



บทความวิชาการเกษตรเผยแพร่ทางสถานีวิทยุกระจายเสียง

ฝ่ายวิทยุการเกษตร สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี กรมส่งเสริมการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โทร. 02-5798511 โทรสาร 02-5793927

เรียบเรียงโดย นางสาวศิวาพร คงมีทรัพย์

รายการเศรษฐกิจการเกษตรเพื่อเกษตรกร

เรื่อง สศท.6 เปิดผลการศึกษา ‘นวัตกรรมระบบควบคุมคุณภาพน้ำอัจฉริยะ’

ยกระดับการเพิ่มประสิทธิภาพเชิงเทคนิคและผลผลิตภาพการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมภาคตะวันออก

ออกอากาศ วันพุธที่ 29 มีนาคม 2566

สวัสดีค่ะ คุณผู้ฟังขอต้อนรับเข้าสู่รายการเศรษฐกิจการเกษตรเพื่อเกษตรกร ทางสถานีวิทยุกระจายเสียงเพื่อการเกษตร ในระบบ เอ.เอ็ม ความถี่ 1,386 กิโลเฮิร์ต เวลา 06.30 – 07.00 น. สำหรับรายการเศรษฐกิจการเกษตรเพื่อเกษตรกรในวันนี้นำเสนอข่าวสารความเคลื่อนไหว เรื่อง สศท.6 เปิดผลการศึกษา ‘นวัตกรรมระบบควบคุมคุณภาพน้ำอัจฉริยะ’ ยกระดับการเพิ่มประสิทธิภาพเชิงเทคนิคและผลผลิตภาพการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมภาคตะวันออก ขอเชิญติดตามรับฟังได้เลยค่ะ

นางธีรรัตน์ สมพงษ์ รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 6 ชลบุรี (สศท.6) สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) เปิดเผยว่า ภาคตะวันออกนับเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพสูงในการผลิตกุ้งขาวแวนนาไม โดยเฉพาะการเลี้ยงแบบเชิงพาณิชย์ ซึ่งจากข้อมูลของ สศก. ปี 2565 ภาคตะวันออก 7 จังหวัด (ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ) มีพื้นที่เพาะเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม จำนวน 86,505 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 32.04 ของพื้นที่เพาะเลี้ยงทั่วประเทศ ปริมาณผลผลิตรวม 96,060 ตัน ผลผลิตเฉลี่ย 1,110 กิโลกรัม/ไร่ มีเกษตรกรผู้เลี้ยง 9,053 ราย (กรมประมง, 2565) แต่ในสถานการณ์ปัจจุบันยังมีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ทั้งจากธรรมชาติและการจัดการของมนุษย์อย่างรวดเร็ว เช่น การเกิดโรคสัตว์น้ำระบาด การเลี้ยงกุ้งขาดหลักวิชาการ การขาดแคลนแรงงานในการเลี้ยงกุ้ง ล้วนส่งผลกระทบต่อทั้งโดยตรงและโดยอ้อมต่อการเลี้ยงกุ้งในภาคตะวันออก เกษตรกรจึงนำนวัตกรรม “ระบบควบคุมคุณภาพน้ำอัจฉริยะ” มาบริหารจัดการฟาร์มกุ้ง ส่งผลให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิต เพิ่มรายได้ และผลผลิตมีคุณภาพ

สศท.6 ได้ทำการศึกษาประสิทธิภาพเชิงเทคนิคและการเปลี่ยนแปลงผลผลิตภาพการผลิตจากการใช้ระบบควบคุมคุณภาพน้ำอัจฉริยะในการผลิตกุ้งขาวแวนนาไม ภาคตะวันออก โดยรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ภาคตะวันออก 4 จังหวัด ในพื้นที่รับผิดชอบ (ระยอง จันทบุรี ตราด ฉะเชิงเทรา) จำนวนตัวอย่าง 56 ราย เพื่อเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนของเกษตรกรที่ใช้ นวัตกรรมระบบควบคุมคุณภาพน้ำอัจฉริยะในการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม เปรียบเทียบกับเกษตรกรทั่วไปที่ไม่ได้ใช้นวัตกรรมระบบควบคุมคุณภาพน้ำอัจฉริยะ ซึ่งสามารถเพาะเลี้ยงกุ้งเฉลี่ย 4 เดือน/รอบการผลิต ส่วนใหญ่เลี้ยงกุ้งพันธุ์ CP และพันธุ์ Syaqua ซึ่งจากผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรที่ใช้ นวัตกรรมระบบควบคุมคุณภาพน้ำอัจฉริยะ มีต้นทุนการผลิต 214,178 บาท/ไร่ ได้ผลผลิตเฉลี่ย 1,773 กิโลกรัม/ไร่/รอบการผลิต ผลตอบแทนเฉลี่ย 334,390 บาท/ไร่/รอบการผลิต ผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ย (กำไร) 120,212 บาท/ไร่/รอบการผลิต ในขณะที่เกษตรกรทั่วไปที่ไม่ได้ใช้นวัตกรรมระบบควบคุมคุณภาพน้ำอัจฉริยะ มีต้นทุนการผลิต 220,697 บาท/ไร่/รอบการผลิต ได้ผลผลิตเฉลี่ย 1,577 กิโลกรัม/ไร่/รอบการผลิต ผลตอบแทนเฉลี่ย 282,273 บาท/ไร่/รอบการผลิต

ผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ย (กำไร) 61,575 บาท/ไร่/รอบการผลิต ทั้งนี้ หากเปรียบเทียบแล้วจะเห็นได้ว่าเกษตรกรที่ใช้
นวัตกรรมระบบควบคุมคุณภาพน้ำอัจฉริยะ มีต้นทุนการผลิตต่ำกว่าร้อยละ 2.95 ได้ผลผลิตต่อไร่สูงกว่าร้อยละ
12.45 และมีผลตอบแทนสุทธิ (กำไร) มากกว่าร้อยละ 95.23

สำหรับ “ระบบควบคุมคุณภาพน้ำอัจฉริยะ” คือการบริหารจัดการฟาร์มกึ่งที่เกษตรกรสามารถควบคุมและ
จัดการฟาร์มผ่านระบบ Application “HydroNeo” ซึ่งระบบนี้ช่วยในการตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบเรียลไทม์
และควบคุมระบบเติมอากาศแบบอัตโนมัติ ช่วยให้เกษตรกรสามารถทราบค่าคุณภาพน้ำที่เหมาะสมในการเลี้ยงกุ้ง
และสามารถควบคุมการทำงานของเครื่องตีน้ำเพื่อเติมอากาศได้อย่างเหมาะสม ส่งผลให้ช่วยประหยัดเวลา ลดต้นทุนค่า
น้ำมันเชื้อเพลิงและไฟฟ้า ลดความเสี่ยงจากการสูญเสีย และลดแรงงานในการทำงาน สามารถจัดสรรจำนวนคนงานได้
อย่างเหมาะสม และจากวิกฤตโควิด-19 ได้ส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำไปทั่วทุกมุมโลก
จึงเป็นจุดเร่งให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนวิธีการเลี้ยงกุ้ง โดยการลงทุนใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมมากขึ้น เพื่อพัฒนาฟาร์ม
เลี้ยงกุ้งของตนเองให้เป็นสมาร์ทฟาร์ม ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีการส่งเสริมและสนับสนุน
ให้ภาคเกษตรมีการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการเกษตร

ในส่วนของแนวทางการพัฒนาศักยภาพในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและ
นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกร แบ่งเป็น 3 แนวทาง คือ 1) การพัฒนาด้าน
กระบวนการผลิต ส่งเสริมการนำนวัตกรรมเพื่อการเกษตรและสร้างการรับรู้การประยุกต์ใช้นวัตกรรมระบบควบคุม
คุณภาพน้ำอัจฉริยะให้แก่เกษตรกรเลี้ยงกุ้ง 2) การพัฒนาการใช้นวัตกรรม เลือกลงใช้นวัตกรรมที่เหมาะสมกับสภาพ
การผลิตในพื้นที่ให้มีการใช้ปัจจัยการผลิตอย่างเหมาะสม และ 3) การพัฒนาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การสร้างเครือข่าย
เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการใช้เทคโนโลยีนวัตกรรมเพื่อการเกษตร

ทั้งนี้ ข้อมูลผลการศึกษาของ สศท.6 สามารถนำไปเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการลงทุนของผู้เลี้ยงกุ้งชาว
แวนนาไม และเพื่อการปรับเปลี่ยนอาชีพ ปรับเปลี่ยนพื้นที่เลี้ยง ปรับเปลี่ยนรูปแบบการเลี้ยงในพื้นที่ที่เหมาะสมกับการ
เลี้ยงกุ้งชาวแวนนาไมเชิงพาณิชย์ อันเป็นการสร้างความมั่นคงและยั่งยืนในการประกอบอาชีพของเกษตรกร
และหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการพิจารณาแก้ไขปัญหา และเสนอแนะแนวทางการ
จัดการในการวางแผนและนโยบายการพัฒนาส่งเสริมการผลิตกุ้งขาว เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของกุ้งไทย
ในตลาดระดับโลก ต่อไป หากท่านใดสนใจผลการศึกษาเพิ่มเติม สามารถสอบถามได้ที่ สศท.6 โทร 0 3835 1261 หรือ
อีเมล zone6@oae.go.th

ราคาที่เกษตรกรขายได้ทั้งประเทศ

ข้าว

ข้าวเปลือกเจ้าหอมมะลินาปี เฉลี่ยตันละ 13,363 บาท สัปดาห์ก่อน 13,482 บาท

ข้าวเปลือกความชื้น 15% เฉลี่ยตันละ 9,704 บาท สัปดาห์ก่อน 9,605 บาท

ข้าวโพด

ข้าวโพดความชื้นไม่เกิน 14.5 % สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก. ละ 10.70 บาท สัปดาห์ก่อน 11.16 บาท

ข้าวโพดความชื้นเกิน 14.5 % สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก. ละ 8.56 บาท สัปดาห์ก่อน 8.69 บาท

ถั่วเหลือง

ถั่วเหลืองชนิดคละ สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก.ละ 25.65 บาท สัปดาห์ก่อน 27.25 บาท

ถั่วลิสง

ถั่วลิสงทั้งเปลือกแห้ง สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก.ละ 45.51 บาท ราคาทรงตัวจากสัปดาห์ก่อน

ถั่วลิสงทั้งเปลือกสด สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก.ละ 30.70 บาท สัปดาห์ก่อน 35.61 บาท

ถั่วเขียว

ถั่วเขียวผิวมันเมล็ดใหญ่ชนิดคละ สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก.ละ 28.76 บาท สัปดาห์ก่อน 28.13 บาท

ถั่วเขียวผิวเมล็ดเล็กคละ สัปดาห์นี้ไม่มีรายงานราคา

ปาล์มน้ำมัน

ผลปาล์มทั้งทะลาย สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก.ละ 5.18 บาท สัปดาห์ก่อน 4.94 บาท

มันสำปะหลัง

หัวมันสำปะหลังสด สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก.ละ 3.08 บาท สัปดาห์ก่อน 3.05 บาท

มันเส้น

มันเส้น สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก.ละ 7.37 บาท ราคาทรงตัวจากสัปดาห์ก่อน

ไหม

เส้นไหมพื้นเมืองเกรด 1 สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก.ละ 1,919 บาท สัปดาห์ก่อน 2,082 บาท

เส้นไหมพื้นเมืองเกรด 2 สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก.ละ 1,391 บาท สัปดาห์ก่อน 1,501 บาท

เส้นไหมพื้นเมืองเกรด 3 สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก.ละ 950 บาท ราคาทรงตัวจากสัปดาห์ก่อน

สับปะรด

สับปะรดโรงงาน สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก.ละ 7.74 บาท สัปดาห์ก่อน 7.68 บาท

สับปะรดบริโภค สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก.ละ 10.33 บาท สัปดาห์ก่อน 10.35 บาท

ยางพารา

ยางแผ่นดิบคุณภาพที่ 1 สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก. ละ 44.75 บาท สัปดาห์ก่อน 46.74 บาท

ยางแผ่นดิบคุณภาพที่ 2 สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก. ละ 44.25 บาท สัปดาห์ก่อน 46.24 บาท

ยางแผ่นดิบคุณภาพที่ 3 สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก. ละ 43.75 บาท สัปดาห์ก่อน 45.74 บาท

ยางก้อนคละ สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก. ละ 20.04 บาท สัปดาห์ก่อน 20.65 บาท

เศษยางคละ สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก. ละ 18.81 บาท สัปดาห์ก่อน 19.27 บาท

น้ำยางสดคละ สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก. ละ 42.28 บาท สัปดาห์ก่อน 44.06 บาท

ราคาสินค้าปศุสัตว์

สุกร

สุกรน้ำหนัก 100 ก.ก.ขึ้นไป สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก.ละ 88.02 บาท สัปดาห์ก่อน 86.02 บาท

ไก่เนื้อ

ราคาเฉลี่ยทั้งประเทศ สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก. ละ 44.80 บาท สัปดาห์ก่อน 44.63 บาท

ไข่ไก่

ราคาเฉลี่ยทั้งประเทศ สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ยร้อยฟองละ 335 บาท สัปดาห์ก่อน 330 บาท

ไข่เป็ด

ราคาเฉลี่ยทั้งประเทศ สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ยร้อยฟองละ 387 บาท สัปดาห์ก่อน 389 บาท

โคเนื้อ

ราคาเฉลี่ยทั้งประเทศ สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก. ละ 96.95 บาท สัปดาห์ก่อน 96.69 บาท

กระบือ

ราคาเฉลี่ยทั้งประเทศ สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก. ละ 79.28 บาท สัปดาห์ก่อน 78.92 บาท

ราคาสินค้าประมง

ปลาตูกบักก้อย สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก. ละ 60.55 บาท สัปดาห์ก่อน 60.63 บาท

ปลาช่อน สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก. ละ 79.59 บาท สัปดาห์ก่อน 79.51 บาท

กุ้งขาวแวนนาไม สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก. ละ 145.51 บาท ราคาทรงตัวจากสัปดาห์ก่อน

ปลาทุ สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก. ละ 67.04 บาท สัปดาห์ก่อน 70.54 บาท

ปลาหมึกกระดอง สัปดาห์นี้ไม่มีราคา

ปลาเป็ด สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก. ละ 7.00 บาท สัปดาห์ก่อน 7.11 บาท

ปลาป่น สัปดาห์นี้ราคาเฉลี่ย ก.ก. ละ 41.00 บาท ราคาทรงตัวจากสัปดาห์ก่อน

จากกันวันนี้ฝากประชาสัมพันธ์ข่าวสารของศูนย์บริการร่วมกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งเปิดให้บริการข้อมูล/ข่าวสาร และรับเรื่องราวร้องทุกข์ ซึ่งเป็นจุดรับบริการที่รวมงานบริการหลายประเภท จากหลายหน่วยงานของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ไว้ด้วยกัน เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนในการยื่นรับบริการต่าง ๆ ได้ที่จุดรับเรื่องเพียงจุดเดียว โดยเราให้บริการข้อมูล ข่าวสารต่าง ๆ เช่น ความรู้ด้านการเกษตร ข้อมูลสารสนเทศการเกษตร ข้อมูลข่าวสาร ด้านมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร ข้อมูลสารสนเทศทางการเงิน การบัญชีของสหกรณ์และกลุ่มเกษตรกร ข้อมูลรายงานการสรุปสถานการณ์น้ำรายวัน เป็นต้น โดยทุกท่านสามารถติดต่อได้หลายช่องทางที่

- Call Center 1170

- เว็บไซต์ www.moac.go.th/builder/service/

- อาคารกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ชั้น 1 ถนนราชดำเนินนอก แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200 โทรศัพท์ : 0-2281-5955 หรือ 0-2281-5884

ขอขอบคุณ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 8 สุราษฎร์ธานี เรื่อง สศท.6 เปิดผลการศึกษา ‘นวัตกรรมระบบควบคุมคุณภาพน้ำอัจฉริยะ’ ยกระดับการเพิ่มประสิทธิภาพเชิงเทคนิคและผลผลิตทางการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมภาคตะวันออก และสำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร ราคาสินค้าเกษตรกรรมที่สำคัญประจำสัปดาห์ที่รายงานให้เราได้ทราบกันในสัปดาห์นี้ด้วยค่ะ และขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งสำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียงเพื่อการเกษตรที่กรุณาเป็นสื่อกลางให้เราได้พบกัน ทุกสัปดาห์

สำหรับวันนี้เวลาของเราได้หมดลงแล้ว หากคุณผู้ฟังท่านใดต้องการ ติดต่อสอบถามข้อมูลด้านเศรษฐกิจการเกษตร สามารถติดต่อได้ที่ ส่วนปฏิบัติการข้อมูลการเกษตร ทางเบอร์โทรศัพท์ 02-561-2870 หรือติดตามข่าวสารความเคลื่อนไหวได้ที่เว็บไซต์ สศก. www.oae.go.th / Fanpage Facebook เศรษฐกิจการเกษตรเพื่อประชาชน และอีกหนึ่งช่องทางเพื่อร่วมติดตามข่าวสารด้านเศรษฐกิจการเกษตรผ่าน line@ข่าวเศรษฐกิจการเกษตร โดยคุณผู้ฟังสามารถเพิ่มเราเป็นเพื่อนได้ โดยค้นหา ID Line : @oanews เพียงเท่านี้คุณผู้ฟังก็สามารถติดตามข่าวสารด้านเศรษฐกิจการเกษตรได้อย่างทันสถานการณ์ สำหรับวันนี้เวลาของรายการหมดแล้ว พบกันใหม่ในวันศุกร์ สวัสดีค่ะ