



# ข่าวประชาสัมพันธ์

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ต.กะลวอเหนือ อ.เมือง จ.นราธิวาส 96000 โทร. 073-631033,38 โทรสาร 073-631034

Email : cpt\_1@ldd.go.th / www.pikunthong.com

ข่าวที่ 201/62

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
เสด็จพระราชดำเนินติดตามผลการดำเนินงานของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ



วันพุธ ที่ 25 กันยายน 2562 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
เสด็จฯ ไปยังห้องประชุม 1 ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ พระราชทานวโรกาสให้ข้าราชการกระทรวงเกษตรและ  
สหกรณ์ที่เกษียณอายุราชการ ฝ่าฯ กราบบังคมทูลลา จำนวน 126 ราย



จากนั้นพระราชทานพระราชวโรกาสให้ นางสาวหยุด เพ็ชรสุข  
ผู้อำนวยการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ในฐานะประธาน  
คณะกรรมการจัดการแข่งขันตอบปัญหาทางวิชาการโครงการ  
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า  
กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ 19  
ประจำปี พ.ศ. 2561 ฝ่าฯ กราบบังคมทูลถวายรายงานผลการแข่งขัน  
และเบิกนักเรียนที่ชนะเลิศ คือเด็กชายชามิล ปาละวัล และเด็กชาย  
อลิฟ อุซังแม จากทีมโรงเรียนคณะราษฎรบำรุง จังหวัดยะลาฝ่าฯ  
รับพระราชทานถ้วยรางวัล







ต่อจากนั้นรองศาสตราจารย์ ดร. สุกัญญา เดชอดิศัย และดร. พิสุทธิ์ วิจารณ์ธรณ์ เฝ้าฯ กราบบังคมทูลรายงานผลการดำเนินงานโครงการวิจัย จุลินทรีย์ในพื้นที่พรุ จังหวัดนราธิวาส และการนำจุลินทรีย์ที่คัดแยกได้จาก พื้นที่พรุไปใช้ประโยชน์ โดยศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ได้ดำเนินงาน สนองพระราชดำริในปี 2562 ด้านต่างๆ ดังนี้

1) ศึกษาผลของการใช้จุลินทรีย์ทนกรดที่คัดเลือกได้จากพื้นที่พรุ โด๊ยะแดงต่อการเจริญเติบโตของข้าวพันธุ์ซิบูกันตัง 5 ในสภาพเรือนกระจก และในสภาพพื้นที่นาร้างบ้านตอหลัง เป็นงานวิจัยที่งานพัฒนาที่ดิน ศูนย์ศึกษา การพัฒนาพิกุลทองฯ ได้ดำเนินการศึกษา ซึ่งผลการวิจัยเป็นดังนี้ คือ 1) ผล ของการใช้จุลินทรีย์ทนกรดที่คัดเลือกได้จากพื้นที่พรุโด้ยะแดงต่อการ เจริญเติบโตของข้าวพันธุ์ซิบูกันตัง 5 ในสภาพเรือนกระจก พบว่า การใส่ เชื้อจุลินทรีย์ย่อยอินทรีย์สารฟอสเฟต เชื้อจุลินทรีย์ตรึงไนโตรเจนอิสระและ สร้าวฮอร์โมนพืชและการใส่เชื้อจุลินทรีย์ย่อยเซลลูโลส เชื้อจุลินทรีย์ย่อย ไพรตดิน เชื้อจุลินทรีย์ย่อยอินทรีย์สารฟอสเฟต และเชื้อจุลินทรีย์ตรึง ไนโตรเจนอิสระและสร้าวฮอร์โมนพืชรวมกัน ทำให้การแตกกอก่อนเก็บเกี่ยว

พืชรวมกัน ทำให้การแตกกอก่อนเก็บเกี่ยว และจำนวนรวง มีค่าใกล้เคียงกับการใส่ปุ๋ยและปุ๋ย และ 2) ผลของการใช้ จุลินทรีย์ทนกรดที่คัดเลือกได้จากพื้นที่พรุโด้ยะแดงต่อการเจริญเติบโตของข้าวพันธุ์ซิบูกันตัง 5 ในสภาพแปลงนาร้างบ้านตอ หลัง พบว่า การใส่เชื้อจุลินทรีย์ย่อยเซลลูโลส เชื้อจุลินทรีย์ย่อยไพรตดิน และการใส่เชื้อจุลินทรีย์ย่อยเซลลูโลส เชื้อจุลินทรีย์ ย่อยไพรตดิน เชื้อจุลินทรีย์ย่อยอินทรีย์สารฟอสเฟต และเชื้อจุลินทรีย์ตรึงไนโตรเจนอิสระและสร้าวฮอร์โมนพืชรวมกัน ทำ ให้ผลผลิตน้ำหนักเมล็ดข้าวมีค่าใกล้เคียงกับการใส่ปุ๋ยและปุ๋ย

2) ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของสาร สกัดเชื้อราจากดินอินทรีย์ในพื้นที่พรุ จังหวัดนราธิวาสเป็นงานวิจัยที่ ภาควิชาเภสัชเวชและเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ดำเนินการศึกษา ผลการวิจัยเป็นดังนี้ คือ จากโครงการการศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของจุลินทรีย์ในดินอินทรีย์ ในพื้นที่พรุ จังหวัดนราธิวาสที่ทำการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ 5 อย่าง ได้แก่ ฤทธิ์ต้านเอนไซม์ไทโรซิเนส (รักษาความผิดปกติของเม็ดสี) ฤทธิ์ ต้านเอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดส (รักษาเบาหวาน) ฤทธิ์ต้านเอนไซม์ อะซิทิล คอลินเอสเตอเรส (รักษาโรคสมองเสื่อม ,Alzheimer's disease) ฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งเต้านม (รักษาโรคมะเร็ง) และฤทธิ์ต้านการอักเสบ (รักษาอาการ อักเสบต่างๆ) จำนวน 104 ตัวอย่าง พบว่า มี 4 ตัวอย่างที่น่าสนใจ คือ SPSF318BE, SPSF318CE, SPSF224BE และ SPSF224CE ตัวอย่างทั้ง 4 ตัว มาจากเชื้อ 2 ชนิด คือ SPSF318 และ SPSF224 และจากการจำแนกชนิดของเชื้อราโดยใช้ เทคนิคทางพันธุกรรม พบว่า เชื้อรา SPSF318 เป็นเชื้อรา ชนิด Aspergillus flavus และเชื้อรา SPSF224 สามารถระบุได้เพียงว่า SPSF224 มีความใกล้เคียงกับรา สกุล Penicillium ซึ่งเชื้อราทั้งสองมีฤทธิ์ต้านเอนไซม์ไทโรซิเนสที่ดี มีฤทธิ์ที่ดีในการต้านการอักเสบและฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งเต้านม

