิ่นฉุนแก้หวัดคัดจมูก ตำสุมหั้วเด็กแก้หวัด ขี้ต้มแก้ซางชักสลับ เป็นยาบำรุงหัวใจ”

ตำรายาไทยบางตำรากล่าวว่า หอมเป็นยาบำรุงธาตุ แก้ลมวิงเวียนศีรษะ แก้สะอึก แก้เสมหะ แก้พิษไข้และพิษต่างๆ ใช้ขับลม แก้ผมร่วง และช่วยให้ผดผื่นมีเงางาม ใช้บดหรือตำแล้วสุมที่กระหม่อมเด็ก แก้ปวดศีรษะ น้ำมูกไหล ตัวร้อน มือและเท้าเย็น นอกจากนั้นเมื่อทุบหัวให้แตกแล้วนำไปต้มในน้ำร้อนและนำไปสูดดมจะป้องกันการติดเชื้อของโรคแทรกซ้อนต่างๆ ได้ดี เช่น โรคคออักเสบ และหลอดลมอักเสบ ใช้รักษากลากเกลื้อนโดยทาบริเวณส่วนที่เป็น

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



นอกจากนี้ยังมีงานวิจัยจากผู้เชี่ยวชาญด้านโรคหัวใจ และนักไบโอเคมีแห่งมหาวิทยาลัยนิวคาสเซิล ประเทศ อังกฤษ ได้ร่วมกันทำการวิเคราะห์หาสารสำคัญในหัวหอม พบสารสำคัญกว่า 300 ชนิด รวมทั้ง สารไซโคลอัลลิอิน ที่ สามารถละลายลิ่มเลือดที่จับตัวอุดตันทางเดินเลือดได้

การปลูกหอมแดงโดยไม่ใช้สารเคมี นอกจากจะ ปลอดภัยจากสารพิษตกค้างแล้ว ยังจะได้หัวหอมที่มีคุณภาพ ดีกว่าด้วย เช่น การใช้ปุ๋ยธรรมชาติ (ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก) จะ ทำให้หัวหอมมีกลิ่น รสชาติดี และมีตัวยาสมุนไพรมากกว่า การใช้ปุ๋ยเคมี นอกจากนี้ยังเก็บไว้ได้นานกว่าโดยหัวไม่ฝ่ออีก ด้วย



ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



ด้านเศรษฐกิจ

ผลผลิตจะมีในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนมีนาคม
ของทุกปี ราคาอยู่ระหว่าง 8-20 บาท มีพ่อค้ามารับซื้อถึงที่
และนำไปขายเอง

ศัพท์เฉพาะของการค้าหอม

1 หมื่น เท่ากับ 12 กิโลกรัม

1 แส่น เท่ากับ 120 กิโลกรัม (10 หมื่น)



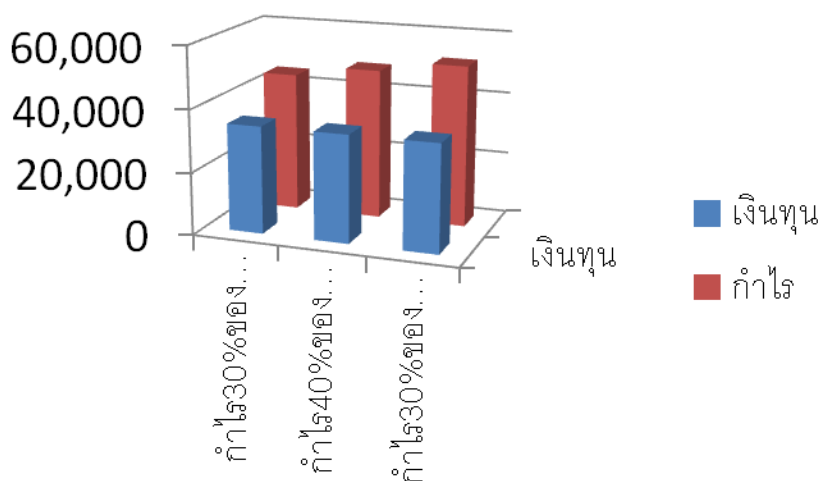
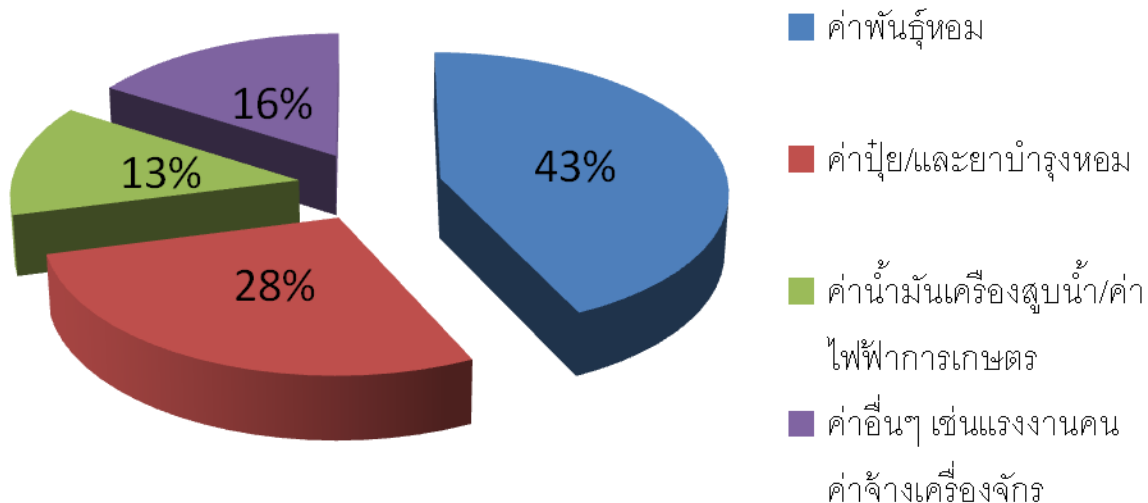
ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



- เงินลงทุน

เงินลงทุนในการปลูกหอมแดง



ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



- วัตถุดิบ

พันธุ์หอมแดง

หอมแดง เป็นพืชผักที่ปลูกเพื่อบริโภคส่วนของหัวหรือ
บัตร์ เป็นพืชเศรษฐกิจระดับท้องถิ่นที่นิยมปลูก และ
รับประทานกันมากของคนไทย นิยมใช้ในการประกอบอาหาร
และเป็นสมุนไพร เนื่องจากมีสาร Allicin และ n-propyl
disulphide ที่ทำให้มีกลิ่นฉุน หอมแดงจะสร้างกลุ่มหัวแยก
ออกจากกันอย่างชัดเจน โดยเชื่อมติดกันบริเวณฐานของหัว
เมื่อปลูกจาก 1 หัว จะสามารถเติบโตแยกเป็นหัวใหม่ได้
ประมาณ 2-10 หัวต่อกอ ขึ้นอยู่กับการปลูก การดูแลรักษา
และสภาพแวดล้อม



ประมวณเนื้อหา

หอมแดง



หอมแดง (Shallot)



มีชื่อวิทยาศาสตร์ *Allium ascalonicum*

จัดอยู่ในวงศ์ Linn. Amaryllidaceae

เป็นพืชผักที่อายุ 2 ปี (Biennial) แต่ปลูกปีเดียว (Annual) และเก็บผลผลิต

ชื่อท้องถิ่น :

ภาคกลางหรือเรียกทั่วไป : หอมแดง หอมไทย หอมหัว หอมเล็ก

ภาคเหนือ : หอมหัว หอมไทย หอมบัว หอมบัว

ภาคอีสาน : หอมแดง หอมบัว

ภาคใต้ : หัวหอมแดง

กะเหรี่ยง-แม่ฮ่องสอน : ปะแซ่ซ่า

กะเหรี่ยง-ตาก : ปะเซอก่อ

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



ลักษณะทางพฤกษศาสตร์



1. ใบ

ใบแทงออกจากลำต้นหรือหัว มีลักษณะเป็นหลอดกลม ด้านในกลวง มีสารสีน้ำตาลเป็นไขเคลือบผิวใบ ใบมีลักษณะตั้งตรงสูงประมาณ 15-50 ซม. แตกออกเป็นชั้นถี่ 5-8 ใบ ใบอ่อนสดของหอมแดงใช้ในการบริโภค



2. ส่วนหัวหรือบัลบ์

หัวหรือบัลบ์เป็นส่วนของกาบใบที่เรียงซ้อนกันแน่นจากด้านในของหัวออกมา เป็นแหล่งสะสมอาหาร และน้ำ มีลักษณะ

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



ส่วนหัวหรือบัลบ์(ต่อ)

เป็นกระเปาะ เรียกว่า Bulbs มีลำต้นภายใน มีลักษณะเป็นก้อนเล็ก ๆ สีขาว ซึ่งเป็นที่เกิดของหัวหอม หัวหอมจะแตกใหม่ออกมาจากหัวเดิม โดยเฉลี่ย 2-10 หัวต่อกอ เส้นผ่านศูนย์กลางของหัวประมาณ 1.5-3.5 ซม.



3. ต้น

ต้นที่มองเห็นเหนือดินเป็นส่วนที่อยู่ต่อจากบัลบ์ จัดเป็นลำต้นเทียมที่เกิดจากกาบใบเรียงอัดกันแน่น ถัดมาจึงเป็นส่วนของใบ

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



4. ราก

รากหอมแดงเป็นระบบรากฝอยจำนวนมาก งอกออกจากด้านล่างของต้น มีลักษณะเป็นกระจุกรวมกันที่ก้นหัว และแผ่ลงดินลึกในระดับต้นประมาณ 10-15 เซนติเมตร



ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



พันธุ์หอมแดง



พันธุ์ศรีสะเกษหรือพันธุ์บางช้าง

เป็นพันธุ์ดั้งเดิมที่มีการ
เป็นหลักในท้องที่จังหวัดศรีสะเกษ
มีลักษณะเปลือกนอกสีม่วง
ปนแดง เปลือกหนาและเหนียว

ขนาดหัวใหญ่ สม่ำเสมอ หัวมีลักษณะกลมใน 1 หัว มี 1-2
กลีบ กลิ่นฉุนจัด มีรสออกหวานเล็กน้อย ระหว่างการ
เจริญเติบโตจะสร้างดอกและเมล็ดมาก อายุการเก็บเกี่ยวเมื่อ
แก่จัดประมาณ 100 วัน ในฤดูหนาว และ 45 วันในฤดูฝน ให้
ผลผลิตประมาณ 1,000 – 5,000 ก.ก./ไร่ ขึ้นอยู่กับฤดูปลูก
และการดูแลรักษา

พันธุ์พื้นเมืองภาคเหนือ (พันธุ์เชียงใหม่/ลำพูน/ลับแล ฯลฯ)

หอมแดงพันธุ์พื้นเมืองภาคเหนือ ทางภาคเหนือ เรียก
หอมบัว เป็นหอมแดงที่มีเปลือกนอกสีเหลืองปนส้ม

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



พันธุ์พื้นเมืองภาคเหนือ(ต่อ)

ขนาดหัวปานกลาง หัวค่อนข้างกลม ใน 1 หัวแยกได้ 2 ถึง 3 กลีบ รสชาติออกหวานเล็กน้อยเช่นเดียวกับพันธุ์ศรีสะเกษ แต่กลิ่นไม่ฉุนจัดเท่า ระหว่างการเจริญเติบโตไม่มีดอกและเมล็ด เมื่อปลูก 1 หัว จะแตกกอให้หัว ประมาณ 5 - 8 หัว อายุเมื่อหัวแก่เต็มที่ในฤดูหนาว 90 วัน และฤดู



ฝน 45 วัน ผลผลิตที่ได้แตกต่างกันตามฤดูปลูกและการดูแลรักษาได้ ประมาณ 2,000-3,000 กิโลกรัม/ไร่

ไร่ คุณภาพในการเก็บรักษาไม่ค่อยนานเท่าที่ควร เพราะมีอัตราการแห้งผ่อและเน่าเสียหายมากถึง 60 % ซึ่งเกษตรกรจะต้องรีบขายออกไปก่อนที่จะผ่อ แต่ที่เริ่มมีการนำมาปลูกในท้องที่จังหวัดศรีสะเกษ ในระยะหลังๆมานี้ เป็นเพราะหัวพันธุ์ในท้องถิ่นมีไม่พอต่อความต้องการและมีราคาแพงกว่า

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



วิธีการปลูกและการดูแลรักษา

1. การปลูกด้วยเมล็ด

ต้นกล้าหอมแดงที่เจริญเติบโตจากเมล็ด แข็งแรงมาก
เตรียมแปลงเพาะกล้าหอมแดง ด้วยการขุดดินตากแดดไว้
ประมาณ 7-10 วัน รดน้ำดินที่ขุดตอนเช้าวันละ 1 ครั้ง เมื่อ
ตากแดดครบ 7-10 วัน ดินแปลงเพาะก็จะแตกร่อน เราจึงยก
แปลงปลูกให้สูงจากระดับทางเดินระหว่างแปลง 20
เซนติเมตร ใส่ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยคอกที่สลายตัวดีแล้ว ตาราง
เมตรละ 5 กิโลกรัม สับปุ๋ยหมักให้เข้ากับดินที่ความลึก 10
เซนติเมตร เอาจอบเกลี่ยผิวดินให้เรียบพร้อมปลูก นำทราย
ก่อสร้างมาผสม กับเมล็ดหอมแดง ด้วยอัตราส่วน เมล็ด 1
ส่วน ทราย 3 ส่วน คลุกเมล็ดหอมแดงกับทราย ให้กระจายทั่ว
กันแล้วจึงหว่านเมล็ด เมล็ดหอมแดง 25-30 กรัม เพียง
พอที่จะหว่านเมล็ด ในพื้นที่แปลงเพาะ 3-5 ตารางเมตร การ
เอาทรายผสมเมล็ดพร้อมปลูก มีจุดประสงค์ที่จะให้เมล็ด
หอมแดง กระจายทั่วกัน แล้วกลบเมล็ดด้วยปุ๋ยหมัก หนา
ประมาณ 1 เซนติเมตร

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การปลูกด้วยเมล็ด(ต่อ)

ปิดคลุมแปลงเพาะด้วยฟางข้าว หรือซาแรนตัดแสง 50 % แล้วให้น้ำที่บกลงไปบนฟาง หรือซาแรน ปิดซาแรนนาน ประมาณ 4 วันจึงเอาออก เลี้ยงต้นกล้าหอมแดงในแปลงเพาะ นาน 42-60 วัน จึงย้ายปลูก โดยให้ระยะระหว่างต้น 10-15 เซนติเมตร ระยะระหว่างแถว 2 เซนติเมตร หอมแดงจะลงตัว และแตกกอ 3-10 หัวต่อต้น หอมแดงโตพร้อมเก็บ เมื่อย้าย ปลูกได้ประมาณ 4 เดือน การปลูกในฤดูฝน ควรเพาะกล้า หอมแดง ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน เป็นต้นไป ส่วนการปลูกในฤดู หนาวควรเริ่มเพาะกล้าตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม เป็นต้นไป สรุป เวลาตั้งแต่เพาะกล้า จนเก็บเกี่ยวเป็นเวลาประมาณ 5 เดือน

2. การปลูกด้วยหัว

ใช้หัวพันธุ์มีน้ำหนักอยู่ระหว่าง 4-5 กรัม ให้ระยะปลูก ระหว่างหัว 10 เซนติเมตร ระยะปลูกระหว่างแถว 20 เซนติเมตร อย่าให้หัวจมดินจนมิด ปิดคลุมดินภายหลัง

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การปลูกด้วยหัว(ต่อ)

ด้วยฟาง หอมแดงปลูกด้วยหัว อาจปลูกได้ 2 ครั้ง ครั้งแรก ปลูกต้นเดือนพฤษภาคม และเก็บหัวได้ราวปลายเดือน กรกฎาคม ครั้งที่สองปลูกต้นเดือนตุลาคม และเก็บเกี่ยวปลาย เดือนธันวาคม เราอาจเก็บเกี่ยวภายใน 55-60 วัน หลังจาก ปลูกก็ได้ แต่หัวหอมยังแฉ่ำไม่เต็มที่ น้ำหนักหัว หรือผลผลิต อาจต่ำกว่าปกติ

หอมแดงเป็นพืชผักที่ปลูกได้ตลอดทั้งปี แต่โดย ธรรมชาติแล้ว หอมแดงชอบอากาศเย็น และกลางวัน คือ ต้องการแสงแดดเพียง 9 - 10 ชั่วโมงต่อวัน ดังนั้นหากปลูกใน ฤดูหนาว หอมแดงจะมีการเจริญเติบโตดี แตกกอให้จำนวนหัว มาก และมีขนาดหัวใหญ่ แต่หอมแดงที่ปลูกในฤดูหนาวนี้จะมี อายุการเก็บเกี่ยวนานกว่าหอมแดงที่ปลูกในฤดูอื่นเช่น ในฤดู หนาวทางภาคเหนือ หอมแดงจะแก่จัดเก็บเกี่ยวได้ช่วงอายุ 90-110 วัน หากปลูกในฤดูฝนจะเก็บเกี่ยวได้ในช่วงอายุ 45-60 วัน

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การปลูกด้วยหัว(ต่อ)

ฤดูปลูกที่เหมาะสม

ปลูกได้ตลอดปี แต่ช่วงที่เหมาะสมที่สุดคือ เดือน พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ แต่หากปลูกด้วยหัวพันธุ์ในรอบ 1 ปี จะต้องปลูก 2 รอบ เพราะไม่สามารถเก็บหัวพันธุ์ไว้เกิน 6 เดือนได้ การปลูกในฤดูฝนจะให้หัวที่มีขนาดเล็ก-กลม แต่มีปริมาณของหัวต่อกอมากกว่า ซึ่งเหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้ทำพันธุ์ในฤดูหนาว

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การพื้นที่ปลูกและการเตรียมดิน

การเตรียมแปลงปลูก

หอมแดงเป็นพืชผักประเภทพืชหัว ดังนั้นสภาพทางกายภาพของดินที่เหมาะสมควรเป็นดินร่วนซุย อุ้มน้ำดี และมีการระบายน้ำ ระบายอากาศได้ดี จะช่วยให้หอมแดงมีการเจริญเติบโตดี ให้ผลผลิตสูง ด้วยเหตุนี้การปลูกหอมแดงจึงควรเตรียมดินอย่างดี กล่าวคือ ต้องมีการไถพรวนดินและย่อยดินให้เป็นก้อนขนาดเล็กๆ แต่ไม่ควรย่อยดินจนละเอียดเป็นผง เพราะจะทำให้ดินแน่นทึบ น้ำซึมลงยาก ดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนใหญ่เป็นดินร่วนทราย จึงไม่จำเป็นต้องยกร่องเพราะนอกจากจะทำให้เสียแรงงานแล้ว ยังทำให้หน้าดินแห้งเร็วขึ้น ในพื้นที่ที่ปฏิกริยาดินเป็นกรด (ดินเปรี้ยว) ควรใส่ปูนมาร์ล หรือปูนขาว อัตราส่วนตามความต้องการปูนของดิน (ดินร่วนทรายใช้ประมาณ 200-300 กิโลกรัม/ไร่) การใส่ปูนขาวควรใส่ก่อนปลูกอย่างน้อย 15 วัน โดยหว่านหลังไถดินครั้งแรก รดน้ำให้ชุ่ม ทิ้งไว้ 7-10 วัน แล้วพรวนดินย่อยปลูก

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การพื้นที่ปลูกและการเตรียมดิน(ต่อ)

1.การเตรียมพื้นที่ปลูก

สำหรับการปลูกในท้องที่จังหวัดศรีสะเกษ จะเน้นการยกพื้นที่นาให้สูงขึ้นจากพื้นเดิมประมาณ 50 ซม. แล้วใช้ดินโพน (ดินจอมปลวกเก่า) มากลบหน้าสำหรับปลูกอีกชั้น โดยให้หนาประมาณ 30-50 ซม.

2.การเตรียมดิน

เนื่องจากหอมแดงมีระบบรากสั้น ชอบดินร่วนค่อนไปทางเหนียว แต่ต้องโปร่งและมีการระบายน้ำดี แปลงปลูกควรไถพรวนพลิกดินตากแดดไว้ก่อน 2-3 วัน แล้วย่อยดินให้เป็นก้อนเล็ก



ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การพื้นที่ปลูกและการเตรียมดิน(ต่อ)

- การรองพื้นโดยปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยมูลสัตว์ที่ย่อยสลายดีแล้ว) หลังจากตากดินไว้ 5-7 วันแล้ว ให้ใช้ปุ๋ยอินทรีย์หว่านในอัตรา 100- 200 ก.ก. ต่อไร่ เพื่อปรับโครงสร้างและความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ในขณะเดียวกันก็เพื่อเป็นอาหารของจุลินทรีย์ในดินด้วย
- การรองพื้นโดยปุ๋ยเคมี ในการเตรียมดินขั้นสุดท้าย ให้ใช้ ปุ๋ยสูตร 15-15-15 หว่านในอัตรา 25 ก.ก ต่อไร่ จะช่วยกระตุ้นระบบรากให้มีมากขึ้น ต้นหอมจะแข็งแรงสามารถต้านทานโรคและแมลงได้ดี



ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การปลูกหอมแดง

ระยะปลูก

ในท้องที่อื่นๆจะนิยมปลูกเป็นแปลงขนาดกว้าง 1-1.5 เมตร ความยาวของแปลง เป็นไปตามความสะดวกในการปฏิบัติงาน แต่ในท้องที่จังหวัดศรีสะเกษ นิยมปลูกเป็นแปลงขนาดใหญ่เท่าที่จะสามารถรดน้ำด้วยระบบสปริงเกอร์หรือปั้มน้ำผ่านสายยางขนาด 1.5 - 2 นิ้วได้โดยสะดวก ระยะปลูก ระหว่างต้นและระหว่างแถวประมาณ 15-20 ซม. (ฤดูฝนควรปลูกถี่ ส่วนฤดูแล้งต้องปลูกห่าง)



ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การปลูกหอมแดง(ต่อ)

ระยะปลูก จะต้องพิจารณาขนาดของหัวพันธุ์ ดังนี้

ขนาดหัวพันธุ์	ระยะปลูก (เซนติเมตร)
หัวพันธุ์ขนาด 2 เซนติเมตร ขึ้นไป	20 × 20
หัวพันธุ์ขนาด 1 -2 เซนติเมตร	15 × 15
หัวพันธุ์ขนาดเล็กกว่า 1 เซนติเมตร	10 × 10

เมื่อปลูกทั่วทั้งแปลงให้คลุมด้วยฟางหรือหญ้าแห้งหรือเกลบ
ดินให้หนาพอสมควร เป็นการรักษาความชุ่มชื้น คุมวัชพืช



และป้องกันดินแน่น จากนั้นรด

น้ำให้ชุ่ม ๆ ต้นหอม จะงอก

ออกมาภายใน 5-10 วัน

ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการพัก

ตัวของหัวพันธุ์ หากหัวใดไม่ออกให้ทำการปลูกซ่อมทันที

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การใช้วัสดุคลุมดิน

เนื่องจากหอมแดงมีระบบรากตื้น ราก 80-90% จะอยู่ที่บริเวณดินบนประมาณ 10 ซม. ซึ่งความชื้นของดินในช่วงความลึกดังกล่าวจะลดลงอย่างรวดเร็ว เนื่องจากการระเหยน้ำจากผิวหน้าดิน ดังนั้นจึงควรใช้วัสดุคลุมบนผิวหน้าดิน เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ และรักษาความชื้นของดินชั้นบนไว้ ให้เป็นประโยชน์ต่อหอมแดงมากที่สุด

วัสดุคลุมดินที่ใช้ได้แก่ เปลือกถั่วลิสง ฟางข้าว และแกลบดิบ ซึ่งเปลือกถั่วลิสงให้ผลดีที่สุด แต่ราคาแพง จึงอาจใช้ฟางข้าวหรือแกลบดิบซึ่งราคาถูกและหาง่ายกว่าแทนได้



เปลือกถั่วลิสง



แกลบดิบ



ฟางแห้ง

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การใส่ปุ๋ย

หอมแดง เป็นพืชผักที่ต้องการธาตุอาหารพืชสูง จึงควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีร่วมกัน

ปุ๋ยอินทรีย์ ได้แก่ ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยหมัก ใส่ในอัตราส่วน 3-5 ตัน/ไร่ โดยการหว่านให้ทั่วแปลงก่อนปลูกแล้วพรวนกลบ

ปุ๋ยเคมี การใส่ปุ๋ยเคมีสำหรับหอมแดงที่ปลูกด้วยหัวพันธุ์ และเมล็ดจะแตกต่างกันเนื่องจากหอมแดงที่ปลูกด้วยหัวพันธุ์ในระยะแรกจะมีอาหารสะสมในหัว จึงไม่จำเป็นต้องใส่ปุ๋ยรองพื้น แต่สำหรับหอมแดงที่ปลูกจากกล่ำจะต้องการปุ๋ยตั้งแต่ระยะแรก จึงจำเป็นต้องใส่รองพื้น ดังนั้นการใส่ปุ๋ยเคมีจึงสรุปได้ดังนี้

หอมแดงที่ปลูกจากหัวพันธุ์ ใส่ปุ๋ยสูตร 12 -14-12 อัตรา 85 กก./ไร่ โดยการหว่านเมื่อหอมแดงเริ่มแตกกอ

หอมแดงที่ปลูกจากกล่ำ ใส่ปุ๋ยสูตร 12-14-12 อัตรา 85 กก./ไร่ รองพื้นก่อนปลูก โดยหว่าน ให้ทั่วแปลงแล้วพรวน และใส่

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต อัตรา 25- 30 กก./ไร่ หรือยูเรีย
อัตรา 10-15 กก./ไร่ เมื่อหอมแดงเริ่มแตกกอ การปลูก
หอมแดงในที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำจะต้องใส่ปุ๋ยมากกว่า
นี้



ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การให้น้ำ

หอมแดงต้องการน้ำชลประทานตลอดฤดูปลูกประมาณ 250 -400 มิลลิเมตร ดังนั้นถ้าหากต้องการให้หอมแดงได้



ผลผลิตสูง จึงควรให้น้ำทุกวัน แต่ถ้าหากน้ำชลประทานมีจำกัด หรือต้นทุนการใช้น้ำชลประทาน สูงควรให้น้ำตามระยะการ

เจริญเติบโตของพืชดังนี้

- เริ่มปลูกถึงอายุ 7 วัน ให้น้ำทุกวันเพื่อให้หอมงอก
- อายุ 7-20 วัน ให้น้ำวันเว้น 2-3 วัน
- อายุ 21- 70 วัน ให้น้ำวันเว้น 1-2 วัน
- ควรหยุดให้น้ำหอมแดงก่อนการเก็บเกี่ยว 10-15 วัน

วิธีการให้น้ำที่ดีที่สุดคือการปล่อยน้ำตามร่อง ให้น้ำซึมเข้าแปลงด้วย

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การกำจัดวัชพืช

หอมแดงมีระยะปลูกแคบ 10-20 ซม. เท่านั้น การกำจัดวัชพืชโดยใช้แรงงานคน จึงค่อนข้างลำบากและเปลืองแรงงานมาก ดังนั้นจึงต้องใช้สารเคมีในการป้องกันไม่ให้วัชพืชงอกในระยะแรก สารเคมีที่ควบคุมวัชพืชก่อนงอกที่ได้ผลคือ oxyfluorfen (โกล 2 อี) ฉีดพ่นในแปลงก่อนปลูก และในกรณีที่ใช้สารเคมีควบคุมวัชพืชก่อนงอก จำเป็นต้องใช้วัสดุคลุมแปลงด้วย



ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



โรคที่สำคัญของหอมแดง

1. โรคแอนแทรคโนสหรือโรคหอมเลื้อย

สาเหตุ เกิดจากเชื้อรา

ลักษณะอาการ เชื้อราเข้าทำลายได้ทุกส่วนของพืช เช่น ที่ใบคือหรือส่วนหัว ทำให้เกิดเป็นแผลเป็นแฉ่งต่ำกว่าระดับผิวปกติเล็กน้อย บนแผลมีสปอร์ของเชื้อราเป็นหยดของเหลวสีส้มอมชมพู ซึ่งเมื่อแห้งแล้วจะเป็นตุ่มสีดำเล็กๆ เรียงเป็นวงรีซ้อนกันหลายชั้น โรคนี้ทำให้

ใบเน่าเสีย ต้นหอมแคระแกรน

ใบบิดโค้งงอ หัวลีบยาว เลื้อย

ไม่ลงหัว ระบบรากสั้น



ทำให้ต้นหอมเน่าเสียในแปลงปลูก เก็บเกี่ยวไม่ได้ หรือไม่เน่าเสียในช่วงเก็บรักษา ระบาดรุนแรงในฤดูฝนหรือภายหลังฝนตกในฤดูหนาว อาจเสีย 50-100%

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การป้องกันกำจัด

- - ก่อนปลูกพืชทุกครั้งควรปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยขาวและปุ๋ยอินทรีย์เพื่อฟื้นฟูสภาพดินให้ดีขึ้น ปุ๋ยขาวควรใส่ก่อนปลูก 1-2 สัปดาห์
- - ควรเก็บชิ้นส่วนของพืชที่เป็นโรคไปเผาทำลายทุกครั้ง เพื่อลดแหล่งแพร่กระจายของโรค
- - พ่นด้วยสารป้องกันกำจัดโรคพืชจำพวกคาร์เบนดาซิม หรือ แมนโคเซ็ป ประมาณ 3-5 วัน/ครั้ง ถ้าระบาดรุนแรงพ่นด้วยสารโปรคลอราส แมงกานีส 3-5 วัน/ครั้ง พ่นสัปดาห์ 2-3 ครั้ง จนโรคเบาบางลงแล้วพ่นสลับด้วยคาร์เบนดาซิมหรือ แมนโคเซ็ป เพราะถ้าพ่นด้วยโปรคลอราส แมงกานีสอย่างเดียวเป็นเวลานาน จะทำให้เกิดการดื้อยาได้

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



2. โรคใบไหม้

สาเหตุ เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย

ลักษณะอาการ ใบหอมจะเป็นแผลฉ่ำน้ำ ซึ่งในตอนเช้าตรู่จะพบหยดน้ำเล็กๆ เกาะอยู่บนแผล แผลนี้จะแห้งเมื่อถูก



แสงแดดตอนสาย แผลบนใบพืชเป็นรูปรีหัวท้ายแหลม เนื้อเยื่อตรงกลางโปร่งใส มีขอบแผลฉ่ำน้ำ ถ้าเป็นมากแผลจะมีขนาด

ใหญ่ ทำให้ใบหักพับลง แล้วใบหอมทั้งใบจะเหี่ยว มีสีเขียวอมเทา เหมือนถูกน้ำร้อนลวก ต่อมาเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลแดงแห้งตายในที่สุด

การป้องกันกำจัด

- ป้องกันด้วยสารพอกคาโนรอน อัตราตามฉลากทุก 7-10 วัน ถ้าระบาดมากให้พ่นทุก 3-5 วัน รดแปลงกล้าด้วยน้ำปูนใสจะช่วยให้กล้าแข็งแรงทนทานต่อโรค

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



3. โรคใบจุดสีม่วง

สาเหตุ เกิดจากเชื้อรา



ลักษณะอาการ อาการเริ่มแรก

ใบหอมจะเป็นจุดขาวเล็กๆ

ต่อมากลายเป็นแผลใหญ่รูปไข่

สีน้ำตาลปนม่วง ซึ่งมีสปอร์สีดำเป็นผงละเอียดอยู่บนแผล ขอบแผลมีสีเหลือง ขนาดของแผลไม่แน่นอน ใบที่เป็นแผล จะมีปลายใบแห้ง ระบาดมากในฤดูหนาว

การป้องกันกำจัด

- ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยขาวและปุ๋ยอินทรีย์
- พ่นยาป้องกันกำจัดพวกเห็ดโรซาน บาวิสติน แมนเซทดี อย่างใดอย่างหนึ่ง
- ถ้าระบาดรุนแรงควรใช้รอฟรลนิตพ่น โดยใช้อัตราตามฉลาก ไม่ควรใช้ติดต่อกันนาน ควรใช้สลับกับพวกเห็ดโรซาน บาวิสติน จะได้ผลดี

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



4. โรคเน่าคอดิน

สาเหตุ เกิดจากเชื้อรา

ลักษณะอาการ ต้นกล้ามีปลายใบแห้งและยุบตายเป็นหย่อมๆ ถอนดูพบว่าบริเวณรากจะเน่าและมีสีน้ำตาลที่โคนต้น บริเวณคอดินมีรอยช้ำสีน้ำตาลเป็นจุดเล็กๆก่อน ต่อมา รอยช้ำจะเพิ่มขนาดจนเต็มรอบโคนต้น ทำให้ต้นกล้าหักพับแล้วแห้งตาย

การป้องกันกำจัด

- คลุกเมล็ดหอมก่อนปลูกด้วยยาคลุกเมล็ด เช่น เอพรอน 35 หรือ ไดเทน เอ็ม 45 (ชนิดสีแดง)
- หว่านเมล็ดให้บางๆ จะทำให้ต้นกล้าไม่ขึ้นแน่นจนเกินไป และอย่ารดน้ำแฉะเกินไป
- ถ้าโรคเริ่มระบาดให้ใช้สารพวกฟิซีเอ็นบี เทอราคลอร์ ฟรีวี เคอร์เอ็น อย่างใดอย่างหนึ่ง อัตราตามฉลาก หลังจากนั้นใช้น้ำปูนใสรดแปลงกล้าทุกวัน

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



5. โรคราดำ

สาเหตุ เกิดจากเชื้อรา

ลักษณะอาการ หอมที่เก็บเกี่ยวเมื่อเก็บไว้ในที่ๆอากาศชื้น มักจะมีราสีดำเป็นก้อนใหญ่ ขึ้นระหว่างกาบหัวหรือระหว่างกลีบของหัวหอม เส้นใยรามีหัวสีดำ ซึ่งจะฟุ้งกระจายได้ง่าย เมื่อมีการกระทบกระเทือน เนื้อเยื่อที่ราขึ้นจะเน่าเปื่อยกินลึกเข้าไปทีละน้อย และขยายวงกว้างออกไปไม่มีขอบเขตจำกัด ส่วนมากเชื้อราจะเจริญเข้าทางแผลที่เกิดจากการตัดใบ ซึ่งยังไม่แห้งสนิท (เพราะเก็บก่อนแก่จัด) เป็นช่องทางให้โรคเข้าทำลายได้ง่าย หอมแดงที่เป็นโรคจะเน่าเสียหาย และระบาดลุกลามในระหว่างการเก็บรักษาและจำหน่าย



ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



แมลงศัตรูที่สำคัญของหอมแดง

1. เพลี้ยไฟ

เป็นแมลงศัตรูหอมที่มีขนาดเล็ก ลำตัวยาวประมาณ 2 มิลลิเมตร สีน้ำตาลอ่อนถึงเข้ม ตัวแก่มีปีก เป็นแมลงที่นับ



จะมีความสำคัญมากขึ้น แผลที่เกิดจากการทำลายของเพลี้ยไฟ มักจะเป็นช่องทางให้เกิดโรคราสีม่วง เพลี้ยไฟ

มักจะระบาดช่วงท้ายของการปลูกประมาณเดือนกุมภาพันธ์ – เมษายน

การป้องกันกำจัด

- ควรตรวจแปลงบ่อยๆ ถ้าพบเพลี้ยไฟมากให้ใช้ยากกลุ่มโมโนโครโตฟอส เช่น นูวาครอน อโซดริน หรือมีทามิโดฟอส เช่น ทามารอน โมนิเตอร์ ในแหล่งที่ใช้สารเคมีกำจัดเพลี้ยไฟมานาน สำหรับแหล่งที่ยังมีการใช้สารเคมีไม่มาก ควรใช้

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



ฟอสฟอรัสจะให้ผลดี สำหรับอัตราตามฉลากกำหนด

- ควรผสมสารเคมีกำจัดโรคราสีม่วงในการพ่นแต่ละครั้ง เพื่อป้องกันโรคราสีม่วงระบาดด้วย

2. หนอนกระทู้หอม

หนอนกระทู้หอมเป็นหนอนที่มีลักษณะลำตัวอ้วน หนึ่ง ลำตัวเรียบตามปกติแล้วมีหลายสีเมื่อโตเต็มที่ ตั้งแต่เขียวอ่อน เทา หรือน้ำตาล สังเกตดูด้านข้างจะมีแถบสีขาวข้างละแถบ พาดตามยาวของลำตัว หนอนกระทู้จะเข้าทำลายโดยกัดกินใบยอด กาบใน นอกจากนี้มันยังมีพืชอาหารที่สำคัญกว่า 20 ชนิด



การป้องกัน

- ต้องเข้าใจอุปนิสัยของหนอนกระทู้ให้ดีพอ คือหนอนกระทู้จะออกมากัดกินใบหอมในเวลากลางคืนจนถึงเช้า ส่วนตอนกลางวันหนอนจะหลบแดดอยู่ใต้วัสดุคลุมดิน ดังนั้นการใช้

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



สารเคมีฆ่าแมลงที่ได้ผล เช่น สารไพรีทรอยด์ ออร์แกนโนฟอสเฟต หรือคลอไพริฟอส ซึ่งจะออกฤทธิ์ถูกตัวตาย ควรจะฉีดพ่นในช่วงเวลาเย็นหรืออุณหภูมิสูงไม่เกิน 28-30 องศาเซลเซียส จะได้ผลดีมาก

- ควรหลีกเลี่ยงการปลูกพืชซ้ำและพืชอาหารที่หนอนชอบ จะป้องกันการระบาดได้ดี
- ควรใช้สารเคมีที่มีพิษตกค้างค่อนข้างสั้น และเลือกซื้อจากบริษัทหรือร้านค้าที่เชื่อถือได้ จะทำให้การป้องกันกำจัดได้ดี
- การใช้เชื้อจุลินทรีย์ เอนพีวี (NPV) ของหนอนกระพุ่มหอม เป็นที่ยอมรับว่าปลอดภัยและได้ผล นอกจากนั้นแล้วยังมีการใช้สารสะเดาในการป้องกันกำจัดได้ผลเช่นกัน ซึ่งสามารถขอรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากหน่วยงานป้องกันศัตรูพืช หรือสำนักงานเกษตรใกล้บ้าน

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การเก็บเกี่ยว

การเกี่ยวหอมแดง

เป็นสิ่งที่ต้องคำนึงถึงด้วย เพราะหากเก็บก่อนกำหนดที่หอมจะแก่จัด ผลผลิตหอมแดงที่ได้จะเน่าผุเสียหายได้ง่าย เก็บไว้ไม่ได้นาน ดังนั้นก่อนเก็บเกี่ยวหอมแดงคงจะต้องพิจารณาดังนี้

อายุ

หอมแดงที่ปลูกด้วยหัวพันธุ์ จะมีอายุตั้งแต่ปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวประมาณ 80-85 วัน ที่ปลูกด้วยกล้าจะอายุ 90-95 วัน หลังย้ายกล้า

ลักษณะต้น

หอมแดงที่แก่จะมีลักษณะตรงโคนใบอ่อนตัวและหักพับ ถ้าสังเกตดูจากขนาดของส่วนหัวจะโต เปลือกนอกจะมีสีชมพูใบเหลือง

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



วิธีเก็บเกี่ยวให้ใช้มือถอนต้นขึ้นมาตรงๆ แล้วนำไปผึ่งไว้ในที่ร่มหรือแขวนบนราวไม้ไผ่ เพื่อผึ่งลมไว้รอการจำหน่ายต่อไป หอมแดงที่เก็บไว้ในโรงเก็บต้องหมั่นเก็บหัวที่เน่าออกเสมอ เพราะจะทำให้หัวที่เน่าลามไปหาหอมที่มีตรวมไว้ได้



ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การบริหารและการจัดการตลาด

การจัดการการตลาด

การจัดการการตลาด หมายถึง การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ด้านธุรกิจ ซึ่งจะต้องมีการวางแผน การผลิต การกำหนดราคา การจัดจำหน่าย ตลอดจนการดำเนินกิจการทุกอย่างเพื่อสนองความต้องการ และบริการให้แก่ผู้ซื้อหรือผู้บริโภคพอใจ ทั้งในเรื่องราคาและบริการ ซึ่งแยกกล่าวได้ดังนี้

1. การวางแผนการผลิต

ก่อนที่จะตัดสินใจดำเนินธุรกิจการปลูกหอม จะต้องคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้ คือ

- 1. **ทุน** ถ้าไม่มีทุนเป็นของตนเองต้องอาศัยแหล่งเงินกู้ จะต้องพิจารณาว่าแหล่งเงินกู้นั้นมาจากไหน ถ้ากู้จากเอกชนก็ต้องเสียดอกเบี้ยแพงกว่าสถาบันการเงิน ถ้าเสียดอกเบี้ยแพงจะคุ้มกับการลงทุนหรือไม่

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



- 2. แรงงาน ถ้าสามารถใช้แรงงานในครอบครัวได้ก็จะสามารถลดรายจ่ายลงได้
- 3. วัตถุดิบ สามารถหาได้ง่ายในท้องถิ่นหรือไม่ หากไม่มีในท้องถิ่นจะมีปัญหาเรื่องราคาและการขนส่งหรือไม่
- 4. การจัดการ หมายถึง การจัดการด้านตลาด การจัดจำหน่าย ก่อนอื่นต้องคำนึงถึงกลุ่มเป้าหมายที่จะนำผลิตภัณฑ์ไปจำหน่ายการกำหนดราคาขาย ราคาต้นทุน กำไร และการลงบัญชีเบื้องต้น สิ่งเหล่านี้จำเป็นอย่างยิ่งในการประกอบธุรกิจ



ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



2. การกำหนดราคาขาย

เมื่อทำการปลูกหอมขึ้นมาเพื่อการจำหน่าย สิ่งแรกที่ต้องทำคือการกำหนดราคาขายที่ผู้ซื้อสามารถซื้อได้ในราคาไม่แพงจนเกินไป และผู้ขายก็พอใจที่จะขายเพราะได้กำไรตามที่ต้องการ การกำหนดราคาขายทำได้ ดังนี้

- 1. ติดตามความต้องการของลูกค้า ลูกค้าเป็นผู้กำหนดราคาขาย ถ้าลูกค้ามีความต้องการและสนใจมากก็จะสามารถตั้งราคาได้สูง
- 2. ตั้งราคาขายโดยบวกราคาต้นทุนกับกำไรที่ต้องการก็จะเป็นราคาขาย ในกรณีเช่นนี้จะต้องรู้ราคาต้นทุนมาก่อนจึงจะสามารถบวกกำไรลงไปได้ การตั้งราคาขายนี้ จะมีผลต่อปริมาณการขาย ถ้าตั้งราคาขายไม่แพง หรือต่ำกว่าราคาตลาดก็สามารถขายได้จำนวนมาก ผลที่ได้รับคือ ได้กำไรเพิ่มมากขึ้นด้วย

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การกำหนดราคาขายมีหลายรูปแบบ แต่สิ่งที่สำคัญคือ ต้องคำนึงถึงราคาที่สูงที่สุดที่ผู้ซื้อสามารถซื้อได้และราคาต่ำสุดที่จะได้เงินทุนคืน

สรุป หลักเกณฑ์ในการกำหนดราคาขาย มีดังนี้

- 1. ได้ผลตอบแทนจากการลงทุนตามเป้าหมาย
- 2. เพื่อรักษาเสถียรภาพด้านราคาไม่ถูกหรือแพงจนเกินไป
- 3. เพื่อรักษาหรือปรับปรุงส่วนแบ่งของการตลาด กล่าวคือ ตั้งราคาขายส่งถูกกว่าราคาขายปลีก เพื่อให้ผู้รับซื้อไปจำหน่ายปลีกจะได้บวกกำไรได้ด้วย
- 4. เพื่อแข่งขันหรือป้องกันคู่แข่งหรือผู้ผลิตรายอื่น
- 5. เพื่อผลกำไรสูงสุด

การกำหนดราคาขาย มีหลักสำคัญ คือ ราคาต้นทุน + กำไรที่ต้องการ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องศึกษาเรื่องราวการคิดราคาต้นทุนให้เข้าใจก่อน

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



3. การคิดราคาต้นทุน

การคิดราคาต้นทุน หมายถึง การคิดคำนวณราคาวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต มีค่าแรงค่าใช้จ่ายใน การผลิตประกอบด้วย ค่าเช่า สถานที่ ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง ฯลฯ การคิดราคาต้นทุนมีประโยชน์ คือ

- 1. สามารถตั้งราคาขายได้โดยรู้ว่าจะได้กำไรเท่าไร
- 2. สามารถรู้ว่ารายการใดที่ก่อให้เกิดต้นทุนสูง หากต้องการกำไรมากก็สามารถลดต้นทุนนั้น ๆ ลงได้
- 3. รู้ถึงการลดต้นทุนในการผลิตแล้วนำไปปรับปรุง และวางแผนการผลิตเพิ่มขึ้นได้

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



ต้นทุนการผลิตมี 2 อย่าง คือ

1. ต้นทุนทางตรง หมายถึง ต้นทุนในการซื้อวัตถุดิบ รวมทั้งค่าขนส่ง

2. ต้นทุนทางอ้อม หมายถึง ต้นทุนที่จ่ายเป็นค่าบริการต่าง ๆ เช่น ค่าแรงงาน ค่าไฟฟ้า ค่าเชื้อเพลิง ทั้งนี้ ให้คิดเฉพาะส่วนที่เกี่ยวกับการผลิตโดยตรง แล้วนำต้นทุนทั้งสองอย่างมาคิดรวมกันก็จะได้เป็นราคาต้นทุนรวม

สรุป การกำหนดราคาขาย จะต้องคำนึงถึง

1. ต้นทุนทางตรง + ต้นทุนทางอ้อม คือ ต้นทุนรวม
2. การหากำไรที่เหมาะสม ทำได้โดยเพิ่มต้นทุนรวมขึ้นอีก 20-30%

ตัวอย่าง ต้นทุนรวมในการปลูกหอมแดง 500 บาท

บวกกำไร 30% ของ 500 จะได้ = 150 บาท

ฉะนั้น ราคาขาย คือ ต้นทุน + กำไร

คือ $500 + 150$ เท่ากับ 650 บาท

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การคิดราคาต้นทุน (ต่อ)

โดยทั่วไปร้านค้าปลีกจะกำหนดราคาขาย โดยการบวกกำไรที่ต้องการเข้ากับราคาต้นทุนการผลิตสินค้านั้น ๆ แต่บางรายก็กำหนดราคาสูง สำหรับการผลิตรายแรก เพราะความต้องการของตลาดค่อนข้างสูงในระยะเวลาอันสั้น การเปลี่ยนแปลงราคาขายอาจมีผลให้ยอดขายลดหรือเพิ่มขึ้นแล้วแต่ภาวะแวดล้อม จึงต้องคำนึงถึงเช่นเดียวกัน ดังนั้น จึงสามารถคิดราคาขายได้ง่าย ๆ ดังนี้

ราคาขาย = ราคาทุน (ต้นทุน + ค่าแรง) + กำไรที่ต้องการ

การทำบัญชี

การทำบัญชี คือ การทำบันทึกรายการซื้อ - ขาย ทุกอย่างในการดำเนินธุรกิจที่สามารถคิดเป็นตัวเงินได้ไว้เป็นหลักฐาน โดยบันทึกรายการรับไว้ด้านซ้ายมือ รายการจ่ายไว้ขวามือ เหตุผลที่ว่าทำไมต้องทำบัญชีเงินสด ก็เพื่อควบคุมการรับ-จ่ายเงินของกิจการให้อยู่ในระบบ เพื่อรู้ยอดรายรับ-รายจ่าย และหากำไรเบื้องต้น โดยการทำบัญชีเงินสด

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



ประจำเดือนทุกๆเดือนและเพื่อทราบผลความสำเร็จก้าวหน้าของกิจการโดยวิธีการทำบัญชีเงินสดง่ายๆดังนี้

- **ขั้นที่ 1 ศึกษาโอกาสการตลาดและโอกาสการผลิต**

การศึกษาโอกาสการตลาด หมายถึง การศึกษาสภาพความจริงหรือข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นไปได้ หากผลิตสินค้าขึ้นมาแล้วจะสามารถขายได้ เช่น การเปิดตลาดขึ้นมาใหม่ หรือการได้รับส่วนแบ่งของตลาดจำหน่ายที่มีอยู่เดิม โดยศึกษาจากประเด็นต่อไปนี้

1. กลุ่มเป้าหมายประชากรผู้ซื้อ
2. นิัยการซื้อหรือการบริโภคตลอดจนรสนิยม
3. ความสามารถในการซื้อ
4. วิธีการซื้อหรือวิธีที่จะเข้าถึงผู้ซื้อเวลาสถานที่
5. รูปแบบการซื้อ เช่น รายชั้นหรือจำนวนมาก หรือต้องการมีของแถม

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



- **ขั้นที่ 2 การวางแผนการตลาดและการผลิต**

หมายถึง การจัดตั้งระบบการทำงานที่ครบวงจรตามหลักการและการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้วในแผนริเริ่มอาชีพ ตั้งแต่การจัด หาวัตถุดิบ การผลิตและการจำหน่าย ซึ่งโดยปกติจะครอบคลุมการจัดการในเรื่องต่อไปนี้

การตัดสินใจเลือกตัวเลือก

1. การทำความเข้าใจกับผู้ซื้ออย่างแน่ชัดเรื่องจำนวนที่ต้องการ และคุณภาพของสิ่งผลิต ราคาต่อหน่วย วิธีการขนส่งและการรับมอบสินค้าตลอดจนเงื่อนไขผูกพันอื่นๆ

2. การทำความเข้าใจกับผู้จัดส่งวัตถุดิบ เพื่อใช้ในการผลิตตลอดจนแรงงาน และปัจจัยในการผลิตอื่น ๆ ที่จะต้องรับมาจากแหล่งภายนอก

3. การจัดตั้งระบบการผลิตและการจำหน่าย สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การติดตั้งเครื่องมือการจัดที่ปักอาศัยให้แก่คนงาน การต่อสายโทรศัพท์ การจัดระบบขนส่งและสิ่งของ การบริหารการเงิน การภาษีและอื่นๆ

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



4. การทดลองเดินเครื่องระบบการผลิต เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถทำงานได้เกณฑ์ที่กำหนด การตัดสินใจดำเนินการตลาดและการผลิตตามแผนที่กำหนดไว้โดยทั่วไปแล้วมีสิ่งสมควรคำนึงถึงในขั้นตอนนี้ ได้แก่

1. ให้ระบบการตลาดและการผลิตแต่ละจุดดำเนินไปตามเกณฑ์ คือ คุณภาพ ความรวดเร็วและแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด

2. แก้ปัญหาเรื่องบุคลากร และเครื่องมืออุปกรณ์ทันทีที่ทำงานไม่ได้ เพื่อมิให้มีอุปสรรคเกิดขึ้นโดยไม่รู้ตัว

3. ควรมีการบำรุงขวัญคนงานซ่อมบำรุงเครื่องมือและอุปกรณ์โดยการจัดกะทดแทนอย่างเหมาะสม

4. การประเมินล่วงหน้า ถึงความพร้อมเพรียงของปัจจัยการผลิตและการตลาดเพื่อมิให้มีอุปสรรคเกิดขึ้นโดยมิได้คาดหมาย

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



- **ขั้นที่ 3 การดำเนินการตลาดและการผลิต**

การตัดสินใจดำเนินการตลาดและการผลิตตามแผนที่กำหนดไว้โดยทั่วไปแล้ว มีสิ่งที่ควรคำนึงถึงในขั้นตอนนี้ ได้แก่

1. ให้ระบบการตลาดและการผลิตแต่ละจุดดำเนินไปตามเกณฑ์คือ คุณภาพ ความรวดเร็ว และแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด

2. แก้ปัญหาเรื่องบุคลากรและเครื่องมือ อุปกรณ์ทันทีที่ทำงานไม่ได้ เพื่อมิให้มีอุปสรรคเกิดขึ้นโดยไม่รู้ตัว

3. ควรมีการบำรุงขวัญคนงาน ซ่อมบำรุงเครื่องมือและอุปกรณ์โดยการจัดกะทดแทนอย่างเหมาะสม

4. การประเมินล่วงหน้าถึงความพร้อมเพียงของปัจจัยการผลิตและการตลาด เพื่อมิให้มีอุปสรรคเกิดขึ้นโดยมิได้

คาดหมาย

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



- **ขั้นที่ 4 การประเมินผลการตลาดและการผลิต**

หมายถึง การประเมินทบทวนย้อนหลังเกี่ยวกับการดำเนินการ ขั้นที่ 2, 3 และ 4 ที่ผ่านมา เพื่อให้ทราบว่าประสบความสำเร็จในเรื่องใดหรือจุดใด และมีอุปสรรคหรือความล้มเหลวในเรื่องใดหรือจุดใด ตามหลักการและวิธีการประเมิน ซึ่งได้กำหนดไว้แล้วในแผนรวมถึงการพิจารณาหาช่องทางปรับปรุงการดำเนินงานในวงจรการตลาดและการผลิตครั้งต่อไปให้ได้ผลดี และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ดังนั้น การประเมินผลการตลาดและการผลิตจึงประกอบด้วย

1. การประเมินเพื่อปรับแผนและโครงการในด้านปริมาณ และคุณภาพของสิ่งผลิต แหล่งตลาด และวัตถุดิบ ปริมาณและคุณภาพของบุคลากรในการผลิตวิธีการจัดจำหน่าย เป็นต้น

2. การประเมินเพื่อการจัดระบบการตลาดและการผลิต ซึ่งได้จัดตั้งไว้แล้วเพื่อให้เหมาะสมยิ่งขึ้น เช่น การจัดที่นั่งหรือยืนปฏิบัติงานของบุคลากร การวางเครื่องใช้ในการทำงานให้สามารถหยิบใช้ได้สะดวก เป็นต้น

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



3. การประเมินเพื่อปรับการดำเนินการตลาดและการผลิต เช่น การแนะนำบุคลากรที่คาดว่าจะปฏิบัติงานผิดพลาดล่วงหน้าเป็นต้น

(1)การบันทึกการปฏิบัติงาน

การบันทึกการปฏิบัติงาน หมายถึง การบันทึก รายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการปฏิบัติงาน ปัญหาที่พบและวิธีแก้ปัญหา อาจบันทึกเป็นรายวัน หรือรายสัปดาห์ก็ได้ เพื่อนำเป็นหลักฐานไปประเมินผลงานและปรับปรุงแก้ไขการทำงานในครั้งต่อไป นอกจากนั้นอาจบันทึกข้อมูลรายรับ -รายจ่าย ของการปฏิบัติงานไว้เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินผล การปฏิบัติงานเมื่อสิ้นสุดโครงการนั้น ๆ

ประโยชน์ของการบันทึกการปฏิบัติงาน

การบันทึกการปฏิบัติงาน เป็นสิ่งจำเป็นมากในการดำเนินกิจการปลูกพืชสมุนไพร เพราะก่อให้เกิดประโยชน์หลายประการพอสรุปได้ดังนี้

1. ช่วยบันทึกความทรงจำว่ามีเหตุการณ์อะไรเกิดขึ้นบ้างระหว่างการปฏิบัติงาน

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



2. เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนการปฏิบัติงาน
3. เพื่อใช้เป็นข้อมูลฐานะทางการเงินของกิจการ
4. เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลการดำเนินงาน
5. ช่วยพัฒนานิสัยในการทำงานอย่างเป็นระบบและมีระเบียบแบบแผน

การบันทึกทรัพย์สิน หนี้สิน

เป็นการบันทึกรายการทรัพย์สินต่าง ๆ เช่น ที่ดิน, เครื่องมือ, เครื่องจักรกลต่าง ๆ , อุปกรณ์การเกษตรต่าง ๆ , ปุ๋ย, ปัจจัยการผลิตอื่น ๆ , จำนวนผลผลิต, ผลผลิตที่คงเหลือ ตลอดจนหนี้สินต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการดำเนินการผลิต ในการบันทึกทรัพย์สิน - หนี้สินต่าง ๆ เพื่อจะนำไปใช้ในการสรุปฐานะทางการเงินและเป็นข้อมูลที่จะใช้ในการคำนวณหารายได้สุทธิต่อไป

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



(2) การจดบันทึกการปฏิบัติงาน

เป็นการบันทึกข้อมูลในด้านการผลิต ที่สำคัญได้แก่

2.1 พันธุ์ บันทึก ชื่อพันธุ์ การคัดพันธุ์ การเตรียมพันธุ์ รวมถึงรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเปรียบเทียบ เพื่อหา ลักษณะ วิธีการที่เหมาะสมและให้ผลดีที่สุดในห้องถิ่นของตน วิธีการเก็บเกี่ยวโรค-แมลง ศัตรูพืชอื่น ๆ เพื่อพิจารณาการปลูกครั้งต่อไป

2.2 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน เช่น ผลการทดสอบดิน รวมทั้ง ชนิดและปริมาณปุ๋ยที่ใช้ ความเป็นกรดเป็นด่างของดินเพื่อ ป้องกันและหาวิธีการปรับปรุงรักษาดินให้สมบูรณ์และรักษา ความสมดุลของธาตุอาหารตลอดไป

2.3 ผลผลิตเป็นรายงานปริมาณของผลผลิตที่ส่งจำหน่ายทั้ง ตลาดบริโภคและส่งจำหน่ายตลาด อุตสาหกรรม เพื่อเป็น แนวในการวางแผน กำหนดจำนวน และขนาดของพื้นที่ในการ ผลิตครั้งต่อไปได้อย่างถูกต้อง

2.4 สภาพแวดล้อม เป็นข้อมูลทั่วไปของสภาพแวดล้อมใน การปลูกในขณะนั้น ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน การกระจาย

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



ตัวของฝน สภาพแสง อุณหภูมิสูงสุด-ต่ำสุด ทิศทางลม กระแสลม รวมถึงโรค-ศัตรูอื่น ๆ มาตรการการป้องกันกำจัด ปริมาณผลผลิตที่ได้คุ้มค่ากับการลงทุนหรือไม่ และเพื่อหาวิธีการปรับปรุงในการปลูกครั้งต่อไป

2.5 การตลาด ถือเป็นหัวใจที่มีความสำคัญและจำเป็นมาก ที่ผู้ผลิตควรรับทราบข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตลาด เช่น แหล่งรับซื้อ พ่อค้าคนกลาง ความเคลื่อนไหวที่เกี่ยวกับปริมาณและราคาของผลผลิต ในแต่ละช่วงของปี การบันทึกข้อมูลดังกล่าวนี้จะเป็นข้อมูลพื้นฐานอย่างหนึ่ง ที่จะช่วยในการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดระบบการปลูกพืช การปรับปรุงดินบำรุงดินต่าง ๆ ตลอดจนช่วงเวลาที่เหมาะสมในการที่จะปลูกพืชในปีต่อไป

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



3. ปัญหา/วิธีการตัดสินใจ/กระบวนการแก้ปัญหา

ปัญหาและอุปสรรคในการผลิตหอมแดง

ปัญหาหอมแดง

ในระบบการเพาะปลูกได้นำพันธุ์หอมจากต่างถิ่นมาใช้ เช่น จังหวัดเชียงใหม่ วิธีการปลูกยังขาดความรู้สนับสนุนเกษตรกรใช้ประสบการณ์และการทดลองด้วยตัวเอง การบริหารจัดการยังขาดเครื่องมือช่วย โดยเฉพาะระบบสารสนเทศ ตลอดจนขาดความรู้ความเข้าใจในเชิงวิชาการเกี่ยวกับเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา และการแปรรูปผลผลิต และการพัฒนาการตลาดเชิงรุก ตลอดจนขาดความเข้าใจการจัดการโลจิสติกส์เพื่อการส่งออก กล่าวโดยสรุป ปัญหาของหอมแดงในภาพรวมคือ การจัดการอุปทานและการใช้เทคโนโลยีและความรู้ในการจัดการและการตลาดเพื่อรองรับผลกระทบและเร่งใช้ประโยชน์จากการเปิดตลาดการค้าเสรี ดังนั้น ระดับต้นน้ำ ขาดความรู้ เทคโนโลยีสนับสนุน โดยเฉพาะการคัดเลือกสายพันธุ์แท้ที่เหมาะสม ต้านทานโรค

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



ให้ผลผลิตดี ขาดการจัดการความรู้วิธีการเพาะปลูก ยังคงใช้
ความรู้จากประสบการณ์ลองผิดลองถูก และยังไม่ได้นำมาใช้
ในวงกว้าง และยังไม่มีมาตรฐาน วิธีการเกษตรดีที่เหมาะสม
(GAP) ระดับกลางน้ำ ขาดความรู้ ด้านการจัดการหลังการ
เก็บเกี่ยว การบริหารห้องเย็นและการเก็บรักษาสินค้า การ
แปรรูปเบื้องต้น การยืดอายุการเก็บรักษาและการบรรจุภัณฑ์
และระบบ การบริหารจัดการในศูนย์รับซื้อหอมแดงเพื่อการ
ควบคุมทางบัญชี และการเงินระดับปลายน้ำ ขาดความรู้ใน
การแปรรูปหอมแดงเพื่อเพิ่ม มูลค่าและยืดอายุการเก็บรักษา
ขาดความรู้ที่จะชี้ชัดว่า หอมแดงจากศรีสะเกษมีคุณสมบัติที่
ดี แตกต่างจากแหล่งอื่นอย่างไร ที่สำคัญที่สุด คือ การหา
ช่องทางการจัดจำหน่ายและ การจัดการด้านการตลาดและโล
จิสติกส์เพื่อการส่งออก โดยเฉพาะการส่งออกไปตลาด
อาเซียนซึ่งมีชาวมุสลิมจำนวนมาก ได้แก่ อินโดนีเซีย

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



มาเลเซีย และบรูไน ซึ่งเป็นตลาดเป้าหมายที่มีความต้องการหอมแดงจำนวนมาก ดังนั้น สิ่งที่มาทางภาครัฐต้องให้ความช่วยเหลือเกษตรกรก็คือ การเตรียมความพร้อม เพื่อการเพาะปลูกหอมแดงคุณภาพด้วยวิธีการเกษตรดีที่เหมาะสม (GAP) โดยใช้การมีส่วนร่วมระหว่างเกษตรกร หน่วยงานภาครัฐ และภาควิชาการร่วมกัน เกษตรกรผู้ผลิตหอมแดงที่มีความสนใจและมีความพร้อมในการยกระดับคุณภาพและประสิทธิภาพการเพาะปลูก เพื่อให้ได้ผลผลิตที่ดีและสอดคล้องกับมาตรฐานและความต้องการของตลาดด้วยการสร้างความรู้ความเข้าใจและการหาแนวร่วมเกษตรกรสมาชิกที่มีความพร้อม การปลูกแปลงทดลองและการส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าไปช่วยตรวจสอบและให้คำแนะนำในการจัดการทรัพยากรการผลิต เช่น พันธุ์หอมแดงที่ต้านทานโรค การพัฒนาที่ดินเพื่อให้สอดคล้องกับการเพาะปลูก เครื่องมืออุปกรณ์ และการลดและขจัดสารตกค้างในพื้นที่เพาะปลูก ฯลฯ โดยมีเป้าหมายเพื่อยกระดับคุณภาพและประสิทธิภาพการเพาะปลูก อีกแนวทางหนึ่งก็คือ การพัฒนาการบริหารจัดการศูนย์รับซื้อหอมแดง ห้างเย็น และระบบการเก็บ

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



รักษาเพื่อช่วยถนอมรักษาคุณภาพหอมแดงตลอดจนช่วยลดต้นทุนการบริหารสินค้าคงคลังและโลจิสติกส์ด้วยการพัฒนาระบบการจัดการศูนย์รับซื้อหอมแดงและห้องเย็น การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อเชื่อมโยงระหว่างส่วนงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง การจัดทำบัญชี และการพัฒนาบุคลากรที่รับผิดชอบ ปัจจัยสำคัญอีกประการหนึ่งก็คือ การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปหอมแดงและการตลาดเชิงรุก เพื่อช่วยให้กลุ่มวิสาหกิจเกษตรกรรมมีศักยภาพในการผลิตและการตลาด ตลอดจนการจัดการโลจิสติกส์เพื่อการส่งออกที่เพิ่มขึ้น เพื่อยกระดับไปสู่ผู้ส่งออกที่มีศักยภาพ (Smart Exporter) มีรายได้มากขึ้น สามารถที่จะผลิตแข่งขันได้ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ โดยเฉพาะประเทศอาเซียนและจีนเมื่อมีการเปิดเสรีทางการค้าตลอดจนกระตุ้นการสร้างอุปสงค์ให้ผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศให้ความสนใจกับการบริโภคหอมแดงไทยมากขึ้น รวมทั้งพัฒนาการสร้างตราสินค้า (Branding) บรรจุภัณฑ์ (Packaging) และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ป้อนเข้าสู่ตลาดเพื่อให้ผลิตภัณฑ์หอมแดงเป็นพืชเศรษฐกิจแปรรูปใหม่ที่มีศักยภาพของไทย

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



แนวทางดังกล่าวถือเป็นการแก้ไขปัญหาย่างยั่งยืน มีหอมแดงสายพันธุ์ที่เหมาะสมกับการเพาะปลูกในพื้นที่ที่มีลักษณะทางภูมิศาสตร์ต่างกัน สร้างมาตรฐานเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์และพัฒนาผลิตภัณฑ์ ให้ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค รวมถึงการมีระบบการบริหารจัดการห้องเย็นและระบบข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการด้านการเงิน สร้างความแข็งแกร่งทางการตลาดให้แก่ผู้บริหารกลุ่มวิสาหกิจฯ และมีโอกาสนำเสนอสินค้าในต่างประเทศ สินค้าทางเกษตรกรรมถือเป็นหนึ่งในหัวใจหลักของเศรษฐกิจไทย หอมแดงก็เช่นเดียวกันที่มีแต้มต่อในการแข่งขันในเวทีโลก บริโภคหอมแดงไทย ช่วยเศรษฐกิจไทยยั่งยืนอย่างมั่นคง

ราคาหอมสดในปีที่ผ่านมามีราคาสูงโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 20 บาทต่อกิโลกรัม จึงทำให้เกษตรกรปลูกหอมแดงมาก ซึ่งปัจจุบันเฉลี่ยกิโลกรัมละ 11 - 12 บาท ขณะที่ต้นทุน 11.40 บาทต่อกิโลกรัม สาเหตุที่จำหน่ายได้ในราคาต่ำ เนื่องจากเป็นช่วงที่ผลผลิตออกสู่ตลาดมาก ประกอบกับมีการลักลอบนำเข้าจากประเทศเพื่อนบ้าน ดังนั้นเพื่อยกระดับราคาให้สูงขึ้น และให้

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



เกษตรกรสามารถขายหอมแดงในช่วงผลผลิตล้นตลาด โดยไม่ขาดทุนมากเกินไป ซึ่งแต่ละปีผลผลิตหอมแดงของไทยอยู่ที่ประมาณ 2 แสนตัน และจะออกสู่ตลาดมากในเดือนกุมภาพันธ์ – เมษายน

- **การวิเคราะห์ตลาดหอมแดง**

สถานการณ์ตลาดและราคา คาดว่าราคาหอมแดงจะยังอยู่ในเกณฑ์ดีกว่าปีที่ผ่านมา โดยราคาหอมแดงในปีนี้จะอยู่ในระดับสูงอย่างต่อเนื่องถึงสิ้นฤดูแล้ง เนื่องจากประเทศอินโดนีเซียซึ่งเป็นคู่ค้าหอมแดงของไทยมีผลผลิตเสียหายไม่เพียงพอกับความต้องการใช้ภายในประเทศ จึงมีคำสั่งซื้อจำนวนมาก และต่อเนื่องตั้งแต่กลางเดือนธันวาคมที่ผ่านมา ประกอบกับประเทศคู่แข่ง ได้แก่ เวียดนาม ฟิลิปปินส์ อินเดีย ผลผลิตเสียหาย เกษตรกรไทยจึงสามารถส่งออกหอมแดงไปยังอินโดนีเซีย ได้ในราคาสูงอย่างต่อเนื่องส่งผลให้ราคาหอมแดงที่เกษตรกรขายได้ปรับตัวสูงขึ้น (ผลการพยากรณ์การผลิตหอมแดง มีนาคม 2554)

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การตลาดหอมแดงในปีที่ผ่านมา มีการส่งออกหอมแดงไป อินโดนีเซียที่มีการออกกฎระเบียบการนำเข้าหอมแดง ต้องตัดรากและจุดกทำให้ผู้นำเข้าของอินโดนีเซียไม่กล้าจะเซ็นสัญญานำเข้าหอมแดงกับพ่อค้าไทยอย่างไรก็ตาม ในระยะหลังได้มีการผ่อนปรนกฎระเบียบลงบ้างโดยหอมแดงให้มีรากได้ไม่เกิน 1 เซนติเมตร และมีใบได้ไม่เกิน 2 เซนติเมตร จึงมีการส่งออกหอมแดงไป อินโดนีเซียได้บ้าง แต่น้อยกว่าปีที่แล้ว ทำให้ราคาหอมภายในประเทศปีนี้ลดลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา โดยราคาหอมแดงแห้งที่เกษตรกรขายได้ กิโลกรัมละ 12 บาท ส่วนหอมแดงสดกิโลกรัมละ 5 บาท ขณะนี้ราคาหอมแดงยังไม่มีปัญหา ถ้าอินโดนีเซียยังมีก้านำเข้าหอมแดงจากไทยเพิ่มขึ้น ราคาที่เกษตรกรขายได้น่าจะปรับตัวสูงขึ้น (ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร)

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



- วิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค

ปัญหาและอุปสรรคของการปลูกหอมแดงนั้นเกิดจากปัจจัยหลักด้านการควบคุมปัจจัยการผลิตทั้งด้านกายภาพและด้านเศรษฐกิจ โดยด้านกายภาพนั้นขึ้นอยู่กับ การควบคุม ปริมาณน้ำ การผลิต และพันธุ์ ซึ่งส่วนนี้สำนักงานเกษตร จังหวัด ก็ได้มีการควบคุมดูแลการเพาะปลูกของเกษตรกรให้ ได้มาตรฐานและมีการวิจัยพัฒนาให้พันธุ์ได้ผลผลิตในปริมาณ มากต่อเนื่องสม่ำเสมออยู่แล้ว ส่วนด้านเศรษฐกิจนั้น ในปีที่ผ่านมาประเทศไทยส่งออกหอมแดงไปอินโดนีเซียซึ่งได้มีการ ออกกฏระเบียบการนำเข้าหอมแดงใหม่ โดยต้องตัดรากและ จุดทำให้ผู้นำเข้าของอินโดนีเซียไม่กล้าจะเซ็นสัญญานำเข้า หอมแดงกับพ่อค้าไทย เนื่องจากหอมแดงของไทยนั้นไม่ได้ตัด รากและจุด เพราะการตัดรากและจุดนั้นจะทำให้การเก็บ รักษาหอมแดงทำได้ยาก เกิดความเสียหายของสินค้าเมื่อ ส่งออกจำนวนเพิ่มมากขึ้น

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



- สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนา

สรุปปัญหาที่จำเป็นต่อการพัฒนา

ปัญหาของหอมแดงในปัจจุบันที่สำคัญ คือ เกษตรกรไม่สามารถควบคุมผลผลิตให้มีมากหรือน้อยเนื่องจากยังขาดความรู้ทางวิชาการในการพัฒนาศักยภาพการผลิต ส่วนทางด้านการตลาดนั้น ประเทศที่ส่งออกหอมแดงของไทยหลักๆ นั้นมีเพียงประเทศอินโดนีเซียเท่านั้น ทำให้เมื่อเกิดปัจจัยที่ควบคุมไม่ได้ เช่น การเปลี่ยนแปลงกฎหมายของประเทศ ทำให้ประเทศไทยประสบปัญหาการส่งออกหอมแดงในทันที

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



- ข้อเสนอแนะสำหรับแนวทางพัฒนา

ในการพัฒนาสินค้าการเกษตรหอมแดงนั้น ควรจะมีการพัฒนาด้านการเกษตรโดยจะต้องให้ความรู้กับเกษตรกรให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะปลูก การจัดการดิน และน้ำ การปฏิบัติที่ดีในการผลิต อีกทั้งยังควรจะมีการเพิ่มเติมด้านการขยายตลาดส่งออกเพื่อไม่ให้เกิดการผูกขาดสินค้า และเกิดความเดือดร้อนเมื่อเกิดวิกฤตด้านปัจจัยที่ควบคุมได้ยาก นอกจากนี้ ยังควรมีการส่งเสริมการบริโภคหอมแดงในประเทศมากขึ้นอีกด้วย เพื่อช่วยเหลือให้เกษตรกรซึ่งเป็นอาชีพที่สำคัญของประเทศไทย สามารถคงอยู่ได้ต่อไป

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



- การแปรรูปหอมแดง

ข้าวเกรียบหอมแดง



รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ใช้วัตถุดิบที่มีในพื้นที่เป็น

ส่วนประกอบ และเกิดจากภูมิ

ปัญญาท้องถิ่น

วัตถุดิบที่ใช้

หอม, หอมแดง, แป้งสาลี, น้ำตาล, เกลือ, น้ำสะอาด

กระบวนการผลิต

1. นำหอมแดง/หอมป่นละเอียดผสมน้ำ และเครื่องปรุงให้เข้ากัน
2. นำแป้งมาผสมเครื่องปรุงที่ป่นนวดให้เข้ากัน
3. ปั้นเป็นแท่งกลม พักไว้
4. หั่นเป็นแผ่นบาง ๆ ตากแดดให้แห้งสนิท พร้อมนำไปทอดรับประทาน

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การใช้/ประโยชน์

รับประทานเป็นอาหารว่าง

ส่วนประกอบ

- หอมแดง
- น้ำมันพืช

การทำหอมเจียว

วิธีการทำ



1. ปอกเปลือกหอมแดง ล้างให้สะอาด ผึ่งให้น้ำแห้งเสียก่อน แล้วหั่นบางๆตามแนวยาวของหัวหอม ให้ความหนา บาง เสมอกัน
2. ตั้งกระทะใส่น้ำมันพืชลงไปเยอะๆ เปิดไฟกลางๆจนกระทะร้อนแล้วค่อยลดไฟลงให้เหลืออ่อนๆ เทหอมที่หั่นไว้ลงไปเจียวแล้วคอยคนตลอดเวลา

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



3. พอหอมเริ่มจะเหลืองเป็นสีทองแล้วก็ดับไฟ ยกลงเทลงในกระชอนรองน้ำมันอีกที รอให้เย็นแล้วเก็บใส่ขวดโหล เพื่อเก็บไว้กินได้นาน

หมายเหตุ ลักษณะการหั่น พยายามหั่นให้มีความบางเท่าๆกัน เพราะจะทำให้หอมเจียวกรอบและสุกเหลืองเท่ากัน

การทำหอมแดงป่น

เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่สำคัญ เครื่องหั่น เครื่องบด เครื่องตำ เครื่องคั่ว หอมแดง ถูขนาดบรรจุ 10 กิโลกรัม กระทะน้ำมันพืช เตาอบ

วิธีทำโดยสังเขป

หอมแดงป่น

1. ล้างหอมแดงให้สะอาด
2. นำหอมแดงใส่เครื่องหั่น
3. นำหอมแดงที่หั่นไปทอดให้กรอบแล้วนำไปผึ่งให้แห้ง

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



4. จากนั้นนำเข้าเครื่องบด

5. บรรจุถุงขนาด 10 กิโลกรัมเพื่อรอจำหน่าย

ช่วงระยะเวลาที่ทำ ตลอดทั้งปี

ปริมาณที่ผลิต/ราคาที่จำหน่าย จำหน่ายกิโลกรัมละ 100 บาทขึ้นไป



ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



4. ปัจจัยสู่ความสำเร็จ



หอมพันธุ์ดี



อากาศดี



ดินดี/เตรียมดินดี



วิธีการปลูก/ดูแลรักษาที่ถูกต้อง

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



5. แนวคิดใหม่ในการพัฒนาอาชีพ

การพัฒนาอาชีพ หมายถึง การพัฒนาทักษะอาชีพด้านต่าง ๆ ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของตลาด การพัฒนาอาชีพมีความสำคัญใน

- **ด้านเศรษฐกิจ** มีการพัฒนาสินค้าให้สามารถให้สามารถเข้าสู่ตลาดการแข่งขัน และเป็นที่ยอมรับของต่างประเทศ
- **ด้านสังคม** ประเทศที่มีเศรษฐกิจดีจะส่งผลให้สภาพของสังคมดีขึ้น ด้านการศึกษา ครอบครัวที่มีเศรษฐกิจดีจะสามารถส่งบุตรหลานเข้ารับการศึกษได้ตามความต้องการการพัฒนาอาชีพจึงมีความจำเป็นในการพัฒนากระบวนการผลิต และกระบวนการตลาดโดยการนำภูมิปัญญาวัฒนธรรม / เทคโนโลยี มาประยุกต์ใช้
- **กระบวนการผลิต** เป็นการบริหารจัดการด้านทุน แรงงาน ที่ดินหรือสถานที่ให้เกิดผลผลิต ที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



แนวคิดใหม่ในการพัฒนาอาชีพ

- **กระบวนการตลาด** เป็นการบริหารจัดการด้านการตลาด เริ่มตั้งแต่การศึกษาความต้องการของลูกค้า การกำหนดเป้าหมาย การทำแผนการตลาด การส่งเสริมการขาย การกำหนดราคาขาย การขาย การส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการพัฒนาอาชีพ
- **ภูมิปัญญา** หมายถึง ความรู้ ความสามารถ ความชาญฉลาด อันเกิดจากพื้นความรู้ที่ผ่านกระบวนการสืบทอด ปรับปรุง พัฒนา สะสมมาเป็นเวลานานอย่างเหมาะสม
- **นวัตกรรม** หมายถึง ความคิด การปฏิบัติ หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ หรือเป็นการพัฒนา มาจากของเดิมที่มีอยู่แล้ว
- **เทคโนโลยี** หมายถึง สิ่งที่มีมนุษย์พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยในการทำงานหรือแก้ปัญหาต่าง ๆ ต้องพิจารณาประสิทธิภาพของ นวัตกรรม / เทคโนโลยี ดูจากองค์ประกอบ 4 ด้าน คือ
 1. ความสามารถในการทำงาน
 2. ประหยัดค่าใช้จ่าย
 3. ทำงานได้รวดเร็ว
 4. ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



ก า ร ฝึ ก ทัก ษ ะ เ พื่ อ พั ฒ น า อ า ชี พ

ก่อนที่จะฝึกทักษะเพื่อพัฒนาอาชีพจะต้องวางแผนการฝึกว่าจะฝึกอย่างไร ที่ไหน เมื่อไร วิเคราะห์ทักษะที่จำเป็นและต้องฝึกอย่างถี่ถ้วน ให้ครอบคลุมทักษะที่ต้องการฝึกและมองเป็นภาพรวมของการพัฒนาอาชีพทั้งระบบ และ สามารถวางแผนในการเลือกสถานที่ฝึกและวิธีการฝึกได้เมื่อได้มีแผนการฝึกทักษะเพื่อพัฒนาอาชีพแล้ว ต้องดำเนินการฝึกทักษะอาชีพตามแผนที่กำหนดไว้ ควรมีการบันทึกองค์ความรู้ เก็บไว้ศึกษาและเมื่อปฏิบัติเสร็จแล้วต้องได้ความรู้เพิ่มขึ้น

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



ค ว า ม พ ร ึ อ ม ใน ก า ร พ ั ท น า อ า ชี พ

การพัฒนากระบวนการผลิต กระบวนการตลาด การประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาและนวัตกรรม/เทคโนโลยี จำเป็นที่ผู้ประกอบการอาชีพต้องศึกษาข้อมูลจากแหล่งเรียนรู้เฉพาะเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการพัฒนาอาชีพ จำเป็นจะต้องรู้จักเลือกใช้แหล่งที่เอื้อต่อการพัฒนาอาชีพได้แก่ แหล่งเรียนรู้ แหล่งเงินทุน แหล่งวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร แหล่งงาน ตลาดปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง สามารถนำมาปรับใช้ได้อย่างหลากหลาย สำหรับการประกอบอาชีพจำเป็นต้องมีการศึกษาวิเคราะห์ ให้เป็นไปตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ผู้ประกอบการอาชีพจำเป็นต้องพัฒนาตนเองให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ฝ่าฟันประสบการณ์ เพื่อความสำเร็จในงานอาชีพ

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การวางแผนธุรกิจเพื่อการพัฒนาอาชีพ

การวางแผนธุรกิจเป็นการกำหนดแนวทางในการประกอบอาชีพไว้ล่วงหน้า โดยผ่านกระบวนการระดมความคิดจากการวิเคราะห์ชุมชนแล้วนำมากำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ กลยุทธ์ในการดำเนินงาน ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อนำไปสู่ความสำเร็จตามเป้าหมายของแผนธุรกิจนั้น การวิเคราะห์ชุมชน เพื่อให้ทราบถึงประเด็นปัญหา และความต้องการที่แท้จริงของชุมชนด้วยการศึกษาและรวบรวมข้อมูลชุมชน โดยวิธีการกลุ่มให้สมาชิกทุกคนได้มีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้เทคนิค SWOT

(SWOT Analysis)

S (Strengths) จุดแข็งหรือจุดเด่นของชุมชน

W (Weaknesses) จุดอ่อนหรือข้อด้อยของชุมชน

O (Opportunities) โอกาสที่จะสามารถดำเนินการได้

T (Threats) อุปสรรคหรือปัจจัยที่เป็นความเสี่ยงของชุมชนที่ควรหลีกเลี่ยงในการปฏิบัติ

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



ก า ร จั ด ก า ร ค ว า ม เ ลี ย ง

เป็นการวิเคราะห์ศักยภาพและการจัดการเกี่ยวกับผล
การดำเนินงานที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันมีสิ่งใดบ้างที่ทำให้เกิดความ
เสี่ยงในการประกอบอาชีพ จะได้จัดการแก้ไขความเสี่ยงเหล่านั้น
เพื่อพัฒนาอาชีพให้มั่นคง ความเสี่ยงหมายถึง เหตุการณ์หรือการ
กระทำใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นภายในสถานการณ์ที่ไม่แน่นอน การ
ลงทุนใดที่ไม่แน่นอนในอัตราผลตอบแทนสูงความเสี่ยงก็จะสูงตาม
การจัดการความเสี่ยงเป็น กระบวนการในการวิเคราะห์ ประเมิน
ดูแลตรวจสอบและควบคุมความเสี่ยงที่สัมพันธ์กับกิจกรรมหน้าที่
และกระบวนการทำงาน ผลความเสี่ยงอาจส่งผลกระทบต่อ
การดำเนินธุรกิจที่ขาดทุน ต่อความล้มเหลวของนโยบายหรือโครงการ
และ ต่อความเชื่อถือว่าไว้วางใจ ผู้ประกอบการต้องศึกษาว่าปัจจัย
อะไรที่มีผลกระทบต่อความเสี่ยงเพื่อประโยชน์ในการบริหาร
จัดการทำให้ได้เห็นภาพรวมของความเสี่ยงทั้งหมด การบริหาร
จัดการความเสี่ยงที่เป็นระบบจะต้องได้รับความร่วมมือจาก
บุคลากรทุกคนเพื่อให้งานลดความเสียหายมากที่สุด

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การจัดการการผลิตและบริการ

ผู้ประกอบการอาชีพต้องมีความรู้ความเข้าใจ ในเรื่องการจัดการ การผลิตและการบริการเป็นอย่างดี ดำเนินงานตามขั้นตอนต่าง ๆ อย่างต่อเนื่องทำให้ลูกค้าได้รับความพึงพอใจบนแนวคิดพื้นฐานว่าเมื่อกระบวนการดีผลลัพธ์ที่ออกมาก็จะดีตามการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการผลิตเป็นการพัฒนาความสามารถของมนุษย์ ในการแก้ปัญหาและสนองความต้องการอย่างสร้างสรรค์ ปัจจุบันเทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทอย่างมากในการดำรงชีวิตของมนุษย์ ในกิจกรรมต่างๆ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สามารถทำงานได้เร็วขึ้น ได้ปริมาณมากขึ้น ลดค่าใช้จ่ายในการใช้แรงงานคน ระบบการควบคุมที่นิยมใช้มาก ได้แก่ วงจรควบคุม PDCA (Deming Cycle) มีรายละเอียด ดังนี้

P (Planting) การวางแผน

D (Do) การปฏิบัติ

C (Check) การตรวจสอบ

A (Action) การปรับปรุงแก้ไขและตั้งมาตรฐานในการทำงาน

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การจัดการการตลาด

การจัดการการตลาดมีบทบาทสำคัญในการดำเนินธุรกิจ จึงจำเป็นต้องมีความรู้ความสามารถเข้าใจในการตลาด สามารถ ศึกษาวิเคราะห์ตลาด ก่อนตัดสินใจลงทุน เพื่อจะได้ดำเนินธุรกิจ ไปในทิศทางที่ถูกต้อง การจัดการการตลาดเป็นการดำเนิน กิจกรรมต่าง ๆ ด้านธุรกิจต้องมีการวางแผนการผลิต การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ การวิจัยตลาด การส่งเสริมการขาย การทำ ข้อมูลฐานลูกค้า การกระจายสินค้า การกำหนดราคา การจัด จำหน่าย เพื่อสนองความต้องการ และบริการให้แก่ผู้ซื้อหรือ ผู้บริโภคพอใจทั้งในเรื่องราคาและบริการ

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การขับเคลื่อนเพื่อพัฒนาธุรกิจ

การขับเคลื่อนเพื่อพัฒนาธุรกิจมุ่งเน้นการส่งเสริมการแก้ปัญหา การแสวงหาความรู้ การบริหารจัดการทรัพยากร พัฒนาชุมชน และ การจัดทำแผนและ การขับเคลื่อนแผน ด้วยกระบวนการผลิต วิเคราะห์ จนบรรลุความเข้มแข็งยั่งยืนเศรษฐกิจพอเพียงและมีการดำรงชีวิตในสิ่งแวดล้อมที่ดีการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของแผนพัฒนาอาชีพ เป็นการสร้างความเชื่อมั่นว่าแผนพัฒนาอาชีพมีทิศทางการพัฒนาถูกต้องมีความเป็นไปได้สูง การพัฒนาอาชีพของชุมชน สิ่งสำคัญที่ต้องวิเคราะห์คือความสามารถของชุมชน เกี่ยวกับความรู้ การผสมผสานความชำนาญและเทคโนโลยีการผลิตที่หลากหลายเข้าด้วยกัน การทำแผนธุรกิจ มีขั้นตอนที่สำคัญ 8 ขั้นตอน คือ

1. กำหนดแผนการจัดทำธุรกิจ
2. การพัฒนาวิสัยทัศน์ของชุมชนและรายครัวเรือน
3. การกำหนดค่านิยมของชุมชนและรายครัวเรือน
4. การกำหนดพันธกิจของชุมชนและรายครัวเรือน

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การขับเคลื่อนเพื่อพัฒนาธุรกิจ(ต่อ)

5. กำหนดนโยบาย
6. การวิเคราะห์ศักยภาพของชุมชน
7. การกำหนดกลยุทธ์ของชุมชน
8. การกำหนดแผนปฏิบัติการ

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



คุณธรรม จริยธรรมในการประกอบอาชีพ

- ความหมายของคุณธรรมและจริยธรรม

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พุทธศักราช 2552 ได้ให้ความหมายไว้ ดังนี้

คุณธรรม หมายถึง สภาพคุณงามความดี

จริยธรรม หมายถึง ธรรมที่เป็นข้อประพฤติปฏิบัติ ศีลธรรม กฎศีลธรรม

คุณธรรมและจริยธรรม หมายถึง การกระทำในสิ่งที่ดีของบุคคล อันจะส่งผลไปสู่สังคม ประเทศชาติ บ้านเมืองให้มีความเจริญรุ่งเรือง

ประโยชน์ของคุณธรรมจริยธรรม

- . ประโยชน์ต่อตนเอง

การปฏิบัติตามหลักการของคุณธรรมและจริยธรรมจะทำให้จิตใจสงบสุข ไม่ต้องเดือดร้อนใจ เป็นที่เคารพศรัทธาของบุคคล ไม่ต้องกลัวตำหนิติเตียน ทำให้ประกอบอาชีพได้อย่างสงบสุข เป็นที่รักใคร่ของเพื่อนร่วมงาน

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



ประโยชน์ต่อสังคม ผู้ที่ประพฤติปฏิบัติอยู่ในคุณธรรม และจริยธรรม นับเป็นทรัพยากรบุคคล ที่มีประโยชน์ มีคุณค่าต่อสังคม การที่สังคมมีแต่คนดี มีการร่วมมือร่วมใจกัน สร้างสรรค์สิ่งที่ดี ๆ ความสงบและสันติสุขย่อมเกิดขึ้น

คุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบอาชีพ

คุณธรรมพื้นฐาน 8 ประการที่ควรปลูกฝังให้กับคนไทย หลังเกิดภาวะวิกฤติทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ซึ่งประเทศไทยต้องเผชิญอยู่ขณะนี้ เมื่อพิจารณาอย่างรอบด้าน หนทางที่จะผ่อนคลายคนไทยทุกคนก็ควรจะหันหน้าเข้าหากัน ร่วมคิด ร่วมแรง ร่วมทำ ร่วมแก้ปัญหา ทุกฝ่ายยอมลดเป้าหมายเพื่อพบกันครึ่งทาง เพื่อความอยู่รอด ปลอดภัย ความเจริญของประเทศอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน จะด้วยวิธีใดก็ตามสิ่งสำคัญต้องอยู่บนรากฐานของคุณธรรมซึ่งเป็นสิ่งที่ดีงาม ควรแก่การประพฤติปฏิบัติ การพัฒนาบุคคลโดยใช้คุณธรรมนั้นเป็นสิ่งที่พัฒนาคนในชาติให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ด้วยกายวาจาใจ

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



การพัฒนาการศึกษาจึงเป็นเงื่อนไขสำคัญของการพัฒนาประเทศ

- 1. **ขยัน** คือ ผู้ที่มีความตั้งใจเพียรพยายามทำหน้าที่การงานอย่างจริงจังและต่อเนื่องในเรื่องที่ถูกที่ควร สู้งานมีความพยายาม ไม่ท้อถอย กล้าเผชิญอุปสรรค รั้งงานที่ทำ ตั้งใจทำหน้าที่อย่างจริงจัง
- 2. **ประหยัด** คือ ผู้ที่ดำเนินชีวิตความเป็นอยู่อย่างเรียบง่าย รู้จักฐานะการเงินของตน คิดก่อนใช้ คิดก่อนซื้อ เก็บออม ถนอมใช้ทรัพย์สินสิ่งของอย่างคุ้มค่า ไม่ฟุ่มเฟือย ฟุ้งเฟ้อ รู้จักทำบัญชี บัญชี รายรับ-รายจ่าย ของตนเองอยู่เสมอ
- 3. **ซื่อสัตย์** คือ ผู้ที่มีความประพฤติตรงทั้งต่อเวลา ต่อหน้าที่ และวิชาชีพ มีความจริงใจปราศจากความรู้สึกลำเอียง หรืออคติ ไม่ใช้เล่ห์กล คดโกงทั้งทางตรงและทางอ้อม รับรู้หน้าที่ของตนเอง
- 4. **มีวินัย** คือ ผู้ที่ปฏิบัติตนในขอบเขต กฎระเบียบของสถานศึกษา สถาบัน องค์กร และประเทศโดยที่ตนยินดีปฏิบัติตามอย่างเต็มใจและตั้งใจยึดมั่นในระเบียบแบบแผนข้อบังคับ และข้อปฏิบัติ รวมถึงการมีวินัยทั้งต่อตนเองและสังคม

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง

- 5. **สุภาพ** คือ ผู้ที่มีความอ่อนน้อมถ่อมตนตามสถานภาพและกาลเทศะ มีสัมมาคารวะ เรียบร้อย ไม่ก้าวร้าว รุนแรง หรือวางอำนาจข่มผู้อื่นทั้งโดยวาจาและท่าทางเป็นผู้มีมารยาทดีงามวางตนเหมาะสมกับวัฒนธรรมไทย
- 6. **สะอาด** คือ ผู้ที่รักษาร่างกาย ที่อยู่อาศัย และสิ่งแวดล้อมได้อย่างถูกต้องตามสุขลักษณะ ฝึกฝนจิตใจไม่ให้ขุ่นมัว มีความแจ่มใสอยู่เสมอ ปราศจากความมัวหมองทั้งกายใจ และสภาพแวดล้อมมีความผ่องใส เป็นที่เจริญตาทำให้เกิดความสบายใจแก่ผู้พบเห็น
- 7. **สามัคคี** คือ ผู้ที่เปิดใจกว้าง รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รู้บทบาทของตนทั้งในฐานะผู้นำและผู้ตามที่ดี มีความมุ่งมั่นต่อการรวมพลัง ช่วยเหลือเกื้อกูลกัน เพื่อให้การงานสำเร็จลุล่วง สามารถแก้ปัญหาและขจัดความขัดแย้งได้ เป็นผู้ที่มีเหตุมีผล ยอมรับความแตกต่าง ความหลากหลายทางวัฒนธรรม ความคิดและความเชื่อ พร้อมทั้งจะปรับตัวเพื่ออยู่ร่วมกันอย่างสันติและสมานฉันท์

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



- 8. **มีน้ำใจ** คือ ผู้ให้และผู้อาสาช่วยเหลือสังคม รู้จักแบ่งปัน เสียสละความสุขส่วนตน เพื่อทำประโยชน์ให้แก่ผู้อื่น เห็นอกเห็นใจ และเห็นคุณค่าในเพื่อนมนุษย์ และผู้ที่มีความเดือดร้อน มีความเอื้ออาทรเอาใจใส่ อาสาช่วยเหลือสังคมด้วยแรงกายและสติปัญญาลงมือปฏิบัติการเพื่อบรรเทาปัญหาหรือร่วมสร้างสรรค์สิ่งดีงามให้เกิดขึ้นในชุมชน

ส่วนจรรยาบรรณวิชาชีพ หมายถึง ประมวลความประพฤติที่ผู้ประกอบอาชีพการงาน แต่ละอย่างกำหนดขึ้น เพื่อรักษาและส่งเสริมเกียรติคุณ ชื่อเสียงและฐานะขอสมาชิก ทำให้ได้รับความเชื่อถือจากสังคม อาจเขียนเป็นลายลักษณ์อักษรหรือไม่ก็ได้ เช่น จรรยาบรรณของแพทย์ ก็คือ ประมวลความประพฤติที่วงการแพทย์กำหนดขึ้น เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผู้เป็นแพทย์ยึดถือปฏิบัติ

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



หัวหอม Onion

ผักอินทรีย์ กินดี ปลอดภัย

สรรพคุณหัวหอมมีมากมาย

- / จะช่วยให้เจริญอาหาร
- / ลดความร้อนในร่างกาย
- / แก้หวัดคัดจมูก
- / ขับลมในลำไส้ แก้ปวดท้อง ท้องอืด
- / น้ำมันในหัวหอมยังใช้เป็นยาขับประจำเดือน
- / ขับเสมหะ และขับปัสสาวะ
- / นำหัวหอมนำมาใช้หยอดหูแก้อาการปวดหู
- / ใช้ต้มแก้อาการหน้ามีด ตาหลาย วิงเวียนศีรษะ
- / ใช้เป็นยาบำรุงหัวใจ
- / หัวหอมมาบดผสมเหล้าเล็กน้อยและนำไปทาหรือพอกบริเวณที่เป็นผดผื่นจะช่วยบรรเทาอาการคันได้และยังสามารถช่วยถอนพิษแมลงสัตว์กัดต่อยได้อีกด้วย

ควรระวัง

น้ำหอมแดงคือ ในหัวหอมแดงจะมีสารกำมะถันซึ่งทำให้แสบตา แสบจมูกและทำให้ผิวหนังมีอาการระคายเคือง ปวดแสบปวดร้อนได้



เลือกซื้อของดีจากบ้าน



Cr : thaigovweb.com & wikipedia

หอมใหญ่ช่วยลดการอุดตัน

ไขมันในเส้นเลือด

ลดคอเลสเตอรอลในเลือด

ช่วยเพิ่มโคเลสเตอรอลชนิดดี (HDL)

และช่วยทำหน้าที่ป้องกันโรค

หลอดเลือดหัวใจอุดตัน

สารกำมะถันในหอมใหญ่ช่วยยับยั้ง

การก่อตัวของเซลล์มะเร็ง

รู้ไว้ดีด้วยหัวหอม

นำหัวหอมขนาดกำลังดีลอกเปลือกแล้วทุบพอแหลก ใส่ลงไปในชามที่ใส่น้ำร้อนรอไว้ จากนั้นนำผ้าขาวบาง ปิดหุ้มที่ปากชามวางไว้ใกล้ตัว ในตำแหน่งที่โอของความร้อนลอยเข้าจมูกได้ ในช่วงที่น้ำยังร้อนจะมีไอน้ำที่ผสมกับกลิ่น ของหัวหอมลอยขึ้นมา ให้สูดไอนั้นเข้าไป จะช่วยลดน้ำมูกบรรเทาหวัดได้ (ใช้ได้ทั้งหัวหอม ใหญ่ และหอมแดง แต่หัวหอมใหญ่จะให้กลิ่นที่ติดกว่า)

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



หัวหอม

ผักอินทรีย์ กินดี ปลอดภัย

หัวหอม

Onion

สรรพคุณ

หัวหอมมีมากมาย

- / จะช่วยให้เจริญอาหาร
- / ลดความร้อนในร่างกาย
- / แก้หวัดคัดจมูก
- / ขับลมในลำไส้ แก้ปวดท้อง ท้องอืด
- / น้ำมันในหัวหอมยังใช้เป็นยาขับประจำเดือน
- / ขับเสมหะ และขับปัสสาวะ
- / นำหัวหอมมาใช้หยอดหูแก้อาการปวดหู
- / ใช้ต้มแก้อาการหน้ามีด ตาตาย วิงเวียนศีรษะ



หอมใหญ่ช่วยลดการอุดตัน
ไขมันในเส้นเลือด
ลดคลอเรสเตอรอลในเลือด
ช่วยเพิ่มโคเลสเตอรอลชนิดดี (HDL)
และช่วยทำหน้าที่ป้องกันโรค
หลอดเลือดหัวใจอุดตัน
สารกำมะถันในหอมใหญ่ช่วยยับยั้ง
การก่อตัวของเซลล์มะเร็ง



GREEN SHOP
CAFE.COM
เลือกซื้อของดีจากบ้าน

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



- 6. แหล่งอ้างอิง (รายชื่อบุคคล/ชื่อหนังสือ/เว็บไซต์ ฯลฯ)

www.arda.or.th/kasetinfo/north/plant/shallot.html

การเพาะปลูก, การเก็บหอมแดงไว้ทำพันธุ์ ... แหล่งเพาะปลูกหอมแดงมากที่สุดคือภาคอีสาน ได้แก่ ศรีสะเกษ บุรีรัมย์ นครราชสีมา ... พันธุ์ของหอมแดงที่นิยมปลูกในบ้านเรา คือ 1.[แหล่งเพาะปลูก](#) - [พันธุ์ของหอมแดง](#) - [การเก็บเกี่ยว](#) - [การเพาะปลูก](#)

puechkaset.com/หอมแดง/

แตกออกเป็นชั้นถี่ 5-8 ใบ ใบอ่อนสดของหอมแดงใช้ในการบริโภค. 2. ... พันธุ์หอมแดงที่ปลูกในประเทศไทยมีลักษณะคล้ายคลึงกันมากโดยเฉพาะพันธุ์ศรีสะเกษ พันธุ์บางช้าง ..

www.foodnetworksolution.com/wiki/word/2780/shallot-หอมแดง

หอมแดง (shallot) เป็นหัวจากกาบใบ (bulb) ของพืชใบเลี้ยงเดี่ยว พันธุ์ที่ผลิตเป็นการค้า มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Allium ascalonicum* L. อยู่ในวงศ์ Alliaceae. หอมแดง ...

www.rakbankerd.com/agriculture/page.php?id=5077&s=tblplant

หอมแดงมีรากตื้นชอบดินร่วนมีการระบายน้ำดีดังนั้นการแสวงหาดินโพนที่มีสารอาหารที่สะสมในดินและการหมักหมมของซากพืชโดยใช้วิธีการถมที่อยู่ทุกปีโดยการซื้อดินโพนมาเกลี่ย ...

ประมวลเนื้อหา

หอมแดง



- 6. แหล่งอ้างอิง (รายชื่อบุคคล/ชื่อหนังสือ/เว็บไซต์ ฯลฯ)

www.thaicrudedrug.com/main.php?action=viewpage&pid=145

หอมแดง. ชื่ออื่น(ของพืชที่ให้เครื่องยา). หอมแกง (ภาคกลาง ภาคใต้) หอมไทย หอมเล็ก หอมหัว (ภาคกลาง) หอมหัวขาว หอมบัว หอมปั่ว (พายัพ) ผักบัว (อีสาน). ชื่อวิทยาศาสตร์.

Check List

สื่อประจำกล่องความรู้ก็ได้

หอมแดง



แนะนำหนังสือและสื่อมัลติมีเดีย
จำนวน รายการ

แนะนำแหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม
จำนวน รายการ



แนะนำแหล่งจำหน่ายวัตถุดิบ
จำนวน รายการ

ตัวอย่างวัตถุดิบ / อุปกรณ์
จำนวน รายการ



โครงการศูนย์ความรู้ก็ได้ @ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้

ที่อยู่ 69/18-19 อาคารชุดมิว บิลดิ้ง ชั้น 18-19 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

เว็บไซต์ : <http://www.kindaiproject.net>

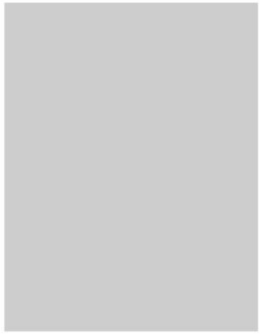
หนังสือและสื่อมัลติมีเดีย

แนะนำสื่อสารสนเทศเพื่อใช้ในการศึกษา

หอมแดง



ไฮไลท์ ★★★★★



หนังสือและสื่อมัลติมีเดียอื่นๆ



โครงการศูนย์ความรู้กินได้ @ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้

ที่อยู่ 69/18-19 อาคารชุดมิว บิลดิ้ง ชั้น 18-19 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

เว็บไซต์ : <http://www.kindaiprject.net>

แหล่งอ้างอิง

- เจ้าของความรู้



นายวัฒนา ชาลี อายุ 44 ปี
อาศัยอยู่บ้านเลขที่ 51 หมู่ 9
ต.ยางชุมน้อย อ.ยางชุมน้อย
จ.ศรีสะเกษ

ภรรยาชื่อ นางรัตนมณี ชาลี มีบุตร 2 คน เป็น ชาย 1 คน
และหญิง 1 คน ทำอาชีพ ปลุกหอมมาทั้งหมดเป็นเวลา 25
ปี จนมีความรู้และมีความเชี่ยวชาญในเรื่องของการปลุก
หอมแดงเป็นอย่างดี โดยได้รับ ความรู้ สืบทอดมาจากพ่อตา

ข้อมูลทั่วไปและประวัติเกี่ยวกับการปลุกหอม

จะปลุกหอมอยู่ 5 รอบ การปลุกจะเว้นระยะห่างกัน
20 วัน ใช้ตัวเองพื้นที่ทั้งหมด 15 ไร่ การให้น้ำหรือรดน้ำจะ
รดเองเพื่อควบคุมความสม่ำเสมอของการ ให้น้ำ หอมพันธุ์ที่
ใช้ทั้งหมดต่อปีประมาณ 10,000 กิโลกรัม คิดเป็น 500
กิโลกรัม/ไร่ คิดเป็นเงิน 25,000 บาท ยอดรวมราคาขาย ได้
ประมาณ 60,000 บาท/ไร่

วัตถุดิบ / อุปกรณ์

ตัวอย่างวัตถุดิบ / อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำมาหากิน

หอมแดง 



พันธุ์หอมแดง



ปุ๋ย



เปลือกถั่วลิสง



เครื่องสูบน้ำ



โครงการศูนย์ความรู้กินได้ @ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้

ที่อยู่ 69/18-19 อาคารชุดมिव บิลดิ้ง ชั้น 18-19 ถ.วิทยาดิรั้งสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

เว็บไซต์ : <http://www.kindaiprject.net>