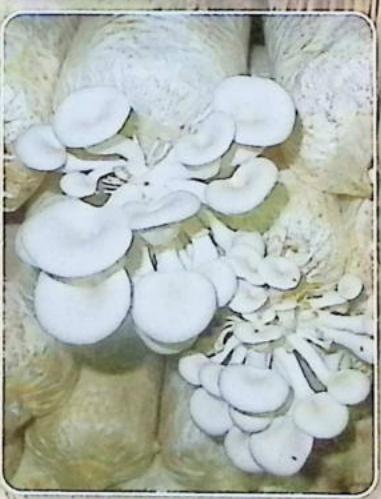
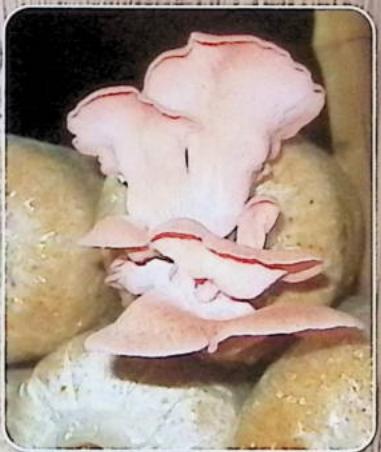


គុមារ

របាយការណ៍
សរាប់គ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធសមាគម្ម
សរាប់គ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធសមាគម្ម
ជីវិ៍និងអាចលើ ភូមិវិទ្យា



WKM e-library



001264

គុមារ របាយការណ៍ប្រព័ន្ធសមាគម្ម



សារិយការណ៍ដឹកជញ្ជូនក្នុងការប្រព័ន្ធសមាគម្មដែលបានរៀបចំឡើងដោយសារិយការណ៍សាខាអាស៊ាន (សាខាអាស៊ាន)

พิพิธภัณฑ์การเกษตร

เฉลิมพระเกียรติพระราชสมบูรณ์เจ้าอุปถัม্ভ

เครื่องสูตรกิจพอเพียง ภูมิปัญญา นวัตกรรมเกษตร เปิดบริการเข้าชม พิพิธภัณฑ์ในอาคาร “ในหลวงรักเรา” พิพิธภัณฑ์กลางแจ้ง “เกษตรเครื่องสูตรกิจพอเพียง” และ “เกษตรตามรอยพ่อ”

พิพิธภัณฑ์ในโครงการฯ แห่งรักเรา โครงการเฉลิมพระเกียรติฯ

rab ที่ 1 ความรักในความรักอันยิ่งใหญ่ที่ในหลวงมอบให้ปวงชนชาวไทย

ขั้นที่ 1 เรียนรู้พระอัจฉริยภาพของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวด้านการเกษตร ปรัชญาเครื่องสูตรกิจพอเพียง ด้านการเกษตร เกษตรทฤษฎีใหม่ และพระอัจฉริยภาพด้านการจัดการ ดิน น้ำ ป่า คน ฯลฯ พร้อมรับชมภาพบันทึกการทุนแอนนิเมชั่น 3 มิติ “เรื่องของพ่อในบ้านของเรา” และ “แผ่นดินของเรา” ฉายในโรงภาพยนตร์ “กษัตริย์เกษตร” 120 ที่นั่ง



ขั้นที่ 2 เรียนรู้ความสำเร็จการนำม่านคำฟ่อนสอนไปปฏิบัติโดยมีสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีเป็นองค์ประธานผู้นำม่าน ห้องมหัศจรรย์ห้องทุ่ง นำเสนอวิถีชีวิตริมโขลแก่นแม่น้ำ ที่ทันสมัย ความสำเร็จของอารยธรรมเกษตรไทยและเกษตรโลก เรียนรู้นวัตกรรมเกษตรเครื่องสูตรกิจพอเพียง และสถาบันเกษตรไทย



ขั้นที่ 3 เรียนรู้ผ้ากอมือ ภูมิปัญญาท้องถิ่น มาตรฐานชาติพันธุ์อันหลากหลาย ที่เป็นทั้งงานศิลปะ บันทึกธรรมชาติ และบันทึกประวัติศาสตรชาติพันธุ์

พิพิธภัณฑ์ภาระด้วยเกษตรเครื่องสูตรเพื่อฯ

เรียนรู้นวัตกรรมเกษตรเครื่องสูตรกิจพอเพียง การใช้ประโยชน์ในที่นาดเล็ก การทำเกษตรเมืองเพื่อการพึ่งตนเอง ในภาคผลิตอาหารปลอดสารเคมี นวัตกรรมที่อยู่อาศัย นวัตกรรมผลิตงานทดแทน การปลูกข้าวอินทรีย์ด้วยเทคโนโลยี เรียนรู้ภัยไทย 4 ภาค และสัญญาโนริสู่ภูมิปัญญา ฯลฯ



แหล่งเรียนรู้พระเกียรติคุณและพระอัจฉริยภาพพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวด้านการเกษตร 3 พิพิธภัณฑ์ ได้แก่



พิพิธภัณฑ์แม่ริ้อ

มิมิตรดินฯ ศึกษาและเกษตรตามรอยพ่อ



เรียนรู้การจัดการฟื้นฟู ไช่ การประยุกต์เกษตรเครื่องดื่มจากพืชเพื่อการฟื้นฟูดิน โดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น เทคโนโลยีสร้างสิ่ง องค์ความรู้ด้านพัฒนาอุรุมาติ สวนผักอุรุมาติ เช่น การขยายพันธุ์พืช และการจัดการเรือนแพชา จำหน่ายพันธุ์ไม้ และเรียนรู้นวัตกรรมเกษตร ฝึกภาคผนวก



โครงการฟื้นฟูดินฯ ศึกษาและเรียนรู้เกษตรเครื่องดื่มเพื่อจัดการฟื้นฟูดินฯ

ตลาดน้ำแห่งเดียวที่เน้นนำเสนองค์ความรู้เชิงประจักษ์แนวคิดและแนวทางปฏิบัติต้านการเกษตรเครื่องดื่มจากพืชเพื่อการฟื้นฟูดินฯ และการเลือกซื้อสินค้า ผลผลิต ผลิตภัณฑ์คุณภาพและพันธุ์ไม้จากเครือข่ายพิพิธภัณฑ์เกษตรฯ ทั้ง 4 ภูมิภาค และเครือข่ายสินค้าตลาดสีเขียว จัดทุกเสาร์อาทิตย์ตั้งแต่เดือน



การฟื้นฟูดินฯ ศึกษาและเรียนรู้ เรียนรู้ ฝึกปฏิบัติ นวัตกรรมเกษตรเครื่องดื่มจากพืชเพื่อการฟื้นฟูดินฯ และการฟื้นฟูดินฯ ตามแนวทางเกษตรเครื่องดื่มเพื่อการฟื้นฟูดินฯ

การฟื้นฟูดินฯ ศึกษาและเรียนรู้ ฝึกปฏิบัติ นวัตกรรมเกษตรเครื่องดื่มเพื่อการฟื้นฟูดินฯ ทางการศึกษา อาทิ หลักสูตร "หลักการทรงงาน" "วิถีพอ วิถีเครื่องดื่มเพื่อการฟื้นฟูดินฯ" ตามรอยเท้าพ่อ กษัตริย์เกษตร"

บริการ ห้องประชุม ล้วนๆ ห้องพักและอาหาร ห้องกลางอุรุมาติ หุ่งนา ปลงผัก สมุนไพร และพันธุ์ไม้นานาชนิด ห้องประชุมตกแต่งอย่างสวยงาม หันลมย หลาภูนาด ห้องพักหลากหลายแบบ อาทิ ห้องพัก 60 ห้อง พร้อมแอร์คอนเดิร์ชั่น ห้องพักร่วม 40 ห้อง บ้านรักอุรุมาติ 9 หลัง



จำนวนเข้าชมที่รับได้ หนังสือองค์ความรู้ และผลผลิตทางการเกษตร ปลดล็อก อาทิ เสื้อยืดในหลวงรักเรา ผลผลิตผ้าพื้นบ้าน ผ้าปลดล็อกสารพิษ

เปิดให้เข้าชม วันอังคาร-อาทิตย์ เวลา 09.30-15.30 น. หนังสือทำนาโยนกล้า การทำสบู่อุรุมาติ ฯลฯ เปิดให้เข้าชม วันจันทร์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ อัตราค่าเข้าชมพิพิธภัณฑ์

ในอาคาร เต็ก ห้ามละ 30 บาท ผู้ใหญ่ ห้ามละ 50 บาท

ชาวต่างชาติ ห้ามละ 100 บาท รถนำชมนอกอาคาร ห้ามละ 20 บาท



สำนักงานพัฒนาคนเกษตรและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาสังคมยั่งยืน (องค์การมหาชน)

ตรงข้ามโรงพยาบาลนวนคร ถนนพหลโยธิน จ.ปทุมธานี

โทร.0-2529-2212-13 08-7359-7171 โทรสาร 0-2529-2214

e-mail:information@wisdomking.or.th



แฟนคลับพิพิธภัณฑ์การเกษตร
เฉลิมพระเกียรติฯ



wisdomkingfan

คู่มือ

เพาะปลูกดูดซึบพลังงาน สร้างคุณค่าอาหาร ทางไดร์ฟ

ผู้แต่ง จีระนันทน์ ทุ่มเรือง

บรรณาธิการ คมลัน หุตจะแพทย์

ผลงานลิขสิทธิ์ ISBN 978-616-358-026-9

พิมพ์ครั้งที่ 1 พิมพ์ 2557

บริษัท ออฟฟิเชินพลัส จำกัด
โทร. (02) 4612161-4

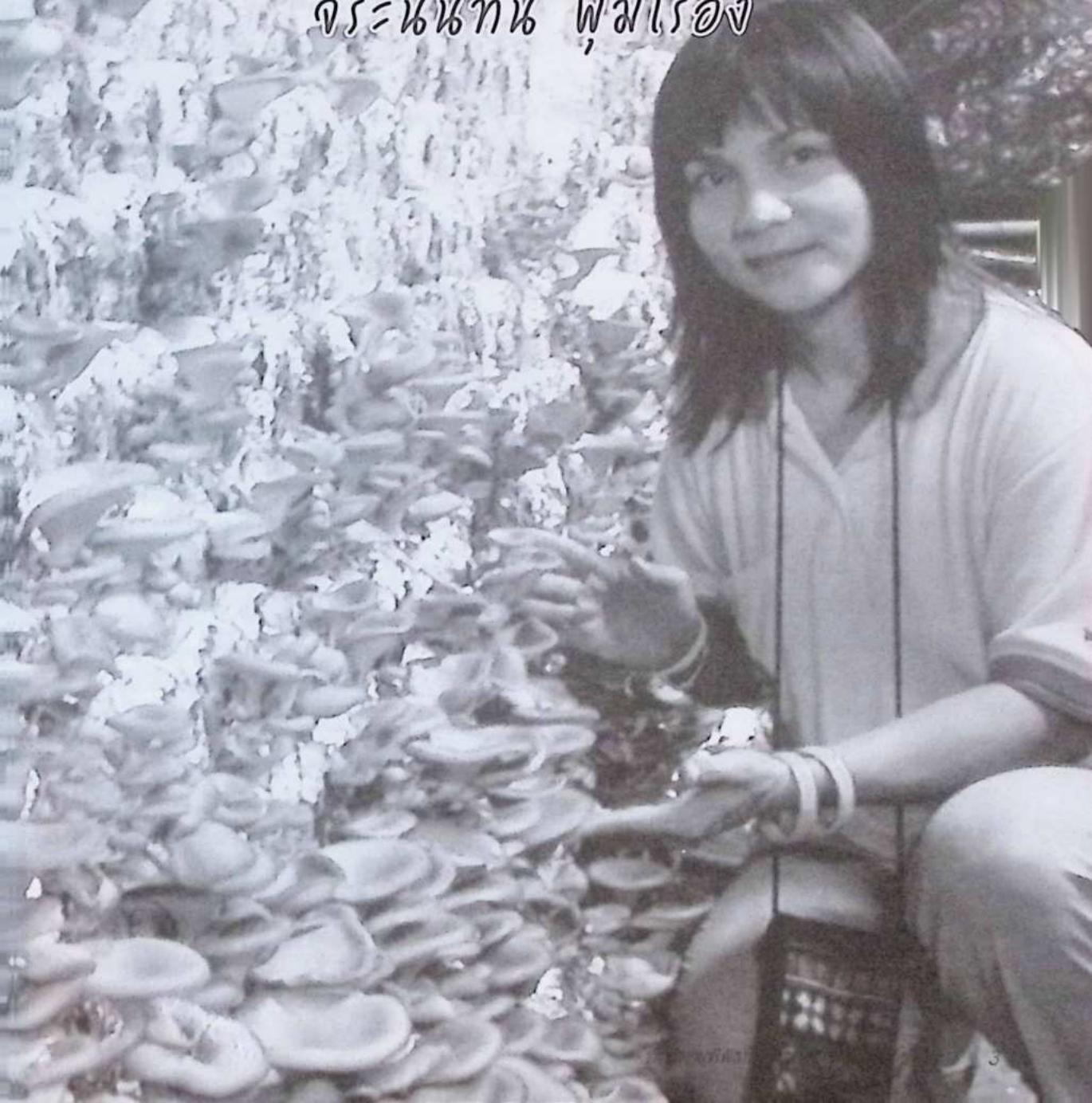
จัดพิมพ์ สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)
หมู่ 13 ต.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทร. (02) 5292212-13 ต่อ 103 www.wisdomking.or.th

ราคา 50 บาท



ດូម៉ូ

ពេរី=នៅក្នុងបណ្តុះសែលសាន
សរាប់ក្នុងគោរាយ ទាមពីត្រាតា
ជីវិន័យកន្លែង ដូម៉ូ



คำนำผู้จัดพิมพ์

สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพิพิธภัณฑ์ฯ จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติ
จัดตั้งสำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพิพิธภัณฑ์ฯ ใจพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) พ.ศ.2552 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่
พระบารมีเยี่ยมด้วยความงามและประจักษ์ธรรมดีเจ้าอยู่หัว ด้านการเกษตร เป็นศูนย์กลางข้อมูลเชื่อมและเผยแพร่ปรัชญา
เศรษฐกิจพอเพียงภาคการเกษตร รวมทั้งการถ่ายทอดองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านการเกษตรที่สอดคล้องกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
การดำเนินงานมีการจัดแสดงนิทรรศการภายในและภายนอกอาคาร เป็นการจัดแสดงเพื่อเผยแพร่พระบารมีด้วยความงามของ
พระบารมีใจพระเจ้าอยู่หัว ผลงานอันเนื่องมาจาก การน้อมนำพระอัจฉริยาของพระบารมีใจพระเจ้าอยู่หัวไปประยุกต์ใช้ สำหรับ
การจัดแสดงภายนอกอาคารเป็นพิพิธภัณฑ์กลางแจ้งที่จัดให้เป็นนิทรรศการที่มีชีวิต เป็นต้นแบบและฐานเรียนรู้นวัตกรรมเกษตรตาม
แนวทางเศรษฐกิจพอเพียงที่เข้มข้นกับการจัดแสดงในอาคาร เช่น ushmanพอดี 1 ให้พึงคนอง เกษตรพอดี เมือง นวัตกรรมการ
ปลูกข้าวแบบอินทรีย์ ปลูกข้าวแบบอินทรีย์ การเพาะเต็ตสวนครัว นวัตกรรมด้านพลังงานทดแทน เช่น เครื่องแสงอาทิตย์ กังหันลม ก้าช
ซื้อภาค พลังงานชีวมวล จักรยานประดิษฐ์ นวัตกรรมด้านท่อสูญด้วย เช่น บ้านดิน บ้านฟาง สวนไม้หอม สวนสมุนไพรเพื่อสุขภาพ
แปลงพืชผักที่บ้าน ซึ่งนอกจากการเข้าเยี่ยมชมนิทรรศการทั้งในและนอกอาคารแล้ว ประชาชนยังสามารถเข้ารับการฝึกอบรมและ
การถ่ายทอดองค์ความรู้ที่สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติฯ จัดขึ้นในประเด็นต่างๆ เช่น การทำนาใบกล้า การทำนา 1 ไฟ
ได้ 1 แสน การปลูกผักและปลูกข้าวน้ำปูน การปลูกผักที่บ้านแบบผสมผสาน การเพาะเต็ตฟางตะก้า การเพาะเต็ตในถุงพลาสติก
การผลิตกังหันลมดันทุนด้า การทำผักชุดและผลแสงอาทิตย์แบบประยุกต์ การทำเตาเชื้อวมวล การสร้างบ้านดิน บ้านฟาง การทำผัดกันท์
ธรรมชาติ เช่น ถุง แรม ฯ ฯ การประชุมสมุนไพรและผักที่บ้านเป็นอาหาร ยาและเครื่องสำอาง

เหตุเป็นอาหารที่คนไทยนิยมบริโภค เนื่องจากมีรสชาติอร่อย ราคาไม่แพง มีให้เลือกหลากหลายชนิด มีบริโภคตลอดทั้งปี เหตุ
เป็นอาหารที่สามารถทดแทนเนื้อสัตว์ เนื่องจากมีโปรตีนสูง จึงเป็นอาหารหลักสำหรับนักมังสวิรัติ หรือกลุ่มคนที่ไม่บริโภคเนื้อสัตว์ นอกจาก
นั้นเหตุยังเป็นอาหารเพื่อสุขภาพ เนื่องจากเหตุหลายชนิดมีสารอาหารสำคัญที่สามารถป้องกันและรักษาโรคสำคัญ ได้อย่างดี
เด่น เหตุยังเป็นอาหารแห่งอนาคตในสถานการณ์ความปลอดภัยทางอาหารที่มีความเสี่ยงในอาหารที่มาจากเนื้อสัตว์ ไม่ว่าจะเป็น
เป็ด ไก่ หมู วัว เป็นต้น เหตุยังเป็นอาหารที่ลดความเสี่ยงต่อความไม่สงบคงทางอาหาร เนื่องจากมีอิทธิพลต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม รวม
และชุมชน

การเพาะเต็ตในถุงพลาสติก เป็นการเตรียมเชื้อเต็ตในถุงพลาสติก แล้วนำมาเปิดถุงให้เหตุออกดอกในโรงเรือนที่ปรับสภาพ
แวดล้อมทั้งอุณหภูมิและความชื้นให้เหมาะสมกับเหตุแต่ละสายพันธุ์ เช่น เหตุนาพืช เหตุนาธรรม เหตุเป้าอ้อ เหตุหูหนู เหตุหอม เป็นต้น
การเพาะเต็ตในถุงพลาสติกจัดเป็นการเพาะเต็ตในเชิงเศรษฐกิจ ด้วยการเพาะเต็ตอย่างเหมาะสม จะให้ผลตอบแทนสูง เนื่องจากเหตุแต่ละ
ถุงจะมีระยะเวลาในการออกดอกนานกว่าในสภาพด้านธรรมชาติ คือจะมีระยะเวลาในการออกดอกเฉลี่ยนาน 4- 6 เดือน หรือมากกว่า
นั้นตามแต่ละสายพันธุ์ของเหตุ หากไม่นับรวมขั้นตอนของการทำก้อนเชื้อเหตุซึ่งเป็นขั้นตอนที่ต้องมีความรู้และต้องการความพิถีพิถัน
สักหน่อย เรายังสามารถขูดก้อนเหตุสำเร็จแล้วนำมาเปิดออกในโรงเรือนที่สามารถประยุกต์ได้หลากหลายแบบ ทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่
แต่ที่สำคัญต้องมีสภาพแวดล้อมที่เหตุแต่ละชนิดต้องการ มีอุณหภูมิ และความชื้นต่ำพังท์ที่เหมาะสมกับแต่ละสายพันธุ์ เหตุแต่ละก้อน
ก็จะออกดอกให้เราเก็บกิน หรือเก็บขายได้นานหลายเดือน ได้ผลตอบแทนหากคิดเป็นจำนวนเงินสูงกว่าดันทุนหลายเท่าตัว การเพาะ
เต็ตในถุงพลาสติกจึงจัดเป็นกิจกรรมทางการเกษตรที่สำคัญของครัวเรือนและชุมชน เพื่อการสร้างอาหารสำหรับบริโภคเองในครัว
เรือน หรือเพื่อเป็นอาชีพหลักหรืออาชีพเสริมสร้างรายได้เป็นอย่างดี เป็นกิจกรรมที่สอดคล้องกับแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงทางด้าน¹
การเกษตร

ทางสำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติฯ ต้องขอบคุณ คุณจีระนันทน์ พุ่มเรือง จากฟาร์มเห็ดยะจอม ผู้เชี่ยวชาญ
ด้านการเพาะเต็ต เป็นวิทยากรที่ได้ร่วมงานกับทางพิพิธภัณฑ์ฯ โดยตลอด ที่ได้มอบดันตนบันอันมีส่วนให้เพื่อนำมาพิมพ์เป็น “คู่มือ²
เพาะเต็ตถุงแบบผสมผสาน สร้างคุณค่าอาหาร ขายได้ราคาก” สำหรับประชาชนจะได้ทิ้งกระดาษและนำไปประยุกต์ให้เองในครัวเรือนและ
ชุมชน หรือนำไปใช้เป็นแนวทางในการประกอบอาชีพเพื่อสร้างรายได้ ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเอง ครอบครัว และชุมชนให้ดีขึ้น

นางสาวรัชฎา จันพุฒิศิริ

ผู้อำนวยการสำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตร
เฉลิมพระเกียรติพิพิธภัณฑ์ฯ

คำนำ

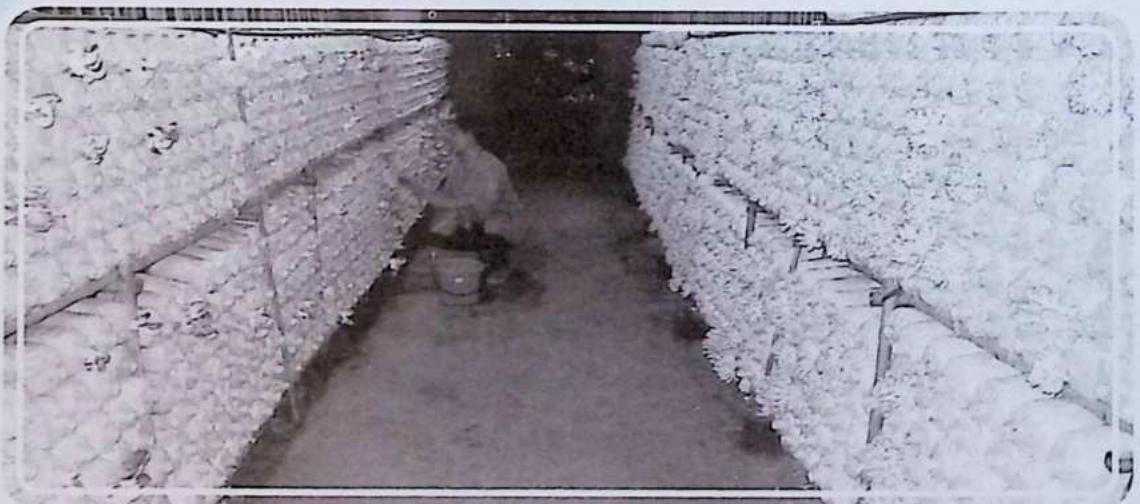
ปัจจุบันการเพาะเห็ดในถุงพลาสติกเป็นที่นิยมทำกันทั่วไปและนิยมนำเข้ามาเพื่อการบริโภคเอง ในครัวเรือน หรือเพื่อการจำหน่าย เพราะสามารถเพาะเห็ดได้มากหลายสายพันธุ์ที่เป็นที่นิยม เช่น เห็ดนางรม อั่งการี เห็ดนางฟ้า ภูเขา เห็ดนางนวล เห็ดเป่าอ้อ เห็ดหูหนู เห็ดตินแรด เห็ดขอนขาว เห็ดหลินจือ เห็ดไยานาจิ หรือเห็ดโคนญี่ปุ่น เป็นต้น ซึ่งทำได้ทั้งโดยวิธีการทำก้อนเชื้อเห็ดเอง หรือ ซื้อก้อนเชื้อเห็ดสำเร็จรูปมาเปิดดูก่อน หากเพาะเห็ดโดยทำดังแต่การเตรียมก้อนเชื้อเห็ดเอง ผู้เพาะต้อง มีความรู้ที่ถูกต้องดังแต่การเตรียมเชื้อเห็ด การขยายหัวเชื้อ และการทำก้อนเชื้อเห็ดในถุงพลาสติก ซึ่ง ต้องมีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เหมาะสม และมีความพิถีพิถันในการทำก้อนเชื้อเห็ด เพราะเคล็ดลับแรก ของความสำเร็จในการเพาะเห็ดในถุงพลาสติกคือ การเตรียมก้อนเชื้อเห็ด หากก้อนเชื้อเห็ดมีความ สมบูรณ์การนำมามาเปิดดูก็มีโอกาสสำเร็จสูง แต่หากก้อนเชื้อเห็ดไม่มีดีเมื่อนำมาเปิดดูก็ยากที่จะได้ ผลผลิตที่ดี ดังนั้นสำหรับผู้ซื้อก้อนเชื้อเห็ดสำเร็จรูปมาเปิดดูก็คงควรรู้จักวิธีการดูหรือเลือก ก้อนเชื้อ เห็ดที่ดีและสมบูรณ์เป็นอันดับแรก

เคล็ดลับต่อมาของการเพาะเห็ดในถุงคือ การรู้วิถียิจของเห็ดแต่ละชนิดว่าชอบสภาพ แวดล้อมแบบไหน ไม่ชอบแบบไหน การเพาะเห็ดในถุงพลาสติกที่จะกล่าวถึงในที่นี้เป็นการเพาะเห็ด ในถุงพลาสติกแบบกลุ่มอากาศธรรมชาติ คือเห็ดที่สามารถถูกออกดอกได้ในสภาพอากาศของเมืองไทย ไม่ว่าจะในฤดูร้อน ฤดูฝน หรือฤดูหนาว ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ เห็ดกลุ่มอากาศเย็นชื้น และเห็ด กลุ่มอากาศร้อนชื้น ดังนั้นหากเราสร้างโรงเรือนสำหรับปลูกเห็ด หรือพุดง่ายๆ ว่า หาน้ำให้เห็ด อยู่ที่มีสภาพแวดล้อมที่เห็ดชอบ เห็ดจะออกดอก สภาพแวดล้อมก็ได้แก่ ความชื้น เป็นปัจจัยแรก สุดที่เห็ดทุกชนิดชอบ อุณหภูมิ เป็นปัจจัยที่สองที่สำคัญ บ้านหรือโรงเรือนที่เห็ดอยู่ต้องมีอุณหภูมิที่ เหมาะสมกับเห็ดแต่ละชนิด บ้านหรือโรงเรือนที่ให้เห็ดอยู่ต้องมีอากาศให้เหดหายใจ และประการ สุดท้ายคือต้องสะอาด ปราศจากเชื้อโรค หากทำได้ดังนี้ก็จะประสบความสำเร็จได้ไม่ยาก

การเพาะเห็ดก็เช่นเดียวกับการทำอาหารเช่นเดียวกัน ไม่ว่าจะเป็นการปลูกพืช หรือเลี้ยงสัตว์ ที่ผู้ เพาะต้องเรียนรู้และรู้จักธรรมชาติของเห็ด เพราะเห็ดเป็นสิ่งมีชีวิตชนิดหนึ่ง มีการเกิด การแก่ การเจ็บ การตาย โดยทั่วไปเห็ดเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ แต่การเพาะเห็ดในถุงพลาสติกเป็นการเลียนแบบ ธรรมชาติ โดยการสร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับเห็ดแต่ละสายพันธุ์ ก็จะทำให้ได้ผลผลิตเป็น ดอกเห็ดในปริมาณและในระยะเวลาที่เราต้องการ การเพาะเห็ดในถุงพลาสติกจึงเป็นการเพาะเห็ดใน 亭เศรษฐกิจที่สามารถผลิตได้ในปริมาณมาก ๆ ผลิตได้ตลอดทั้งปี เพื่อจำหน่ายเป็นผลผลิตทางการ เกษตร เพราะเห็ดเป็นอาหารที่เป็นที่นิยมของคนไทย นำมาปรุงอาหารหรือปรุงเป็นอาหารได้ หลากหลายชนิด อีกทั้งในปัจจุบันเห็ดยังจัดเป็นอาหารเพื่อสุขภาพ มีปริมาณสูง สามารถใช้บริโภคแทน เมือสัตว์ เห็ดหลายชนิดยังมีสรรพคุณในการป้องกันและรักษาโรคร้ายแรงหลายโรค เห็ดจึงเป็นที่ ต้องการของผู้บริโภคมากขึ้นตามลำดับ การเพาะเห็ดในถุงพลาสติกจึงเป็นวิธีการที่ดีสำหรับการเพาะ เห็ดทั้งเพื่อการบริโภค หรือ เพื่อการจำหน่ายเพื่อตอบสนองต่อความต้องการทั้งในปัจจุบันและอนาคต

สารบัญ

คำนำผู้จัดพิมพ์	4
คำนำ	5
การเพาะเห็ดในถุงพลาสติก	11
การเชื้อเชื้อเห็ดอาหารวุ่น	15
การเลี้ยงเชื้อเห็ดบนเมล็ดข้าวฟ่าง	17
ขั้นตอนการทำก้อนเชื้อเห็ดถุง	19
การยอดหัวเชื้อข้าวฟ่างและการบ่มเส้นใยก้อนเชื้อเห็ดถุง	23
การบ่มก้อนเชื้อเห็ดถุง	25
ขั้นตอนการเปิดออกเห็ด	26
ปัจจัยที่ทำให้เห็ดออกดอก	27
ปัญหาในการเพาะเห็ดในถุงพลาสติก	31
วิธีการเปิดออกเห็ดนางฟ้า	34
การใช้รูลินทรีย์ป้องกันกำจัดโรคแมลงศัตรูเห็ด	38
การแปรรูปเห็ด	41
เห็ดปูรุ่งรส	42
เห็ดสวาร์ค	43
เห็ดอบสมุนไพร	44
แทนมเห็ด	45
ยำเห็ด 5 อย่าง	46
ห่อหมกเห็ด 3 อย่าง	47

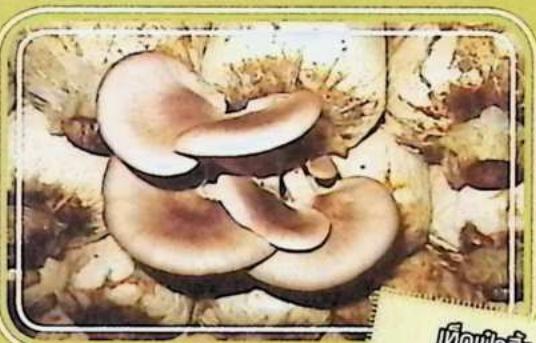


เห็ดที่เหมาะสมพลาสติก

เห็ดนางฟ้าดูดซับ



เห็ดนางรำหังการ



เห็ดเป่ารื่อ



เห็ดโคนญี่ปุ่น (งานหาง)



เห็ดกระด้าง



ขั้นตอนการเผือกเชื้อบนอาหารคุ้น

1



3



4

น้ำยาล้าง
เชื้อ

2



1.ปอกเปลือกบันฟรัง หั่นเป็นชิ้นเล็กๆ

2.ใส่น้ำลงในหม้อ ตั้งไฟให้เดือด ใส่บันฟรังลงไป ต้มให้สุกนาน 20 นาที แล้วเอาเบื้องบนฟรังออก

3.ใส่พวงวุบลงไว้ในน้ำเดือด เติมป้าตาล เคี่ยวจนเป็นวุบ เก็บไว้ด้วยแบบ เอาสำลุกได้ปากขวด เอากระดาษครอกรัดหัวขวด นำไปปั่นในหม้อปั่น แรงดัน

4.แล้วนำขวดดองมาจับนอนให้ยืน จะได้อาหารวัน เมื่อนำไปเยียเงือกต่อไป

ขั้นตอนการขยายเชื้อบนนมสดข้าวฟ้าง

1



2



1.นำขวดที่ปีเส้นใหญ่ที่ดินเจริญเติบพิชหน้าอาหาร โดยเส้นใหญ่ที่ดินต้องไม่แห้งเก็บไป ดูจากสีขององเส้นใหญ่ และการรวมตัวขององเส้นใหญ่ แล้วเพาเย็นเยียเชิงปลายน้ำเย็นร้อนแแดง เสือนมา grub ตามก้อนเส้นน้อย เปิดจุกสำลุกด้วยถิ่นก้อย ก้อนสำลุกไว้ ลงไฟปากขวด ป่า เป็นเยียเชือกตัดเชิงวุบที่ปีเส้นใหญ่ที่ดินเจริญอยู่บนด 1x1 เซนติเมตร ออกน้ำ grub ปากขวดปิดจุกสำลุก

2.จับขวดเมล็ดข้าวฟ้างเขย่าให้เมล็ดแยกออกจากกัน เปิดจุกสำลุส นำขึ้นวุบที่ตัดออกมา โดยติดต่อกับปลายน้ำเย็นเยียเชือก ค่อยๆ สอด ลงบนเมล็ดข้าวฟ้าง ลงไฟปากขวด ปิดจุกสำลุส ห่อกระดาษ เช่นเดิม ป่นขวดไปบันไว้ที่อุบกุฎีห้อง ใช้เวลาประมาณ 7-10 วัน เส้นใหญ่ที่ดินเจริญเติบ เมล็ดข้าวฟ้างภายในขวดกีสามารถนำไปทดลองในถุงอาหารเสริบก์หัดใส่กุ้งแล้วนำไปปั่นให้สุกด้วย อุบกุฎี 100 องศาเซลเซียส นาน 3 ชั่วโมง เมื่อนำไปบันเส้นใหญ่ที่ดินเจริญเติบเต็มถุงต่อไป

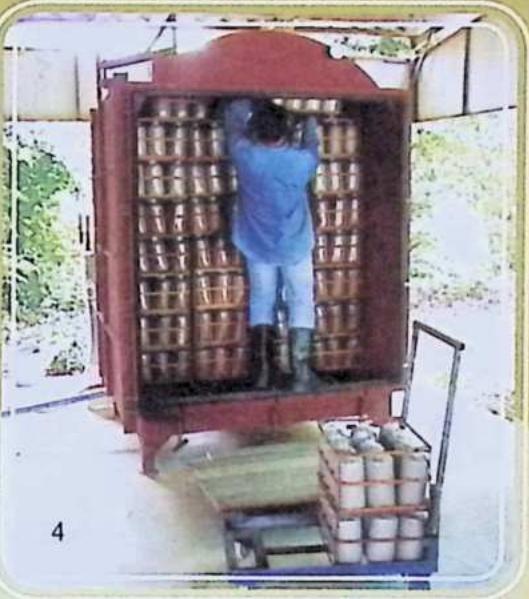
ขั้นตอนการทำกั่นเยื่อ Heidi ถุง



2



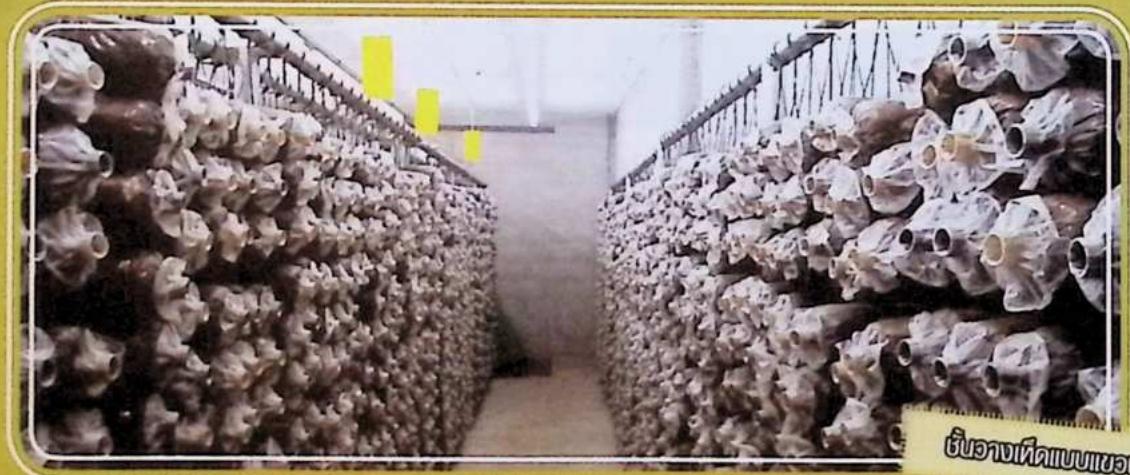
3

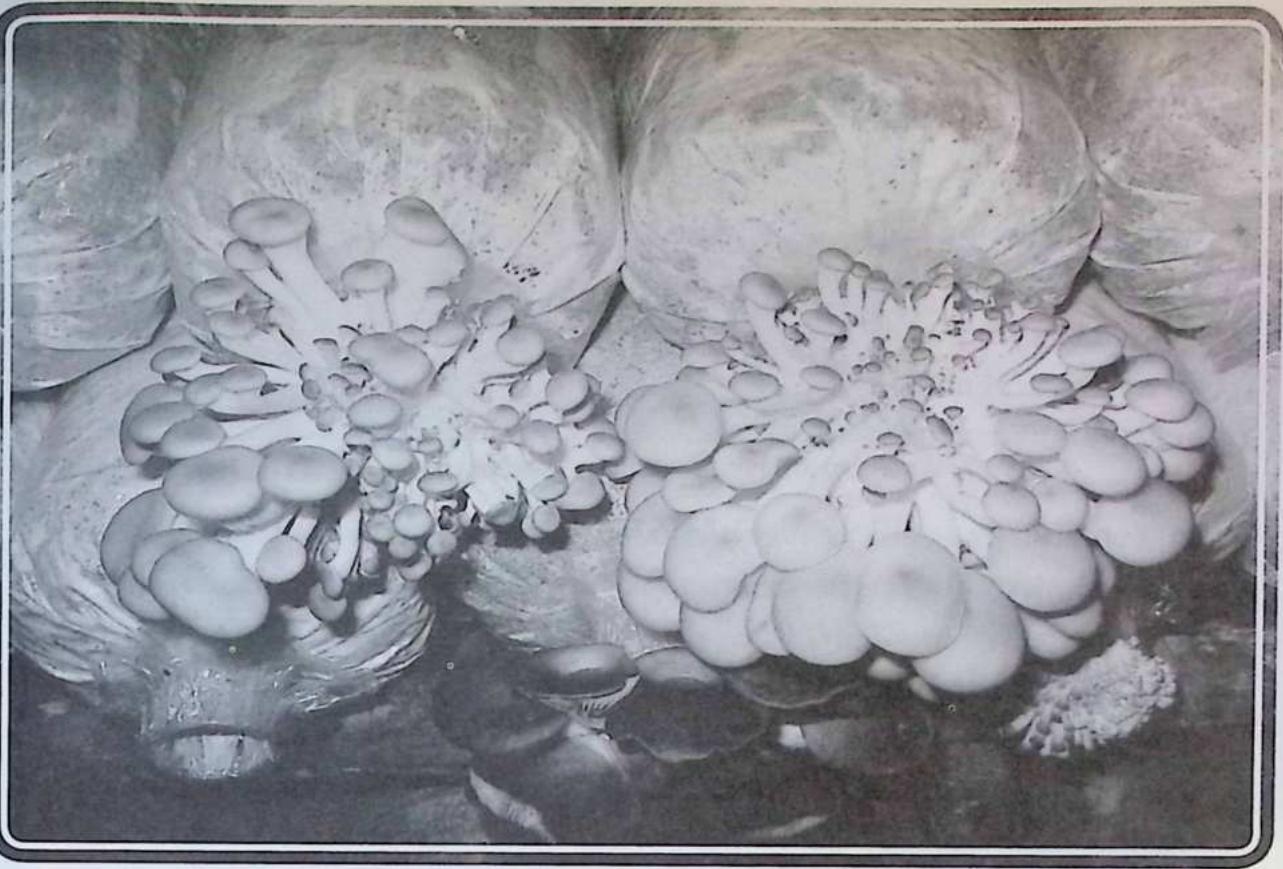


4

- เมื่อยุพลิตการทำเบ็ดสูตรที่ต้องการได้แล้ว ให้พับสนตามสูตร การเติมน้ำจาง-กำ habed แบบอบไม่ได้ ขึ้นอยู่กับสภาพของปั๊สเลือย เพราะความชื้นมากหรือน้อยในถุงปั๊สเสือยจะมีผลต่อการเจริญของเส้นใยที่ดีให้มีความชื้นในปั๊สเสือยประมาณ 60-70 เปอร์เซ็นต์ กดสอนโดยการก้มปั๊สเสือยให้เดินอุบมือ แล้วกำให้แบนเทียดแบบให้ตึง พลิกข้อมือ หงายฟ้ามือขึ้น แล้วแบบมือออกให้ตึงจะพบว่า ปั๊สเสือยใบเมืองค้ออยๆ แตกออกเป็นช้าๆ ส่องสว่างและสามส่วนตามมา บันคือความชื้นที่เหมะสม แล้วค่อยนำมารกรอกใส่ถุงได้
- เมื่อพับปั๊สเสือยได้ตามสูตรแล้ว นำบรรจุในถุงพลาสติกที่ใช้เพาะ: เท็ดเป็บถุงทำด้วยพลาสติกบนร้อน ขนาดกว้าง 7 นิ้ว ยาว 13 นิ้ว พับด้านข้างเป็นถุงซึ่งกั้น 2 ด้านเมื่อยุบถุงออกจะเป็นทรงกลมบรรจุส่วนพับปั๊สเสือยลงในถุงพลาสติก อัดให้แน่น พอบรูปแบบ กดสอนโดยการปีบถุงให้ถุงแบนตึงพอตีไบเข็งหรือนิ่มเกินไป ปั๊สเสือยใบแตกแยกออกจากกัน ไปครองหัวถุงแบน จนเป็บถุงไปลง จะมีผลต่อการเจริญของเส้นใยที่ดีและ/or การเกิดดอกเหตุ
- เมื่อตัดปั๊สเสือยลงในถุงแล้ว ให้ส่วนคงเหลือพลาสติกที่ปากถุง รัดหนังยางอุดจุกด้วยสำลี ห่อหุบจุกด้วยกระดาษรัดหันงายางปิดฟ้าด้วยจุกประทัยดัก ซึ่งกำด้วยพลาสติก อุดด้วยไข้ฟ้าย แล้วนำไปปีบเนื้อน้ำเชือต่อไป
- การปีบเนื้อน้ำเชือถุงปั๊สเสือยในการเพาะ: เท็ด เป็นการปีบแบบใช้อบ้าอุบหมีประมาณ 100 องศาเซลเซียส เวลาใช้ในการปีบประมาณ 3-4 ชั่วโมง แล้วแต่จำนวนถุงปั๊สเสือยที่บรรจุในหน้าปีบและขนาดของหน้าปีบ

โรงเรือนสำหรับการปลูกเห็ดถุง





การเพาะเห็ดในถุงพลาสติก

ชนิดของเห็ดที่ใช้เพาะในถุงพลาสติก จะเป็นเห็ดที่พบได้ตามธรรมชาติ ที่มีการเจริญบนห่อนไม้ผุ ๆ เพราะเหดชนิดนี้สามารถใช้สารประกอบที่มีโครงสร้างที่ขับข้อนในเนื้อไม้ได้ เช่น พากโพลี แซคคาไรซ์ พากเซลลูโลส เซลลูโลไมโอดและลิกานิน ในขบวนการย่อยอาหารของเห็ด เป็นแบบปล่อยน้ำย่อย หรือเอนไซม์อกมาภายนอกเส้นใย เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในเมลกุลใหญ่ ๆ ให้เล็กลง ซึ่งเข้าไปในเซลล์ได้ จากนั้นขบวนการย่อยของเห็ดจะดำเนินไปจนได้ดังนี้

การเพาะเห็ดในถุงพลาสติกจึงเป็นการเลียนแบบจากธรรมชาติ ปรับสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับชนิดของเห็ดแต่ละสายพันธุ์ เช่น เห็ดนางฟ้า เห็ดนางรม เห็ดเป่าอื้อ เห็ดหูหนู เห็ดขอน เห็ดแครง เห็ดหอม เห็ดลม ฯลฯ เห็ดเหล่านี้สามารถใช้ไม้หรือผลิตภัณฑ์จากไม้เป็นวัสดุเพาะได้อย่างดี

การเพาะเห็ด
ในถุงพลาสติก ที่จะ
กล่าวถึงนี้เป็นการ
เพาะเห็ดในถุง
พลาสติกแบบกลุ่ม
อาการธรรมชาติ
หมายความว่าเป็น
เห็ดที่สามารถ
ออกดอกได้ในสภาพ
ภูมิอากาศในบ้านเรา

เช่น ออกได้ในฤดูร้อน ฤดูฝน ฤดูหนาว ไม่ได้ใช้ห้องเย็นเพื่อปรับอุณหภูมิ เห็ดแบบกลุ่มอาการธรรมชาติในประเทศไทย แบ่งออกเป็นสองกลุ่มคือ เห็ดกลุ่มอากาศแบบเย็นชั้น และเห็ดกลุ่มอากาศแบบร้อนชั้น

กลุ่มที่ 1 เห็ดกลุ่มอากาศแบบเย็นชั้น คือ เห็ดที่สามารถออกดอกได้ในโรงเพาะที่มี อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 20-30 องศาเซลเซียส แต่ต้องไม่เกิน 31-32 องศาเซลเซียส ได้แก่ เห็ด นางฟ้าภูฐาน เห็ดนางรมอังการี เห็ดนางนวล เห็ดหูหนู เห็ดเปาอื้อ เห็ดโคนญี่ปุ่น หรือเห็ดนางหวง

ดังนั้นโรงเพาะเห็ดของเห็ดกลุ่มอากาศเย็นชั้น จะต้องเย็นและชื้นแบบหน้าฝน ไม่ร้อน เย็นสบาย อากาศถ่ายเทได้ดี โรงเพาะสำหรับเห็ดกลุ่มนี้ จึงควรมีหลังคาสูงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร วัสดุที่ใช้ทำโรง เพาะต้องไม่ร้อน ระบายอากาศได้ดี จึงนิยมใช้ไม้อไฟ แฟก จาก และแสลง มา ทำเป็นหลังคา ผนัง ประดู่ หน้าต่าง

กลุ่มที่ 2 เห็ด
กลุ่มอากาศร้อนชั้น
คือ เห็ดที่ออก
ในโรงเพาะที่มี
อุณหภูมิตั้งแต่ 35



ดอกเห็ดบางฟ้าภูฐานแบบขันวงใบโรงเห็ด



โรงเพาะเห็ดกลุ่มเย็นชั้น



โรงเพาะเต็ดกุ่มร้อนชีบ เป็น เต็ดขอน เต็ดกระด้าง

องศาเซลเซียสขึ้นไป
แต่ไม่เกิน 40 องศา
เซลเซียส ได้แก่ เห็ด
ฟาง เห็ดขอนขาว
เห็ดกระด้าง ลักษณะ
ของโรงเพาะเห็ดกลุ่ม
อากาศร้อนชื้น จึง
ต้องร้อนอบอ้าว ไม่
ระบายอากาศ
หลังคาเตี้ย สูงเพียง

1.5-2 เมตร วัสดุที่ใช้ทำโรงเพาะต้องทิบ ไม่ระบายอากาศ เช่น พื้นไบพลาสติก

ดังนั้นก็ง่าย ๆ ข้อแรกของการเพาะเห็ดในถุงพลาสติก คือ ต้องทราบก่อนว่าเห็ดที่จะเพาะเป็นเห็ดกลุ่มไหน กลุ่มเย็นชื้นหรือร้อนชื้น เมื่อรู้แล้วก็นำไปเปิดออกในโรงเพาะที่เหมาะสม เห็ดก็จะสามารถออกดอกออก แต่ถ้าสภาพอากาศไม่เหมาะสม เห็ดก็ไม่สามารถออกได้ตามรอบปกติ เห็ดจะจำศีลพักการให้ดอกนานขึ้น

เห็ดในถุงพลาสติก จะเรียกว่าก้อนเชื้อเห็ดถุง จัดว่าเป็นเห็ดเศรษฐกิจ เพราะมีระยะเวลาในการออกดอกออกนานกว่าธรรมชาติ เห็ดตามธรรมชาติอาจจะออกปีละครั้ง แต่เมื่อมีการพัฒนามาอัดใส่ถุงเลียนแบบท่อนไม้ ซึ่งเบรียบเสมือนท่อนไม้เทียมอยู่ในระบบปิดที่มีการดูแล จะมีระยะเวลาออกดอกโดยเฉลี่ยนาน 4-6 เดือน เพราะในก้อนเชื้อเห็ดจะบรรจุด้วยอาหารและเส้นใยของเห็ด ที่ถูกออกแบบมาสำหรับกินอาหารในตัวเอง ให้ผลผลิตไดนาน 4-6 เดือน หรือมากกว่านั้นตามสายพันธุ์เห็ดแต่ละชนิด

การเพาะเห็ดในถุงพลาสติกมีขั้นตอนที่สำคัญ 3 ขั้นตอนคือ

1. การเขี่ยเชื้อบนอาหารรุ้น
2. การทำหัวเชื้อข้าวฟ่าง และ
3. ขั้นตอนการทำก้อนเชื้อเห็ด

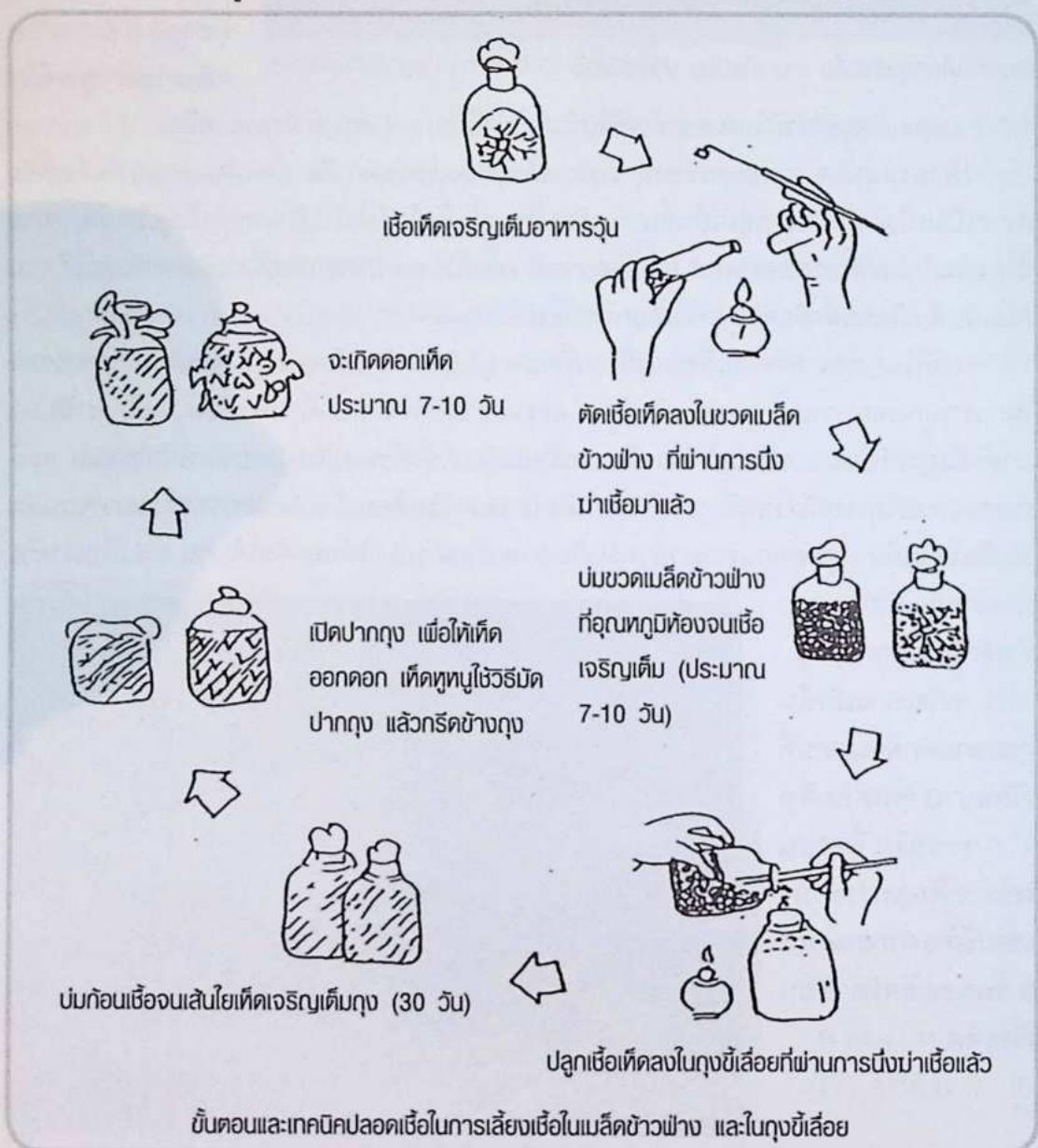


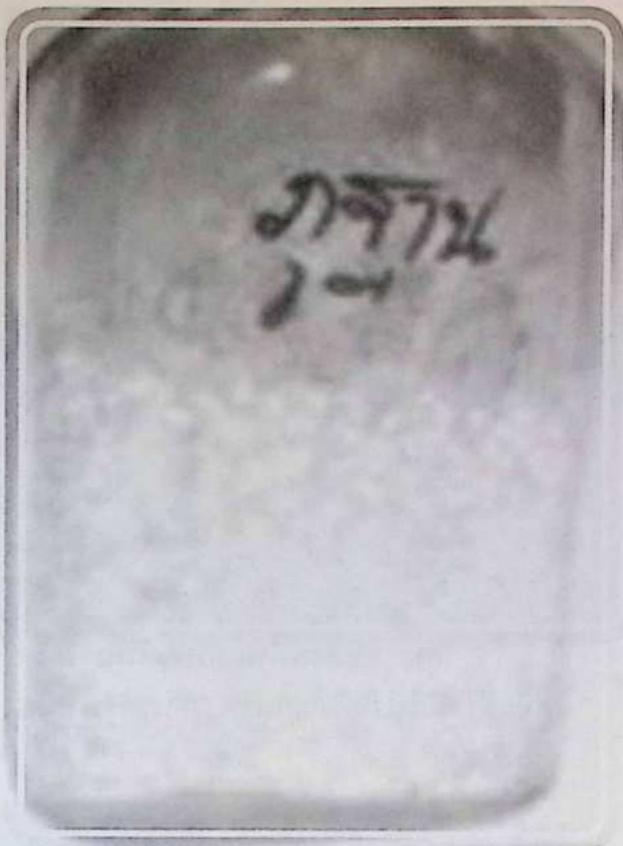
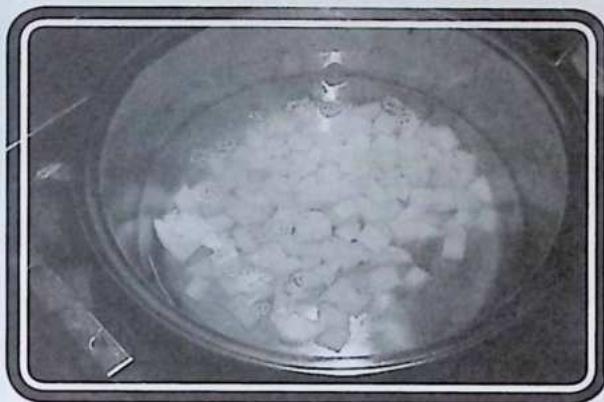
โรงเพาะเต็ดกุ่มร้อนชีบและเย็บชีบตั้งอยู่ใกล้กัน

การทำหัวเชือเห็ด เป็นขั้นตอนที่สำคัญมากขั้นตอนหนึ่ง ต้องมีการฝึกปฏิบัติให้ถูกต้องตามเทคนิคขั้นตอนจนเกิดความชำนาญ จึงจะได้เชือเห็ดที่มีคุณภาพ ดอกเห็ดที่จะมาใช้ทำพันธุ์ต้องเป็นดอกเห็ดสดใหม่ไม่เปรี้ยgnā เป็นดอกเห็ดที่สมบูรณ์แข็งแรงไม่แก่และอ่อนเกินไป

การเพาะเลี้ยงเส้นใยเห็ด ที่นิยมใช้กันมากคือ การเพาะเลี้ยงจากเนื้อเยื่อ เป็นการขยายพันธุ์เห็ดที่ทำง่าย สะดวก และจะได้สายพันธุ์เห็ดเหมือนสายพันธุ์เดิม แต่ต้องใช้เทคนิคการปลดล็อกเชือให้บริสุทธิ์ไม่ให้มีเชืออื่นมาปนเปื้อนได้ในการขยายพันธุ์เห็ดจากเนื้อเยื่อ

การปฏิบัติตามขั้นตอนนี้จะได้ผลลัพธ์ที่ดี ควรดำเนินห้องที่สะอาด ไม่มีเมล็ดพัดแรง หรืออาจทำให้ในตู้สำหรับเพาะเชือ เป็นการป้องกันการปลอมปนจากเชืออื่นได้



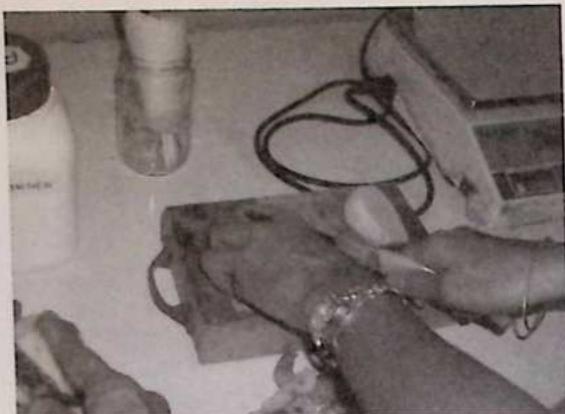


การเขี่ยเชือกอาหารวุ้น

การทำอาหารวุ้น เพื่อใช้ในการขยายเชือกเห็ด อาหารวุ้นทำได้ง่าย แต่ต้องสะอาด และพิถีพิถัน

ส่วนประกอบ

- น้ำเปล่า 1 ลิตร
- มันฝรั่ง 1 ถุง
- น้ำตาลเดกซ์ตอรส
- ผงวุ้น (ที่ใช้ทำอาหาร)



ขั้นตอนการทำ

1. ปอกเปลือกมันฝรั่ง ใช้นี๊อมันฝรั่ง 200 กรัม

2. ใส่น้ำ 1 ลิตรลงในหม้อ ตั้งไฟให้เดือด ใส่มันฝรั่งลงไป ต้มให้สุกนาน 20 นาที เอาเนื้อมันฝรั่งออก

3. เอาผงวุ้น เทใส่ลง ในน้ำเดือด เคี่ยว แล้วเติมน้ำตาล เคี่ยวจนเป็นวุ้น

4. ใช้ขวดแก้วแบบ เอาผงวุ้นที่เคี่ยวเสร็จเทใส่ ขวด เอาสำลีอุดไว้ที่ปาก ขวด เอกกระดาษครอบ หนังยางรัด นำไปนึ่งใส่ หม้อนึ่งแรงดัน ที่แรงดัน 121 ปอนด์

5. จากนั้นเอาขวด ออกมาจับนอนให้เย็น จะได้อาหารวุ้น เพื่อนำไปเยียче้อต่อไป





การเลี้ยงเชื้อเห็ดบนเมล็ดข้าวฟ่าง

เป็นการขยายจำนวนเชื้อเห็ดให้ได้จำนวนมากขึ้น และสะดวกต่อการปฏิบัติงาน ถ้าใช้ เส้นไนยเห็ดโดยตรงจากอาหารวุ้น การป่นเปื้อนจากเชื้ออื่น ๆ จะมีมาก เพราะในชั้นวุ้นมีอาหาร ที่ดี ง่ายต่อการเจริญของเชื้ออื่นได้อย่างดี จะมีผลเสียต่อการดำเนินงาน ต่อการผลิตออกเห็ด

1. เมล็ดธัญพืชที่นิยมใช้คือ เมล็ดข้าวฟ่าง เพราะราคาถูก หาได้ง่าย มีปริมาณธาตุอาหาร ที่เหมาะสม และมีขนาดเมล็ดที่พอดีสำหรับการเจริญของเส้นไนยเห็ดได้ทั่วถึง นำเมล็ดข้าวฟ่าง มาแช่น้ำ คัดเมล็ดที่ล่อน้ำออกทิ้ง แล้วแช่ไว้ประมาณ 1-2 ชั่วโมง

2. นำมาต้มหรือนึ่งให้สุกพอตี ดูได้จากผิวข้างนอกของเมล็ดจะเปลี่ยนจากสีขาวเป็นสี แดงเข้ม ถ้าผ่าซีกเมล็ดออกจะเห็นในเมล็ดยังมีแป้งดินอยู่บ้าง เป็นการต้มแบบสุกภายใน กดดินภายใน ห้ามต้มจนเมล็ดแตก จะทำให้มีน้ำมาก ความชื้นจะสูง จะมีผลต่อการเจริญของ เส้นไนยเห็ด

3. เทน้ำออก แล้วนำมาฝังลงหรือใช้พัดลมเป่าให้แห้งมาก ๆ จะทำให้ความชื้นภายนอก เมล็ดที่เป็นความชื้นส่วนเกินลดลง

4. กรอกใส่ขวดประมาณครึ่งขวด แล้วอุดจุกด้วยสำลี ใช้กระดาษหุ้มจุกสำลี ใช้ยางรัดคอ ขวด เพื่อป้องกันจุกสำลีเปียกในตอนนึงจะ爛掉

5. นำขวดบรรจุเมล็ดข้าวฟ่างใส่ลงไปในหม้อนึ่งความดันไอน้ำ โดยใช้ความดัน 15 ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว นาน 15-20 นาที เมื่อครบเวลาปิดไฟหม้อนึ่ง รอให้ความดันภายในหม้อนึ่งลด

ลงถึงศูนย์ จึงเปิดฝา นำขวดออกมาก็จะได้ข้าวฟ่างนึงม่าเชื้อโดยไม่มีเชื้อใด ๆ เหลืออยู่ เมื่ออุดหนูมิภัยในขวดลดลงเท่ากับอุดหนูมิห้อง ก็นำไปเยี่ยมเชื้อเห็ดได้

6. การเยี่ยมเชื้อเห็ดลงในเมล็ดข้าวฟ่าง ต้องอาศัยเทคนิคปลดเชือเหมือนกับการเลี้ยงเชื้อเห็ดจากเนื้อเยื่ออุดอกเห็ด ดังที่กล่าวไว้

ขั้นตอนการเยี่ยมเชื้อลงในขวดข้าวฟ่าง

1. นำขวดที่มีเส้นใยเห็ดเจริญเติมผิวน้ำอาหาร โดยเส้นใยเห็ดต้องไม่แก่จนเกินไป ซึ่งดูจากสีของเส้นใย และการรวมตัวของเส้นใยเห็ด

2. เผาเข็มเยี่ยมเชื้อจนปลายเข็มร้อนแดง เลื่อนมาลงด้านดิบเล็กน้อย

3. เปิดจุกสำลี ด้วยนิ้วก้อย ถือสำลีไว้แล้วไฟปากชุด แล้วนำเข็มเยี่ยมเชื้อตัดขึ้นวุ้นที่มีเส้นใยเห็ดเจริญอยู่ขนาด 1×1 เซนติเมตร ออกมานปากขวดปิดจุกสำลี

4. จับขวดเมล็ดข้าวฟ่างเขย่าให้เมล็ดแยกออกจากกัน เปิดจุกสำลีเช่นเดียวกับวิธีการที่กล่าวมา นำขึ้นวุ้นที่ตัดออกมาน โดยติดอยู่ปากชุด ปิดจุกสำลี ห่อกระดาษเช่นเดิม นำขวดไปบ่มไว้ที่อุณหภูมิห้อง ใช้เวลาประมาณ 7-10 วัน เส้นใยเห็ดก็จะเจริญเติม เมล็ดข้าวฟ่างภัยในขวดก็สามารถนำไปยอดลงในถุงอาหารเสริมที่อัดใส่ถุงแล้วนำไปปืนให้สุกด้วยอุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส นาน 3 ชั่วโมง เพื่อนำไปบ่มเส้นใยเห็ดให้เดินเติมถุงต่อไป

ถ้าต้องการใช้เชื้อเห็ดเร่งด่วน แต่เส้นใยยังไม่เติมเมล็ดข้าวฟ่าง อาจจะเยี่ยมเชื้อได้ 3-4 วัน มีเส้นใยเจริญเดินเล็กน้อย ให้เขย่าขวดเมล็ดข้าวฟ่าง เชื้อเห็ดจะกระจายไปทั่วทั้งขวด อีก 1-2 วัน เส้นใยเห็ดจะเจริญทั่ว ก็สามารถนำไปใช้ได้ แต่จะมีข้อเสีย ถ้ามีการปนเปื้อนจากเชื้ออื่นอยู่ภัยในขวดเมล็ดข้าวฟ่างจะดูไม่อกร



กำลังลงไฟกับขวดข้าวฟ่างใบห้องต่อเชื้อ





ขั้นตอนการทำก้อนเชื้อเห็ดถุง

จากขั้นตอนที่กล่าวมายังไม่สามารถได้ดอกเห็ดตามความต้องการ เมื่อได้เส้นใยเห็ดเจริญในเมล็ดข้าวฟ่างแล้ว ต้องนำมหายอดลงในก้อนอาหารเสริมที่อัดใส่ถุงนำไปนึ่งด้วยไอน้ำให้สุกที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส นาน 3 ชั่วโมง ปล่อยให้เย็น นำเข้าห้องต่อเชื้อเพื่อนำมาหยอดเชื้อเมล็ดข้าวฟ่าง แล้วจึงนำมาขึ้นชั้นบ่มก้อนเชื้อ เพื่อให้เส้นใยเห็ดเดินให้เต็มถุงต่อไป จึงจะสามารถนำไปเผาโรงเรือนเพาะเพื่อคุณภาพคุณให้ความชื้นคงให้เห็ดออกดอกต่อไป ผู้ผลิตเห็ดจะนิยมใช้ขี้เลือยไม้ย่างพาราเป็นวัสดุหลักในการทำก้อนเชื้อ เพราะเป็นขี้เลือยไม้เนื้ออ่อน เป็นที่นิยมและให้ผลผลิตได้ดี หาง่าย สะดวกต่อการใช้งานในการทำก้อนเชื้อเห็ดถุงอย่างยิ่ง โดยจะมีการผสมอาหารเสริมอีก ๑ ลงในขี้เลือย ตามความต้องการของเห็ดที่ใช้เป็นอาหารในการสร้างดอกเห็ดขึ้นมา

สูตรอาหารเสริมในการทำก้อนเชื้อเห็ดถุง

ในธรรมชาติ เห็ดเหล่านี้สามารถใช้ส่วนประกอบของเนื้อไม้ในการเจริญสร้างดอกเห็ดได้ แต่ในการเพาะเห็ดในถุงพลาสติกเป็นการเพิ่มผลผลิตเห็ดให้มากขึ้นกว่าในธรรมชาติ จึงจำเป็นต้องมีการเพิ่มธาตุอาหารเพื่อให้การเจริญเติบโตของดอกเห็ดให้ได้ผลดีกว่าการเกิดเองตามธรรมชาติ

ສູງຕາງ 1

ປະກອບດ້ວຍ

ເຂົ້າເລື່ອຍໍໄນ້ຢາງພາວາ 100 ກິໂລກຣມ
ຮຳລະເອີຍດ 6 ກິໂລກຣມ
ນ້ຳສະອາດ 60 ກິໂລກຣມ
ໃນກຣນີທີ່ເຂົ້າເລື່ອຍໍໃໝ່ໄມ້ມີການເກັບ
ຄ້າງໄວ້ນານເກີນ 6 ເດືອນ

ສູງຕາງ 2

ປະກອບດ້ວຍ

ເຂົ້າເລື່ອຍໍໄນ້ຢາງພາວາ 100 ກິໂລກຣມ
ຮຳລະເອີຍດ 5 ກິໂລກຣມ
ປຸ່ນຂາວ 1 ກິໂລກຣມ
ດີເກລືອ 0.3 ກິໂລກຣມ
ນ້ຳ 60 ກິໂລກຣມ
ໃນກຣນີທີ່ເຂົ້າເລື່ອຍໍເກົ່າເກັບໄວ້ນານເກີນ
6-8 ເດືອນ ພຣີຈະເປັນຕົ້ນເພີ່ມຮາຕຸອາຫາຮ
ທີ່ສູງເສີຍໄປ

ສູງຕາງອາຫາຮເສັງມ ກ້ອນເຊື້ອເກີດໃນຖຸງຕະຫຼານາງພ້າ-ນາງຮມ (ພຳຮົມເຫັດຍາຍຈົມ)

1.ເຂົ້າເລື່ອຍ	100	ກິໂລກຣມ
2.ຮຳລະເອີຍດ	6	ກິໂລກຣມ
3.ແຮ່ມອນທ	2	ກິໂລກຣມ
4.ປຸ່ນຂາວ	500	ກຣມ
5.ຍີປັ້ນ	500	ກຣມ
6.ດີເກລືອ	100	ກຣມ
7.ເຊື້ອພລາຍແກ້ວ		
8.ເຊື້ອໄມໂທຟາກສ		
9.ຄວາມຊັ້ນ 65%		

ໜາຍເຫດຸ

ໃຊ້ນ້ຳມະພຽວວ່ອນ

1 ພລ/ເຊື້ອພລາຍແກ້ວ ແລະ
ເຊື້ອໄມໂທຟາກສ 1 ຊັ້ນຫາ

ສູດຮາກຮົມເຂົ້າເລື່ອຍໍນີ້
ຂຶ້ນອູ້ງກັບຜູ້ຜລິດອອກເຫັດ
ເຫັນຄວາມເໝາະສົມ ອາຈະຈະ
ມີການດັດແປລັງຕາມຄວາມ



ต้องการที่เกิดจากความสามารถและความชำนาญ จะมีผลต่อการผลิตดอกเห็ดด้วย

1. การผสม ตามสูตร เมื่อผู้ผลิตกำหนดสูตรที่ต้องการได้แล้ว ให้ผสมตามสูตร น้ำเป็นส่วนผสมส่วนหนึ่ง ให้ผสมเป็นส่วนสุดท้ายเนื่องจากต้องการให้ส่วนผสมอื่นๆ ผสมเข้ากันก่อน การเติมน้ำจะกำหนดแน่นอนไม่ได้ชี้แจ้ง



อยู่กับสภาพของขี้เลือย การเก็บรักษา การขนส่งมีส่วนทำให้ความชื้นในขี้เลือยเปลี่ยนแปลงได้ เพราะความชื้นมากหรือน้อยในถุงขี้เลือยจะมีผลต่อการเจริญของเส้นใยเห็ดให้มีความชื้นในขี้เลือยประมาณ 60-70 เปอร์เซ็นต์ การทดสอบความชื้นของส่วนผสมขี้เลือยทำได้โดยวิธีง่ายๆ เมื่อผสมน้ำคลุกกับขี้เลือย แล้วให้มือกำขี้เลือยให้แน่นเต็มอุ้งมือ ถ้าขี้เลือยเปียก เกาะจับตัวกันเป็นก้อนเมื่อแบบฝ่ามืออ่อน แล้วค่อยแบบฝ่ามือออก พบว่า ขี้เลือยยังร่อนแตกกระจายออกแสดงว่า แห้งเกินไปความชื้นยังไม่มากพอให้เพิ่มน้ำเข้าไปที่ก่องขี้เลือยอีกเคล้าให้เข้ากัน แล้วทดสอบใหม่ ในส่วนของกองขี้เลือยที่มีความชื้นที่เหมาะสมคือประมาณ 60-70% แล้วเวลาทดสอบโดยการทำขี้เลือยให้เต็มอุ้งมือ แล้วทำให้แน่นเหมือนดั้งเดิม พลิกข้อมือ หงายฝ่ามือชี้แจ้ง แล้วแบบฝ่ามือออกให้ตึงจะพบว่า ขี้เลือยในมือจะค่อยๆ แตกออกช้าๆ สองส่วนและสามส่วนตามมา นั่นคือความชื้นที่เหมาะสม แล้วค่อยนำมากรอกใส่ถุงได้เพื่อให้ได้ความชื้นพอดีกับการเจริญของเส้นใยเห็ดในถุงพลาสติก



กำลังอัดก้อนให้ตึงพอดี แล้วปิดปาก

2. การบรรจุถุงพลาสติก เมื่อผสมขี้เลือยได้



ขณะอัดก้อนและปิดฉุกก่อนนำไปเข้าเตาบีบ

หรือนิมเกินไป ขี้เลือยไม่แตกแยกออกจากกัน ไม่ควรอัดถุงແเน่นจนบีบตุ้งไม่ลง จะมีผลต่อการเจริญของเล้านไขเห็ดและการเกิดดอกเห็ด

3. เมื่ออัดขี้เลือยลงในถุงแล้ว ให้สูบลมขวดพลาสติกที่ปากถุง รัดหามงยางอุดฉุกด้วยสำลี ห่อหุ้มฉุกด้วยกระดาษ รัดหนังยาง หรือจะปิดฝาด้วยฉุกประหยัด ซึ่งทำด้วยพลาสติก อุดด้วยไส้ฝ้าย แล้วนำไปนึ่งฆ่าเชื้อต่อไป

4. การนึ่งฆ่าเชื้อถุง ขี้เลือยในการเพาะเห็ด เป็นการนึ่งแบบใช้ไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 100 องศาเซลเซียส เวลาใช้ในการนึ่งประมาณ 3-4 ชั่วโมง แล้วแต่จำนวนถุงขี้เลือยที่บรรจุในหม้อนึ่งและขนาดของหม้อนึ่ง

ตามสูตรแล้ว นำบรรจุในถุงพลาสติกที่ใช้เพาะเห็ด เป็นถุงทำด้วยพลาสติก ทนร้อนขนาดกว้าง 7 นิ้ว ยาว 13 นิ้ว พับด้านข้าง เป็นถุง Jinหั้ง 2 ด้านเมื่อขยายถุงออกจะเป็นทรงกลมบรรจุส่วนผสมขี้เลือยลงในถุงพลาสติก อัดให้แน่นพอประมาณ ทดสอบได้โดยการบีบถุงให้ถุงແเน่นตึงพอตีไม่แข็ง





การหยดหัวเชื้อข้าวพ่าง และการบ่มเส้นใยก้อนเชื้อเห็ดถุง

เป็นขั้นตอนที่สำคัญมาก ถ้าเกิดการปฏิบัติการไม่ถูกต้องจะทำให้เสียหายได้

1. สถานที่ ควรทำในห้องสะอาดปิดสนิท อากาศนึงไม่เปิดแอร์ ทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ถ้าติดเครื่องฟอกอากาศก่อนเข้าภายในห้องจะทำให้การเสียหายน้อยลง ช่วยลดการปนเปื้อนและ



ติดเชือ ควรเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ และก้อนเชือที่นึ่งเย็นแล้วมาล้ำเลียงข้อนกันเป็นแท่งเพื่อสะดวกในการหยดหัวเชือข้าวฟ่างให้พร้อมก่อนเข้าไปปฏิบัติการหยดเชือในห้องนี้

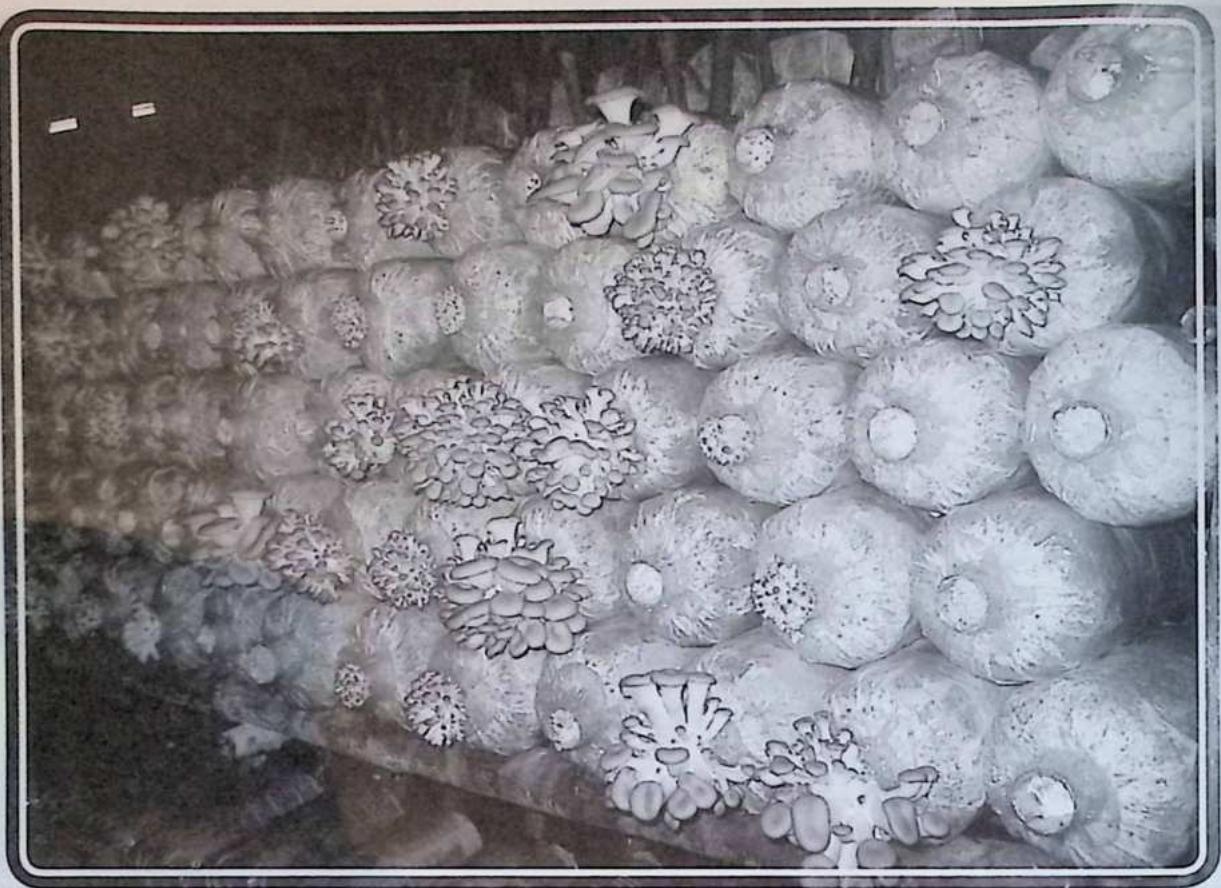
2.หัวเชือข้าวฟ่าง ให้เลือกดูที่เลันไนเห็ดเดินขา และไม่เป็นเปื้อนหรือติดเชือที่เต็มขาด แล้วนำมาเขย่าหรือเคาะขาดให้เมล็ดข้าวฟ่างกระจายแยกออกจากกัน เพื่อสะดวกในการเทอกอกได้ง่าย เตรียมฝ่าเชือด้วยแอลกอฮอล์ นำมาจัดพ่นด้วยที่หนักก้อนเชือเห็ดทุก ก้อนก่อนเปิดฝาหยดหัวเชือ คนที่จะทำการหยดหัวเชือจะต้องอาบน้ำให้สะอาด มีผ้าปิดจมูกและปากขณะทำงาน โดยนำขาดหัวเชือข้าวฟ่างดึงกระดาษและสำลีที่ปิดปากขาดออก แล้วนำมานล้นไฟที่ปากขาดให้ร้อน แล้วรับเปิดฝาจุกที่ก้อนเชือออก แล้วเทเมล็ดข้าวฟ่างหยดลงไปที่ปากถุงประมาณ 20-30 เมล็ดต่อ ก้อน แล้วรับเปิดฝาที่ก้อนเชืออย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง ค่อยลดคอดขาดเมล็ดข้าวฟ่างให้ร้อนตลอดเวลา จะช่วยลดการปนเปื้อนได้ดี หัวเชือข้าวฟ่าง 1 ขวดจะสามารถหยดได้ประมาณ 50 ก้อน หลังจากนั้นจึงจะนำออกจากห้อง เพื่อนำมาขึ้นชั้นบ่ม ก้อนเชือเห็ดถุงต่อไป





การบ่มก้อนเชื้อเห็ดถุง

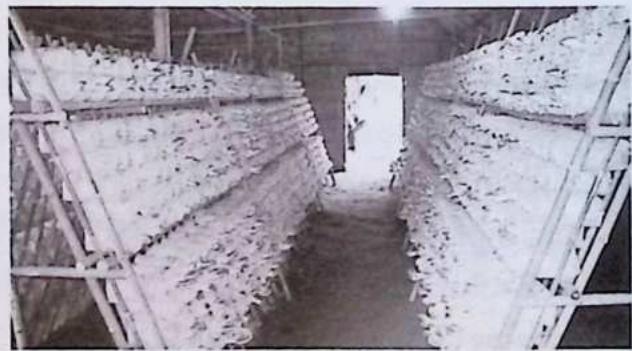
เส้นใยเห็ดจะเจริญเต็มถุงขี้เลือยประมาณ 35-45 วัน โดยการบ่มถุงไว้ในห้อง หรือขันบ่มที่สะอาดมีอากาศถ่ายเทได้ดีที่อุณหภูมิ 30-35 องศาเซลเซียส ระหว่างมด หนู แมลงอื่น จะมากัดถุงเชื้อ จะทำให้ก้อนเชื้อเห็ดเสียหาย ควรทำความสะอาดพื้นที่ เพื่อป้องกันไว้ก่อนนำก้อนเชื้อเข้าไปไว้ การบ่มก้อนเชื้อเห็ดควรหมั่นล้างเกตดูการเจริญเติบโตของเส้นใยเห็ดทุกวัน ถ้าพบมีการปนเปื้อนเชื้ออื่นให้คัดออกนำออกไปทำลายเสีย ถ้าปล่อยไว้จะทำให้ก้อนอื่นๆ ติดเชื้อไปด้วย และลักษณะการวางก้อนเชื้อที่ดีในการบ่มเส้นใยเห็ดควรวางตั้งหงายขึ้นบนชั้นบ่ม เพราะเส้นใยของเห็ดจะเดินจากคอขวดจากบนลงล่างมาที่ก้นถุง และควรวางเรียงก้อนเชื้อให้ห่างกันถุงละประมาณ 1 เซนติเมตร ไม่ควรวางก้อนให้ชิดกัน เพื่อให้มีอากาศถ่ายเทได้ดีจะทำให้เส้นใยของเห็ดเดินสายเสมอเท่ากันทั่วทั้งก้อน และเดินเส้นใยได้เร็วขึ้น ให้รอดจนเส้นใยเห็ดเดินขาวเต็มถุง ไม่ปนเปื้อนและติดเชื้อจึงจะสามารถนำไปเพ้าโรงเรือน เพื่อดูแลควบคุมให้ความชื้น รอให้เห็ดเกิดดอกต่อไป



ขั้นตอนการเปิดตอกเห็ด

ให้คัดเลือกก้อนเชื้อเห็ดที่เดินไยเห็ดขาวเต็มถุง แล้วจึงสามารถนำมาเข้าเรียงในโรงเรือนเพาะเห็ด เพื่อเตรียมการดูแลควบคุมความชื้นให้เห็ดเกิดออกต่อไป

1. โรงเรือนที่ใช้ในการเปิดตอกเห็ด สภาพโรงเรือน ต้องมีดีขิด ไม่โคนแಡดโคนลม รักษาความชื้นได้ ด้านบนบริเวณจั่วใกล้หลังคาควรมีช่องระบายอากาศ และผนังส่วนล่างสุดชิดพื้นล่างไม้มีปิดหมด ต้องมีช่องให้อากาศถ่ายเทได้ดี ส่วนพื้นภายในโรงเรือนถ้าเป็นพื้นดินควรนำทรายละเอียดมาโดยทับหน้าผิวดินอีกรึ้ง เพื่อช่วยให้บรรยายกาศของโรงเพาะเห็ดเย็นสนับยามากยิ่งขึ้นกว่าการเป็นพื้นดินเพียงอย่างเดียว ส่วนชั้นวางก้อนเห็ดจะมี



โรงเรือนเพาะเห็ดแบบตีบโรงเป็นแฟก ระยะใบโรงเพาะม่องทึบชั้นวางเห็ดเป็นรูปกรงตัว A



โรงเพาะเห็ดแบบแบวน

รูปแบบการวางพิงบนชั้นรูปทรงตัว A การวางก้อนแบบแนวตั้งรูปทรงค่อนโดย และแบบการแขวนโดยใช้เชือกร้อยเป็นสายขึงกับคานของเสา เลือกแบบใดแบบหนึ่งก็ได้ตามความเหมาะสม แล้ววางช้อนทับกัน โดยหันปากถุงไปทางเดียวกัน ก้อนนำก้อนเชื่อเข้าโรงเปิดดอก ต้องทำความสะอาด และกำจัดตัวรูเท็ดให้นมดเสียก่อน โดยการฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ ฆ่าแมลงให้นมด

2. ก่อนเปิดดอกให้นำก้อนเชือเห็ดเข้าไปวางเรียงนอนก้อนลงช้อนกันจนเต็มชั้นวางเห็ดโดยพิงก้อนซิดแหงเห็ด หันคอขวดออกด้านนอก หรือจะนำไปแขวนในโรงเรือนให้เต็มโรง ส่วนการเปิดดอกจะบังคับให้เห็ดออกทางคอขวด โดยการเปิดจุกที่ปิดออกแล้วดึงสำลีหรือไฝายออกให้คงคอขวดพลาสติกไว้และแค่เอามือลัดข้าวฟ่างที่ติดอยู่ออกทิ้ง ส่วนวิธีการเปิดดอกเห็ดหูหนูให้ใช้แบบแขวนเป็นพวง โดยการเอาคอขวดดึงสำลีหรือไฝายออก เอาข้าวฟ่างออกให้นมด นำยามามัดปิดปากถุงให้สนิท แล้วนำขึ้นแขวนเป็นแท่ง แล้วนำมีดคมๆ สะอาดมากรีดข้างถุงเป็นแนวยาวเฉลียงด้านละ 3 แห่งรอบก้อน รวม 12 แห่ง ให้ต่อเนื่องนมดทั้งโรงเรือน

3. การดูแลรักษา เมื่อนำก้อนเชือเห็ดเข้าโรงเปิดดอกแล้ว ต้องรดน้ำเพื่อรักษาความชื้นภายในโรงเรือน การรดน้ำควรใช้วิธีฉีดพ่นเป็นฝอยบนก้อนเชือ ไม่ให้น้ำเข้าไปขังในถุงเห็ดจะทำให้เสียได้ ควรรดน้ำเข้า เที่ยง เย็น รักษาอุณหภูมีให้ได้ 28-35 องศาเซลเซียส และความชื้นภายในโรงเรือนไม่ควรต่ำกว่า 80 เปอร์เซ็นต์ โดยใช้เทอร์โมมิเตอร์แบบดิจิตัลเปียกตุ้มแห้งวัด ถ้าอากาศร้อนอบเกินไปควรเปิดประตูโรงเรือน การเกิดดอกเห็ดจะใช้เวลา 7-10 วัน จะเกิดเป็นดอกเห็ด

4. การเก็บดอกเห็ด ใช้มือบดบริเวณก้านดอก ดอกเห็ดจะหลุดออก ให้เก็บทั้งนมดอย่าให้มีชิ้นส่วนของเห็ดหลงเหลืออยู่ในก้อนเห็ด จะทำให้ก้อนเห็ดเน่าเสียได้ การเก็บดอกเห็ด ควรเก็บก้อนให้ความชื้นตอนเข้า หรือตอนเย็น เพราะสภาพอากาศจะเหมาะสม ดอกเห็ดกำลังเจริญเต็มที่ ดอกเห็ดจะออกหมุนเรียนกันไป จะให้ผลผลิตประมาณ 5-6 เดือน ก็จะหมดอายุของก้อนเชือเห็ด เนื่องจากธาตุอาหารในก้อนเชือเห็ดถูกนำไปใช้หมด

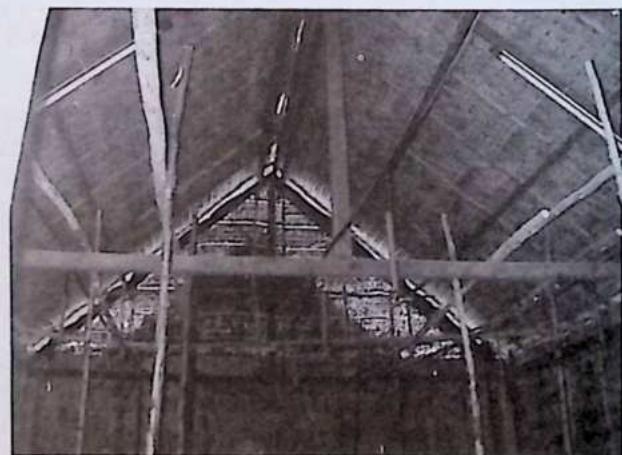




ป้าจัยที่ทำให้เห็ด oglotoga

ป้าจัยสำคัญที่ทำให้เห็ด
ออกดอกก้มี 4 ข้อคือ

1. โรงเพาะต้องมี
ความชื้นสัมพัทธ์ 70-90% ตลอดเวลา
ความชื้นสัมพัทธ์คือ ละอองความชื้น
ในบรรยากาศทั่วทั้งบริเวณโรงเห็ด มา
จากการให้น้ำในระบบเป็นละอองฝอย
ที่ละเอียดมากที่สุด เห็ดไม่ต้องการน้ำ
แต่ต้องการความชื้นในอากาศ จึงไม่ใช่
ตักน้ำรำดลงไปบนก้อนเห็ด



ภายในโรงเพาะเห็ดที่ติดตั้งสปริงเกอร์ให้ความชื้น

ก า ร ไ ห
ความชื้นเห็ด จ งใช้
การติดตั้งสปริงเกอร์
ที่ฝ้าเพดานโรงเห็ด
เหนือชั้นเห็ดขึ้นไป
ให้น้ำเป็นละออง
ฟอย ค่าความชื้น 70-
90% คล้ายกับถูกฝน
ตลอดทั้งวัน

น้ำที่ใช้ควร
เป็นน้ำจีดที่สะอาด
ไม่ปนเปื้อนสารเคมี
มีค่า pH เป็นกลาง

ไม่มีความเป็นกรดสูง หรือด่างสูง ถ้าใช้น้ำประปา จะต้องมีการพักน้ำทิ้งไว้ 1-2 ชั่วโมง ก่อน
นำไปใช้เพื่อปล่อยให้คลอรินระเหย เพราะเห็ดไม่ชอบคลอริน และเคมีทุกชนิดกลิ่นคลอริน
ทำให้เห็ดไม่อุดอก

2. โรงเพาะเห็ดต้องมีอุณหภูมิที่เหมาะสมกับสายพันธุ์เห็ด ดังนี้

เห็ดนางพญาฐาน อุณหภูมิ 28-30 องศาเซลเซียส

เห็ดนางรมยังการีดออกสีขาว อุณหภูมิ 28-31 หรือ 32 องศาเซลเซียส

เห็ดนางนวลชมพู อุณหภูมิ 28-30 องศาเซลเซียส

เห็ดนางรมทอง อุณหภูมิ 14-18 องศาเซลเซียส

เห็ดเป้าอี้อ

อุณหภูมิ 26-30

องศาเซลเซียส

เห็ดโคนญี่ปุ่น

(ยานาจิ) อุณหภูมิ

21-25 องศาเซลเซียส

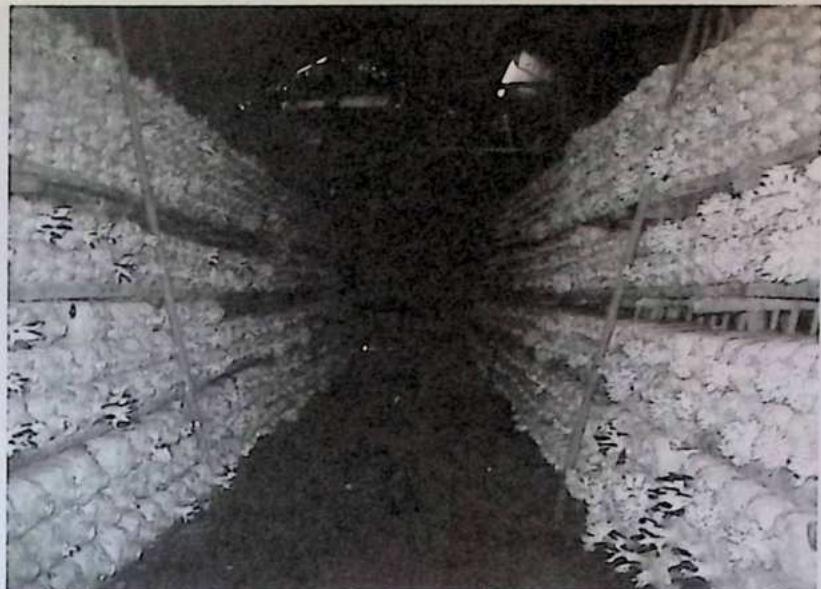
เห็ดหูหนู

อุณหภูมิ 28-30

องศาเซลเซียส



ดอกเห็ดกีวย์สมบูรณ์แบบเต็มโรงเรือน



โรงเรือนเพาะเห็ดบุ่งด้วยแฟลส่าทรับเห็ดใบกลุ่มยืดเช่น

3. โรงเพาะเห็ดคร้มออกซิเจน อากาศดี ให้เห็ดหายใจ โรงเพาะเห็ดต้องมีอากาศถ่ายเท หมุนเวียนได้ดี ในโรงเพาะจะมีบรรยายอากาศ สมดุลพอตีหรือไม่ดูได้จากดอกเห็ด ถ้าเห็ดออกดอกออกมาแล้ว มีแต่ก้านยาวๆ ไม่มีเม็ดออก แปลว่า โรงเพาะนั้นขาดออกซิเจน เพราะเห็ดพยายามยืนออกไปหาอากาศ ถ้าดอกเห็ดมีใบดอกใหญ่ ก้านอ่อน รูปทรงสวยงาม สมดุลพอตี แสดงว่าอากาศหมุนเวียนสมดุลเพียงพอ

4. โรงเพาะเห็ดต้องมีความสะอาด เพราะความสะอาดเป็นหัวใจของการเพาะเห็ด มีผลทำให้ผลผลิตเห็ดเพิ่มหรือลดลงไดถึง 50% ก่อนลงมือสร้างโรงเรือนจะต้องมีการสุขาภิบาลพื้นที่ปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สะอาดเสียก่อน ก่อนสร้างโรงเห็ดต้องปรับพื้นที่ให้ราบรื่น สะอาด ก่อนก่อสร้างโดยปูนขาวให้ทั่วพื้นที่ ฉีดพ่นน้ำหนามักชีวภาพ ห้ามใช้สารเคมี เมื่อก่อสร้างเสร็จให้ทำความสะอาดอีกรอบด้วยการโรยปูนขาวทั้งในและนอกโรงเรือน ฉีดพ่นน้ำหนามักชีวภาพ ใช้แอลกอฮอล์ฉีดพ่นขันเห็ดก่อนเรียงเห็ดเข้าขัน โรงเพาะเห็ดจะไม่ควรทำข้ากันเกิน 3 ครั้ง ในโรงเรือนเดียว กัน เมื่อหมดครุ่นในระยะเวลา 4-6 เดือนแล้ว ควรพักพื้นที่โดยการเปิดโรงเรือนให้แดดร่อง ควรพักไว้ 3-6 เดือน จึงค่อยย้ายไปเพาะในรุ่นถัดไป หรือมีการสร้างโรงใหม่ไว้หมุนเวียนสลับกัน



โรงเพาะเห็ดก่อนนำก้อนเห็ดเข้าไปใส่



ปัญหาในการเพาะ Heidi ในถุงพลาสติก

ผู้เพาะ Heidi มักจะประสบปัญหาหลายอย่าง ปัญหาเหล่านี้ ผู้ประกอบการต้องรู้ถึงสาเหตุ และวิธีแก้ปัญหาให้ถูกต้อง

ปัญหาเส้นใย Heidi ไม่เจริญเติบโตเต็มถุง

ถ้ายอดหัวเชื้อข้าวฟ่างในถุงก้อนนี้เลือยแล้วถ้าภายใน 7-10 วัน เส้นใย Heidi ไม่เจริญ ออกมาให้เห็น

สาเหตุ

หัวเชื้อ Heidi อ่อน จากการผ่านการต่อเชื้อมาหลายครั้ง ควรทำการแยกเชื้อ Heidi จากดอก Heidi ในเมื่อ คัดเลือกสายพันธุ์จากดอก Heidi ในเมื่อ



ก้อนเห็ดติดเชื้อ

หัวเชื้อเห็ดมีเชื้ออื่นปนเปื้อน ควรสังเกตดูเส้นใยเห็ดก่อนที่จะนำมาขยายต่อ ถุง ต้องมีแต่เชื้อเห็ดเท่านั้นไม่มีติดเชื้อปนเปื้อน

สภาพวัสดุเพาะไม่เหมาะสม จากการนำเข้าเลี้ยงเก่ามาใช้ ควรปรับสภาพความเป็นกรดด่าง (pH) ให้อยู่ในระหว่าง 6.5-7.0 โดยใช้ปูนขาวหรืออิปั่ม หรือจากความชื้นในเขี้ยวอยมากเกินไป ทำให้

เส้นใยเห็ดขังหยุดการเจริญ

การนึ่งก้อนเขี้ยวอยไม่สมบูรณ์ ใช้เวลาอย่างนาน ทำให้ความร้อนกระจายไม่ทั่วถึง ในสภาพแบบนี้เชื้อแบคทีเรียจะเจริญได้ ทำให้เกิดการเน่า ทำให้เส้นใยเห็ดเจริญแล้วหยุดขังไม่สามารถเจริญต่อได้

ปัญหาเห็ดออกดอกชาหลังจากนำไปเปิดดอกแล้ว

การเปิดดอกเห็ดควรเจริญมาเป็นดอกภายใน 7-10 วัน แต่ถ้าเปิดถุงในโรงเปิดดอกแล้วดอกเห็ดไม่เจริญออกมา หรือออกดอกมาน้อย

สาเหตุ

การเจริญของเส้นใยยังไม่เต็มที่ ก้อนเชื้อเห็ดเมื่อเชื้อเดินเต็มถุงแล้ว ควรปล่อยไว้ 7-10 วัน ให้เส้นไยรัดตัว สังเกตได้จากเส้นใยเจริญสานกันแน่น มีการสะสมอาหารก่อนที่จะพัฒนาเป็นดอกเห็ด

การระบายน้ำอากาศภายในโรงเรือนไม่ดี มีการสะสมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สูง การเจริญของเห็ดจะหยุด ควรเปิดด้านข้างระบายน้ำให้อากาศถ่ายเทได้ และไม่ควรใส่ก้อนเห็ดในโรงเรือนแน่นเกินไป

ความชื้นภายในโรงเรือนไม่พอ ทำให้อากาศแห้งและอุณหภูมิสูง ควรปรับสภาพให้เหมาะสม เช่น เพิ่มการระดน้ำ และระบายน้ำอากาศออก

ปัญหาดอกเห็ดไม่เจริญเป็นตอๆ

อาจจะพบดอกเห็ดเล็กๆ จำนวนมาก แต่ไม่เจริญต่อแล้วตายไปในที่สุด สาเหตุ

หัวเชื้อเห็ดอ่อนแอง เส้นใยไม่พัฒนาเป็นดอกเห็ด ควรคัดเลือกเชื้อเห็ดจากเนื้อยื่น เปิดปากถุงกว้างเกินไป ทำให้เห็ดออกดอกมาก อาหารในก้อนเชื้อไม่เพียงพอที่จะใช้ในการเจริญต่อเป็นดอกเห็ดให้ได้ขึ้นสมบูรณ์ ดอกเห็ดจะแคระแกรนและตายไปในที่สุด ฉะนั้น การเปิดปากถุงไม่ควรกว้างเกินปลอกคอขวดพลาสติก หรือให้คงคอขวดพลาสติกไว้จะดีกว่า ความชื้นภายในโรงเรือนไม่พอทำให้ดอกเห็ดแห้ง ควรจัดพื้นน้ำเพิ่มความชื้นภายในโรงเรือนเปิดดอก

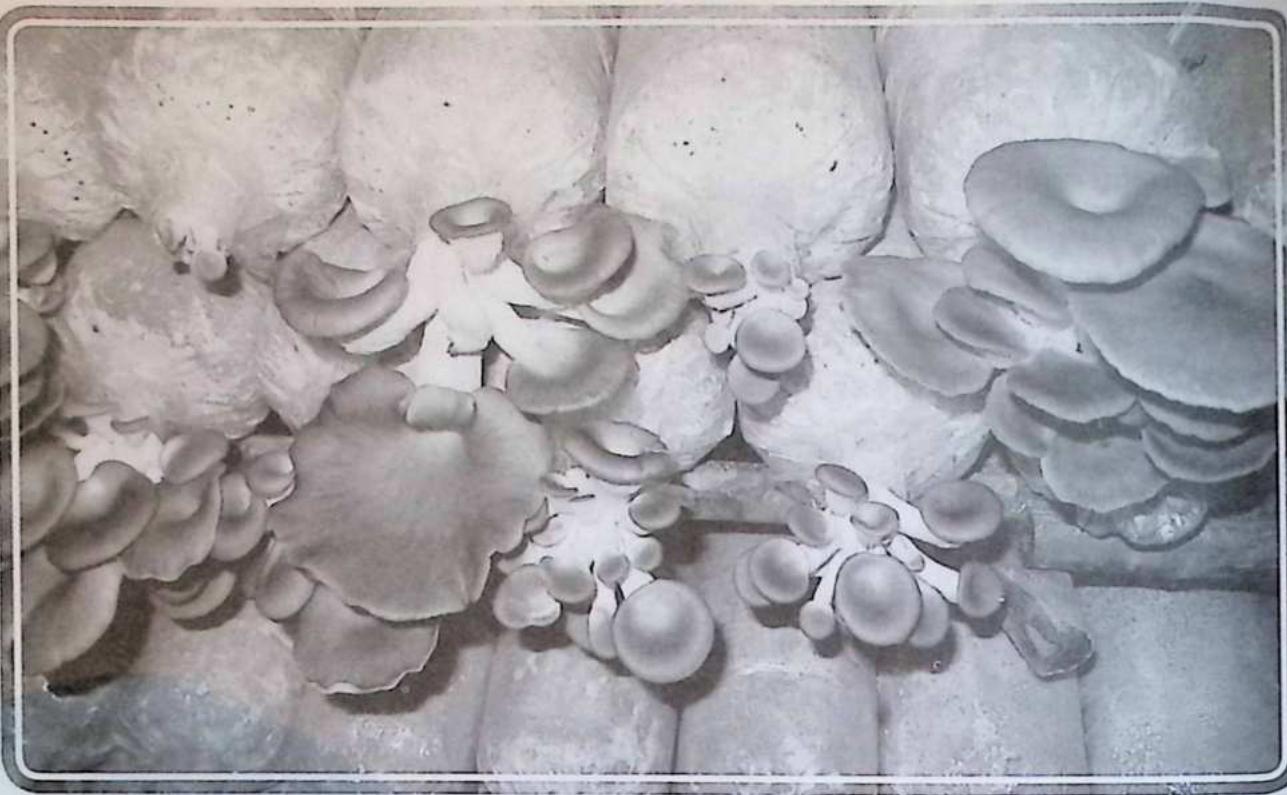
ดอน้ำแรงเกินไปและมากเกินไป หรือดันน้ำแล้วน้ำเข้าไปขังในก้อนเชื้อเห็ด ทำให้ดอกเห็ดเน่าเสีย การให้น้ำควรใช้วิธีฉีดพ่นให้ความชื้นแก่ก้อนเชื้อเห็ด และพุ่งกระจาดในอากาศภายในโรงเรือนไม่ให้กระทบดอกเห็ดโดยตรง

เชื้อจุลินทรีย์เข้าทำลายก้อนเชื้อ โดยเฉพาะเชื้อรากเรียวจะพบริดมาก เนื่องจากภายในโรงเรือนสกปรก หรือมีการเปิดดอกต่อเนื่อง ไม่มีการพักโรงเรือนทำความสะอาดมา เชื้อเกิดการสะสมพร้อมรับดาของเชื้อจุลินทรีย์ ควรหยุดพักโรงเรือน และทำความสะอาด ฉีดพ่นฆ่าเชื้อแล้วหยุดพักไว้ 10 วัน จึงใช้งานต่อ

การระบาดของแมลงมา กัดกินเส้นใยเห็ด เช่น ตัวไร จะทำให้ก้อนเชื้อเห็ดเสียหาย ไม่เจริญเป็นดอกเห็ด เนื่องจากติดมาจากการหัวเชื้อเห็ด

ความสกปรกภายในโรงเรือน การจัดการบริเวณโรงเพาะไม่ดี มีสิ่งที่เน่าเสียมาก จึงเป็นแหล่งอาศัยของศัตรูเหล่านี้ แล้วเข้าไปทำลายก้อนเชื้อเห็ดในโรงเรือน ควรนำก้อนเชื้อที่หมดอายุแล้ว หรือก้อนเชื้อที่มีการปนเปื้อนออกมากำทำลาย โดยการเผาหรือฝัง หรือนำไปทิ้งในที่ห่างไกลจากโรงเรือน



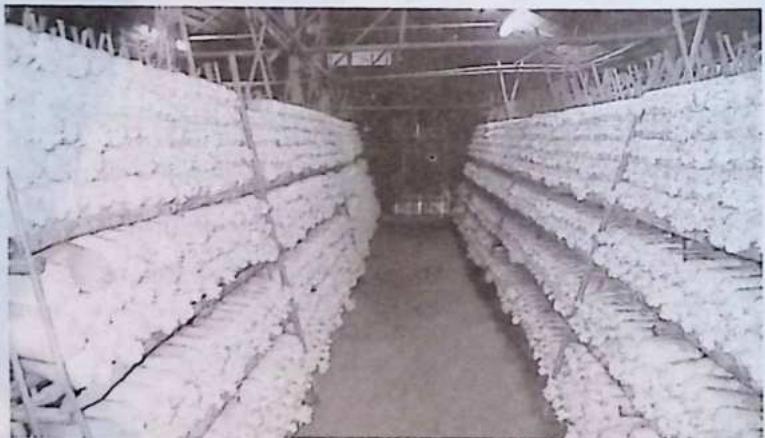


วิธีการเปิดดอกเห็ดนางฟ้า

การเปิดถุงเพื่อให้เกิดดอก

นำก้อนเชือที่เส้นใยเจริญเต็มถุง คัดเฉพาะที่ไม่มีการปนเปื้อนมาเปิดในโรงเรือนที่สะอาด มีอากาศถ่ายเทได้ดี มีแสงสว่างเท่ากับความต้องการของชนิดเห็ด โรงเรือนต้องสามารถเก็บความชื้นได้ดีพอสมควร ความชื้นสัมพัทธ์ในโรงเรือนประมาณ 70-90 เปอร์เซ็นต์

สำหรับเห็ดนางฟ้า จะเปิดถุงโดยเอาสำลีออก นำก้อนไปเรียงช้อนกัน รถน้ำ เข้า-เย็น รักษาความชื้นในโรงเรือน



ประมาณ 70-90 เปอร์เซ็นต์ ระหว่างอย่าให้น้ำเข้าถุง เพราะถุงจะเน่าและเสียเร็ว หลังจากนั้นประมาณ 7-14 วัน ดอกเห็ดเล็กๆ จะเกิดขึ้น เริ่มเก็บผลผลิตได้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเห็ด การเกิดดอก จะออกดอกประมาณ 1-3 สัปดาห์ หลังจากการน้ำแล้ว และอีก 4-5 วัน ดอกเห็ดจะบานเต็มที่ ควรจะเก็บหลังจากดอกโตเต็มที่แล้ว

การเก็บดอกเห็ด

ควรเก็บดอกเห็ดที่มีอายุปานกลาง ไม่แก่ หรืออ่อนเกินไป ควรเก็บก่อนดอกเห็ดจะปล่อยสปอร์ ให้มีอัจฉริยะดอกเห็ด แล้วดึงเบาๆ ดอกเห็ดจะหลุดออกมา แล้วใช้มีดตัดส่วนที่สกปรกบริเวณโคนเห็ดออกไม่ควรวางแผนดอกเห็ดซ้อนกันเป็นจำนวนมาก

เพราะเนื้อเยื่อเห็ดจะช้ำได้ ควรมีผ้าขาวบางวางรองบนภาชนะที่ใช้เก็บ เช่น ตะกร้ากระจาด จะช่วยลดการเสียดสีลงได้ ภาชนะควรจะโปร่ง อากาศถ่ายเทได้ การเก็บรักษาในถุงพลาสติก ควรเจาะรูไว้ หรือไม่ควรปิดปากถุง เพราะยังมีขบวนการหายใจ มีไอน้ำ และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ทำให้ดอกเห็ดเน่าเสียเร็ว ควรเก็บไว้ในที่ร่ม หากเก็บในตู้เย็นต้องบรรจุในถุงพลาสติกปิดปากถุงให้แน่น จะเก็บได้นานประมาณ 3-5 วัน



การดูแลรักษา

นำถุงก้อนเชือกไปเปิดดอกในโรงเรือน โดยวางซ้อนกันแล้วเปิดฝาครอบปากถุงออก รดน้ำที่พื้นโรงเรือน ความชื้นในโรงเรือน ประมาณ 70-90 เปอร์เซ็นต์ กล่าวคือ ในฤดูแล้งให้รดน้ำที่พื้นวันละ 1-2 ครั้ง แต่สำหรับในฤดูฝน ถ้าฝนตกมากให้หงดการให้น้ำ เนื่องจากน้ำให้น้ำอย่าให้น้ำถูกดอกเห็ด ภายในโรงเรือนต้องมีอากาศถ่ายเท และมีแสงสว่างสองเข้าถึงเส้นใยจะพัฒนาเป็นดอกเห็ดขนาดเล็กคล้ายดอกเข็ม หลังจากนั้นไม่เกิน 7 วัน จึงจะเก็บผลผลิตได้

สถานที่หรือโรงเรือน สำหรับเปิดดอก

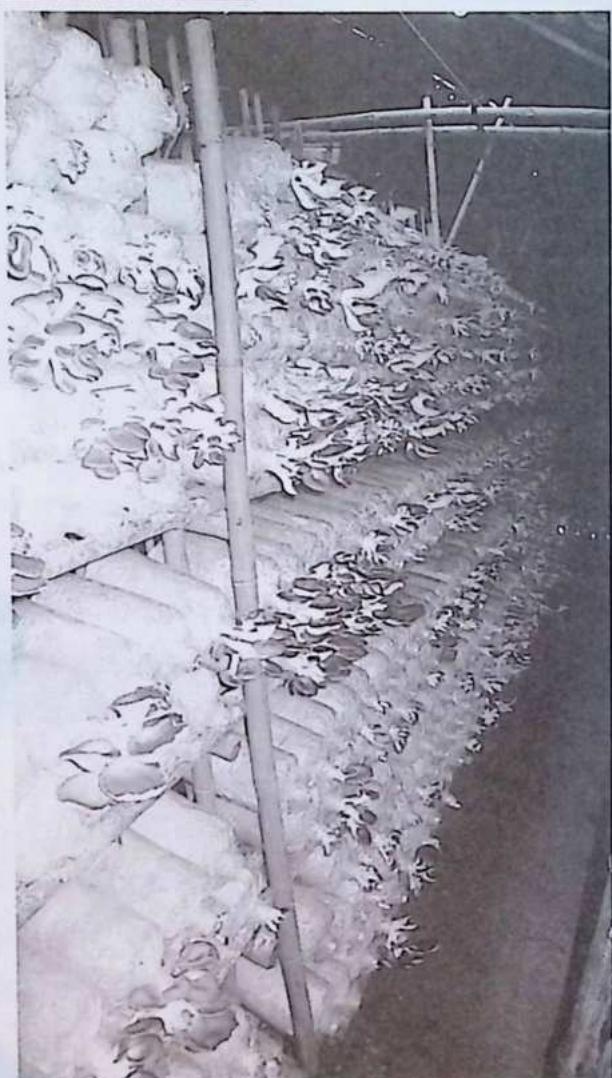
ควรเป็นสถานที่ฯ สะอาด สามารถรักษาความชื้น และการถ่ายเทอากาศได้ดี ไม่ร้อนภายในอาจทำขั้นวางก้อนเชือเห็ด หรือใช้เป็นสำหรับแขวนก้อนเชือ โรงเรือนสำหรับเปิดดอกควร



ให้มีขนาดที่สัมพันธ์กับจำนวนของก้อนเชือ เพื่อการรักษาความชื้น และการถ่ายเทอากาศภายในโรงเรือน เช่น ขนาด กว้าง x ยาว x สูง = $3 \times 4 \times 3.5$ เมตร สามารถบรรจุก้อนเชือได้ไม่เกิน 1,500 ก้อน เป็นต้น

การปฏิบัติดูแลรักษา

เห็ดนางฟ้า นางรม นางนวล ใช้เวลาเจริญในระยะเดือนถัดไปประมาณ 1-1.5 เดือน เมื่อเดือนถัดไปเริ่มรวมตัวกัน เปิดฝ่าจาก และดึงสำลีหรือไผ่ฝ่ายออก นำข้าวฟ่างออกให้หมดก่อน นำก้อนเชือไปวางในโรงเรือน เพื่อให้เกิดดอก รักษาอุณหภูมิความชื้นสัมพัทธ์ การถ่ายเทอากาศตามที่เห็ดต้องการ การให้ความชื้นภายในโรงเรือน ไม่ควรให้น้ำขังอยู่ภายในก้อนเชือ และไม่ควรให้น้ำถูกดอกเห็ดโดยตรง ถ้าจำเป็นควรให้เป็นละออง



เห็ดหูหนู ใช้เวลาในระยะเดือนถึงประมาณ 1.5-2 เดือน จากนั้นถอดลำลีและคงขาว มัดปากถุงปิดไว้ กรีดข้างถุงเป็นระยะเพื่อให้เกิดดอก การให้ความชื้นสามารถให้น้ำที่ก้อนเห็ดและดอกเห็ดได้ควรให้น้ำเบา ๆ มิฉะนั้นดอกเห็ดอาจจะช้ำและเน่าเสียได้ง่าย โรงเรือนควรมีการด่ายเทอากาศที่ดี

เห็ดเป้าอี๊อ ใช้เวลาเจริญในระยะเดือนถึงประมาณ 1.5-2 เดือน เมื่อเดือนถูกกระบวนการเชือกหรือถูกแสงมาก ๆ ทำให้เกิดเมล็ดหรือตุ่มสีดำ ซึ่งถ้าเกิดมากจะทำให้ได้ผลผลิตน้อยลง วิธีการเปิดถุงให้ออกดอก และการดูแลรักษาปฏิบัติเช่นเดียวกับเห็ดนางฟ้า

เห็ดyananagi ใช้เวลาเจริญในระยะเดือนถึงประมาณ 60 วัน เดือนถัดyananagiหลังจากเจริญเต็มอาหารจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ถอดลำลีและนำเมล็ดข้าวฟ้างออก รักษาอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ให้เหมาะสม

การเก็บผลผลิต

เห็ดนางรม นางฟ้า นางนวล เป้าอี๊อ เก็บเมื่อดอกบานเต็มที่ ขอบหมากยังไม่บานยัง

เห็ดหูหนู เก็บเมื่อดอกบานยัง เต็มที่

เห็ดตีนแรด เก็บในขณะที่ขอบหมากเห็ดยังจุ่มอยู่

เห็ดขอนขาว นิยมรับประทานดอกก่อน หรือหากเห็ดมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 3 เซนติเมตร

เห็ดหลินจือ เก็บเมื่อหมากเห็ดแผ่บานเต็มที่

เห็ดyananagi เก็บเมื่อกลุ่มดอกเห็ดโตเต็มที่ แต่ขอบหมากเห็ดยังจุ่มอยู่ และเยื่อที่ยึดขอบหมากกับก้านเห็ดยังไม่ขาดออก โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางหมากประมาณ 3-10 เซนติเมตร และมีก้านยาวประมาณ 5-11 เซนติเมตร ควรเก็บดอกเห็ดในช่องเดียวกันให้หมด อย่าให้มีเศษเหลือติดค้างอยู่กับก้อนเห็ด เนื่องจากจะทำให้เน่า เสื่อโรค แมลงจะเข้าทำลายได้





การใช้จุลินทรีย์ ป้องกันกำจัดโรคแมลงศัตรูเห็บ

นาชิลลัส ชัพติดิลิส พลายแก้ว ป้องกันกำจัดโรคเชื้อราศัตรูเห็บ (ชนิดเชื้อแบคทีเรีย หมักขยายก่อนใช้)

จุลินทรีย์ บีทีซีวภาพ ป้องกันกำจัดหนอนศัตรูเห็บ (ชนิดเชื้อแบคทีเรียต้องหมักขยายก่อนใช้)

จุลินทรีย์ไมโตฟากัส ป้องกันกำจัดไรเห็บ (จุลินทรีย์ชนิดแบคทีเรียต้องหมักขยายก่อนใช้)

จุลินทรีย์เมราไธ์เสียม ป้องกันกำจัดปลวก (เป็นจุลินทรีย์ประเภทเชื้อรา kinoplagon ไม่ต้องหมัก)

1. นาเชิลลัต ซัพติดิลิส พลายแก้ว หรือเชือพลายแก้ว เป็นจุลินทรีย์ประเภทแบคทีเรียที่สามารถสร้างสารยับยั้งป้องกันและกำจัดโรคเชื้อราหัดครูเต็ด เช่น ราเขียว ราดำ ราเหลือง ราส้ม (กลุ่มเชื้อราชั้นต่ำ) และมีผลการตุนให้ผลผลิตเพิ่มในเห็ดต่าง ๆ (ราชั้นสูง)

2. วิธีการใช้จุลินทรีย์ประเภทต้องหมักขยายก่อนใช้

2.1. การหมักขยายเชือด้วยนมผงเลี้ยงเด็กยี่ห้อไดกีดี ใช้นมผง (รสจีดหรือหวาน) สำหรับเลี้ยงเด็ก ใช้ 1 ข้อนาง ชงกับน้ำร้อน 1 แก้ว (250 ซีซี) เมื่อคุ่นไปแล้ว 1 ช้อนชา แล้วใส่ถุงพลาสติกใหม่ ผูก 1 ข้าง อีกข้างเปิดให้อากาศเข้า แขวนหมักทึบไว้ในร่ม 48 ชั่วโมง ครบเวลา นำมาผสมน้ำอีก 20 ลิตร (1 ปีบ) แล้วนำไปปัจฉิดพ่น

2.2. การหมักขยายเชือด้วยน้ำมะพร้าวอ่อน (ขยายแบบจำนวนมากในครัวเดียว) ใช้น้ำมะพร้าว 50 ลูก (ที่เพิ่งจะออกจากลูกใหม่ ๆ หรือนอกกล่อง 50 กล่องแทน หากไม่มีน้ำมะพร้าวอ่อน) เจาะหน้าใส่กระละมังที่สะอาด ใส่เชือ 5 ข้อนาง เป่าอากาศแบบตู้ปลา (ใช้หัวทรายที่สะอาด 2-3 หัว เพื่อให้อากาศมากพอ) เป่าอากาศ 48 ชั่วโมง ครบเวลานำนำไปผสมน้ำเปล่าอีก 40-50 ปีบ (800-1,000 ลิตร) แล้วนำไปปัจฉิด

2.3. ขยายเชือด้วยไนโกร์สและน้ำมะพร้าว ใช้น้ำสะอาด 15 ลิตร ไนโกร์ 1-2 ฟอง น้ำมะพร้าวอ่อน 1-2 ลูก หัวเชือ 1-3 ช้อนชา น้ำมันพิช 5 ข้อนาง เป่าอากาศแบบตู้ปลา 48 ชั่วโมง หมักครบเวลานำไปผสมน้ำอีก 80 ลิตร นำไปปัจฉิด

2.4. ขยายเชือด้วยน้ำมะพร้าวอ่อนโดยไม่เป่าอากาศ นำน้ำมะพร้าวอ่อน 1 ลูก เจาะเปิดฝ่าหน้าใส่ถุงพลาสติกใหม่ ใส่เชือลงไปในน้ำมะพร้าว 1 ช้อนชา (1 ช่องเล็ก) ผูกถุงพลาสติก 1 ข้าง อีกข้างผูกเพื่อให้อากาศเข้าได้ แขวนทึบไว้ 48 ชั่วโมง ครบเวลานำไปผสมน้ำอีก 20 ลิตร แล้วนำไปปัจฉิด

2.5. ขยายเชือด้วยนมกล่องรสจีดหรือหวานโดยไม่เป่าอากาศ นำนมกล่อง 1 กล่อง (ขนาด 250 ซีซี) เทใส่ถุงพลาสติกใหม่ ที่สะอาด ใส่เชือลงไป 1 ช้อนชา ผูกถุงพลาสติกแบบข้อ 5 แขวนทึบไว้ 48 ชั่วโมง ครบเวลานำไปผสมน้ำอีก 20 ลิตร แล้วนำไปปัจฉิด

3. การใช้ เริ่มตั้งแต่ผสมน้ำต่อนให้ความชื้นในวัสดุเพาะเห็ดถุงร่วมกับน้ำเปล่า ด้วยอย่าง เช่น ขี้เลือย 90 กิโลกรัม แร่อมนท์ 3 กิโลกรัม รำ 6-7 กิโลกรัม น้ำเปล่า 60-70 ลิตร น้ำมะพร้าวอ่อนที่หมักเชือพลายแก้วเป็นเวลา 48 ชั่วโมง 1 ผล และน้ำมะพร้าวอ่อนที่หมักเชือไม้โตฟากส์ 1 ผล เชือบีที่หมักในน้ำมะพร้าวอ่อน 1 ผล ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันดี นำไปอัดถุง เข้าเตาเนิงก้อน (สูตรที่ให้เป็นสูตรทำอาหารก้อนเห็ดประมาณ 100 กิโลกรัม)

4. ใช้เชือพลายแก้ว หรือเชือบีท หรือเชือไม้โตฟากส์ เมื่อก้อนเชือมีปัญหา เช่น หมักสูตรน้ำมะพร้าวอ่อน น้ำมะพร้าวอ่อน 1 ลูก เจาะเปิดฝ่าหน้ามะพร้าวใส่ถุงพลาสติกสะอาด ผูกถุงข้างหนึ่งให้แขวนได้ อีกข้างเปิดให้อากาศเข้าได้ ใส่หัวเชือพลายแก้วลงไป 1 ช้อนชา แขวน

หมักทิ้งไว้ 48 ชั่วโมง ครับเท่าน้ำมำพสมน้ำเปล่า 10-20 ลิตร นำไปปัจฉิดบริเวณที่เกิดเชื้อราโรค เหตุ ราโรคเหตุเดียวกับบริเวณปากถุง จัดพ่นน้ำหมักพลาสเตอร์เป็นละองฝอยได้ทันที ราเกิดใน ก้อนหรือก้นถุง ต้องใช้ไทริงค์เข้มฉีดยาดูดเชือพลาสเตอร์แล้วแห้งฉีดเข้าไปในก้อน (1 ก้อนต่อ น้ำเชื้อประมาณ 5-10 ซีซี) มีปัญหาไร้ก็จัดไม่ได้หากถล มีปัญหาหนองหมักเชื้อบีทีชีวภาพฉีด ปราบหนอง

5.เห็ดบางชนิดสามารถใช้เชือพลาสเตอร์ตุ้นให้เห็ดออกเป็นร่องๆ เช่น พากก้อนเหตุ อดน้ำ 3-7 วัน จากนั้นฉีดเชือพลาสเตอร์แล้วให้ทั่วน้ำก้อน วันละครั้งติดต่อกัน 3 วัน เป็นการ กระตุ้นให้เห็ดออกเป็นรุ่นๆ ครั้งละมากๆ ได้ วนพากก้อนและวนฉีดกระตุ้นเป็นร่องๆ ดูแล อย่างอื่น เช่น การให้น้ำ การถ่ายเท呼ばれจากอากาศ การดูแลความชื้นในโรงเหตุ ทำตามปกติ

6.เชือพลาสเตอร์ หรือไม่ได้ฟากส์ หรือบีทีหมัก หากหมักขยายเป็นเชือสด 24-8 ชั่วโมง ควรใช้ให้หมดในคราวเดียว หากเกินกว่า 48 ชั่วโมง ไม่ควรนำไปปัจฉิด เพราะเชื้อได้ตายแล้ว จำนวนลงไปมาก

7.เชือพลาสเตอร์สามารถฉีดผสมร่วมกับเชือไม่ได้ฟากส์กำจัดได้ และเชือบีทีกำจัดหนอง โดยหมักขยายคนละภาชนะ เวลาฉีดนำมำพสมร่วมกัน แล้วฉีดร่วมกันได้ ไม่ควรฉีดร่วมกับ สารเคมีพิษ

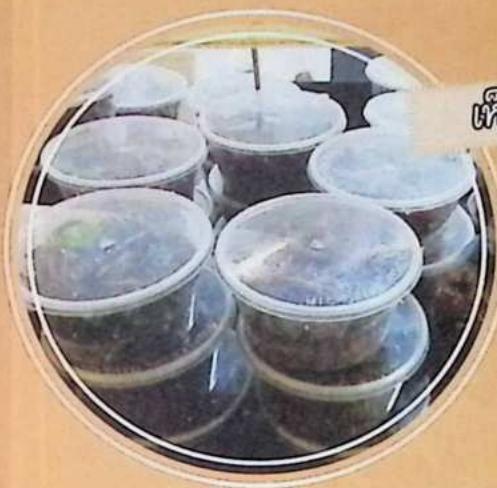
8.บีทีชีวภาพเมื่อหมักจะมีกลิ่นดึงดูดให้หนอนมากิน หากหนอนเลี้ยกินเชื้อได้มากหนอน ก็จะป่วยตายเร็วและตายมาก ดังนั้นเวลาฉีดเชือไม่ควรผสมพอกชีวภาพให้หนอน เพราะจะทำให้ หนอนกินเชื้อได้น้อย บีทีชีวภาพฉีดวันแรกหนอนยังไม่ตายแต่หนอนจะเริ่มข้างลง วันที่ 2 หนอน หยุดทำลายพืชหนอนเล็กเริ่มตาย วันที่ 3 หนอนตัวใหญ่เริ่มตาย วันที่ 4 หนอนตายหมด เนื่องจากมีกลิ่นหมักดึงดูด ทำให้พอกด้วยแมลงกระเจ้า หนอนด้วยหมัดผักกระโดยจะมุดดิน ออกมาเลี้ยกินเชื้อ แล้วตายในที่สุด

9.หากเชื้อราและหนองบนราด หมักแล้วฉีดทุกวันติดต่อกัน 3 วัน เพื่อทำลายและตัด วงจร จากนั้นหมักฉีด 5-7 วันครั้ง

10.มีปัญหาปลวกบนกวนถุงเหตุ ใช้เชือเมราไโร่เสียม โดยหัวน้ำพงเชื้อให้สัมผัสตัวปลวก แล้วปล่อยให้ปลวกกลับเข้ารัง ประมาณ 2 สัปดาห์ ถึง 2 เดือน ปลวกจะเริ่มตายและลดปริมาณ ลง จากนั้นเชื้อจะระบาดทำให้ปลวกตายยกรัง หากมีปลวกจากรังอื่นมาหากินแทนที่ปลวกรัง เก่า ให้หัวน้ำพงเมราไโร่เสียม ทำชำเรื่นเดิม หรือหัวน้ำร่องๆ โรงเรือนเพื่อป้องกัน หมั่นสำรวจ บ่อยๆ ว่ามีปลวกรังอื่นเข้ามาแทนที่ปลวกรังเก่าหรือไม่

ການແຜ່ງຫຼຸດ

ເກີດປຸງຮັດ



ເກີດສະວັດ



ເກີດບົບສຸມູນິພາ



ແກ້ມະເກີດ



ຢ້າເກີດ 5 ອຍ້າງ



ຫ້ອມກາເກີດ 3 ອຍ້າງ





เห็ดปูรุ้งรส

ส่วนผสม

เห็ดนางฟ้า	1	กิโลกรัม	ชีวิข้าว	2	ช้อนโต๊ะ
ซอสปูรุ้งรส	1	ช้อนโต๊ะ	น้ำตาลทราย	2	ช้อนโต๊ะ

วิธีทำ

1.เห็ดนางฟ้าตัดส่วนที่แข็งออก ล้างน้ำให้สะอาดบีบหัวออก แล้วจึงเป็นชิ้นเล็กตามต้องการใส่ตะแกรงหรือถาด นำไปผึ้งแಡด 1-2 ชั่วโมง หรือเข้าตู้อบลมร้อน 45 นาที

2.เตรียมน้ำปูรุ้งรส ผสมชีวิข้าว ซอสปูรุ้งรส น้ำตาลทราย เข้าด้วยกัน คนจนละลาย เทส่วนผสมลงในเห็ด เคล้าให้เข้ากัน (หรือนวดเคล้าให้เข้ากัน) น้ำเห็ดจะออกมา บีบหัวปูรุ้งออกເຫຼືດເຫັນ

3.ตั้งกระทะใส่น้ำมัน 1 ขาด พอน้ำมันร้อน ใส่เห็ดลงในกระทะ ใช้มีคันให้กระจายกลับไปมาจนเห็ดสุกกรอบ สิน้ำตาลเข้ม ใส่กระซอง พักไว้ เพื่อให้สะเด็ดน้ำมัน ปล่อยทิ้งไว้ให้เย็น เก็บໃຫ້ขาดในหลอดแก้ว ปิดฝาสนิทหรือบีบручุ่งพลาสติก ปิดปากถุงให้สนิทเก็บไว้รับประทานได้นานวัน เป็นกับแกล้มหรือของขบเคี้ยวที่มีประโยชน์ดี

หมายเหตุ ถ้าชอบรับประทานงานให้ใช้จากวัสดุชนิดเดียวกันจากน้ำมันยังร้อนอยู่ ส่วนนี้ทำเสร็จแล้วได้น้ำหนัก 140 กรัม

ເຫັດສວ່ຽນດີ

ສ່ວນຜະສນ

ເຫັດສດນາງພ້າ/ນາງຮມ	5	ກົໂລກຣັມ
ນໍ້າຕາລທරາຍ	7	ຈຶດ
ນໍ້າຕາລປຶກ	3	ຈຶດ
ຊື່ອົ້ວຂາວ	2	ຈຶດ
ເມລິດຜັກຊື່	1	ຫ້ອນໄດ້
ຢື່ນຮ່າ	1	ຫ້ອນໄດ້
ນໍ້າມັນພຶ່ງ	2	ກົໂລກຣັມ

ວິธີທຳ

1.ນຳເຫັດສດ (ນາງພ້າ-ນາງຮມ) ມາລ້າງໃຫ້ສະອາດ ຜົ່ງໃໝ່ແໜ່ງ ແລ້ວນຳມາຈຶກເປັນເສັນບາງໆ ແບ່ງຢື່ນຮ່າ ແລະເມລິດຜັກຊື່ອອກເປັນສອງສ່ວນເທົ່າງ ກັນ ສ່ວນນີ້ນຳໄປໂຄລກໃຫ້ລະເອີ້ດ ອີກສ່ວນໜີ່ນີ້ນຸ່ມໃຫ້ພອແຕກເລັກນ້ອຍ

2.ນຳນໍ້າຕາລທරາຍ ນໍ້າຕາລປຶກ ຊື່ອົ້ວຂາວ ເມລິດຜັກຊື່ ແລະຢື່ນຮ່າມາຄຸກເລັກກັບເຫັດທີ່ຈຶກໄວ້ໃຫ້ຫ້ວ່າ ແລ້ວໄສ່ກາຫະປິດໃຫ້ມິດຫຼິດໜັກໄວ້ 5-12 ຂ້ວມິນ້າ ຈາກນັ້ນຈຶ່ງນຳໄປວາງບນແຜ່ນຕະແກຮງຄລຸມດ້ວຍຕາໜ່າຍ ຜົ່ງຕາກແດດໃຫ້ແໜ່ງ

3.ນຳເຫັດທີ່ແໜ່ງແລ້ວໄສ່ກາຫະຜົ່ງລມໄວ້ສັກຄືນ (ເພື່ອປ້ອງກັນໄມ້ໃຫ້ເຫັດແໜ້ງແລະເໜີຍວເກີນໄປເມື່ອນຳໄປທອດ) ແລ້ວຈຶ່ງນຳໄປທອດກັນນໍ້າມັນດ້ວຍໄຟປານກລາງຈຸນສຸກ ສໍາມາວາງບນກະດາຊະບັນມັນໃຫ້ສະເໝີດແລະແໜ່ງ ຈຶ່ງນຳເຫັນເຫຼັກພອກຮອນ ນຳອອກມາຜົ່ງໃຫ້ເຍື່ນ ແລ້ວບຽງຈຸໃສ່ກະບຸກ



ເຫັດອບສມຸນໄພຣ

ສ່ວແຜສມ

ເຫັດນາງຟ້າ	5	ກິໂລກົມ
ຕະໄຄຮ້ອນທັນບາງໆ ເປັນເລັ້ນເລັກໆ ຝົຍ	500	ກົມ
ກະຮາຍຂອຍບາງໆ ເປັນເລັ້ນຈົຍ	500	ກົມ
ໃນມະກຽດທັນຫຍານເຊື້ນເລັກໆ	1	ດ້ວຍຕວງ
ຈາຂວາດ້ວຍໃຫ້ໂຄມ	½	ດ້ວຍຕວງ
ເກລືອປິ່ນ	30	ກົມ
ນ້ຳມັນພຶ້ງ	2	ກິໂລກົມ

ວິธີ່ທຳ

1.ນຳເຫັດສັດນາງຟ້າ-ນາງຮມ ຕັດສ່ວນ
ທີ່ແໜ່ງອອກມາລ້າງໃຫ້ສະອາດ ບັນນ້າອອກ

2.ຈຶກເປັນເຊື້ນເລັກຕາມຕ້ອງການ ໄສ
ທະແກຮງຫຼືອດາດ

3.ນໍາໄປປິ່ງແດດ 1-2 ຂ້າໂມງ ຫຼືອເຂົ້າ
ຕູ້ອັບລມຮ້ອນ 45 ນາທີ

4.ດັ່ງກະທະໄສ່ນ້ຳມັນ ພອນ້ຳມັນຮ້ອນ
ໄສ່ເຫັດລົງໃນກະທະ ໃຫ້ໄມ້ຄົນໃຫ້ກະຮາຍ
ກລັບໄປມາຈຳເຫັດສຸກກະບວບສີເໜີລົງທອງໃສ່
ກະຮອນພັກໄວ້ ເພື່ອໃຫ້ສະເໜີດນ້ຳມັນ ປລ່ອຍ
ທີ່ໄວ້ໃຫ້ເຢັ້ນ

5.ນຳສມຸນໄພຣທີ່ເຕີມໄວ້ ອື່ອ ດະໄຄຮ້
ທັນຈົຍຟູ້ເປັນເລັ້ນ ກະຮາຍ ໃນມະກຽດ ມາ
ທອດໃຫ້ກະບວບທີ່ລະອຍ່າງ ນໍາເຊື້ນພັກໄວ້ໃຫ້ສະເໜີດນ້ຳມັນ

6.ນຳເຫັດທອດ ນໍາເຂົ້າເຕາອັນໃຫ້ພອແໜ້ງແລະກະບວບ

7.ນຳສມຸນໄພຣທີ່ກອດທຸກອຍ່າງເຂົ້າເຕາອັນໃຫ້ກະບວບ

8.ນຳເຫັດທີ່ອັບແລ້ວ ສມຸນໄພຣທຸກອຍ່າງທີ່ອັບແລ້ວ ມາຄຸກເຄລຳໃຫ້ເຂົ້າກັນເບາງ ໃນດາດ ຈາກ
ນັ້ນນໍາຈາຂວາທີ່ຄ້ວ່າສຸກຈຳໂຄມມາໂຮຍໃຫ້ທ່ວ່າ ແລ້ວເຕີມເກລືອປິ່ນລົງໄປໃນດາດ ຂຸກເຄລຳໃຫ້ເຂົ້າກັນ
ເບາງ ແລ້ວນໍາມານຽກຈຸໃສ່ກະປຸກທີ່ກັນລົມໄດ້ ຈະທຳໃຫ້ກະບວບນານອູ້ໄດ້ເປັນເດືອນ



ແຫນມເຫັດ

ສ່ວນຜົສມ

ເຫັດນາງຝ້າ	5	ກີໂລກ്രຸມ
ຂ້າວເໜີຍວິນິ້ງ	600	ກຣັມ (6 ຂີດ)
ກຣະເທີມສັບ	600	ກຣັມ (6 ຂີດ)
ເກລືອຫຍານ	70	ກຣັມ (ເກລືອຄະເລີຍດ 50-60 ກຣັມ)
ພົງປຽງຮສ	3	ຂ້ອນໂຕະ
ພຣິກຂຶ້ນຫຼູ	2	ຂີດ

ວິຊີ່ທຳ

1.ເຫັດນາງຝ້າລ້າງນ້ຳທັງດອກ
ສະບັດນ້ຳໃຫ້ມດ ແລ້ວນຳມາຈີກເປັນເສັ້ນ
ເລື້ອດາມດອກເຫັດ ແລ້ວນຳໄປນຶ່ງປະມານ
7 ນາທີ ພອຊຸ່ນໆ ບັນຫ້ອອກ

2.ນຳສ່ວນຜົສມທັງໝາດມາຄຸກກັບ
ເຫັດ ນວດໄ້ເຂົາກັນ

3.ນຳຖຸງພລາສຕິກໃນເລື້ອໃສ່ເຫັດທີ່
ປຽງຮແລ້ວ ຄ່ອຍໆ ໄລ່ລມໃຫ້ມດ ໄສພຣິກ
ຂຶ້ນຫຼູສົດທ່ອລະ 2-3 ເມືດ ມ້ວນປຶກປາກຖຸງ
ໃຊ້ຢາງມັດໄທແນ່ນ ຈະທ່ອດ້ວຍໃບຕອງອຶກ
ຄັ້ງ ເກັບໄວໃນອຸນຫກມີຫ້ອງປະມານ 3
ວັນ ຈຶ່ງຮັບປະທານໄດ້ ທີ່ອໜັງຈາກເປັນ
ແຫນມແລ້ວຈະເກັບໄວໃຫ້ນານກວ່າ 3 ວັນ
ຄວາມເກັບໄວໃນຕຸ້ຍັນ



ໝາຍເຫດ

1.ສາມາດຮັນນຳແຫນມເຫັດທຳເປັນໄສ້ປອເປີຍະ ທີ່ອໜັງມາຍໍາຄຸກຂ້າວທົດ ຮັບປະທານກັບ
ຜັກສົດ

2.ຂ້າວທົດ (ຂ້າວເໜີຍວິນິ້ງ $\frac{1}{2}$ ກີໂລກ്രຸມ ນ້ຳພຣິກແກງຄ່ວ້າ 2 ຂີດ ໃນມະກູດທັນຝ່ອຍ ຜັກທີ່ຫັນ
ພົງປຽງຮ ແປ້ງຂ້າວເຈົາ $\frac{1}{2}$ ດ້ວຍ ນຳມາຄຸກກັບແຫນມເຫັດບັນເປັນກັນ ຄຸກເກລືດຂົນມປັງທົດ)

ยำเห็ด 5 อาย่าง

ส่วนผสม

เห็ดสด 5 ชนิด (นางฟ้าภูฐาน นางรมอังการี นางนวลชมพู หูหนู เป้าอี้อ) นำมาหั่นเป็น
ชิ้นพอคำ คละกันทุกอย่าง ประมาณ 300 กรัม

หอมแดง

ผักชีฝรั่ง

ผักชีไทย

พริกขี้หนูสับหยาบ

5-10 เม็ด

น้ำมะนาว

2 ช้อนโต๊ะ

ซีอิ๊วขาว

1 ช้อนโต๊ะ

น้ำตาลทราย

1 ช้อนโต๊ะ

วิธีทำ

1. ล้างเห็ดหั่นหงดให้สะอาด
สะเด็ดน้ำเตรียมไว้

2. ใส่พริกขี้หนูสับหยาบ (ตาม
ชอบ) น้ำมะนาว ซีอิ๊วขาว และน้ำตาล
ทราย ลงในกะละมัง ผสมคนจนน้ำตาล
ละลายหมด ใส่หอมแดงซอยบางๆ และ
ต้นหอม ผักชีไทย ผักชีฝรั่งที่หั่นหยาบ
เคล้าผสมให้เข้ากัน เตรียมไว้

3. ใส่น้ำลงในหม้อ นำขึ้นตั้งไฟจน
เดือด ใส่เห็ดหั่นหงดลงกวนจนสุก ตักขึ้น
สะเด็ดน้ำจนแห้ง ใส่ลงในส่วนผสมน้ำยำ
เคล้าผสมให้เข้ากันเบาๆ จิมรสตามชอบ
ตักใส่จาน พร้อมเสิร์ฟให้รับประทาน



หมายเหตุ

สามารถเติมหมูสับหรือกุ้งลดลงไป เพิ่มความอร่อยถ้าไม่รับประทานเจและมังสวิรติ

ຫ່ວມກາເທື່ອ 3 ອຍ່າງ

ສ່ວນຜົນສະນຸ

ເຫັດສົດ 3 ອຍ່າງນຶ່ງສຸກ	500	ກຣັມ
ໄບຍອດິບ (ນຳໄປລວກ)	170	ກຣັມ
ໄບມະກຽດທັນຝອຍ (ສໍາຮັບໂຮຍໜ້າ)	1 ½	ຫັອນໂຕິະ
ຫົວກະທີ	300	ກຣັມ
ມະພຣ້າວໝູດ	500	ກຣັມ
ນ້ຳ	½	ດ້ວຍ
ຫາງກະທີ	1 ½	ດ້ວຍຕວງ
ມະພຣ້າວທີ່ເໝືອຈາກຫົວກະທີ	350	ກຣັມ
ນ້ຳ	1 ½	ດ້ວຍຕວງ
ໄຟຟິກ	1	ພົອງ

ສ່ວນຜົນສະນຸ : ພຣິກແກງ

ພຣິກແກ້ງເມັດໃຫຍ່ (ແກະເມັດອອກ)	12	ເມັດ
ໜ້າທັນລະເອີຍດ	1 ½	ຫັອນຫາ
ພຣິກໄທຍເມັດ	12	ເມັດ
ຕະໄຄຮ້າຂອຍ	3	ຫັອນໂຕິະ
ຜິວມະກຽດຂອຍ	4	ຫັອນໂຕິະ
ຫົວໜອມແດງຂອຍ	4	ຫັອນໂຕິະ
ກຣະເຖີມຂອຍ	4 ½	ຫັອນໂຕິະ
ຮາກຜັກຊື້ຂອຍ	1	ຫັອນໂຕິະ
ເກລືອປິ່ນ	1	ຫັອນໂຕິະ
ກຣະໝາຍຂອຍ	3	ຫັອນໂຕິະ
ກະປີ	½	ຫັອນໂຕິະ
ນ້ຳປລາ	1	ຫັອນໂຕິະ

วิธีทำ

1. โขลกพริกไทยให้ละเอียด ใส่รากผักชีพริกแห้ง (แห่น้ำ) เกลือโขลกให้เข้ากันใส่ข่า ตะไคร้ ผักมะกรูด โขลกละเอียด ใส่ห้อมแดง กระเทียม กระชาย โขลงรวมกันจนละเอียด

2. นำไปตองสุดมาล้างให้สะอาด เช็ดให้แห้ง ตัดเป็นวงกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 5.5 นิ้ว เพื่อพับและเย็บเป็นกระ邦 จะได้เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 นิ้ว หรือจะห่อแบบใบราวนก็ได้

3. คั้นมะพร้าวเป็น 2 ส่วน หัวกะทิและหางกะทิ แบ่งหัวกะทิมา $\frac{1}{2}$ ถ้วยดาว (120 กรัม) เคี่ยวให้แตกมัน ไว้หยดหน้าห่อหมก

4. นำหัวกะทิที่เหลือผสมกับหางกะทิ

5. นำเห็ด 3 อาย่างหันในญี่แล้วนำมาล้างผ่านน้ำอย่างเริwa ใส่ตะกร้าให้สะเด็ดน้ำ นำไปนึ่งให้สุกประมาณ 15 นาที ทิ้งให้เย็น ผึ่งให้แห้ง

6. นำไปย้อมมาลังให้สะอาด เลือกเฉพาะใบอ่อนหันเป็นชิ้นเล็ก ลวกในน้ำเดือด 1 นาที แล้วผึ่งในกระชอนให้สะเด็ดน้ำ

7. นำเห็ดนึ่งใส่่อ่างดินผสมพริกแห้ง คนให้เข้ากันกับเนื้อเห็ด คนเบาๆ พริกแห้งจะซึมเข้ากันกับเนื้อเห็ด ค่อยๆ เดิมกะทิที่ละน้อย คนไปทางเดียวกันจนข้น (ประมาณ 1 ช้อนไม้) เดิมไข่ไก่คนไปเรื่อยๆ เดิมน้ำปลา ใบมะกรูดซอย คนไปประมาณ $\frac{1}{2}$ ช้อนไม้ หลังจากใส่ไข่ไก่

8. นำกระ邦ใบตองที่เย็บไว้ ใส่ใบยอดประมาณ $\frac{1}{3}$ ถ้วยดาว รองกันกระ邦 ตักชิ้นเห็ด 5-6 ชิ้น และเครื่องแกงกะทิห่อหมกใส่ในปริมาณพอๆ กัน ตามสัดส่วนที่กำหนด หยดหัวกะทิกระ邦ละ 10 กรัม

9. โรยด้วยใบมะกรูดหันฝอย

10. ใส่น้ำในลังถึง ตั้งให้เดือด เรียงกระ邦ห่อหมกใส่ลังถึง นึ่ง 15-20 นาที ยกลง โรยด้วยพริกชี้ฟ้าแหงหันฝอย ใบผักชี รับประทานขณะร้อน



หนังสือคู่มือชุดพิมพ์โดยสำนักงานพิธีบัญชาที่เกี่ยวกับการปลูกผักในประเทศไทย

1264



คู่มือการสร้างบ้านเดี่ยวแบบบ้านจังหวัด (๑๔ สรุป สถาปัต)

คู่มือสำหรับผู้ที่ต้องการจะสร้างบ้านดินด้วยตนเอง นำเสนองานสถาปัตยกรรมและการสร้างบ้านดินอย่างเป็นขั้นเป็นตอน ดังแต่การเตรียมฐานราก การทำก้อนดิน ก่อผังนัง ไปจนถึงการทำหลังคาดิน รวมทั้งการทำไฟฟาร์นิเจอร์ดิน ที่อ่านเข้าใจง่าย นำไปปฏิบัติได้จริง

คู่มือการทำนาเชิงเกษตร (๑๔ เวลาวิช หมุนทอง)

คู่มือการท่านนาและเตรียมเป็นการปฏิวัติของการท่านนาอย่างที่ทำกันอยู่ โดยใช้วิธีเพาะกล้าในภาคเพาะกล้า และนำไปในในแปลงนา ทำให้ประหยัดคืนเสียพื้นที่ ประดับเตรา แรงงาน ยั่งระยะเวลาในการปลูกข้าว ทำให้การท่านนาง่าย อย่างที่ไม่เคยคาดคิดมาก่อน

คู่มือการเพาะปลูกในตระกัจและภาระเพื่อในโรงเรือนแบบห้องความชื้น (๑๔ วิภาวดี ภูดีชัย)

คู่มือ การเพาะพืชทางเคมีใหม่ โดยใช้ตระกัจเป็นภาระและรักษาดูแลเพาะ ขั้นตอน ทาง เทคนิคทำได้ง่าย เคลื่อนย้ายสะดวก ต้นทุนต่ำ โดยใช้ก้อนเนื้อดีก่าและวัสดุ แนว ให้การขยายตัวเป็นวัสดุเพาะ ให้ผลผลิตสูง ได้เนื้อคุณภาพดี สามารถอุ่น แห้ง ได้ตลอดทั้งปี

คู่มือเกษตรพอเพียงเชียง (๑๔ คงสัน ฤทธิ์ฤทธิ์ สารสนเทศฯ ไชยวาระ)

คู่มือ การท่านเกษตรสำหรับคนเมืองหรือคนที่ไม่ใช่ชาวนา ที่ต้องการปลูกข้าว เป็นผู้เชี่ยวชาญในภัยและบันทึกปูน บนดาดฟ้า บนหลังคา ก้าวเดียวได้ ให้แก่คนที่เป็นภัยและบันทึกปูน มีการจัดการที่ดี ทำให้มีอาหารบริโภคอย่างพอเพียงตลอดทั้งปี คู่มือการท่านตามแก้ไขช่วงเวลาด้วยกัน ที่ให้ความรู้ในการท่านตามอัตรากลางๆ ที่ต้องการให้ได้ผลลัพธ์ที่ดี รวมทั้งเทคนิคการท่านอันดีทั่วไป ให้แก่คนที่ไม่ใช่ชาวนา

คู่มือการท่านตามแก้ไขช่วงเวลาด้วยกัน (๑๔ วิภาวดี พันธุ์เพ็ช คงสัน ฤทธิ์ฤทธิ์)

คู่มือการผลิตศูนย์รวมชาติ สมบูรณ์พร้อมกันน้ำมันพืช วิถีการผลิตแปรรูปสมุนไพร ชาติสมุนไพรที่ไม่มีสารเคมี รวมทั้งวิธีการผลิตยาสีฟันสมุนไพร จากการรวมชาติ และสมุนไพร ทำง่าย ประหยัด และคุณภาพดี

คู่มือการปลูกผักสวนครัว (๑๔ วิภาวดี พันธุ์เพ็ช คงสัน ฤทธิ์ฤทธิ์)

คู่มือการปลูกผักสวนครัว ให้ความรู้ที่ดีในภัยและบันทึกปูน ให้ความรู้ในการปลูกผักสวนครัว ป้องกันภัยจากภัยต่างๆ ไป โดยใช้สมุนไพรที่มีบ้านที่ทำได้ในครัวเรือนและบ้าน ผู้มาปรุงเป็นบ้านด้วยวิธีง่ายๆ เพื่อให้ใช้การรักษาโรคด้วยตนเอง

คู่มือผู้ที่บ้าน ตามน้ำต้นไร่

คู่มือที่ให้ความรู้ที่ดีในภัยและบันทึกปูน และส่วนประกอบของผักที่บ้านไทย ซึ่งได้รับความไว้ใจ 18 ชนิด รวมทั้งเมนูอาหารผักที่บ้านที่สามารถนำไปปรุงเป็นอาหารให้รับประทานด้วยวิธีง่ายๆ และไม่ยุ่งยาก

คู่มือการท่านก้อนไฟ (๑๔ สมบูรณ์ ชัยวิชิตกุล)

คู่มือสำหรับผู้ที่ต้องการจะสร้างบ้านดินที่ดี นำเสนองานสถาปัตยกรรมและการสร้างบ้านดินที่ดี ที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ทำให้ประหยัดค่าไฟฟ้า ลดภาระและงบประมาณ ประหยัด หน้าด้วย การก่ออันดาม การทำผัก รวมทั้งการทำไฟฟาร์นิเจอร์ จากก้อนไฟ ที่อ่านเข้าใจง่าย นำไปปฏิบัติได้จริง

คู่มือผู้ที่รกรากไว้ด้วยดิน (๑๔ คงสัน ฤทธิ์ฤทธิ์)

คู่มือที่ให้ความรู้ที่ดีในภัยและบันทึกปูน และส่วนประกอบของผักที่บ้านไทย ซึ่งได้รับความไว้ใจ 18 ชนิด รวมทั้งเมนูอาหารผักที่บ้านที่สามารถนำไปปรุงเป็นอาหารให้รับประทานด้วยวิธีง่ายๆ และไม่ยุ่งยาก

คู่มือเครื่องดื่มน้ำอัดลมผ้าห่มไวนิลเพื่อการเดินทาง (๑๔ คงสัน ฤทธิ์ฤทธิ์)

คู่มือที่ให้ความรู้ที่ดีในภัยและบันทึกปูน และส่วนประกอบของผักที่บ้านไทย ซึ่งได้รับความไว้ใจ 18 ชนิด รวมทั้งเมนูอาหารผักที่บ้านที่สามารถนำไปปรุงเป็นอาหารให้รับประทานด้วยวิธีง่ายๆ และไม่ยุ่งยาก

คู่มือหัตถกรรมพัฒนาทางเดินก่อเพื่อเทศาธิการ (๑๔ ศรีรุจิ ฤทธิ์ฤทธิ์)

คู่มือที่ให้ความรู้ที่ดีในภัยและบันทึกปูน และส่วนประกอบของผักที่บ้านไทย ซึ่งได้รับความไว้ใจ 18 ชนิด รวมทั้งเมนูอาหารผักที่บ้านที่สามารถนำไปปรุงเป็นอาหารให้รับประทานด้วยวิธีง่ายๆ และไม่ยุ่งยาก

คู่มือหัตถกรรมพัฒนาทางเดินก่อเพื่อเทศาธิการ (๑๔ ศรีรุจิ ฤทธิ์ฤทธิ์)

คู่มือที่ให้ความรู้ที่ดีในภัยและบันทึกปูน และส่วนประกอบของผักที่บ้านไทย ซึ่งได้รับความไว้ใจ 18 ชนิด รวมทั้งเมนูอาหารผักที่บ้านที่สามารถนำไปปรุงเป็นอาหารให้รับประทานด้วยวิธีง่ายๆ และไม่ยุ่งยาก

คู่มือหัตถกรรมพัฒนาทางเดินก่อเพื่อเทศาธิการ (๑๔ ศรีรุจิ ฤทธิ์ฤทธิ์)

คู่มือที่ให้ความรู้ที่ดีในภัยและบันทึกปูน และส่วนประกอบของผักที่บ้านไทย ซึ่งได้รับความไว้ใจ 18 ชนิด รวมทั้งเมนูอาหารผักที่บ้านที่สามารถนำไปปรุงเป็นอาหารให้รับประทานด้วยวิธีง่ายๆ และไม่ยุ่งยาก

คู่มือหัตถกรรมพัฒนาทางเดินก่อเพื่อเทศาธิการ (๑๔ ศรีรุจิ ฤทธิ์ฤทธิ์)

คู่มือที่ให้ความรู้ที่ดีในภัยและบันทึกปูน และส่วนประกอบของผักที่บ้านไทย ซึ่งได้รับความไว้ใจ 18 ชนิด รวมทั้งเมนูอาหารผักที่บ้านที่สามารถนำไปปรุงเป็นอาหารให้รับประทานด้วยวิธีง่ายๆ และไม่ยุ่งยาก

การเพาะเจี้ยนดูงพลาสติกเป็นการเดิบแบบธรรมชาติ

โดยการสร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับเห็ดแต่ละชนิด

จะทำให้ได้ผลผลิตเป็นดอกเบี้ยในปริมาณมากในระยะเวลาที่เราต้องการ

การเพาะเจี้ยนดูงพลาสติกดังเป็นการเพาะเจี้ยนเชิงเศรษฐกิจ

ที่สามารถผลิตได้ในปริมาณมากๆ ผลิตได้ตลอดทั้งปี

เพื่อจำหน่ายเป็นผลผลิตทางการเกษตร

เพราะเห็ดเป็นอาหารที่เป็นที่นิยมของคนไทย

นำมาปรุงอาหารหรือแปรรูปเป็นอาหารได้หลากหลายชนิด

ถ้าทั้งในปัจจุบันเห็ดดังจึงเป็นอาหารเพื่อสุขภาพ มีประโยชน์สูง

ป้องกันและรักษาโรคภัยแรงได้หลากหลายโรคอีกด้วย



ISBN 978-616-358-026-9



9 786163 580269

ราคา 50 บาท