

គិតបៀវកេនុយ

### ● นวัตศรี ใจดินนันท์

เหตุเดสกุลนังรัม หรือเหตุเดนนังรัม เป็นเหตุที่มีอยู่ของตลาด และมีการพยายามห้าม เก็บหังงะประเทศ เหตุเดนนังรัมเจริญเติบโตได้ดีในสภาพอากาศที่มีอุณหภูมิระหว่าง 24-33 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ 70-80% ปัจจุบัน

เด็ดແຕ່ລະນີນີ້ວິທີກາເພາະເຖິງທີ່ແຕກຕ່າງໆກັນ  
ໄວ້ປັ້ງເພາະເທົດຈະນຳເຫຼືອທີ່ເຄີດຕອງຮ່ວມ  
ຂໍ້ມານໃໝ່ປົມດອກໃນໂຮງເວັບຕົວຄຸມສາພາ  
ແວດລື້ມໄດ້ ດັ່ງນີ້ ໂຮງເວັບຕົວທີ່ເຫັນຈີນ  
ຄວາມສໍາຄັນໃນກາເພາະເທິດ ໄດ້ຍະທັງຄວາມ  
ສາພາແວດລື້ມໃໝ່ທ່ານສະ ເທົດຈີນຈະອາດອາ  
ແລະເຫັນຜົນລືດີຕື່

จากการสำรวจโรงเรียนแพทเทิร์ตที่เกี่ยวกับ  
ปลูกพืชว่ามีหลายชนิดด้วยกัน ขึ้นอยู่กับ  
เหตุผลและแนวคิดของแต่ละคน ผู้สั่งรั่ว  
โรงเรียนขนาดใหญ่ให้เหตุผลว่าดูแลสะพาน  
อุณหภูมิภายในโรงเรียนมีความสม่ำเสมอ  
เมล็ดเงินแปลงน้อย สร้างผู้ต้องรับโรงเรียนขนาด  
เล็กไม่เหตุผลสมัยศูนย์ว่า สามารถป้องกันได้  
โรค แมลงและฯ หรือตัวรุกรานได้ดีกว่า ถ้าเกิด<sup>จะ</sup>  
การระบาดของโรคและแมลงจะสามารถควบคุม<sup>จะ</sup>  
ได้ ไม่เสียหายหักห้าม

## วิจัยพัฒนาโรงเรียนเปิดดอกเห็ด<sup>๑</sup> ฯงรอมแบบครัวรุ

โดยเหตุที่โรงเรียนพะเพ็ดลวนให้กูจะเป็น  
โรงเรียนที่สร้างด้วยไม้ไผ่ มุงหลังด้วยแผ่น  
หรือใบจากซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่คงทน แม้จะลงทุน  
ต่อแต่ก็มีภัยการให้ร้านเสื่อม ประมาณ 2-3 ปี  
เกษตรกรก็ต้องจ่ายเงินค่าแรงงานและค่าวัสดุใน  
การซ่อมแซมใหม่ นอกจากนั้น โรงเรียนที่สร้าง  
ด้วยไม้ไผ่ได้รับเงินรายปีเท่ากับต้นของยอดและ  
แมลงวันกัดตาย เกษตรกรก็ต้องหามาใช้สารเคมี  
ป้องกันก้าจัดโรคและแมลง ซึ่งไม่ปลดภัยต่อ  
ทั้งเกษตรกรและผู้บริโภค

คุณนภา จิรชัย วิศวกรการเกษตรชำนาญ  
การพิเศษ ผู้อำนวยการกลุ่มทัพนักงานเพื่อเกษตร  
สถาบันวิจัยเกษตรศาสตร์ กรมวิชาการ  
เกษตร กล่าวว่า การจะหายไปจากภาระทางการคลัง  
ลดต้นทุนในระยะยาวสำหรับการเพาะปลูกเพื่อ  
การล้า น่าจะสร้างโรงเรือนที่อ่อนหักกว่าวัสดุ ถือ

# โรงเรียนเพาะเห็ดนางรม

## ควบคุมสภาพอากาศอัตโนมัติ



คณวิโรจน์ โทรากานทร์ วิศวกรการเกษตรชำนาญการพิเศษ ในโครงการนี้ได้แบ่งๆ เขียน



วางแผนเชื่อมต่อระบบขนส่งมวลชนในกรุงเทพฯ

ขั้นนำยุการพิเศษ กลุ่มพัฒนาพื้นที่เกษตร  
ทั่วหน้าโครงการวิจัยและพัฒนาโรงเรือนปีด  
ของชื่อชุมชน โภชนาชั้น จังหวัดวิจัยและ

พัฒนาทีด สำนักวิจัยพัฒนา  
เทคโนโลยีชีวภาพ กรมวิชาการ  
เกษตร กล่าวว่า โรงเรือนที่มี  
ลักษณะโครงหลังคาจ่ำเป็นรูปเมฆ  
โรงเรือนที่เกษตรกรนิยมมากที่สุด  
จึงได้ออกแบบให้โรงเรือนผึ้งลักษณะ  
เป็นโครงหลังคาเหล็กทรงจ่ำมุงด้วย  
กระเบื้อง ตัวหน้าบิดด้วยชาวนาที่บีบ  
พื้นเทคโนโลยีที่ซึ่งละเอียดในการ  
ทำความสมดุลและการจัดการท่าทาง  
ภายในโรงเรือนได้ร้อย เพื่อไม่ให้แมลง  
ที่สะสมของເຫຼື້ອໂຄ

จากการออกแบบและประเมินราคางานเรือนหลักขนาดตั้งกล่าวไว้ในพิธีฯ ขนาด พื้นที่ โรงเรือนขนาด  $6 \times 8$  เมตร เป็นขนาดที่เหมาะสมใน การลงทุนมากที่สุด นอกจากนี้ ยังเป็นวิธีที่ง่าย อ้วนชื่อเรียกเดิมแบบแขวน เป็นเช่นนี้ ในแต่ละห้องมีการใช้ยาาภารต์ได้ก่อสร้างแบบตั้งตือ วางก้อน เชือกเดียวแบบตัวเอ และยังสามารถสมสอดคล้องในโรงเรือนได้ง่าย สะดวกในดูแลเด็ดและสามารถก่ออาบเชือกเดียวต่อห้องได้

ความชื้นสัมพัทธ์ภายนอกในโรงเรือนเปิดออกเท็ต  
ขนาด 6x8 เมตร พบรากไม้เท้าสะสมลำบับโรง  
ที่น้ำเปิดออกเท็ตเด่นรวมถึงไม้มีร่องรอยความคุณ  
สภาพแวดล้อม เพราะในช่วงปัจจัยอุณหภูมิ  
ภายในโรงเรือนจะสูงเกิน 33 องศาเซลเซียส และ  
ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 70 เมอร์คิวรี จึงได้  
เขียนปูรงและติดตั้งระบบต่างๆ เพื่อลดอุณหภูมิ  
และเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์ในโรงเรือน ดังนี้

1. เปิดจั่วหันหน้าและด้านหลังโรงเรือนที่  
ให้ความร้อนได้หลังกระเบนอย่างมา พร้อมกับ  
มุงชานโรงได้ตามเพื่อป้องกันความร้อนจากใต้  
หลังคาแห้งแล้ว และป้องกัน  
ความชื้นออกจากโรงเรือน

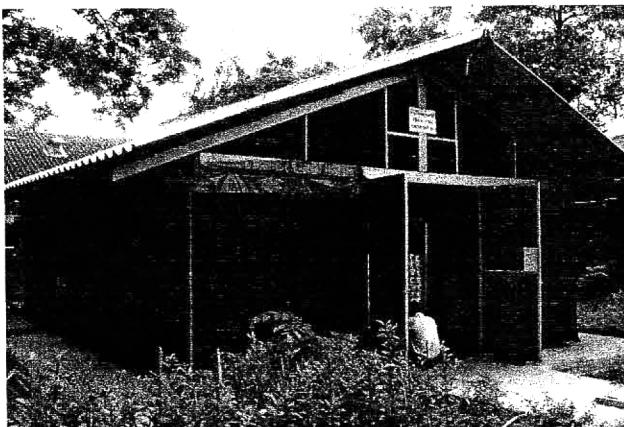
86 86 5 1

2. ค้านงานของโรงเรียน  
มูล 3 ห้าม ด้วยชาแรง 50
- ปอร์เชินต์ พลาสติกหนา 150 ไมครอน แลคชาแรง 50
- ปอร์เชินต์ อีสต์เพลท ทำให้เก็บความชื้นในโรงเรือนได้ดีขึ้น

3. ติดตั้งระบบควบคุม  
อัตโนมัติ ได้แก่ ระบบพ่น<sup>ก๊าซ</sup>ภายในโรงเรือนด้วยปืนมี  
ขนาด 0.5 แรงม้า เพื่อลด  
อุณหภูมิและความชื้นภายใน  
โรงเรือน รวมถึงการทำงาน

กัญชุดตรวจจับสัญญาณ (เทิร์นซอร์) และระบบ  
ควบคุมไมโครคอนโทรลเลอร์ที่สามารถกำหนด  
ตัวความเรื้อนเพิ่มพ้นที่มากกว่า 70 เมตร/วินาที  
และอุณหภูมิไม่เกิน 33 องศาเซลเซียส และ  
ติดตั้งระบบมินิสปิงเกลอร์วัดน้ำหนาหลังการ  
โหนเรือน ให้ทำงานอัตโนมัติพร้อมกับระบบพ่น  
ฟอยด์ โนนเจ็ตในโรงเรือนโดยใช้ปั๊มตัวเดียวแก้วัน

นอกจากานี้ ยังติดตั้งระบบปราดหัวอัตโนมัติ  
ด้วยนาฬิกาถึงเวลา ไทรเม莫ร์ วันละ 3 เวลา  
ที่ กลางวัน เมื่อ ด้วยระบบไฟอย่างกันเหตุ  
แห้ง โดยใช้มีน้ำคูลเดียวประกันกับระบบไฟอย่าง  
ควบคุมสภาพแวดล้อมอัตโนมัติ



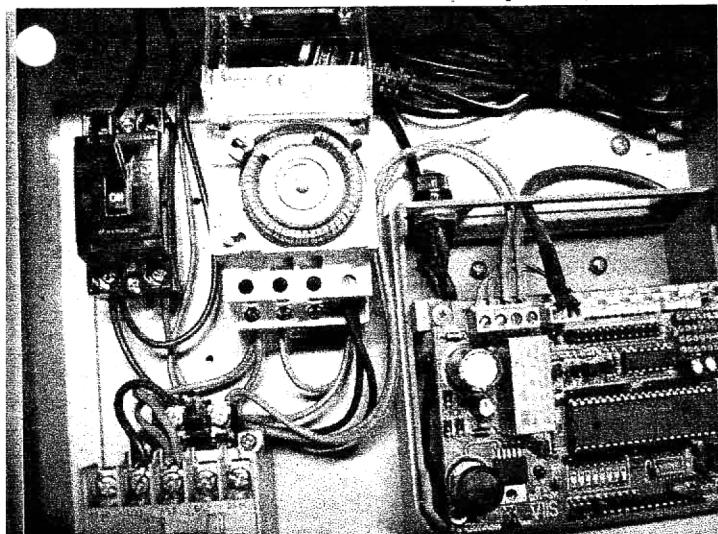
ໂຄງຮົມນາມືອດວກເຫຼືອນາງຮມ ຊນາດ ၆၄၈ ມະຈັດ

- ความเป็นกรดเป็นด่างของอาหารเห็ด
- อากาศ เนื่องจากเห็ดเป็นสิ่งมีชีวิตที่

5. ความทึ่น เนื่องจากเหตุเป็นเชื้อรากเส้นใย  
ต้องมีความทึ่นเข้ามาเกี่ยวข้อง และ

6. ແສງ

ดังนั้น โรงเรียนเพาะทีเด็ดจึงต้องเกี่ยวข้องกับอุณหภูมิ ความชื้น อากาศและแสง อย่างไรตาม เหตุผลนี้มีความต้องการปัจจัยทางกายภาพต่างๆ กัน โดยเฉพาะเหตุของแสงที่ต้องการ หรือเหตุสกุลงานร่มต้องการอุณหภูมิ แตกต่างกันมาก ให้ดูของต้องการอุณหภูมิ และความชื้นสูง เหตุสกุลงานร่มต้องการ



## ระบบปั๊มน้ำและเครื่องควบคุมอัตโนมัติ

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและผลผลิตของเห็ดคุณสมบัติชั้นยอด นักวิชาการโรคพืชฯ ภูมิปัญญาพืชเชิงป่า ผู้อ่านนายการากุลวิจัยและพัฒนาเห็ด สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ นักวิชาการเกษตร ซึ่งปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของเห็ดค่าว้มอยู่ 6 องค์ประกอบคือ

## ใช้ระบบสปริงเกลอร์ลดความร้อน ของหลังคาโรงเรือน

ឧនេហ្មមិត្តសំរាប់ទាំងអស់  
ដែលមានការបង្កើតឡាយ  
ជាបន្ទីរដែលមានការបង្កើតឡាយ

“กล่าวได้ว่า  
อุณหภูมิ อากาศ  
ความชื้น และแสง มี  
ความสำคัญชี้ว่าจะ  
ต้องจัดสภาพแวดล้อม  
ต่างๆ กว้างๆ ในโรงเรือน

และคุณภาพของเห็ด ถ้าเราสามารถกำหนดและควบคุมได้ให้เหมาะสมกับตัวเดลีซช์นิด โอกาสที่เห็ดจะพัฒนาเป็นดอก และเพิ่มผลผลิตให้เราจึงสูงขึ้น" คุณสุวารักษ์ อธิบาย

คุณประโยชน์วิศวกรรมศาสตร์  
ทั่วโลกและการนำไปใช้ กล่าวว่า  
จากการออกแบบและทดสอบ  
โรงเรือนเพาะต้นแบบที่ต้องการ  
ขนาด 6x8 เมตร พร้อมระบบ  
ความคุมสภาพแวดล้อมในโรง  
เรือน ซึ่งประกอบด้วยระบบ  
พ่นหมอกอัตโนมัติในโรงเรือน

บันหลังความสามารถใช้เป็นเรื่องเรื่องนัดหนารมได้ดี คือสามารถควบคุมยานได้ไม่ต่ำกว่า 70 เมอร์เซนต์ และเกิน 33 องศาเซลเซียส

จ.สอบความช้อมูลเพิ่มเติมได้ที่  
พื้นที่เกษตร สถาบันวิจัยเกษตร  
กรมวิชาการเกษตร โทรศัพท์ (02)  
และกล่องวิถีและพัฒนาเด็ก สำนัก  
เทคโนโลยีชีวภาพ กรมวิชาการเกษตร  
(02) 579-8558, (081) 811-5653 ใน  
ราชบุรี

เพาะเหตุให้เหมาะสมสมสำหรับเหตุแต่ละชนิด  
เพิ่งสิ่งหล่านี้มีความสำคัญต่อปรัชญาผลลัพธ์

## เครื่องมือวัดด้านการเกษตร

ชุดวัดค่าความชื้น (พีโอดี)  
และค่าความชื้นในดิน  
ผลิตภัณฑ์ประเทศไทย

รุ่น DM-13 วัดค่าความชื้น  
รุ่น DM-15 วัดค่าความชื้น-ความเป็นกรด  
รุ่น DM-15 วัดค่าความชื้น-ความกรด

ชุดวัดค่าความชื้น (พีโอดี)  
NPK ในดิน  
ผลิตภัณฑ์ประเทศไทย

เป็นชุดทดสอบดิน  
ใช้สำหรับไดร์ฟฟ์ฟอน

ชุดวัดค่าความชื้นในเมล็ดพืช

รุ่น MC-7821

ช่วงวัด 8-20%  
ความละเอียด 0.1  
ความแม่นยำ >0.6%  
(สักก้า 14%)

ชุดวัดค่าความชื้น (พีโอดี) ในน้ำ  
แม่น้ำแม่น้ำ รุ่น pHTest 10  
ผลิตภัณฑ์ประเทศไทย

ช่วงวัดค่าความชื้น  
ในน้ำ ตั้งแต่ 1-14  
แสดงผลเป็นค่าเดียวไฟฟ้า  
ผ่านเครื่องอัตโนมัติ

- ชุดวัดอุณหภูมิ-ความชื้นพืชในโรงเรือน (ไดร์ฟฟอน)
- ชุดวัดอุณหภูมิและความชื้นในโรงเรือน (ติดต่อ) (ญี่ปุ่น)
- ชุดวัดอุณหภูมิ (พีโอดี) ในน้ำ (พาก) รุ่น PH900A (ไดร์ฟฟอน)
- ชุดวัด (อิเล็กทรอนิกส์) ในน้ำแบบพากฯ รุ่น WPM85/cm (ไดร์ฟฟอน)
- ชุดวัดความชื้นในเมล็ดพืช รุ่น TA-5 (ญี่ปุ่น)
- ชุดวัดความชื้น รุ่น MC-7812 (ไดร์ฟฟอน)
- ชุดวัดปริมาณไฮจาร์วินเดิน รุ่น FA10 (USA)
- ชุดวัดความชื้นรีสอร์ฟ รุ่น J-01A (ไดร์ฟฟอน)
- ชุดวัดความชื้นเพื่อในการดูแล รุ่น CM-20 (ญี่ปุ่น)
- ชุดวัดความชื้นพืช 0-32%DR แบบพากฯ (ญี่ปุ่น)
- ชุดวัดอุณหภูมิ-ความชื้นพืชพืช รุ่น HY2, HY302 (ไดร์ฟฟอน)
- เครื่อง量杯สเปนไฟร์ สำหรับบรรจุในถังพัสดุ
- หน่วยน้ำหนักน้ำ (USA)
  - \* รุ่น 1925X แบบไข่ต้ม ขนาดครึ่ง 18 ลิตร
  - \* รุ่น 1941X แบบไข่ต้ม ขนาดครึ่ง 35 ลิตร
  - \* รุ่น 25X แบบไข่ไฟฟ้า ขนาดครึ่ง 18 ลิตร

ผู้แนะนำเข้าและจำหน่าย เอ็ม.อินเตอร์สโคลป

หน้าร้าน : เลขที่ 33 คลาสพาร์ค ซอย 62 เขตวัฒนาลงหาด กรุง 10310

โทรศัพท์ 02 9337842

ค่าตัวไปรษณีย์ EMS 100 บาทต่อห้องเดินทาง ซึ่งต้องไปที่ค่าตัวห้องละ 30 บาท  
(สั่งไปรษณีย์เดียวตัวเดียว) กรณีต้องซื้อของจำนวนมาก พร้อมทั้งใบอนุญาตไทยบุญชัย

สำนักงานผู้ตรวจคนเข้าเมือง กทม. ให้ความต้องการด้วย