

၁၃၆

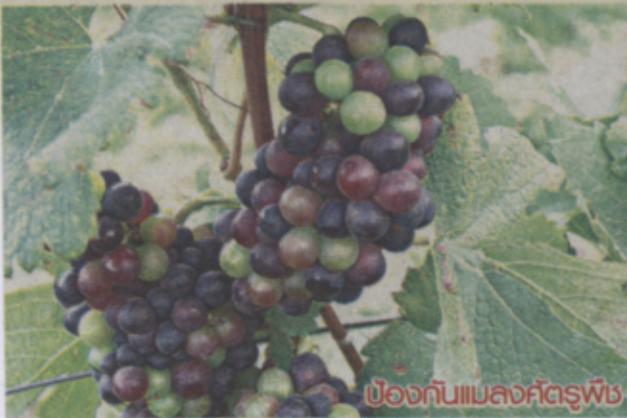


ปรับปรุงสภาพบ้าน



แก้ปีชง霉運退散

# ក្រុមហ៊ុនក្រុម ‘ជុលិបក្រីយ’



## ป้องกันแบล็ค底气ดูพีช



## แก้ปัญหาเพลี้ยแป้ง



ເຖິງຕະ  
ທີ່ໄທ

**A** ະນະຄົດປາກສຕ່ຽນແລະວິທີຍາກາສຕ່ຽນ  
ນາງວິທີຍາລັ້ມເຫັນຄວາມຄາສຕ່ຽນ ວິທີຍາ  
ເຫດກໍາແພງແສນ ໂດຍ ພຣ.ຕຣ.ຈານນັກ ສຸດ  
ຖຸ່ງ ຜູ້ອ່ານວຽກວິຊຍະແລະຄວນຄືຄະນະ  
ຄົດປາກສຕ່ຽນແລະວິທີຍາກາສຕ່ຽນໄດ້ກໍາກວາ  
ວິຊຍເວົ້າງກ່ຽວພະຍາກງຸລິນກວິ່ງ ເກືອຈຸລືນກວິ່ງ  
ຮຽນໝາດ ມີປະໂຫຍນໆມາກນ້ອຍເພີ່ມໃຈ  
ໂຄບນີ້ຮອງຄາສຕ່ຽງຈາຮຍ໌ ດຣ.ຈຸຣີ່ຮັດນໍ  
ລືສົມນິກທີ່ ເປັນຫຼວກນໍາໂຄງການວິຊຍ້ດ້ານ  
“ກ່ຽວພະຍາກງຸລືນກວິ່ງ” ສ່ວນຄວນຜູ້ວິຊຍ້  
ສາລືນໆ ວິກາໂໄຈນວັກໜໍ ປະລາມີ ຈຳເໜີຣ ຮົມ  
ທັງນີ້ຕະຫຼາດນັບວິຊຍຸ້າງຕີແລະນັມຈົດທຶນ  
ຈາກຄະນະຄົດປາກສຕ່ຽນແລະວິທີຍາກາສຕ່ຽນ  
ທຶນວິຊຍ້ກັບຍາກເພື່ອການໃຈປະໂຫຍນໍ  
ດ້ານຕ່າງໆ ຈາກງຸລືນກວິ່ງຮຽນໝາດ

พศ.คร. ชาనันก์ กล่าวว่า คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์สนับสนุนการให้วิจัยศาสตร์ต่าง ๆ ทุกด้าน ผู้เน้นการวิจัยที่ให้ผลสัมฤทธิ์ เพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริง เป็นประโยชน์แก่ชุมชนและสังคม พร้อมน้อมนำแนวพระราชดำริในหลักเศรษฐกิจพอเพียง ตามนโยบายของท่านอธิการบดี รศ. วุฒิชัย กปิกาภูชน์ งานวิจัยด้านการใช้ประโยชน์จากชุมชนหรือเพื่อการเกษตร อุดสาหกรรม และสิ่งแวดล้อม

รองศาสตราจารย์ ดร.ชูรีย์รัตน์ ให้  
ข้อมูลว่าห้องปฏิบัติการวิจัย “ทวารพยากร  
ฤดินทร์” ศึกษาคุณสมบัติและศักยภาพ

ของจุดนั้นที่ร์จาก  
ธรรมชาติ ซึ่งเกิด<sup>ก</sup>  
ด้วยปัจจัยลินทร์<sup>ก</sup>  
มากจากชั้นหัวดิน<sup>ก</sup>  
ต่างๆ เพื่อการน้ำ<sup>ก</sup>  
ไปใช้ประโภชน์ใน<sup>ก</sup>  
ส่วนต่อไป ไม่ว่า

ออกเป็น 3 กลุ่มใหญ่ ได้แก่ ด้านเกษตร ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอุดหนาหกรรม สำหรับด้านการเกษตรนั้น พน ชุดนี้ที่ยังรวมชาติที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ในการศึกษาพัฒนาขั้นสูงเพื่อการใช้ประโยชน์ในอนาคต ได้แก่ ชุดนี้ที่ยังคงอุ่นที่ มีการสร้างสารคล้ายสารปฏิชีวนะ สามารถ ต่อด้านและขั้นชั้นของการเข้าทำลายพืช ของ เชื้อชุดนี้ที่มีประโยชน์ทางชีวภาพ ได้แก่ ภายใต้ สภาวะห้องปฏิบัติการ โรงเรือน และสภาพ

จุลินทรีย์กอสุ่น  
ที่มีการสร้างสารคดถ่าย  
ของในน้ำพืช สามารถ  
ส่งเสริมการงอกและ  
การเจริญเติบโต ทั้ง  
ภายในได้สภาวะห้องปฏิบัติการ โรงเรือน และ  
สภาพแเปลงปููก จุลินทรีย์ที่ดื่อค้านเพลี้ย  
ชนิดต่าง ๆ ที่เป็นศัตรุพืช อาทิ เพลี้ยแป้ง

[ ចំណាំអាមេរិក ]

ในมันสำปะหลัง เพลี้ยกระโอดสีน้ำตาลใน  
ข้าว จุลินทรีย์ที่ค่อต้านหนอนผักหอยลายชนิด  
สำหรับการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรที่

สามารถเพิ่มการได้ ด้านโรค และกำจัดศัตรู  
พืชชนิดต่าง ๆ อันจะนำไปสู่ผลการใช้สาร  
เคมี ลดต้นทุน เพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน  
และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การศึกษาการใช้ประโยชน์ด้านสิ่ง  
แวดล้อม พนจุลินทรีย์ธรรมชาติหลากหลายสาย  
พันธุ์มีศักยภาพด้านการบำบัดสิ่งแวดล้อม  
อาทิ ย่อยสลายคราฟ น้ำมันพืชใหม่ น้ำมัน  
พืชใช้แล้ว น้ำมันดีเซล เบนซิน น้ำมันเครื่อง  
ทั้งน้ำมันเครื่องใหม่ และน้ำมันเครื่องใช้  
แล้ว รวมไปถึงสารอันตราย เช่น ไฮโดรเจน ไนเตรต  
ที่ปนเปื้อนสิ่งแวดล้อมปริมาณสูงได้ในเวลา  
อันสั้น เป็นก่อภัยเชื้อจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติ  
เด่นคือ ทนทานต่อสภาพที่ไม่เหมาะสมอย่าง  
รุนแรงในสิ่งแวดล้อม ได้เป็นอย่างดีและ  
เป็นเวลานาน นอกจากนี้พบว่ามีความสามารถ  
สามารถในการกำจัดสารตกค้างในสิ่งแวดล้อม

#### ชนิดอื่น ๆ ทั้งในน้ำและภาคพื้นดิน

นอกจากนี้ ยังพบจุลินทรีย์หลากหลาย  
สายพันธุ์ที่ปล่อยสารมีฤทธิ์กำลากอุกหนาขุ่น  
มด ปลา ซึ่งจะได้พัฒนาต่อขดจุลินทรีย์  
และสารหลั่งจากจุลินทรีย์ เป็นผลิตภัณฑ์  
ชีวภาพกำจัดแมลงต่าง ๆ ที่มีศักยภาพสูง  
ปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การศึกษาการใช้ประโยชน์ด้าน<sup>1</sup>  
อุดสาหกรรม พนจุลินทรีย์ธรรมชาติหลากหลาย  
สายพันธุ์มีศักยภาพเหมาะสมเพื่อพัฒนา  
สู่อุดสาหกรรมต่อไป อาทิ จุลินทรีย์ที่

สร้างเอนไซม์ย่อยสลายผักดองขาว เกิด<sup>2</sup>  
แก๊สติดไฟได้ จุลินทรีย์ที่สร้างเอนไซม์<sup>3</sup>  
ย่อยสลายเชื้อใน ในอุดสาหกรรมกระดาษ  
จุลินทรีย์ที่สร้างเอนไซม์ย่อยสลายวัสดุติด  
ในอุดสาหกรรมอาหารสัตว์ และเอนไซม์<sup>4</sup>  
อื่น ๆ ซึ่งจุลินทรีย์ที่สร้างเอนไซม์ชนิด  
ต่าง ๆ เหล่านี้มีความสามารถสร้างสารได้  
ในปริมาณสูง มีศักยภาพและคุณสมบัติ  
ที่สามารถศึกษาพัฒนาเข้าสู่ระบบอุดสาห  
กรรมในอนาคต

นี่คือประโยชน์มหาศาลของ  
“กรัพยากรจุลินทรีย์” เพียงบางส่วน  
เท่านั้น ซึ่งอิกไม่นานผลงานการวิจัยต่อ  
ยอดและพัฒนาผลิตภัณฑ์ คงจะสามารถ  
ออกสู่เกษตรกรรมและชุมชน เพื่อการใช้  
ประโยชน์จากจุลินทรีย์ธรรมชาติอย่าง  
ยั่งยืน。