



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ โทร. ๓๔๓๐
ที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๒/๕๐๘ วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๙
เรื่อง ขอส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๒/๓๖๓ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ได้อนุญาตให้
ข้าพเจ้าอาจารย์ อาจารย์ ดร.ชูพงษ์ ภาคภูมิ สังกัดสาขาวิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมอบรม
“การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้เพื่อการค้า ในวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรี
นครินทร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ นั้น

บัดนี้ การเข้าร่วมการอบรมดังกล่าวได้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงาน
สรุปเนื้อหา และการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมสัมมนาให้กับทางคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อนำไปใช้
ประโยชน์ต่อไป ตามเอกสารที่ได้แนบมาท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๕ พย ๕๙ ผศ.ชูพงษ์

(อาจารย์ ดร.ชูพงษ์ ภาคภูมิ)

อาจารย์ประจำหลักสูตร สาขาวัสดุศาสตร์

ผศ.ดร.ศุภรัตน์ นาคสิทธิพันธุ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภรัตน์ นาคสิทธิพันธุ์)

ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตร

วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวัสดุศาสตร์

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นายชูพงษ์ ภาคภูมิ ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัดสาขาวิชาวัสดุศาสตร์ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมอบรม “การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้เพื่อการค้า” ในวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. – ๑๖.๓๐ น. ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ (ศูนย์กล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ) หอกล้วยลาบควินสิริกิติ์ ชั้น ๕ตามหนังสือขออนุญาตเข้าร่วมฝึกอบรม ที่ ศร ๐๕๒๓.๔.๒/ ๓๖๓/ ซึ่งจากการเข้าร่วมการอบรมดังกล่าว ข้าพเจ้าจึงขอนำเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ ดังต่อไปนี้

กล้วยไม้ (Orchids) เป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว วงศ์กล้วยไม้ (Orchidaceae) พบขึ้นกระจายพันธุ์ตามภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก โดยพบมากในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก และดินแดนลาตินอเมริกา ประกอบด้วยสมาชิกมากกว่า ๘๐๐สกุล (Genera) ประมาณ ๒๕,๐๐๐ชนิด (species) การเจริญเติบโตมีหลายรูปแบบ เช่น บอนกิงไม้ พินหิน พินดิน และที่ขึ้นแฉะ หรือในน้ำ มีลักษณะของต้น ใบ และดอกที่แตกต่างกันมาก ส่วนกล้วยไม้ในเขตอบอุ่นมักเป็นพวกกล้วยไม้ดิน ดอกกล้วยไม้มีความสวยงามเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว จึงเป็นที่ชื่นชอบของผู้คนทั่วโลก ทั้งกล้วยไม้ตัดดอก และกล้วยไม้กระถาง โดยประเทศไทยถือได้ว่าเป็นประเทศผู้ผลิตและส่งออกกล้วยไม้ตัดดอกเมืองร้อนที่สำคัญของโลก มีมูลค่าการส่งออกปีละประมาณ ๓ พันล้านบาท นอกจากนี้กล้วยไม้หลายชนิดยังถูกนำไปใช้ประโยชน์เป็นพืชสมุนไพรอาหาร และพืชที่ให้กลิ่นหอมด้วย

ปัจจุบันเกษตรกรมีต้นทุนการผลิตกล้วยไม้ที่เกี่ยวข้องกับค่ายาปราบศัตรูพืช วัชพืช และสารป้องกันโรคพืช โดยประมาณร้อยละ ๑๐ของต้นทุนการผลิตทั้งหมดโดยในฤดูฝนจะเป็นช่วงที่มีปัญหาเกี่ยวกับโรคพืชมากที่สุดเนื่องจากอากาศมีความชื้นสูงเป็นสภาวะที่ดีของการเจริญเติบโตของเชื้อรา อีกทั้งตลอดทั้งปีจะมีการเข้าไปวางไข่ของเพลี้ยไฟและเข้าไปทำลายดอกกล้วยไม้ ทำให้ดอกกล้วยไม้เสียคุณภาพไปอีกทั้งต้นกล้วยไม้มีตำหนิขายไม่ได้ราคา อีกทั้งในการใช้สารเคมีในปัจจุบันเพื่อการกำจัดศัตรูพืชและโรคพืช เกษตรกรต้องเวียนใช้สารเคมีหลายสูตรเพื่อลดการดื้อยาของศัตรูพืช จึงทำให้มีต้นทุนทางด้านค่ายาสารเคมีเพิ่มสูงขึ้น ดังนั้นจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องหาวิธีการ หรือเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ในการดูแลรักษากล้วยไม้ให้มีคุณภาพดี โดยลดหรือกำจัดการใช้สารเคมีให้หมดสิ้นไป

ข้าพเจ้าตระหนักถึงปัญหาของเกษตรกรและเสาะหาแนวทางในการที่จะใช้องค์ความรู้ในด้านฟิสิกส์มาประยุกต์ใช้เพื่อเกิดประโยชน์กับอุตสาหกรรมการเกษตร จึงมีแนวคิดที่จะนำเทคโนโลยีพลาสมาใช้ในการเพาะปลูกกล้วยไม้เพื่อการค้า โดยการเสนอขอรับทุนสนับสนุนงานวิจัยผ่านสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๑ เนื่องจากมีผลงานวิจัยทางวิชาการ มีการศึกษา

มาแล้วพบว่า พลาสมาสามารถฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ฆ่าเชื้อรา ฆ่าไวรัส บนอาหารเลี้ยง
เชื้อได้ เพื่อลดการใช้ปริมาณสารเคมีและลดต้นทุนในการผลิตของเกษตรกร

.....
.....
(นายชูพงษ์ ภาคภูมิ)
๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๙

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น

.....
.....
.....

.....
.....
(ผศ.ดร.ศุภรัตน์ นาคสิทธิพันธุ์)
ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตร
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวัสดุศาสตร์
๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๙

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....
.....

.....
(.....)
...../...../.....