

มหาภัยชีวะ

ปีที่ ๕๙ ฉบับที่ ๑๐๘๙

วันจันทร์ที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๔

การผลิตโดยล่ำเลี้ยง

สมนึก หัตถีร



ໄroyัลເຍືລື້ ທ່ານຍິດໆອາຫາວັດ້
ອ່ອນຝຶກແລະຜົງນາພູ້າ ມີລັກຢະ
ຄລ້າຍຄວິມ ທ່ຽວນມັນຫວານ ທ່ຽວ
ແບ່ງເປີຍກັນໆ ມີກິລືນອອກເປົ້າວຸແຮ
ຮສຄ່ອນຂ້າວເພື່ອເລັກນ້ອຍ ພິຈີນຫຼິຍ
ຜົງງານທີ່ມີອາຍປະມາຍ ๕—๑๕ ວັນ
ທ່ຽວເຮົາເວີຍກວ່າ ພັນພຍານາດ ທີ່ມີ
ຫນາກທີ່ເປັນຜົງພເຊີຍ ເສີຍງົດຕົວອ່ອນ
ຜົງວ່ານີ້ຈະນີ້ດ່ອນໄສໂປ່າເຮົາຈຸນ້າອຸ່ນ
ໃນບົງເວັນສ່ວນຫວັດຕົກ ກັບດ່ອນນ້າຂາຍ
ທ່ານັກີ່ພິຈິດໄຮຍັລເຍືລື້ ໄຮຍັລເຍືລື້
ຈະສູງພິຈິດອອກມາຖຸກວັນໃນຮະຍະນີ້ ພັນ
ງານຈະຄາຍໄຮຍັລເຍືລື້ອອກຈາກປາກ
ໄສ່ອງໃນເຫດລົດຕົວອ່ອນ ແລະນົ້ອນໄທກັນ
ພັນນາງພູ້າໃນຂະໜາກທີ່ຜົງງານ ອຸນລ້ອມ
ທ່າຄວາມສະອາຄດຕ້ວຍການເລີຍ ແລະນົ້ອນ
ອາຫາວັດ້ປາກໃຫ້ກັນຜົງນາງພູ້າ

ຈາກການຕີ່ກ່າວາອ້ານກົວຫຍາກສົກວ່າ
ທາງດ້ານຊີວ່າເຂົ້າມີພົນວ່າ ໄຮຍັລເຍືລື້
ມີສ່ວນປະກອບຕ່າງຫຼຸ້ນເປັນສາງອາຫາວັດ້
ທີ່ສົມບູຮ່າມື່ນາກ ອອກປະກອບທາງເຄີມ
ຂອງສາງຕ່າງໆ ໃນໄຮຍັລເຍືລື້ໄດ້ແກ່

ຄ່າວີໄປຢີເຕຣາ ໂປ່າດີນ ໄໃມນ
ເດັ່ນທີ່ອ່ານຫຼຸ້ນ ແລະນອກຈາກນີ້ກີ່
ພົນວ່າໃນໄຮຍັລເຍືລື້ມີວິດາມນ້ອຍໆ ທ່າຍ
ຫົນດ້ວຍກັນ ໄດ້ແກ່

ວິດາມີນ ບີ່ ១ ວິດາມີນ ບີ່ ២ ວິດາ
ມີນ ບີ່ ៣ ວິດາມີນ ບີ່ ៤ ໃນໄອເຄີນ
ກຣດົອນໃນລືອືບ ແລະກຣດແພນໄທເ
ນີກ

ສ່ວນປະກອບຫຼຸ້ນໆ ທີ່ພົນດ້ວຍ
ເຫັນ ຊີສຄາມີນ ຕອອດຈົນຂອງໄມນ
ແລະເຂົ້າໃໝ່ນຳງານຫົນດີ

ທ່ານັກີ່ຫຼຸ້ນ ໄນພົນວ່າມີສາງໄດ້ທີ່
ຈະມີຄົນສົນບົດໃນກາງຮັກໝາໄວ້ ແຕ່
ພົນວ່າມີຄຸນສົນບົດ ສາມາດຍັນຍືການ
ເຈົ້າງົງເຕີບໄດ້ໂອງຈຸດິນທີ່ໄດ້ບາງຫົນດີ

ອໍາຍ່າໄວ້ກີ່ຄາມ ມີຜູ້ນົບໄກຄືນ
ເອເຂົ້ານາງປະເທດ ຍັງຄວ່າເອົ້າວ່າ
ໄຮຍັລເຍືລື້ຍັງຄົມສົນບົດທາງດ້ານ
ນໍາຮັງກໍາລັງ ເປັນຍາອາຍ່ວັນນະ ເປັນສາງ
ກຣດົ່ນສ່ວນກາງເພດ ສາງເຊົ່ວນ

ຄວາມຈາມ ຍັງມີຮອຍເຫັນວ່ານີ້ມີ
ຫັນ ຂອ້າ ຈຶງກໍາໄຫັຄນເສີຍຜົງໃນບາງ
ປະເທດສົດໄຮຍັລເຍືລື້ອີກຈໍາຫນ່າຍ
ຕາມຄວາມຕ້ອງການຂອງຕະຫຼາດ ທີ່ຈະຮາຄາ
ທ່ານ່າຍກັນອຸ່ນນີ້ຄ່ອນ ຂ້າງສູງນາກ
ຄົດເປັນກີ່ໂກຮັນສະນັບເປັນພັນບາຫ

ກາຮັດພິຈິດອາຫາວັດ້ອ່ອນພິ້ງ ທ່ຽວ
ໄຮຍັລເຍືລື້ ຈາກຮັວຜົນນີ້ເປັນກຣົມ
ວຸງທີ່ໃຊ້ແຮງງານຂອງພິ້ງ ແລະຄົນເສີຍ
ຜົງນາກ ອາຄີຍຫຼັກການເສີຍຜົງແນ່ມ້ວ່າ
ນາດັດແປປົງ ໂດຍໃຊ້ວ່າຍໄຫັພິ້ງທ່ຽວ
ຄົວອ່ອນພິ້ງງານລົງໄປ ໃນຂະນະເດີຍວ
ກັນກັບການດ້ວຍອ່ອນເພື່ອເສີຍຜົງແນ່ມ້ວ່າ
ເສົ່ງແລ້ວ ນີ້ໄປໄສໃນຮັງຜົນທີ່ມີປະຫາ
ກວ່າຫາແນ່ນເປັນພິ້ຕະຫຼາດ ແລະມີນ້າຫວານ
ກັນເກສະຮະສມອູ່ໃນປົວມານການ ຜົງ
ງານພິ້ຍ່າຍໃນຮັງຜົນທີ່ຈະຮະຕົມ ໃຫ້
ອາຫາວັດ້ອ່ອນໃສ່ອົງໃນດ້ວຍເຫັນນີ້ເອົ້າ
ພື້ນສຸດຫວັນທີ່ຄົນນັບຈາກທີ່ໄດ້ຍ້າຍດ້ວຍອ່ອນໄສ່
ອົງໄປໃນຮັງຜົນແລ້ວຈຶ່ງນໍາວ່າຍເສີຍຜົງແນ່ມ້ວ່າ
ຮັງເຫັນນັບອອກຈາກຮັວໃຫ້ປາກຄົມຄົນ
ເອົ້າດ້ວຍອ່ອນພິ້ງອອກແລ້ວ ຈຶ່ງໃຫ້ຂັ້ນ
ເລື້ອງ ຕັກໄຮຍັລເຍືລື້ ທ່ຽວອາຫາວັດ້
ອ່ອນພິ້ຕະຫຼາດວິວໄວ ໂດຍປົກດີດັ່ງຕັກ
ຈາກດ້ວຍເສີຍຜົງແນ່ມ້ວ່າຮັງຄົງພັນກວ່າຫຼັຍ
ກວ່າຈະໄດ້ອາຫາວັດ້ອ່ອນໃນປົວມານ
ຄົງກີ່ໂກຮັນ

ກາຮັກໄຮຍັລເຍືລື້ເພື່ອການຄ້ານີ້
ຈະເກີນທຸກ ๓ ວັນ (ວັນສະ ๑๐-๑๙ກຣົມ)
ເພົ່າເປັນຮະຍະທີ່ຜົງງານນໍາໄຮຍັລເຍືລື້
ສິນເກີນໄວ້ໃນເຫດລົດໃຫ້ດ້ວຍຫອນພິ້ງແນ່ມ້ວ່າ
ຮັງກັນນາກທີ່ສຸດ ດ້ວຍເຫັນນີ້ຈຶ່ງກໍາໄຫ້ວ່າ
ຄາແໜ່ງນາກ ແລະຕ້ອງເກີນໄວ້ໃນຫຼຸ້ແໜ່ງ
ແວ້ງອຸ່ນຫຼຸ້ມື່ນຳກ່າວ່າສຸນຍໍ ອັງຄຸນເຊອ
ເຫື່ອສ ຈະເສື່ອນຄຸນກາພໄດ້ຍ່າງວຸດ
ເວົ້າ ດ້ວຍກົມແສງແດດ ທ່ຽວເກີນອຸ່ນຫຼຸ້ມື່ນຳ
ປົກດີຂອງຫ້ອງໄດ້ມີກາຮັດພິຈິດອອກມາຫຍາໃນ
ຮູບຂອງແຄບປຸລູດ ທ່ຽວຜສມນໍາພິ້ງເຮືອກ
ວ່າ ນມນໍາພິ້ງ ເພື່ອງຍ່າດ້ວຍກາງຮັບປະ
ການແລະໄໝໄໝກໍາໄຫ້ເສີຍວ່າ
ດີແນວວ່າ ໄຮຍັລເຍືລື້ຈະວິເຕຍ

ต่อไปแล้วห้องน้ำจะมีก็ตาม แต่ก็มี
ข้อจำกัดของโรยัลเจลลี่ที่รึ่งมีอยู่น่าไป
บอสเซลลี่มาเก็บไว้ก่อนที่จะนำไปเลี้ยง
ผึ้ง เพื่อผลิตผึ้งแม่รัง ปรากฏว่าคุณ
สมบดิคงของโรยัลเจลลี่เปลี่ยนไปกล่าว
คือ โรยัลเจลลี่ที่เก็บไว้แล้วน่าไปให้
ผึ้งอ่อนกินเจริญเติบโต ออกจาก
หลอดตรวจแทนที่จะได้ผึ้งแม่รัง หรือ
นำพาอยู่กันหานไม่ กลับได้กินนางพญา
กิงฟาร์ม (intermediate caste)
ซึ่งไม่เหมือนกับการเลี้ยงหนอนนั้น
ตัวโรยัลเจลลี่สดๆ ผู้ค้นพบคือนาย
M. Asencor ชาวอิสราเอลเมืองเกื้อเมืองนี้
เอง และพบว่าเมื่อเพิ่มน้ำตาลฟรุค
โโคสและกลูโคสลงไปสมกับ โรยัล-
เจลลี่ที่เก็บไว้สัก ๔๐% แล้วน่าไป
เลี้ยงผึ้งใหม่ ก็ได้ผลเหมือนเดิม
ตัวโรยัลเจลลี่สดๆ

นั่นคือ เมื่อนำโรยัลเจลลี่มาเก็บ
ไว้โดยการแข็งแข็งเกิดผลลัพธ์ ทำให้เกิด
การสูญเสียคุณสมบัติไป แต่ทำให้
กลับคืนมาได้ โดยการเติมฟรุคโโคส
กับกลูโคส (ซึ่งมีอยู่ในน้ำผึ้ง) เมื่อเป็น^{น้ำผึ้ง}
เช่นนี้ คุณสมบัติจะรักษาไว้ได้ ไม่เสีย^{หาย}
เวลาไปด้วย ทางที่ดีควรเก็บ
โรยัลเจลลี่ หรือทำโรยัลเจลลี่
ฟรุคโโคสจานวนน้ำผึ้งจะดีกว่า บาง
คนอาจจะเคยลองวันปี ระหว่าง
โรยัลเจลลี่ไปล่ามแฉะ บอกว่าไม่เห็น
การเปลี่ยนแปลงใดๆ ก็อาจจะเป็น^{น้ำผึ้ง}
เพราะเหตุผลดังกล่าวข้างต้นก็ได้ใน
อิสราเอลเช่นไม่ได้จานวนโรยัลเจลลี่
สักวันๆ ส่วนใหญ่สมกับน้ำผึ้งเช่น
ใช้โรยัลเจลลี่ ๒ กรัม ผสมกับน้ำผึ้ง
๑๓๐ กรัม วันประทานแล้วจะทำให้
เกิดประโยชน์มากกว่าการพยายามก่อ ยังขึ้น

การผลิตโรยัลเจลลี่ (Royal Jelly)

RJ เป็นเริ่มที่รู้จักกันแพร่
หลาย โดยเฉพาะในหมู่พากเพียร
สดๆ จะซื้อตามวันประทานเมื่อ

หลายเมืองใช้บริการเดินทางไปช้อปดึง^{ดึง}
ต่างประเทศ เช่นอย่างกรุง ใต้หวัน เป็น
ต้น แต่ปัจจุบัน RJ ผลิตได้ภายใน
ประเทศไทยของเราเอง และส่งขายต่าง^{ต่าง}
ประเทศ เช่น ญี่ปุ่น เป็นต้น ญี่ปุ่น
ซื้อบริโภค RJ แต่ค่อนข้างกดควรค่าผู้^{ผู้}
สูงมาก คุ้มครองที่สำคัญในการผลิต
RJ ได้แก่ จันแดง เวลาจะสูญเสียได้^{ก็}
เห็นจะเป็นเรื่องคุณภาพ การผลิต
RJ ต้องการความรู้ความชำนาญและ
เทคนิคพอสมควร แต่ไม่ยุ่งยาก ถ้า
ควบคุมบริโภคหารงานบุคคลได้ และ
หาตลาดได้ก็น่าจะไปได้ดี

การลงทุน

ต้นทุนบริโภคลงทุนส่วนใหญ่
จะใช้จ่ายไปใน การจัดทำอุปกรณ์
เครื่องมือในการเดี่ยวผึ้ง และค่าจ้าง^{แรงงานที่มีคุณภาพ} การผลิต RJ จะต้อง^{มี}
มีพื้นที่กว่า ๑๐๐ วังชั้นไป เนื่องจาก
ผลผลิตต่อวันได้ผลผลิต จำ กัดในตัว
ของมันเอง กล่าวคือทุก ๓ วันจะผลิต
RJ ได้อย่างต่อเนื่อง ๑๓—๑๗ กรัมต่อ^{ผึ้ง}
ผึ้งหนึ่งวัน และต้องใช้คนงานทำงาน
ถึง ๕—๖ คน เพื่อให้คนงานได้มี
งานทำทุกวันจะต้องมี ผึ้งเพื่อผลิต
RJ อย่างน้อย ๘๐๐ วัง และ
จะต้องมีรถบรรทุก ทุก ขนาด กองกง
เพื่อใช้เป็นพาหนะใน การขนย้ายรัง^{ผึ้ง}
ผึ้ง เข้าไปเลี้ยงในห้องที่ต่างๆ ที่มี
อาหารได้แก่ น้ำหวานบริโภcn้ำด้อย^{น้ำด้อย}
และเบอร์รี่เพื่อ ลดค่าน้ำ ทุนการผลิตให้
ค่าลง

กล่าวโดยสรุป ถ้าจะทำการผลิต
RJ จะต้องมีเงินทุนในการลงทุนพอ
สมควรซึ่งเงินลงทุน ส่วนใหญ่ จะใช้
จ่ายในการจัดทำตั้งต่อไปนี้

๑. วังผึ้งพันธุ์ ขนาดมาตรฐาน
อาจจะหาซื้อได้ในราคาระดับ ๑,๕๐๐
บาท (หลังจากน้ำหวานน่องแล้ว)

๒. รถบรรทุก ๖ สั้น ราคาย่อม^{ประมาณ} ๔๐๐,๐๐๐-๕๐๐,๐๐๐ บาท อย่าง

จะอนุโถมให้รัฐบูรพาทุกประเภท ราคา
อาจจะถูกกว่ากัน ๑๐๐,๐๐๐-๒๐๐,๐๐๐
บาท

๓. ค่าจ้างแรงงาน กิมมีมือ^ก
ค่าจ้างอาจจะอยู่ระหว่าง ๑,๕๐๐-๒,
๔๐๐ บาท/คน/เดือน โดยมีสวัสดิ์
การด้านอื่นๆ ให้แก่คุณงานบ้าง

๔. ค่าอาหารให้แก่ผู้ที่ส่ง
คัญได้แก่ น้ำตาลกรวยขาว และ
ร่องลงมาได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการทำ
ເກສວເຖິມ ซึ่งน้ำตาลกรวยขาว
นับว่าเป็นดันทุนผันแปรที่ ส่าคัญที่
สุด ถ้าเราสามารถ หาและ
น้ำด้วยความธรรมชาติได้ ก็จะทำให้
ทุนค่าใช้จ่ายได้มาก เพราเวกการผลิต
RJ ๑๓—๑๗ กรัมจะต้องใช้น้ำตาล
สูงถึง ๘๘๐—๙,๐๐๐ กรัม/วัน

ข้อเสนอแนะ

ก่อนที่ทำการเลี้ยงผึ้งเพื่อผลิต RJ
ควร ที่จะได้เริ่มต้น จากการ เลี้ยงผึ้ง
เพื่อผสมเกสรพิชและเก็บน้ำผึ้งก่อน
โดยเริ่มเลี้ยงผึ้ง ครั้งแรกเริ่ม จากจำนวน
น้ำผึ้งไม่มากนัก เพื่อผึ้งคุณงาน
ตลอดจนเข้าของผึ้งของตัวย จากนั้น
จึงค่อยขยายรัง เพิ่มรังผึ้งจากผึ้งที่มี

อยู่เดิม แบบค่ายเป็นค่ายไป ประ^ก
สบการผึ้งในการจัดการรังผึ้งก็จะเพิ่ม^ก
ขึ้น และมองเห็นภาพ หรือแนวทาง^ก
ในการพัฒนาการเลี้ยงผึ้งแบบ ครบ
วงจร กล่าวคือ การผลิต RJ ในปัจจุ
บันผู้เลี้ยงผึ้ง จะทำการผลิต RJ
ในช่วงที่ไม่ใช่ฤดูน้ำหวานนอง ที่
ทำการผลิต RJ เพื่อจุดประ shading เพื่อ^ก
ลดค่าใช้จ่ายหรือหางานให้คุณงานทำ
ตลอดปี เพื่อรอดูน้ำหวานนองที่
จะมาถึง ซึ่งจะได้น้ำผึ้งเมื่อน้ำผึ้งเข้า^ก
ไปเก็บในฤดูการบานของดอกไม้ ซึ่ง^ก
การเลี้ยงผึ้งเพื่อผลิตน้ำผึ้ง ดันทุน
จะต่ำกว่าการเลี้ยงผึ้งเพื่อผลิต RJ
มาก

การผลิต RJ นั้นเรายังคงคุ้ม^ก
บัญชีไม่ได้หมด ยังไม่เหมือนการ
ทำโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งควบคุม^ก
บัญชีการผลิตได้ แต่การผลิต RJ
ยังต้องอาศัยธรรมชาติอยู่บ้าง ค่าใช้
จ่ายในการผลิต RJ ๑ กิโลกรัม

๑ ค่าน้ำตาลกรวยขาว

๖๘๕—๗๖๕ บาท

๒ ค่าแรงงาน

๒๘๐—๖๘ บาท

๓. ค่าน้ำมันพานา

๕๓—๓๓๔ บาท

๔ ค่าสวัสดิ์การคุณงานเช่น

ค่าเช่าบ้านพัก เครื่องครัว ค่ารักษามาพยาบาล ๑๐—๕๐ บาท

๕. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๑๐—๒๐ บาท

รวมค่าใช้จ่าย ๕๗๔—๑,๘๓๔ บาท

ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย ๑,๑๐๘ บาท

ราคาจ่าหน่าย RJ ไปต่างประเทศ ๑,๔๐๐ บาท

กำไร ๓๗๒ บาท

รวม ๑๔,๖๗๔ บาท

รวมค่าใช้จ่าย ๑๔,๖๗๔ บาท