

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนโครงการ อีสานเขียว จ. นครราชสีมา

ชุตินา สุจริตกุล

เนื่องในโอกาสครบรอบสิบปีของการสถาปนากระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน ในวันที่ 24 มีนาคม 2532 ๖๖ นายประจวบ ไชยสาส์น รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน ได้มีนโยบายให้ดำเนินโครงการจัด “การสัมมนาสัญจรทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น” ขึ้น ในเขตพื้นที่จังหวัดต่าง ๆ รวม 9 แห่งทั่วประเทศไทย กรมวิทยาศาสตร์บริการ ในฐานะหน่วยงานหนึ่งของกระทรวงวิทยาศาสตร์ ร่วมกับกองทัพภาคที่ 2 จังหวัดนครราชสีมา มูลนิธิเพื่อการพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และหอการค้าจังหวัดนครราชสีมา ได้ดำเนินการจัดสัมมนาสัญจรขึ้นที่จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2532 ในหัวข้อเรื่อง “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนโครงการอีสานเขียว” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือและประสานประโยชน์ร่วมกันระหว่างนักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม เกษตรกรรม รวมทั้งผู้เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ให้เกิดการเผยแพร่ความรู้ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับทรัพยากรในท้องถิ่น เป็นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ และเป็นการสนับสนุนให้มีการนำเทคโนโลยีไปสู่การปฏิบัติที่เกิดประโยชน์ในชนบท อันจะเป็นการช่วยยกระดับฐานะทางเศรษฐกิจของประเทศ และสร้างเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนในชนบทที่มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ซึ่งเป็นการสนับสนุนโครงการอีสานเขียวอีกด้วย นอกจากนี้ยังเป็นการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ ให้ประชาชนในท้องถิ่นได้มีโอกาสใกล้ชิด และรับทราบความเป็นมา บทบาท หน้าที่ของกระทรวง

วิทยาศาสตร์ ในการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศได้อย่างจริงจังต่อไป

จังหวัดนครราชสีมา เป็นจังหวัดใหญ่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศ มีพื้นที่กว้างขวาง ประชากร จำนวน 2 ล้าน 3 แสนคน มากกว่ากรุงเทพมหานคร และได้รับการขนานนามว่าเป็นประตูสู่อีสาน อาชีพหลักของราษฎรคือ เกษตรกรรมและการเลี้ยงปศุสัตว์ ประชาชนส่วนใหญ่ในภาคอีสานมีฐานะยากจน รายได้บุคคลต่ำ ขาดความรู้และประสบการณ์ ทำการเกษตรตามแบบธรรมชาติที่อาศัยน้ำฝน ถ้าปีใดฝนแล้งหรือธรรมชาติไม่เอื้ออำนวย ผลผลิตที่ได้ต่ำมากมีคุณภาพไม่ดีส่งผลให้ขายได้ราคาต่ำ จึงเป็นปัญหาสำคัญยิ่งที่ต้องการการร่วมมือแก้ไขโดยเร่งด่วน ซึ่งได้มีการดำเนินการหลายด้าน เช่น ทางด้านการปศุสัตว์ก็พยายามยกระดับการผลิตให้สูงขึ้นในด้านอุตสาหกรรม รัฐบาลให้การสนับสนุนการลงทุนอุตสาหกรรม เราจะพบว่า จังหวัดนครราชสีมาต้องการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอีกมาก อีกทั้งประชาชนมีความกระตือรือร้นที่จะแสวงหาความรู้ จึงนับได้ว่าจังหวัดนครราชสีมา มีความสำคัญและสามารถเป็นแกนนำในการพัฒนาภูมิภาคในแถบภาคอีสานต่อไปในอนาคตได้

กรมวิทยาศาสตร์บริการเล็งเห็นถึงประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นต่อไปในอนาคตของประชาชนในจังหวัดนครราชสีมาและจังหวัดใกล้เคียงในภาคอีสานนี้ จึงได้ร่วมมือกับทั้งภาครัฐและภาคเอกชน จัดสัมมนาสัญจรเพื่อพัฒนาท้องถิ่นในภาคอีสานนี้ โดยแบ่งรูปแบบของการจัดเป็นการสัมมนาทางวิชาการ ณ ห้องประชุม เปรม ดินสุลลันนท์ ซึ่งมีกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้ ในภาคเช้าเป็นการบรรยายพิเศษ โดย ๖๖ นายประจวบ ไชย-

สาส์น รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน บรรยายเกี่ยวกับนโยบายของรัฐบาลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งในแผนพัฒนาเศรษฐกิจ ฉบับที่ 6 ให้ลำดับความสำคัญไว้ในลำดับต้น ๆ การแนะนำสถานภาพและแนวทางการแก้ปัญหาการพัฒนาชนบท ว่าที่ร้อยตรี สุพร คุภคร รองผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา ได้บรรยายถึงสภาพทั่วไปและปัญหาของชาวอีสานที่ยากจน มีรายได้ต่ำ ควรนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้ามาแก้ปัญหาโดยมุ่งด้านการเกษตร

ในภาคบ่ายเป็นการอภิปรายทางวิชาการ 2 รายการ โดยท่านวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ และ ดร.เจริญ วัชรธรรมิณี อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ ร่วมอภิปรายด้วย การอภิปรายแบ่งหัวข้อเป็น 2 เรื่อง คือ เรื่องวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาชนบท และเรื่องปัญหาตลาดผลผลิตไทยกับแนวทางการแก้ไข เป็นการอภิปรายร่วมระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน การอภิปรายสรุปได้ว่า อีสานยังขาดน้ำเพื่อการเกษตร ผลผลิตมีมูลค่าต่ำ การเกษตรและการปศุสัตว์มีปัญหาเรื่องการตลาด และปัญหาเรื่องเงินทุน การซื้อขายผ่านหลายขั้นตอน สำหรับแนวทางการแก้ไขโดยการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้ามาช่วย คือ การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร โดยการขุดคลองผันน้ำในแม่น้ำมาใช้ การสร้างเขื่อนกั้นน้ำเป็นระยะ ๆ การสูบน้ำเข้าพื้นที่เพื่อช่วยขยายพื้นที่เกษตรชลประทานให้กว้างขวางยิ่งขึ้น

ดร.เจริญ วัชรธรรมิณี อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้เสนอแนะการเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิต โดยการนำเทคโนโลยีเกี่ยวกับการเกษตรให้เกิดการเกษตรแบบครบวงจรและควรพัฒนาเทคโนโลยีด้านการบริหารควบคู่ไปด้วย การพัฒนาตามโครงการอีสานเขียวเพื่อแก้ปัญหาการ

(อ่านต่อหน้า 6)



“ไวน์” เป็นเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์อยู่ระหว่างร้อยละ 10-20 ผลิตโดยนำผลไม้มาหมักแล้วเกิดกระบวนการเปลี่ยนน้ำตาลให้เป็นแอลกอฮอล์ไวน์เป็ที่นิยมดื่มกันอย่างแพร่หลายในยุโรป เช่น ในฝรั่งเศส และอิตาลี เป็นต้น ในประเทศไทยก็นิยมดื่มเหมือนกัน แต่ยังไม่แพร่หลายเหมือนในยุโรป

กล้วย มะขาม มะขาม ลูกหว่า สับปะรด เสาวรส (passion fruit) แต่ไวน์รสอื่นยังไม่แพร่หลายเหมือนไวน์องุ่น ไวน์เหล่านี้มีรสและกลิ่นไม่แพ้ไวน์จากต่างประเทศ

ไวน์ที่เราดื่มกันมีหลายชนิด ได้แก่ ไวน์ที่ไม่มีคาร์บอนไดออกไซด์ เรียกว่า สติลล์ไวน์ ไวน์ที่มีคาร์บอนไดออกไซด์ เรียกว่า สปาร์คลิงไวน์ ส่วนไวน์ที่ไม่มีน้ำตาลหรือมีน้อยมากจนแยกต่อออกจากรสจลอบพบ เรียกว่า ดรายไวน์

การผลิตไวน์นั้น เราใช้กระบวนการหมักเปลี่ยนน้ำตาลในน้ำผลไม้ให้เป็นแอลกอฮอล์ ยกตัวอย่างกระบวนการผลิตไวน์องุ่น เลือกองุ่นที่

ออกบรรจวจนขวดที่สะอาด ปิดให้สนิท เก็บไวน์ไว้ยี่กระยะหนึ่งเพื่อให้ใสและมีกลิ่นรสดีขึ้นแล้วจึงนำมากรองบรรจุขวดแก้วเพื่อจำหน่ายต่อไป

เรารู้จักดื่มไวน์กันมานานแล้ว โดยไม่ทราบว่าไวน์มีประโยชน์ต่อร่างกายอย่างไร บางคนดื่มเป็นประจำ เพราะชอบในกลิ่น รส บางคนดื่มเพื่อสังคม เช่น ในงานเลี้ยงcocktail party ซึ่งจะมีเครื่องดื่มหลายชนิด รวมทั้งไวน์ด้วย บางคนดื่มเพื่อความสนุกรื่นเริง

สภาวิจัยทางด้านการแพทย์ของประเทศอังกฤษ หน่วยวิชาการแพร์เชอที่ คาร์ดิฟในเวลส์

ไวน์ช่วยลดการเกิดโรคหัวใจ ได้จริงหรือ

ทวีชัย พิษผล

การผลิตไวน์ในยุโรป และในสหรัฐอเมริกา ส่วนใหญ่ผลิตไวน์จากองุ่นสุก ผลิตกันชนที่ได้อีก เรียกว่า ไวน์องุ่น นอกจากนี้ยังผลิตไวน์จากผลไม้อื่น ๆ ได้อีก เช่น แอปเปิ้ล แบลคเบอร์รี่ พีช เชอร์รี่ โลกนเบอร์รี่ ส้ม แพร์ส สตรอเบอร์รี่ เป็นต้น

ในประเทศไทย ก็มีการผลิตไวน์จากผลไม้หลายชนิดที่มีอยู่ในประเทศ เช่น องุ่น กระจับ

สุกพอเหมาะ และมีคุณภาพดี มาบีให้แตก ตึงก้านออก เติมหัลละเฟอร์ไดออกไซด์ หรือโซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ลงไป เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ เดิมเชื้อสำหรับยีสต์ ชื่อว่า “ซาคคาโร ไมซีส ซีรีวีซีเย วาร์เอลลิปโซอิดัส” (S. cerevisiae Var. ellipsoideus) เพื่อให้เกิดการหมักเปลี่ยนน้ำตาลเป็นแอลกอฮอล์ เมื่อการหมักเกิดขึ้นสมบูรณ์แล้ว แยกไวน์ส่วนที่อยู่ข้างบน

ประเทศอังกฤษ ได้วิจัยผลของการดื่มไวน์ที่มีต่อสุขภาพของหัวใจผู้ดื่ม จากการศึกษาวิจัยปรากฏว่า ไวน์สามารถลดอัตราการเกิดโรคหัวใจได้ และยังพบว่า ในประเทศที่มีการดื่มไวน์มากที่สุด มีอัตราการตายด้วยโรคหัวใจต่ำสุด

นักวิจัยได้ศึกษาหาข้อมูลทางสถิติ สาเหตุของการตาย ปัจจัยทางด้านอาหารและรายงานอื่น ๆ จากประเทศต่าง ๆ ทางตะวันตก จำนวน