



ร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืชฉบับใหม่:
เกษตรกรได้หรือเสียประโยชน์

Academic Focus

พฤษจิกายน 2560

สารบัญ

บทนำ	1
การคุ้มครองพันธุ์พืชคืออะไร	3
สาเหตุที่ประเทศไทยต้องมีการร่างกฎหมายคุ้มครองพันธุ์พืช	4
UPOV 1991 คืออะไร	5
ผลดีของการเข้าเป็นภาคีอนุสัญญา	6
UPOV 1991	
ผลกระทบของการเข้าเป็นภาคีอนุสัญญา	7
UPOV 1991	
ประเด็นข้อปัญหาของร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืชฉบับใหม่	8
บทสรุปและความเห็นของผู้ศึกษา	10
บรรณานุกรม	12

เอกสารวิชาการอิเล็กทรอนิกส์

สำนักวิชาการ

สำนักงานเลขานุการสภาผู้แทนราษฎร

<http://www.parliament.go.th/library>

บทนำ

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมประชากรของประเทศกว่าร้อยละ 60 ประกอบอาชีพเกษตรกรเป็นหลัก การพัฒนาการเกษตรจึงเป็นนโยบายที่สำคัญของรัฐบาลทุกยุคทุกสมัยที่จะปรับปรุงโครงสร้างการผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เพื่อให้ผลผลิตการเกษตรต่อหน่วยพื้นที่มีปริมาณต่อหน่วยสูงสุด และคุณภาพของผลผลิตสามารถแข่งขันในตลาดต่างประเทศได้เป็นอย่างดี โดยมีต้นทุนการผลิตต่ำ การพัฒนาการผลิตจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องคำนึงถึงปัจจัยการผลิตต่าง ๆ ไม่ว่า เมล็ดพันธุ์ ปุ๋ย สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช และอื่น ๆ อาทิ ที่ดิน แรงงาน ทุน และการจัดการที่เหมาะสม ซึ่งบรรดาปัจจัยการผลิตต่าง ๆ ดังกล่าว ข้างต้น เมล็ดพันธุ์พืชจัดได้ว่าเป็นปัจจัยหลักที่สำคัญ ประการแรกในการผลิต เนื่องจากการใช้เมล็ดพันธุ์พืชที่ดีมีคุณภาพสูง ไม่แต่จะเป็นส่วนช่วยในการเพิ่มปริมาณผลผลิตให้สูงขึ้นร่วมกับปัจจัยอื่น ๆ แต่ยังทำให้คุณภาพของผลผลิตเกษตรมีคุณภาพสม่ำเสมอ และสอดคล้องกับความต้องการของตลาดอีกด้วย

ปัจจุบันการพัฒนาอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีชีวภาพประกอบกับสถานการณ์ปัจจุบันที่ภาคการเกษตรถูกกำหนดด้วยความต้องการของตลาด ทำให้ประเทศไทยพัฒนาแล้ว อาทิ สหภาพยุโรป เรียกร้องให้ประเทศที่กำลังพัฒนาเข้าเป็นภาคีหรือปฏิบัติตามหลักการของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ (International Convention for the Protection of New Varieties of Plants) เพื่อเป็นเครื่องมือในการสร้างความเป็นธรรมทางการค้า และเป็นหลักประกันการลงทะเบียนของบริษัทที่ก่อปรับปรุงพันธุ์พืช ตลอดจนเป็นการคุ้มครองสิทธิและสร้างแรงจูงใจให้นักปรับปรุงพันธุ์พืชคิดค้นพัฒนาพันธุ์พืชใหม่ ๆ

ในการเจรจาความตกลงทวิภาคีเพื่อเปิดเขตการค้าเสรีกับประเทศสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป และสมาคมการค้าเสรียุโรป (European Free Trade Association) นั้น มีข้อเสนอในประเด็นสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ให้ประเทศไทยเข้าเป็นภาคีสมาชิกของอนุสัญญาว่าด้วยสหภาพระหว่างประเทศเพื่อคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ (International Convention for the Protection of New Varieties of Plants) หรืออนุสัญญา UPOV ทั้งที่ประเทศไทยได้ให้ความคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ตามพันธกรณีของความตกลงขององค์การการค้าโลกว่าด้วยประเด็นทางการค้าที่เกี่ยวเนื่องกับทรัพย์สินทางปัญญา (Agreement on Trade Related Aspects of Intellectual Property Rights: TRIPs) ด้วยการประกาศใช้พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 ซึ่งเป็นกฎหมายที่มีประสิทธิภาพตามกรอบแนวคิดของอนุสัญญา UPOV 1978 อยู่แล้ว ข้อเสนอดังกล่าวได้เคยถูกนำมาเจรจาแล้วในการเจรจาจัดทำข้อตกลงเปิดเขตการค้าเสรีทวิภาคีกับประเทศไทยปัจจุบัน แต่คณะกรรมการของประเทศไทยได้ประสบความสำเร็จในการยืนยันที่มีการปฏิบัติตามความตกลง TRIPs เท่านั้น โดยประเทศไทยไม่ต้องเข้าเป็นภาคีสมาชิกของอนุสัญญา UPOV ตามข้อเรียกร้อง (สุรวิช วรรณไกรโรจน์, 2534, น.1)

อย่างไรก็ตาม แม้ประเทศไทยจะยังไม่ได้เข้าเป็นภาคีสมาชิกของ UPOV 1991 แต่ก็ได้มีการตราพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ พ.ศ. 2542 ซึ่งเสนอโดยกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยพระราชบัญญัติดังกล่าวได้นำหลักการของ UPOV 1987 ซึ่งไทยเข้าเป็นภาคีเมื่อพ.ศ. 2521 มาประยุกต์ให้เข้ากับบริบททางการเกษตรของประเทศไทย ซึ่งกำหนดให้มีขอบเขตการคุ้มครองครอบคลุมพันธุ์พืช 4 ประเภท ได้แก่ (1) พันธุ์พืชใหม่ (2) พันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่น ซึ่งให้การคุ้มครองเชิงทรัพย์สินทางปัญญา (3) พันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไป และ (4) พันธุ์พืชปา ซึ่งให้การคุ้มครองเชิงอนุรักษ์ (กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ, 2558)

ต่อมาเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2560 ที่ผ่านมา กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้มีการเปิดให้มีการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ฉบับใหม่ (กรมวิชาการเกษตร, 2560) โดยมีบทบัญญัติหลายมาตราที่เปลี่ยนแปลงจากพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 ซึ่งเป็นกฎหมายเดิม นำมาสู่การยกเลิกในวันสาธารณูปโภค เกี่ยวกับผลกระทบที่จะตามมา หากร่างพระราชบัญญัติฉบับใหม่มีผลใช้บังคับ โดยเฉพาะประเด็นที่มูลนิธิชีววิถี (BIOTHAI) ได้ออกมาโต้แย้งว่าร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ที่กรมวิชาการเกษตรจะเสนอันนี้ได้ตัดสิทธิของเกษตรกรในการเก็บรักษาพันธุ์พืชใหม่ไปปลูกต่อ

โดยเป็นการเอื้อประโยชน์ให้แก่บริษัทที่เป็นเจ้าของเมล็ดพันธุ์พืชสามารถแบ่งส่วนแบ่งรายได้จากเกษตรกรซึ่งจะส่งผลกระทบต่อเกษตรกรที่เก็บพันธุ์พืชไปปลูกต่อมีโทษสูงสุดถึงจำคุก โดยระบุว่า การผลักดันร่างพระราชบัญญัตฉบับนี้ เพื่อให้เป็นไปตามอนุสัญญา UPOV 1991 โดยได้รับการผลักดันจากประเทศไทย สหรัฐอเมริกาและบรรทัดเมล็ดพันธุ์ขนาดใหญ่

จากเมล็ดพันธุ์..สู่ผู้บริโภค



ที่มา: <https://prachatai.com/journal/2017/10/73743>

การคุ้มครองพันธุ์พืชคืออะไร

การคุ้มครองพันธุ์พืช (Plant Varieties Protection) คือ การให้สิทธิแก่นักปรับปรุงพันธุ์พืช หรือบริษัทเมล็ดพันธุ์ที่ได้ปรับปรุงให้เกิดพันธุ์พืชใหม่ขึ้น โดยสิทธิผูกขาดดังกล่าวในระยะแรกจะเป็นไปตามอนุสัญญา UPOV 1978 ซึ่งจะเป็นสิทธิในการขาย จ่าย แจก เมล็ดพันธุ์ (หรือส่วนขยายพันธุ์) เท่านั้น โดยจะอนุญาตให้สิทธิแก่เกษตรกรสามารถเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ไปปลูกต่อได้ แม้แต่การขายส่วนขยายพันธุ์ในห้องถินก็สามารถกระทำได้ และให้สิทธิแก่นักปรับปรุงพันธุ์อื่นสามารถนำไปสมพันธุ์ต่อได้ ต่อมามีการปรับปรุงอนุสัญญาในครั้งที่ 3 หรือที่เรียกว่า UPOV 1991 สิทธิผูกขาดได้ถูกขยายครอบคลุมไปถึงผลิตผล (Harvested Materials) และผลิตภัณฑ์ (Products) ด้วย โดยได้จำกัดสิทธิดังกล่าวให้น้อยลงเป็นลำดับ (วิชูรย์ เลียนจำรูญ, ม.ป.ป.)

สาเหตุที่ประเทศไทยต้องมีการร่างกฎหมายคุ้มครองพัณฑ์พิช

ประเทศไทยเป็นสมาชิกขององค์การการค้าโลก โดยได้มีการลงนามเพื่อที่จะให้มีการออกกฎหมายคุ้มครองพัณฑ์พิชตามพันธกรณีที่มีในข้อตกลงเรื่องทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวกับการค้า (Agreement on Trade Related Aspects of Intellectual Property Rights: TRIPs) ตั้งแต่ พ.ศ. 2538 การผลักดันเรื่องดังกล่าวเกิดขึ้นเนื่องจากประเทศไทยอุตสาหกรรมและบรรษัทข้ามชาติต้านการเกษตรต้องการให้ประเทศไทยและประเทศกำลังพัฒนาทั้งหมดคุ้มครองพัณฑ์พิชใหม่ของตนเอง

ทั้งนี้ ข้อตกลงดังกล่าวได้เปิดช่องว่างให้มีการร่างกฎหมายพัณฑ์พิชได้หลายลักษณะ คือ

1. ให้การคุ้มครองพัณฑ์พิชโดยใช้กฎหมายสิทธิบัตร หมายความว่า พิชที่รัฐจะต้องให้การคุ้มครองต้องเป็นพัณฑ์พิชใหม่เท่านั้น และพัณฑ์พิชดังกล่าวจะต้องมีลักษณะ 3 ประการ ดังนี้

- (1) มีความใหม่
- (2) มีขั้นตอนการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น
- (3) สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ในทางพาณิชยกรรมหรืออุตสาหกรรม

การผลักดันให้ประเทศไทยกำลังพัฒนาให้การคุ้มครองพัณฑ์พิชตามกฎหมายสิทธิบัตร เป็นความต้องการของสหรัฐอเมริกาและประเทศไทยอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ในยุโรป เนื่องจากกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรที่เกี่ยวกับพัณฑ์พิชนั้นจะให้สิทธิผู้ขาดสูงสุดกับบรรษัทข้ามชาติและนักปรับปรุงพัณฑ์ แต่จะไม่ให้การคุ้มครองเกษตรกรเลย ยกตัวอย่างเช่น

- เกษตรกรต้องซื้อพัณฑ์ทุกครั้งที่ปลูกโดยไม่สามารถเก็บเม็ดพัณฑ์ไปปลูกในถูกากผลิตถัดไปได้ตลอดจนไม่สามารถนำกิ่งพัณฑ์ไปขยายต่อแล้วนำไปปลูกให้ได้ผลผลิตมากกว่าบริมาณที่ซื้อมาได้

- ผู้ใดก็ตามไม่สามารถนำเอาพัณฑ์พิชดังกล่าวไปปรับปรุงพัณฑ์หรือพัฒนาต่อได้ หากไม่ได้รับอนุญาต
- ผู้ที่ได้รับสิทธิบัตรสามารถกำหนดขั้นตอนการนำเอาผลิตผลจากพัณฑ์พิชนั้นไปแปรรูป หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้ ตัวอย่างเช่น การนำผลผลิตข้าวไปดำเนินการสีที่โรงสีตามที่ตนเองระบุ การนำผลไม้ไปผลิตเป็นน้ำผลไม้หรือไวน์เท่านั้น เป็นต้น

- ไม่จำเป็นต้องให้การแบ่งปันประโยชน์ให้กับเกษตรกร หรือชุมชน ซึ่งเป็นเจ้าของพัณฑ์กรรมซึ่งใช้ในการปรับปรุงพัณฑ์

- การให้ความคุ้มครองพัณฑ์พิชมีระยะเวลานานถึง 20 ปี ขึ้นไป

2. ให้การคุ้มครองพัณฑ์พิชตามแบบของสหภาพเพื่อคุ้มครองพัณฑ์พิชใหม่ (UPOV) การคุ้มครองในรูปแบบนี้ มีลักษณะใกล้เคียงกับกฎหมายสิทธิบัตรมาก กล่าวคือ มุ่งให้การคุ้มครองเฉพาะพัณฑ์พิชใหม่เท่านั้น โดยพิชที่จะได้รับการคุ้มครองต้องมีลักษณะ 3 ประการคือ

- (1) ต้องเป็นพันธุ์พืชใหม่
- (2) มีลักษณะสม่ำเสมอประจารพันธุ์
- (3) มีเสถียรภาพในลักษณะสำคัญ

การให้ความคุ้มครองตามแบบวิธีการนี้ทำให้บริษัทเมล็ดพันธุ์และนักปรับปรุงพันธุ์ได้รับการคุ้มครองง่ายขึ้น จนมีการกล่าวอ้างว่าเกษตรกรทั่ว ๆ ไปสามารถขอรับการคุ้มครองพันธุ์พืชตามกฎหมายนี้ได้ แต่ในความเป็นจริง จะมีเกษตรกรน้อยมากที่สามารถนำพันธุ์พืชใหม่ไปขอรับความคุ้มครองได้ การคุ้มครองพันธุ์พืชตามแบบของ สหภาพเพื่อคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่จะต้องเป็นไปตามรายละเอียดข้อตกลงที่เรียกว่า UPOV 1991 ซึ่งมีการขยายสิทธิ ผูกขาดของบริษัทเมล็ดพันธุ์ให้เพิ่มมากยิ่งขึ้น (ประเทศไทยเข้าเป็นภาคีหลัง ค.ศ. 1998 จะต้องยอมรับเฉพาะ ข้อตกลงของ UPOV 1991 เท่านั้น)

3. ให้ความคุ้มครองพันธุ์พืชตามกฎหมายเฉพาะ (Sui Generis)

ทั้งนี้ ข้อตกลงในเรื่องทรัพย์สินทางปัญญาได้เปิดช่องให้ประเทศกำลังพัฒนาไม่จำเป็นต้องออกกฎหมาย คุ้มครองพันธุ์พืชตามแบบกฎหมายสิทธิบัตร หรือตามแบบของสหภาพเพื่อคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ แต่ให้ออก กฎหมายเฉพาะได้ การเปิดช่องดังกล่าวไว้ทำให้ประเทศไทยสามารถออกกฎหมายที่ให้การคุ้มครองเกษตรกร ซึ่งเป็นคนส่วนใหญ่ของชาติได้มากขึ้น แทนที่จะต้องออกกฎหมายตามแรงกดดันของบรรษัทข้ามชาติและประเทศ อุตสาหกรรมแต่ฝ่ายเดียว

ในการนี้ กฎหมายคุ้มครองพันธุ์พืชตามแบบกฎหมายเฉพาะของไทยจึงถูกร่างขึ้น โดยให้การคุ้มครอง ทั้งพันธุ์พืชใหม่และพันธุ์พืชท้องถิ่น ทั้งนี้ โดยนำเสนอหลักการการคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ของ UPOV 1978 มารวมกับ หลักการให้การคุ้มครองสิทธิเกษตรกรและชุมชนท้องถิ่นตามข้อตกลงในองค์การอาหารและเกษตรแห่ง สหประชาชาติ (FAO) และข้อตกลงในอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (CBD) (มูลนิธิชีววิถี, 2556)

UPOV 1991 คืออะไร

UPOV ย่อมาจาก The International Union for the Protection of New Varieties of Plants หรือ สหภาพเพื่อคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ มีสำนักงานใหญ่อยู่ ณ กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ จัดตั้งขึ้นตาม อนุสัญญาว่าด้วยสหภาพระหว่างประเทศเพื่อคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ (International Convention for the Protection of New Varieties of Plants) ซึ่งเป็นความตกลงเพื่อให้สิทธิผู้ขาดพันธุ์พืชใหม่แก่บริษัท และนักปรับปรุงพันธุ์พืช โดยให้เหตุผลว่าเป็นการปกป้องสิทธิ สร้างแรงจูงใจในการค้นพบพันธุ์พืชใหม่สายพันธุ์ดี และจะเป็นผลดีแก่เกษตรกรและผู้บริโภค อนุสัญญาดังกล่าวได้ถูกจัดทำขึ้นครั้งแรก ค.ศ. 1961 เป็นข้อตกลง ด้านทรัพย์สินทางปัญญาประเภทหนึ่งซึ่งให้สิทธิแก่นักปรับปรุงพันธุ์พืชในการใช้ประโยชน์จากพันธุ์พืชใหม่ที่ตน

ปรับปรุง เพื่อเป็นการจูงใจให้นักปรับปรุงพันธุ์พืชคิดค้นพัฒนาพันธุ์พืชใหม่ ๆ รวมถึงเป็นกรอบให้ประเทศไทยมีคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ในรูปแบบใกล้เคียงกัน

อย่างไรก็ตาม ประเทศที่เป็นสมาชิกส่วนใหญ่มักเป็นประเทศที่มีความหลากหลายทางพันธุ์พืชไม่มากนัก และมีสภาพแวดล้อมที่ไม่เอื้อต่อการประกอบอาชีพเกษตรกรรม แต่มีการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาในสินค้า การเกษตร โดยที่ผ่านมาอนุสัญญา UPOV ได้ถูกปรับปรุงมาแล้ว 3 ครั้ง ครั้งที่ 1 ค.ศ. 1972 ครั้งที่ 2 ค.ศ. 1978 และครั้งที่ 3 ค.ศ. 1991 ซึ่งการปรับปรุงในแต่ละครั้ง UPOV จะให้ความคุ้มครองสิทธิแก่นักปรับปรุงพันธุ์พืชใหม่ ที่เข้มข้นขึ้น (UPOV, 2017) โดยสาระสำคัญของ UPOV 1991 มีดังนี้

- 1) นักปรับปรุงพันธุ์มีสิทธิใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์จากทุกส่วนของพันธุ์พืชใหม่ที่ตนปรับปรุงขึ้น ทั้งส่วนขยายพันธุ์ผลผลิต และ ผลิตภัณฑ์
- 2) พันธุ์พืชใหม่จะต้องมีลักษณะของความใหม่ ความแตกต่าง ความสมำเสมอ และความคงตัว ของลักษณะประจำพันธุ์
- 3) อายุการคุ้มครอง 20-25 ปี
- 4) ให้การคุ้มครองแก่พันธุ์พืชใหม่ทุกชนิดโดยไม่ต้องมีกฎหมายที่เกี่ยวข้องรับรอง
- 5) นักปรับปรุงพันธุ์มีสิทธิในการผลิตชำ ปรับสภาพ เก็บรักษา จำหน่าย นำเข้าและส่งออกในพันธุ์พืชใหม่
- 6) จำกัดสิทธิเกษตรกรในการใช้พันธุ์พืชใหม่ในเชิงพาณิชย์ เช่น การปลูกต่อเพื่อจำหน่าย หรือแลกเปลี่ยน กับเกษตรกรรายอื่น

ทั้งนี้ ปัจจุบันมีภาคีสมาชิก UPOV 1991 จำนวน 75 ประเทศ/องค์กร โดยประเทศไทยกลุ่มอาเซียนที่ได้เข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญา ได้แก่ เวียดนาม และสิงคโปร์

ผลดีของการเข้าเป็นภาคีอนุสัญญา UPOV 1991

หากประเทศไทยเข้าเป็นภาคีสมาชิกหรือปฏิบัติตามอนุสัญญา UPOV 1991 จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศไทยประการ ดังนี้ (ประเทศไทย, 2560)

1. ทำให้อุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ของประเทศไทยเป็นสากล และเป็นที่ยอมรับของประเทศคู่ค้า
2. ทำให้เกิดการแข่งขันในการพัฒนาสายพันธุ์มากยิ่งขึ้น และไม่ทำให้เกิดการผูกขาดหรือทำให้ราคาสูงโดยไม่เหมาะสม
3. ทำให้เกษตรกรมีทางเลือกในการใช้พันธุ์มากยิ่งขึ้น
4. ทำให้ได้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดี เกษตรกรได้ผลผลิตคุณภาพดีขึ้น และเป็นที่ต้องการของตลาดมากขึ้น
5. ทำให้การแข่งขันเป็นไปโดยยุติธรรม มีกฎติดก้าเป็นที่ยอมรับชัดเจน

6. เป็นการส่งเสริมการลงทุน และการพัฒนาทั้งอุตสาหกรรม ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ ทั้งในประเทศ และการส่งออกต่างประเทศ
7. ปกป้องชื่อเดียงของประเทศไทยในประชาคมโลก
8. สนับสนุน และเสริมสร้างให้มีคุณธรรมและจริยธรรมระหว่างผู้ประกอบการ

ผลกระทบของการเข้าเป็นภาคีอนุสัญญา UPOV 1991

ผลการศึกษางานวิจัยเรื่อง “ผลกระทบและข้อเสนอแนะต่อการเข้าเป็นภาคีอนุสัญญา UPOV 1991 และการแก้ไขพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542” สรุปว่า การปรับปรุงพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 ตามแนวทางของสหภาพคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ (UPOV 1991) นั้น จะทำให้เกิดผลกระทบดังนี้ (สุริช วรรณไกรโจน, 2560)

1. ประเทศไทยอาจจะต้องสูญเสียความเป็นอิสระบางส่วนในการตัดสินใจให้ความคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ เนื่องจากอนุสัญญา UPOV 1991 ได้กำหนดห้ามการตัดสินใจในบางประเด็น
2. บรรษัทข้ามชาติซึ่งมีความพร้อมด้านเทคโนโลยีและทุนสูง สามารถเข้ามาอยู่ด้วยดีของตลาดส่วนขยายพันธุ์ (เมล็ดพันธุ์และกิงพันธุ์) ของประเทศไทยผ่านการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ได้มากยิ่งขึ้น ไม่ว่าจะเป็นพืชเศรษฐกิจ หรือพืชที่นักปรับปรุงพันธุ์พืชชาวไทยยังไม่ได้ปรับปรุงพันธุ์
3. ประเทศไทยอาจจะต้องสูญเสียความมั่นคงทางอาหารและการเกษตร เนื่องจากต้องพึ่งพาพันธุ์พืชใหม่ จากต่างประเทศมากยิ่งขึ้น
4. เกษตรกรอาจจะต้องมีภาระต้นทุนเกี่ยวกับส่วนขยายพันธุ์ที่ใช้ในการเพาะปลูกมากขึ้น เนื่องจาก การคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่มีระยะเวลานาน และระบบตลาดส่วนขยายพันธุ์ของไทยไม่ได้เป็นระบบตลาดแข็งขัน เสรีอย่างแท้จริง บรรษัทข้ามชาติซึ่งมีส่วนแบ่งตลาดในสัดส่วนที่สูงสามารถกำหนดราคากำหนดรากาสินค้าให้อยู่ในระดับสูงได้
5. ประเทศไทยอาจจะต้องสูญเสียประสิทธิภาพในการดูแลจัดการทรัพยากรีวภาพลง เนื่องจากสหภาพคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่เห็นว่าการเปิดเผยแหล่งที่มาของเชื้อพันธุกรรมซึ่งใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืชหรือแสดงหลักฐานการได้มาซึ่งเชื้อพันธุกรรมที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืชอย่างถูกต้องตามกฎหมายจะต้องไม่ถูกใช้เป็นเงื่อนไขในกระบวนการพิจารณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่นั้น เพราะจะเป็นการลดทอนประสิทธิภาพในการจัดการทรัพยากรีวภาพอย่างร้ายแรง

ประเด็นข้อปัญหาของร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืชฉบับใหม่

เมื่อพิจารณาจากบทบัญญัติในแต่ละมาตราของร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. แล้ว จะพบประเด็นปัญหาที่นำมาสู่ข้อถกเถียงต่าง ๆ ดังนี้ (มูลนิธิชีววิถี, 2560)

ประเด็นแรก บทนิยามตามร่างมาตรา 4 “นักปรับปรุงพันธุ์พืช หมายถึง

(1) ผู้ซึ่งได้ปรับปรุงพันธุ์พืชหรือค้นพบและพัฒนาพันธุ์พืชจนได้พันธุ์พืชใหม่ หรือ

(2) ผู้ซึ่งเป็นนายจ้างหรือผู้ว่าจ้างของผู้ซึ่งได้ปรับปรุงพันธุ์พืชหรือค้นพบและพัฒนาพันธุ์พืชจนได้พันธุ์พืชใหม่ หรือ

(3) หน่วยงานของรัฐต้นสังกัดของบุคคลผู้ซึ่งได้ปรับปรุงพันธุ์พืช หรือค้นพบและพัฒนาพันธุ์พืชจนได้พันธุ์พืชใหม่ หรือ

(4) ทายาทหรือผู้รับโอนสิทธิของบุคคลผู้ซึ่งได้ปรับปรุงพันธุ์พืช หรือค้นพบและพัฒนาพันธุ์พืชจนได้พันธุ์พืชใหม่ หรือผู้ซึ่งเป็นนายจ้างหรือผู้ว่าจ้างของผู้ซึ่งได้ปรับปรุงพันธุ์พืช หรือค้นพบและพัฒนาพันธุ์พืชจนได้พันธุ์พืชใหม่ แล้วแต่กรณี”

บทนิยามดังกล่าวมาจากหลักกฎหมายสิทธิบัตรของสหรัฐอเมริกา โดยถ้าพบว่ามีพันธุ์พืชใหม่ที่มีลักษณะพิเศษบางอย่างและสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ ก็จะอนุญาตให้มีการจดสิทธิบัตรได้ ประเด็นข้อกังวล คือ การออกกฎหมายมาเพื่อคุ้มครองนักปรับปรุงพันธุ์พืช เป็นการคุ้มครองการทำงานของนักวิทยาศาสตร์หรือเกษตรกร

นอกจากนี้ บทนิยามตามร่างมาตรา 4 ซึ่งได้ปรับปรุงบทบัญญัติตามมาตรา 4 ของพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 เดิม ในส่วนของคำนิยาม “พันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไป” จากเดิม หมายความว่า “พันธุ์พืชที่กำเนิดภายในประเทศไทย หรือมีอยู่ในประเทศไทย ซึ่งได้มีการใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย...” โดยมีการแก้ไขเพิ่มเติมว่า “ทั้งนี้ ไม่รวมถึงพันธุ์พืชใหม่ พันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่น พันธุ์พืชป่า หรือ พันธุ์พืชที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นพันธุ์ที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงพันธุ์”

การแก้คำนิยามดังกล่าวอาจจะส่งผลกระทบต่อการคุ้มครองพันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไปตามบทบัญญัติตามมาตรา 62 ประกอบมาตรา 63 ของร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ซึ่งกำหนดให้การเก็บ จัดหา หรือรวบรวมพันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไป หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพันธุ์พืชดังกล่าว เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ ศึกษา ทดลองหรือวิจัย จะต้องได้รับอนุญาตจากนักงานเจ้าหน้าที่ และหากการกระทำนั้นมีวัตถุประสงค์เพื่อการค้า ประโยชน์ในทางการค้า จะต้องทำข้อตกลงแบ่งปันผลประโยชน์ โดยผลประโยชน์ตามข้อตกลงดังกล่าวอาจเป็นเงิน ทรัพย์สิน การถ่ายทอดเทคโนโลยี หรืออื่น ๆ กรณีผลประโยชน์เป็นเงินให้นำส่งเข้ากองทุน ดังนั้น หากบริษัทอุตสาหกรรมเกษตรรายใหญ่ไม่ต้องการขออนุญาตจากนักงานเจ้าหน้าที่และต้องการหลีกเลี่ยงการแบ่งปันผลประโยชน์ ก็สามารถดำเนินการได้โดยการนำพันธุ์พืชที่ต้องการใช้นั้น ๆ มาผ่านกระบวนการปรับปรุงพันธุ์เสียก่อน

ประเด็นที่สอง บทบัญญัติตามร่างมาตรา 31 ที่ได้ขยายระยะเวลาอายุหนังสือสำคัญการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่จากเดิม สำหรับกรณีพืชที่ให้ผลผลิตตามลักษณะประจำพันธุ์ได้หลังจากปลูกจากส่วนขยายพันธุ์ภายในเวลาไม่เกิน 2 ปี ให้มีอายุ 12 ปี และสำหรับกรณีพืชที่ให้ผลผลิตตามลักษณะประจำพันธุ์ได้หลังจากปลูกจากส่วนขยายพันธุ์ภายในระยะเวลาเกินกว่า 2 ปี ให้มีอายุ 17 ปี แล้วแต่กรณี เป็นใหม่มีอายุ 20 ปี สำหรับพืชทั่วไป และ 25 ปี สำหรับไม้ยืนต้นและไม้เลายืนต้น เพื่อคุ้มครองนักปรับปรุงพันธุ์พืชนั้น เป็นการคุ้มครองบรรษัทข้ามชาติหรือไม่

ประเด็นที่สาม อาศัยอำนาจตามบทบัญญัติของร่างมาตรา 33 ซึ่งให้อำนาจแก่ผู้ทรงสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ มีสิทธิแต่เพียงผู้เดียวในการดำเนินการต่อส่วนขยายพันธุ์ ได้แก่

- (1) ผลิต หรือการผลิตซ้ำ (การขยายพันธุ์)
- (2) การปรับปรุงสภาพเพื่อวัตถุประสงค์ของการขยายพันธุ์
- (3) การเสนอขาย
- (4) การขายหรือทำการตลาดอื่น ๆ
- (5) การส่งออก
- (6) การนำเข้า
- (7) การเก็บสำรองเพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินการตาม (1) ถึง (6)

ในการนี้ หากเกษตรกรปลูกพันธุ์พืชใหม่ตามประกาศข้างต้นแล้วเก็บรักษาพันธุ์ไปปลูกต่อ หรือแจกจ่ายให้แก่เพื่อนบ้านโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ทรงสิทธิในพันธุ์พืชนั้น ก็จะต้องระหว่างโทษจำคุกไม่เกิน 2 ปี หรือปรับไม่เกิน 400,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามบทบัญญัติของมาตรา 74

ประเด็นที่สี่ บทบัญญัติตามร่างมาตรา 33 ประกอบ ร่างมาตรา 37 และร่างมาตรา 38 ได้ขยายการคุ้มครองลักษณะพิเศษไปยังสายพันธุ์ย่อยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จากเดิมเมล็ดพันธุ์ไปถึงตัวผลผลิตและผลิตภัณฑ์ หมายความว่า กรณีที่มีการปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมมะลิจนเกิดเป็นข้าวหอมมะลิสีขาว และปรากฏว่ามีผู้นำเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมมะลิชนิดนี้ไปผลิตเป็นเครื่องสำอางโดยที่เครื่องสำอางนั้นมีลักษณะเด่นคือมีสีขาวอยู่ ร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืชฉบับใหม่นี้ได้กำหนดว่าหากยังมีลักษณะพิเศษนี้ของบริษัทอยู่ ก็ให้ถือว่าสายพันธุ์นั้นเป็นสายพันธุ์ย่อยของบริษัท

ประเด็นที่ห้า บทบัญญัติตามร่างมาตรา 35 จะทำให้เกษตรกรที่เก็บรักษาพันธุ์ขยายพันธุ์ และต้องการจะพัฒนาสายพันธุ์ต่าง ๆ ด้วยตัวเกษตรกรเองจะสามารถกระทำได้ยากขึ้น เนื่องจากร่างมาตรา 35 บัญญัติว่า “เพื่อประโยชน์ในการเพาะปลูกหรือขยายพันธุ์สำหรับพันธุ์พืชใหม่ที่ได้รับความคุ้มครอง เกษตรกรมีสิทธิในการใช้ส่วนขยายพันธุ์ที่ตนเองเป็นผู้ผลิตในพื้นที่ของตนเอง

เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมการปรับปรุงพันธุ์ รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการคุ้มครองพันธุ์พืชมีอำนาจออกประกาศกำหนดพันธุ์พืชใหม่ชนิดใดเป็นพันธุ์พืชที่สามารถจำกัดปริมาณการเพาะปลูกหรือการขยายพันธุ์ทั้งหมดหรือบางส่วนของเกษตรกรได้”

จะเห็นได้ว่าบทบัญญัติตามร่างมาตรา 35 วรรคแรก ให้สิทธิเกษตรกรสามารถใช้ส่วนขยายพันธุ์ที่ตนเองเป็นผู้ผลิตได้ แต่บทบัญญัติในวรรคสองได้ให้อำนาจรัฐมนตรีในการออกประกาศเพื่อจำกัดปริมาณการเพาะปลูกหรือการขยายพันธุ์พืชชนิดใดชนิดหนึ่ง ก็จะทำให้เกษตรกรไม่สามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ไปปลูกต่อได้ ซึ่งเป็นความต้องการของบริษัทอุตสาหกรรมการเกษตรรายใหญ่ที่ไม่ต้องการให้เกษตรกรสามารถขยายพันธุ์ได้อีก

ประเด็นสุดท้าย บทบัญญัติตามร่างมาตรา 18 (3) เกี่ยวกับรายการที่จะต้องมีในคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ เดิมมาตรา 19 ของพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 กำหนดให้ต้องมี “รายละเอียดแสดงที่มาของพันธุ์พืชใหม่ หรือสารพันธุกรรมที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์หรือพัฒนาพันธุ์พืชใหม่...” แต่ตามร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืชฉบับใหม่ได้แก้ไขปรับปรุงให้มีเพียง “ข้อมูลหรือเอกสารหรือวัสดุที่จำเป็นแก่การตรวจสอบพันธุ์พืชใหม่ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด” เท่านั้น หมายความว่า หากร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืชฉบับใหม่มีผลบังคับใช้ การขอรับการคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ก็ไม่จำเป็นต้องแจ้งที่มา การแก้ไขบทบัญญัติดังกล่าวมีเจตนาที่จะหลีกเลี่ยงการขออนุญาตและแบ่งปันผลประโยชน์ในกรณีที่มีการนำเอาสารพันธุกรรมและพันธุ์พืชพื้นเมืองไปใช้ประโยชน์

บทสรุปและความเห็นของผู้ศึกษา

ร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. เป็นการปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองพันธุ์พืช (พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงกฎหมายไทยให้มีมาตรฐานสากลระหว่างประเทศ ส่งเสริมให้อุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ของประเทศไทยเป็นสากลและเป็นที่ยอมรับของประเทศคู่ค้า ทำให้เกิดการแข่งขันในการพัฒนาสายพันธุ์มากยิ่งขึ้น ตลอดจนทำให้เกษตรกรมีทางเลือกในการใช้เมล็ดพันธุ์พืชมากยิ่งขึ้น และสามารถปลูกผลผลิตทางการเกษตรทุกประเภทจริงๆ ตอบสนองความต้องการของเกษตรกรที่ต้องการขยายพันธุ์พืชใหม่ ตามที่กำหนดไว้ แต่ในความเห็นของผู้ศึกษา กฎหมายนี้ยังคงมีข้อจำกัดอยู่ เช่น ไม่สามารถห้ามการนำเอาสารพันธุกรรมและพันธุ์พืชพื้นเมืองไปใช้ประโยชน์ของบริษัทเมล็ดพันธุ์ สมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ ซึ่งเป็นบริษัทด้านอุตสาหกรรมการเกษตรรายใหญ่ของประเทศไทยและบรรษัทข้ามชาติ โดยได้เสนอให้มีการแก้ไขพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 น่องจากเป็นอุปสรรคต่องานวิจัยและนวัตกรรม และเสนอให้มีการแยกการจำกัดดูแลออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ การอนุรักษ์พันธุ์พืช การแบ่งปันผลประโยชน์ และการคุ้มครองพันธุ์พืช

ผู้ศึกษาเห็นว่าในภาพรวมของการแข่งขันของอุตสาหกรรมการเกษตรในระดับโลกนั้นจะมีลักษณะ เช่นเดียวกันกับการแข่งขันอุตสาหกรรมการเกษตรในระดับประเทศ กล่าวคือ ไม่มีการแข่งขันอย่างเสรีที่แท้จริง เนื่องจากในปัจจุบัน มีบริษัทด้านอุตสาหกรรมการเกษตรรายใหญ่ระดับโลก มีเพียง 4 ราย และบริษัทอุตสาหกรรม การเกษตรรายใหญ่ของประเทศไทย มีเพียง 1-2 ราย จึงมีลักษณะผูกขาดทางด้านอุตสาหกรรมการเกษตร ดังนั้น เมื่อกฎหมายฉบับนี้มีผลบังคับใช้ จะส่งผลกระทบต่อเกษตรกร ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้มีรายได้น้อย และเปิดโอกาสให้ บรรษัทข้ามชาติและบริษัทด้านอุตสาหกรรมการเกษตรรายใหญ่ของประเทศไทยเข้ามามีอิทธิพลเหนืออาชีพ เกษตรกรรมมากยิ่งขึ้น การออกกฎหมายคุ้มครองนักปรับปรุงพันธุ์ ความเป็นจริงแล้วเป็นการคุ้มครองสิทธิในการ จดสิทธิบัตรของบรรษัทข้ามชาติ ไม่ใช่เป็นการคุ้มครองการทำงานของนักวิทยาศาสตร์ แต่เป็นการคุ้มครองโอกาส ที่บริษัทต่าง ๆ เหล่านี้จะเรียกเก็บส่วนแบ่งรายได้จากเกษตรกรที่ใช้เมล็ดพันธุ์พืชต่าง ๆ ของบริษัทเหล่านี้ ดังเช่น กรณีที่เกิดขึ้นในสหรัฐอเมริกา คือ เกษตรกรปลูกพืชโดยใช้เมล็ดพันธุ์ซึ่งไม่ทราบมาก่อนว่ามีการตัดแปลงพันธุ์โดย นักวิทยาศาสตร์ เมื่อจำหน่าย มีรายได้ บริษัทเมล็ดพันธุ์พืชเหล่านั้นจึงได้ดำเนินการเรียกเก็บส่วนแบ่งรายได้จาก เกษตรกร หากไม่ชำระก็จะฟ้องล้มละลายได้ หลายปีที่ผ่านมา บรรษัทข้ามชาติและบริษัทด้านอุตสาหกรรม การเกษตรรายใหญ่ของประเทศไทยได้มีความพยายามผลักดันให้ประเทศไทยเข้าเป็นภาคีอนุสัญญา UPOV 1991 ทั้งที่เป็นการผลักดันโดยตรงและผ่านความตกลงเขตการค้าเสรี (Free Trade Area: FTA) ไทย–สหรัฐอเมริกา ความตกลงหุ้นส่วนเศรษฐกิจภาคพื้นแปซิฟิก (Trans-Pacific Partnership: TPP) หรือความตกลงเขตการค้าเสรี (Free Trade Area: FTA) อาเซียน–ยุโรป ที่มีความพยายามในการเจรจา

ผู้ศึกษาตั้งข้อสังเกตว่า กรณีของการจดสิทธิบัตรเนื่องสืบต่อที่มนุษย์ออกแบบมานั้นสามารถกระทำได้ แต่กรณีนี้เป็นการจดสิทธิบัตรเนื่องสืบที่ธรรมชาติผลิตมา มนุษย์เป็นเพียงผู้ปรับปรุงพันธุ์เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มากขึ้น หรือมีคุณภาพสูงขึ้น มนุษย์ควรมีสิทธิจดสิทธิบัตรเนื่องสืบนี้หรือไม่ ซึ่งจะต่างจากการละเมิดลิขสิทธิ์ในกรณี ดัดแปลง ทำซ้ำ แผ่นซีดีหรือซอฟต์แวร์ เนื่องจากมนุษย์เป็นผู้สร้าง แต่ผลผลิตทางการเกษตรนั้น นักวิทยาศาสตร์ เป็นเพียงผู้ปรับปรุงพันธุ์ให้ดีขึ้น ไม่ใช่เป็นผู้สร้างเมล็ดพันธุ์ หลักการผูกขาดของกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ไม่น่าจะสามารถนำมาใช้กับผลผลิตทางธรรมชาติได้

จัดทำโดย
นายอานันท์ เกียรติสารพิภพ
นิติกรชำนาญการพิเศษ
กลุ่มงานบริการวิชาการ 2 สำนักวิชาการ
โทร. 0 2244 2065
โทรสาร 0 2244 2058

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

กรมเจ้าการค้าระหว่างประเทศ. (พฤษภาคม 2558). ทรัพย์สินทางปัญญาของสหภาพยูโรป : อนุสัญญา

ระหว่างประเทศไทยด้วยการคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ (UPOV 1991). สืบคัน 31 ตุลาคม 2560

จาก <http://www.dtn.go.th/images/103/Minky/4%20UPOV%201991.pdf>

กรมวิชาการเกษตร. (1 มิถุนายน 2560). กรมวิชาการเกษตรเปิดรับฟังความคิดเห็นร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม 2560 จนถึงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2560. สืบคัน 31 ตุลาคม 2560

จาก <http://www.doa.go.th/main/>

ประชาไท. (2560). เมื่อประชาชนถูกยึดกุมอาหารผ่านการยึดเมล็ดพันธุ์. สืบคัน 31 ตุลาคม 2560

จาก <https://prachatai.com/journal/2017/10/73743>

“พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542” (25 พฤศจิกายน 2542). ราชกิจจานุเบกษา, เล่มที่ 116 ตอนที่ 118 ก, น. 15-34.

มูลนิธิชีววิถี. (20 มีนาคม 2556). พ.ร.บ.คุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 ความเป็นมาและหลักการสำคัญ. สืบคัน 31 ตุลาคม 2560 จาก <http://www.biothai.net/node/16895>

_____. (8 ตุลาคม 2560). トイແ忤່ງຄໍແຕລນກົມວິຊາກເທດ ຂໍ້ກາຣແກ້ພຣບ. ຄຸມຮອງພັນຮູ່ພື້ປີ 2542 ຂໍາຍາສີທີຜູ້ຂາດບຣະທເປີປະຕູໂຈຮສລັດຊີວກພ. ສັບຄັນ 3 ພຸສົຈິກາຍນ 2560 ຈາກ <http://www.biothai.net/node/30524>

ວິຫຼຽຍ ເລີ່ມຈຳຮູ່ນູ່. (ມ.ປ.ປ.) ກາຣຍກເລີກກູ່ມາຍຄຸມຮອງພັນຮູ່ພື້ປີ 2542 ແລະ ລ່າງກູ່ມາຍໃໝ່ຕາມແນວທາງ UPOV 1991 ພລກຮະທບຕ່ອເກະທຽກຮ່າຍຍ່ອຍແລະ ທຣັພຍາກຊີວກພ. ສັບຄັນ 1 ພຸສົຈິກາຍນ 2560 ຈາກ http://www.biothai.net/sites/default/files/2013_food-doc_15witoon.pdf

ສຸຮວິຈ ວຣະນໄກໂຮຈິນ. (19 ມີນາມ 2534). ໂຄງກາຣສຶກຂາວິຈີຍພລກຮະທບແລະ ຂ້ອເສນອແນະຕ່ອກເຂົາເປັນກາຕີ ອນຸສັງລູ່ UPOV ແລະ ກາຣແກ້ໃຫ້ພຣະບັນຍົງຕຸມຮອງພັນຮູ່ພື້ປີ พ.ศ. 2542. ສັບຄັນ 31 ຕຸລາມ 2560 ຈາກ http://www.biothai.net/sites/default/files/2013_upov_surawith_research.pdf

_____. (11 ຕຸລາມ 2560). 5 ພລກຮະທບກາຣແກ້ກູ່ມາຍຄຸມຮອງພັນຮູ່ພື້ປີ. ສັບຄັນ 2 ພຸສົຈິກາຍນ 2560 ຈາກ <http://www.biothai.net/node/30526>

ภาษาต่างประเทศ

UPOV. (October 10, 2017). Overview of UPOV. Retrieved October 31, 2017 from <http://www.upov.int/about/en/overview.html>