

เกษตร นวัตกรรม

สัมมนาหญ้าแฝกนานาชาติครั้งที่ 6

การสัมมนาหญ้าแฝกนานาชาติครั้งที่ 6 จัดในระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม 2558 ที่ผ่านมา ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีคานัง เมืองคานัง สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม โดยมีสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นประธานของการประชุมในครั้งนี้

ในที่สัมมนาได้มีการมอบรางวัลแก่นักวิจัยและนักวิชาการทางด้านหญ้าแฝก ได้แก่ รางวัล The King of Thailand Vetiver Awards ซึ่งมีรางวัลชนะเลิศ 3 ประเภท รวม 8 รางวัล นักวิจัยไทยได้รับ 3 รางวัล นักวิจัยต่างชาติได้รับ 3 รางวัล และประกาศเกียรติคุณอีก 9 รางวัล นักวิจัยไทยได้รับ 5 รางวัล และนักวิจัยต่างชาติได้รับ 4 รางวัล นอกจากนี้ยังมีรางวัลจากเครือข่ายหญ้าแฝกโลก (TNVI) ซึ่งนักวิจัยไทยได้รับใน ส่วนนี้ด้วยอีก 4 รางวัล

สำหรับกรนำเสนองานวิจัยและงานพัฒนาทางด้านการใช้ประโยชน์หญ้าแฝกได้จัดแบ่งออกเป็น 5 ด้าน ได้แก่ 1. การใช้ชีววิศวกรรมและการป้องกันภัยพิบัติ เป็นการใช้ประโยชน์จากหญ้าแฝกด้านชีววิศวกรรมและการป้องกันภัยพิบัติ มีการนำเสนอ 9 เรื่อง โดยนักวิจัยไทย 4 เรื่อง เป็นการวิจัยและพัฒนาทางด้านการใช้ระบบการปลูกหญ้าแฝกร่วมกับโครงสร้างทางวิศวกรรมเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินและการป้องกันดินถล่มในพื้นที่ลาดชัน ในพื้นที่ของประเทศไทย เวียดนาม จีน และบราซิล

ซึ่งเป็นบทเรียนที่นำไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาาระบบหญ้าแฝกให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น ตลอดจนการมีบทบาทมากขึ้นของชีววิศวกรรมร่วมกับหญ้าแฝกต่อการป้องกันหน้าดินและดินถล่มในพื้นที่ลาดชันสูง รวมทั้งการใช้เครื่องมือและเทคนิคในการติดตามประสิทธิภาพของระบบรากหญ้าแฝกในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยพิบัติด้วย



พอ.ศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯ จากไทยร่วมดูงาน



พิธีมอบรางวัลจากนานาชาติที่เวียดนาม



หญ้าแฝกปลูกในเวียดนาม



ใช้หญ้าแฝกแก้ปัญหาดินถล่มที่เวียดนาม

2. การป้องกันสภาพแวดล้อม เป็นการพัฒนาการใช้ระบบหญ้าแฝกเพื่อป้องกันรักษา สภาพแวดล้อม ได้มีการนำเสนอ 8 เรื่อง โดยนักวิจัยไทย 1 เรื่อง เป็นเรื่องการปลูกหญ้าแฝกเพื่อ ดูดซับและบำบัดดินและน้ำทิ้งที่มีการสะสมและปนเปื้อนของสารพิษและโลหะหนักบางชนิด ใน ประเทศเวียดนาม อิตาลี ไทย ชิลี แอฟริกา และ หมู่เกาะมหาสมุทรอินเดีย รวมทั้งการวิจัยระบบ รากหญ้าแฝกต่อการควบคุมน้ำไหลบ่าและการ พื้นฟูสภาพดิน

3. การอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม เป็นการใช้หญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ ดินและน้ำและการปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่ เกษตรกรรม มีการนำเสนอ 7 เรื่อง โดยนักวิจัย ไทยมากถึง 8 เรื่อง เป็นการวิจัยเพื่อใช้หญ้าแฝก ในการปรับปรุงดินและการเจริญของพืชในดิน เสื่อมโทรมและดินกรัง รวมทั้งในดินที่มีปัญหา ด้านต่าง ๆ การประเมินการสูญเสียหน้าดินและ

ธาตุอาหารพืชกับการใช้ระบบหญ้าแฝกร่วมกับ มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ ในพื้นที่ลาดชันที่ ปลูกยางพาราทางภาคเหนือของประเทศไทย และการใช้ระบบหญ้าแฝกในการฟื้นฟูดิน เสื่อมโทรมในพื้นที่ดินน้ำ รวมทั้งการเพิ่มคุณค่า ทางเศรษฐกิจจากการปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ปลูก ป่าดงดิบ

4. การค้นคว้าวิจัยและนวัตกรรม มี 9 เรื่อง โดยนักวิจัยไทย 6 เรื่อง ซึ่งมีเนื้อหา ครอบคลุมหลายด้านตั้งแต่การศึกษาความหลากหลายของเชื้อยีสต์บนผิวใบหญ้าแฝก และความ สามารถของเชื้อยีสต์ในการผลิตสารเร่งการเจริญ เติบโตของพืช ตลอดจนการศึกษาผลการปลูก หญ้าแฝกและไกลโบลินลงดินในพื้นที่ปลูกข้าวต่อ คุณภาพของดินผลผลิตของข้าว และการประเมิน การปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) และมีเทน (CH4) จากพื้นที่การปลูกข้าว ไป จนถึงการศึกษามวลชีวภาพของหญ้าแฝก (ต้น

และราก) ต่อการสะสมคาร์บอนในดิน และการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากผิวดิน รวมถึงการประเมินสมดุลของคาร์บอนของการ ปลูกหญ้าแฝกในดินหลายชนิด ควบคู่กันนี้ ก็มีการศึกษาและคัดเลือกหญ้าแฝกที่ทนใน สภาพดินเค็ม รวมถึงการศึกษาผลของการฉาย รังสีแกมมาต่อการเจริญและการเปลี่ยนแปลง สมบัติบางประการของหญ้าแฝกบางพันธุ์อีกด้วย

5. ด้านเศรษฐกิจและสังคมกับชุมชน เป็นผลงานการพัฒนาการส่งเสริมการปลูกหญ้า แฝกโดยชุมชนมีส่วนร่วม ที่เป็นปัจจัยสำคัญต่อ ความสำเร็จในการใช้ประโยชน์ระบบหญ้าแฝก เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในพื้นที่ลุ่มน้ำ มีการนำ เสนอ 5 เรื่อง โดยนักวิจัยไทย 2 เรื่องเป็นการ เน้นกิจกรรมในชุมชนและการมีส่วนร่วมของ ชาวบ้านในพื้นที่ รวมถึงการเน้นถึงผลที่เกิดแก่ ชุมชน ในด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน และการพัฒนาเชื่อมโยงจากใบหญ้าแฝกต่อการ เพิ่มมูลค่าของใบหญ้าแฝก ไปจนถึงการติดตาม การเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนเมื่อมีการปลูกและใช้ประโยชน์ระบบ หญ้าแฝกในพื้นที่

ซึ่งผลงานทางวิชาการเหล่านี้จะได้รับ การขยายผลสู่การปฏิบัติใช้ของสังคมในด้าน ต่าง ๆ ต่อไป.