

ความก้าวหน้าของโครงการข้าวน้ำทะเล:
เป้าหมายในการสร้างความมั่นคงด้านอาหารของจีนที่ไทยต้องจับตามอง



สมาคมวิจัยอุตสาหกรรมไฮเทคของจีน (China High-Tech Industrialization Research Association) เปิดเผยความคืบหน้าของโครงการนวัตกรรมข้าวน้ำเค็มหรือข้าวน้ำทะเล (Sea Rice) ซึ่งใช้เทคโนโลยีปรับปรุงพันธุ์ข้าวทนเค็มที่มีประสิทธิภาพ โดยทีมงานวางเป้าหมายไว้ ภายใน 10 ปี จะทำการปรับปรุงดินเค็มพื้นที่กว่า 100 ล้านหมู่ หรือประมาณ 41.67 ล้านไร่ ให้สามารถทำการปลูกข้าวน้ำทะเล (1 ไร่เท่ากับ 2.4 หมู่) โดยโครงการทั้ง 2 ที่ได้รับการประเมินให้สามารถดำเนินการ ได้แก่ 1) โครงการส่งเสริมการเลือกพันธุ์ข้าวใหม่และอุตสาหกรรมข้าวน้ำทะเล และ 2) โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณสมบัติแป้งทนย่อยสูง¹ ในข้าวน้ำทะเลของบริษัทจงหนงไห่ต้า (เซินเจิ้น) เซิงอู่เคอจี จำกัด (中农海稻(深圳)生物科技有限公司) โดยใช้วิธีการแยกและการปรับปรุงพันธุ์ข้าวน้ำทะเลให้มีความต้านทานต่อความเค็มต่างของดินสูง เพื่อให้ได้ผลผลิตข้าวน้ำทะเลที่มีคุณค่าทางโภชนาการระดับไฮเอนด์ที่มีธาตุเหล็ก แคลเซียม มีกรดโพลีคอส และมีความต้านทานต่อแมลงศัตรูพืชที่มีประโยชน์ต่อผู้บริโภค และในขณะเดียวกันกระบวนการผลิตดังกล่าวยังได้ประยุกต์ใช้คุณสมบัติด้านการฟื้นฟูระบบนิเวศของข้าวน้ำทะเลมาช่วยในการปรับปรุงดินเค็มให้สามารถเพิ่มพื้นที่ทำการเกษตรของจีนได้เพิ่มมากขึ้นด้วย

ปัจจุบันบริษัทจงหนงไห่ต้าประสบความสำเร็จในการวิจัยและพัฒนาด้านผลผลิต คุณภาพและความต้านทานของข้าวน้ำทะเล อาทิ สามารถเพิ่มปริมาณผลผลิตต่อหมู่จาก 400 กิโลกรัมเป็น 500 กิโลกรัม อีกทั้งข้าวน้ำทะเล 1 หมู่ หรือประมาณ 0.42 ไร่ ยังสามารถผลิตหญ้าเลี้ยงสัตว์ (forage grass) ได้เกือบ 1 ตัน นอกจากนี้ รสชาติและคุณค่าทางโภชนาการของข้าวน้ำทะเลโดยเฉลี่ยยังสูงกว่าข้าวทั่วไป และยังประสบความสำเร็จด้านการวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงมาตรฐานการเพาะปลูกด้วยระบบเทคโนโลยีในพื้นที่ดินต่าง 12 แห่งที่สำคัญจาก 33 มณฑลของจีน และยังสามารถใช้พื้นที่และปรับปรุงพันธุ์ข้าวน้ำทะเลพันธุ์ใหม่กว่า 20 สายพันธุ์ และ

¹ แป้งทนย่อย (Resistant Starch) คือ แป้งที่ไม่สามารถถูกย่อยด้วยเอนไซม์และถูกดูดซึมในลำไส้เล็กของมนุษย์ จึงมีคุณสมบัติเทียบเท่าเส้นใยอาหารสามารถผ่านเข้าไปถึงลำไส้ใหญ่และถูกย่อยโดยจุลินทรีย์ในลำไส้ใหญ่ได้ผลิตภัณฑ์เป็นกรดไขมันที่เอื้อต่อการเจริญของจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ต่อลำไส้ ช่วยสร้างความแข็งแรงให้แก่เซลล์ผนังลำไส้ใหญ่ ซึ่งผลจากการย่อยที่เกิดขึ้นอย่างช้าๆ ทำให้ร่างกายได้รับปริมาณพลังงานในระดับต่ำกว่าปกติ หรือทำหน้าที่คล้ายกับใยอาหาร ซึ่งหากบริโภคเป็นประจำจะช่วยลดความเสี่ยงต่อโรคต่างๆ เช่น โรคเบาหวาน โรคอ้วน โรคหัวใจ และโรคมะเร็ง เป็นต้น

- นโยบายภาครัฐ เศรษฐกิจการลงทุน แนวโน้มการตลาด รายงานสินค้าและบริการ อื่นๆ



ยังมีการวิจัยและพัฒนาาระบบเทคโนโลยีการฟื้นฟูระบบนิเวศของข้าวน้ำทะเล และสามารถสร้างฐานสาธิตการผลิตข้าวน้ำทะเลกว่า 300,000 หมู่ หรือประมาณ 125,000 ไร่ ในพื้นที่ดินเค็มที่สำคัญของจีน

ทีมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีข้าวน้ำทะเลของบริษัทจงหนงไห่ต้าอู เปิดเผยว่า โครงการวิจัยและพัฒนาข้าวน้ำทะเลสามารถพัฒนาคุณภาพของข้าวน้ำทะเลให้มีคุณสมบัติและมีโภชนาการที่ดีต่อสุขภาพ รวมถึงช่วยประหยัดน้ำในการเพาะปลูกและทนแล้ง ซึ่งคาดว่าจะในช่วงแผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติจีนฉบับที่ 14 และ 15 หรือภายในระยะเวลาอีก 10 ปีต่อจากนี้ บริษัทจะสามารถส่งเสริมการปลูกข้าวน้ำทะเลในดินต่าง 100 ล้านหมู่ (41.67 ล้านไร่) พร้อมทั้งมีแผนการปรับปรุงดินเค็มต่างในพื้นที่ชายหาด 10 ล้านหมู่ หรือประมาณ 4.17 ล้านไร่ ซึ่งจะทำให้ประเทศจีนมีพื้นที่ดินเพาะปลูกเพิ่มขึ้นอีก 10 ล้านหมู่ (4.17 ล้านไร่) และส่งผลให้จีนมีผลผลิตข้าวน้ำทะเลคุณภาพเพิ่มขึ้นอีก 5,000 ล้านกิโลกรัม และมีหญ้าเลี้ยงสัตว์เพิ่มขึ้นอีก 5,000 ล้านกิโลกรัมเช่นเดียวกัน ซึ่งโครงการพัฒนาดังกล่าวถือเป็นโครงการสำคัญที่จะช่วยฟื้นฟูภูมิประเทศและเป็นจุดเริ่มต้นที่จะสร้างความมั่นคงด้านอาหารของประเทศได้อย่างยั่งยืนต่อไป

ผลกระทบต่อเศรษฐกิจต่อประเทศไทย และแนวทางการปรับตัวของภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้ประกอบการไทย

ข้าวน้ำทะเลเป็นข้าวที่มีความต้านทานต่อความเค็มความต่างสูงของจีน สามารถเติบโตได้บนชายหาดและแหล่งดินเค็มต่าง แต่ไม่ได้หมายความว่า เป็นข้าวที่ใช้น้ำทะเลปลูก เพราะสามารถทนต่อการแช่น้ำทะเลระยะสั้น แต่มีความต้านทานความเค็มสูง จึงถูกเรียกว่าข้าวน้ำทะเล โดยวัตถุประสงค์ในการพัฒนาและส่งเสริมการปลูกข้าวน้ำทะเลในจีนก็เพื่อนำพื้นที่ดินเค็ม-ต่างมาใช้ประโยชน์ และแก้ปัญหาความขาดแคลนและผลผลิตข้าวที่ไม่เพียงพอต่อการบริโภคของประเทศจีน พร้อมทั้งเป็นการรักษาสิ่งแวดล้อม เปลี่ยนพื้นที่เสื่อมโทรมและยกระดับการเกษตรของจีนให้เป็นพื้นที่เกษตรสีเขียว (Green Agriculture) ให้มากขึ้น

ปัจจุบันผลผลิตผลิตข้าวน้ำทะเลมีราคาจำหน่ายประมาณสิบกกว่าหยวนต่อครั้งกิโลกรัม โดยมีวงจำหน่ายตามสถานที่เพาะปลูกในท้องถิ่น สถาบันวิทยาศาสตร์การเกษตร ตลาดสด และแพลตฟอร์มอีคอมเมิร์ซสำหรับสินค้าทางการเกษตร

ตัวอย่างข้าวน้ำทะเลที่วางจำหน่ายบนแพลตฟอร์ม Taobao.com และ Tmall.com



- นโยบายภาครัฐ
- เศรษฐกิจการลงทุน
- แนวโน้มการตลาด
- รายงานสินค้าและบริการ
- อื่นๆ

Call Center 1169
www.ditp.go.th
www.thaitrade.com

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
563 ถนนนันทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี 11000

Thai Trade Center - Qingdao
Unit 2504 Shangri-la Center, Shi Nan
District, No.9 Xiang Gang Zhong
Road, Qingdao, 226071

Tel: +86-532-68621206
E-mail: qingdao@ditp.go.th
Facebook: @ditpqingdao
Insight CHINA : ไอศูร์ตลาดจีน by สคต.เชิงตัว



การที่ประเทศจีนให้ความสำคัญต่อการพัฒนาและวิจัยพันธุ์พืชข้าวน้ำทะเล รวมทั้งมีการปรับปรุงพื้นที่ดินเค็มให้สามารถทำการเพาะปลูกได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีผลผลิตข้าวน้ำทะเลที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง ตลอดจนให้มีผลผลิตเพียงพอต่อการบริโภคภายในประเทศ คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อ การส่งออกข้าวและผลผลิตทางการเกษตรที่สำคัญของไทยเข้าสู่ตลาดจีน ในขณะที่เดียวกันจีนก็เริ่มให้ความสำคัญกับนโยบายลดการพึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศ และสนับสนุนการผลิตเพื่อการบริโภคภายในประเทศมากขึ้น ก็อาจจะยังส่งผลกระทบต่อการค้าระหว่างประเทศของไทยและโอกาสในการขยายตลาดการค้าของไทยสู่ตลาดจีนในระยะยาวมากยิ่งขึ้น

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของไทยควรเร่งพิจารณานำเอาต้นแบบเกษตรอัจฉริยะ และเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้กับภาคเกษตรกรรมของประเทศไทย เพื่อยกระดับการพัฒนาเกษตรกรรมไทยให้มีศักยภาพสูง ช่วยลดต้นทุนการสูญเสียพื้นที่เพาะปลูก สามารถผลิตสินค้าเกษตรที่มีคุณภาพสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเพื่อให้สามารถควบคุมปริมาณการผลิตได้ตามความต้องการของตลาด นอกจากนี้ควรต้องเร่งปรับตัวทางการค้า เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของประเทศคู่ค้าอย่างจีน โดยเฉพาะการลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต วิจัยและพัฒนาคุณสมบัติของข้าวไทยให้ทนแล้งและทันต่อความต้องการของตลาดปัจจุบันที่เน้นเรื่องสุขภาพ ควบคู่ไปกับการแปรรูปผลิตภัณฑ์และสร้างมูลค่าเพิ่ม ขณะที่ต้องคำนึงถึงการกำหนดราคาที่เหมาะสมกับความต้องการและรายได้ของผู้บริโภคชาวจีน และเปรียบเทียบราคากับคู่แข่งสำคัญ เพื่อให้ข้าวไทยสามารถแข่งขันได้ทั้งด้านคุณภาพและราคา เพื่อสร้างโอกาสในการขยายตลาดข้าวไทยเข้าสู่ตลาดจีนได้มากขึ้น รวมทั้งสามารถแข่งขันส่วนแบ่งของข้าวไทยในตลาดจีนได้อย่างยั่งยืนในอนาคตต่อไป

แหล่งที่มา: http://www.ce.cn/cysc/sp/info/202012/31/t20201231_36179120.shtml
<https://news.cnhnb.com/rdzc/detail/423796/>
 สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ เมืองชิงต่าว

- นโยบายภาครัฐ
- เศรษฐกิจการลงทุน
- แนวโน้มการตลาด
- รายงานสินค้าและบริการ
- อื่นๆ

Call Center 1169
www.ditp.go.th
www.thaitrade.com

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
563 ถนนนันทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี 11000

Thai Trade Center - Qingdao
Unit 2504 Shangri-la Center, Shi Nan
District, No.9 Xiang Gang Zhong
Road, Qingdao, 226071

Tel: +86-532-68621206
E-mail: qingdao@ditp.go.th
Facebook: @ditpqingdao
Insight CHINA : โอกาสสู่ตลาดจีน by สคต.ชิงต่าว

