

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1. ชุดโครงการวิจัย : -
2. โครงการวิจัย : สำรวจและประเมินสถานการณ์นำเข้า-ส่งออกปัจจัยการผลิตพืช Related Situations and Estimation Data of Import-Export Plant Production Inputs.
กิจกรรม : -
กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) : -
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : สำรวจและประเมินสถานการณ์การนำเข้า และส่งออกปุ๋ย
: สำรวจและประเมินสถานการณ์การนำเข้า และส่งออกวัตถุอันตรายทางการเกษตร
: สำรวจและประเมินสถานการณ์การนำเข้า และส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Related Situations and Estimation Data of Import-Export Fertilizer.
: Related Situations and Estimation Data of Import-Export Pesticide.
: Related Situations and Estimation Data of Import-Export Controlled Seed for Trade
4. คณะผู้ดำเนินงาน
หัวหน้าโครงการวิจัย : นายศักดิ์เกษม สุนทรภักดิ์ สังกัด สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
การทดลองที่ 1 การสำรวจและประเมินสถานการณ์การนำเข้า และส่งออกปุ๋ย
หัวหน้าการทดลอง : นางจุฑารัตน์ กุลศิริวิชัย สังกัด สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
ผู้ร่วมงาน : นายชัยศักดิ์ รินเกลื่อน สังกัด สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
: นางจิราพร ริมจันทร์ สังกัด สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
: นางพรทิพย์ อุจะรัตน์ สังกัด สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
: นายยุทธ ทนโม๊ะ สังกัด สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน
การทดลองที่ 2 สำรวจและประเมินสถานการณ์การนำเข้า และส่งออกวัตถุอันตรายทางการเกษตร
หัวหน้าการทดลอง : นางสาวทิพวรรณ เกิดศิริ สังกัด สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
ผู้ร่วมงาน : นางสาวอชลี นามวงษ์ สังกัด สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
: นางสาวคมขวัญ หนูฤทธิ์ สังกัด สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
: นายจิตติพงษ์ เฟ็งแพง สังกัด สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร

การทดลองที่ 3 สํารวจและประเมินสถานการณ์การนำเข้า และส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า

หัวหน้าการทดลอง	: นางสาวสาธิตี จงเดิน	สังกัด	สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
ผู้ร่วมงาน	: นางสาวปิยรัตน์ รุจิณรงค์	สังกัด	สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
	: นายชัยชนะ นุ่นเส็ง	สังกัด	สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
	: นายพิชิต เหลืองหิรัญ	สังกัด	สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
	: นางสาวกฤษยา สุวรรณรัตน์	สังกัด	สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
	: นายมนตรี ธารส	สังกัด	สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร

5. บทคัดย่อ

สํารวจและประเมินสถานการณ์นำเข้า-ส่งออกปัจจัยการผลิตพืช

Related Situations and Estimation Data of Import-Export

Plant Production Inputs in Thailand

นายศักดิ์เกษม สุนทรภักดิ์^{1/} นางจุฑารัตน์ กุลศิริวินิชย์^{1/} นางสาวทิพวรรณ เกิดศิริ^{1/}
 นางสาวสาธิตี จงเดิน^{1/} นายชัยศักดิ์ รินเกลื่อน^{1/} นางจิราพร रिมนจันทร์^{1/}
 นางพรทิพย์ อุจะรัตน์^{1/} นางสาวอัชลี นามวงษ์^{1/} นางสาวคมขวัญ หนูฤทธิ^{1/}
 นายพิชิต เหลืองหิรัญ^{1/} นางสาวปิยรัตน์ รุจิณรงค์^{1/} นายชัยชนะ นุ่นเส็ง^{1/}
 นางสาวกฤษยา สุวรรณรัตน์^{1/} นายฐิติพงษ์ เฟื่องแพ่ง^{1/} นายมนตรี ธารส^{1/} นายยุทธ ทนโม๊ะ^{2/}
^{1/}สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร ^{2/}สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

บทคัดย่อ

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม จึงมีความจำเป็นต้องใช้ปัจจัยการผลิตต่างๆ ทั้งพันธุ์พืช ปุ๋ย และสารเคมีทางการเกษตร โดยมีกรมวิชาการเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบกฎหมายเกี่ยวกับการประกอบกิจการ และคุณภาพของปัจจัยการผลิตพืชดังกล่าว ดังนั้น จึงได้ศึกษาโดยสำรวจ-รวบรวมข้อมูลและความคิดเห็นเกี่ยวกับ ขั้นตอนการปฏิบัติในการการนำเข้า-ส่งออกปุ๋ย วัตถุดิบอันตรายทางการเกษตร และเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าใน ปี 2551-2556 เพื่อนำมาวิเคราะห์ประเมินสถานการณ์การนำเข้า-ส่งออกปัจจัยการผลิตพืช

จากสำรวจและรวบรวมข้อมูลพบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มการนำเข้าปุ๋ยเคมีเพิ่มขึ้นทุกปี ในช่วง เดือนเมษายน-สิงหาคม โดยมีการนำเข้าปุ๋ยปริมาณสูงกว่าช่วงอื่นๆ แต่ปริมาณการนำเข้าปุ๋ยลดลง ในปี 2555 ต่อมาในปี 2556 เริ่มมีปริมาณการนำเข้าสูงขึ้นอีก คือ 5.64 ล้านตัน มูลค่า 72,258 ล้านบาท นำเข้ามาจาก 47 ประเทศ ในขณะที่ ปี 2555 โดยมีมูลค่าการนำเข้า ผู้นำเข้า และจำนวนสูตรปุ๋ยเคมีที่นำเข้ามามากที่สุด คือ มูลค่า 81,202 ล้านบาท ผู้นำเข้า 132 ราย นำเข้าปุ๋ยเคมี 243 สูตร โดยปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 มีปริมาณการนำเข้าสูงสุด และมีแนวโน้มการนำเข้าเพิ่มขึ้นทุกปี นอกจากนั้นยังพบว่า มีการนำเข้าปุ๋ยจากประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน ได้แก่ มาเลเซีย เวียดนาม กัมพูชา และลาว โดยมีแนวโน้มการนำเข้าสูงขึ้นตั้งแต่ปี 2553 เป็นต้นมา ส่วนปุ๋ยชีวภาพและปุ๋ยอินทรีย์นั้นจัดเป็นสิ่งต้องห้าม ตามพระราชบัญญัติกักพืช ยกเว้นปุ๋ยอินทรีย์จากสัตว์ จึงมีการนำเข้า

น้อยมากเมื่อเทียบกับปุ๋ยเคมี มีปริมาณการนำเข้าสูงสุดในปี 2556 คือ 28,414.11 ตัน และยังพบว่า ในการนำเข้าปุ๋ยมีการสั่งซื้อล่วงหน้า 3-6 เดือน ใช้ระยะเวลาในการขนส่ง 8-15 วัน พบความเสียหายในการขนส่งทางเรือประมาณร้อยละ 1-5 โดยมีความเสียหายร้อยละ 1-5 ของจำนวนครั้งที่นำเข้า พบความเสียหายระหว่างการขนส่งทางรถบรรทุกน้อยมาก และผู้ประกอบการต้องการให้เพิ่มห้องปฏิบัติการในการวิเคราะห์ปุ๋ยเพื่อขึ้นทะเบียน ซึ่งสามารถดำเนินการได้ตามกฎหมายโดยไม่ต้องมีการแก้ไขกฎหมายเดิม และพบว่าเจ้าหน้าที่ที่มีความเสี่ยงและใช้ระยะเวลาในการสุ่มเก็บตัวอย่างปุ๋ย เนื่องจากพาหนะในการขนส่งปุ๋ยมีลักษณะและขนาดบรรทุกที่แตกต่างกัน สำหรับการส่งออกปุ๋ยนั้นไม่พบการส่งออกปุ๋ยชีวภาพ แต่แนวโน้มการส่งออกปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์สูงขึ้น โดยในปี 2556 มีปริมาณการส่งออกปุ๋ย 0.17 ล้านตัน มูลค่า 221 ล้านบาท สูตรปุ๋ยที่มีการส่งออกมากที่สุด ได้แก่ 21-0-0 ยกเว้นปี 2553 ที่มีปริมาณการส่งออกปุ๋ยเคมี สูตร 16-20-0 สูงสุด รองลงมาได้แก่ สูตร 46-0-0 ส่วนการส่งออกปุ๋ยอินทรีย์พบว่า มีแนวโน้มการส่งออกสูงขึ้นโดยในปี 2556 มีปริมาณการส่งออกมากที่สุด และพบว่าประเทศไทยยังได้ส่งออกปุ๋ยไปกัมพูชาและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวมากที่สุด นอกจากนั้นยังส่งออกไปประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียนหลายประเทศ ได้แก่ เวียดนาม พม่า มาเลเซีย และฟิลิปปินส์ ด้วย สำหรับผู้ส่งออกปุ๋ยมีทั้งผู้ผลิตเอง และซื้อปุ๋ยจากผู้ผลิตรายอื่นไปส่งออก โดยมีการสั่งซื้อล่วงหน้า 0-3 เดือน ใช้ระยะเวลาขนส่ง 1-3 วัน โดยใช้รถยนต์และรถบรรทุกในการขนส่งและไม่เกิดความเสียหายระหว่างการขนส่ง โดยผู้ส่งออกปุ๋ยมีความเห็นว่าการปรับปรุงกฎระเบียบเกี่ยวกับฉลากปุ๋ยสำหรับส่งออกต่างประเทศ ส่วนเจ้าหน้าที่ไม่มีอุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ส่วนการนำเข้า-ส่งออกวัตถุดิบทราย พบว่าในปี 2554 ปริมาณการนำเข้าสูงสุด คือ 87,620 ตัน มูลค่า 22,070 ล้านบาท ส่วนในปี 2551 มีปริมาณการนำเข้าต่ำที่สุด คือ 62,870 ตัน มูลค่า 19,194 ล้านบาท โดยวัตถุดิบทรายที่มีการนำเข้ามากที่สุดได้แก่ สารกำจัดวัชพืช สารกำจัดแมลง และสารป้องกันกำจัดโรคพืช และประเทศที่ส่งออกรายมายังประเทศไทยมากที่สุดได้แก่ จีน อินเดีย และอิสราเอล ตามลำดับ ช่วงต้นปีเป็นช่วงระยะเวลาที่มีการนำเข้าวัตถุดิบทรายมากที่สุด ส่วนข้อมูลการส่งออกวัตถุดิบทรายพบว่าในปี 2553 มีการส่งออกวัตถุดิบทรายมากที่สุด 3,831 ตัน และปริมาณการส่งออกลดลงในปี 2554 โดยประเทศที่นำเข้าวัตถุดิบทรายจากประเทศไทยมากที่สุด ได้แก่ เวียดนาม ฟิลิปปินส์ และพม่า โดยมีการส่งออกในช่วงปลายปีมากที่สุด สำหรับการนำเข้า-ส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้านั้น พบว่า ในปี 2552 มีปริมาณการนำเข้าเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าสูงที่สุด คือ 9,173 ตัน มูลค่า 958 ล้านบาท และในปี 2554 มีปริมาณการนำเข้าต่ำที่สุด คือ 3,365 ตัน มูลค่า 595 ล้านบาท โดยประเทศไทยมีการนำเข้าเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าจากเวียดนามมากที่สุด และมีการนำเข้าเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดมากที่สุด โดยในช่วงต้นปีเป็นช่วงระยะเวลาที่มีการนำเข้า-ส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้ามากที่สุด โดยพบว่าในปี 2556 มีการส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้ามากที่สุด 23,809 ตัน และมีปริมาณการส่งออกลดลงในปี 2552 โดยมีการส่งออกไปเวียดนามมากที่สุด ซึ่งมีการส่งออกในช่วงกลางปีมากที่สุด นอกจากนั้นยังพบว่า ผู้ประกอบการยังขาดความเข้าใจเกี่ยวกับเอกสารและกระบวนการขั้นตอนดำเนินงานการนำเข้า-ส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า ทั้งนี้เจ้าหน้าที่และผู้ประกอบการ ได้ให้ข้อเสนอแนะว่า ควรมีการเตรียมความพร้อมในการอำนวยความสะดวกเมื่อมีการเปิดเสรีการค้าการลงทุนของอาเซียน

ABSTRACT

Thailand is a agricultural country. Plant production inputs are so need to use in agriculture sector including seed, fertilizer and pesticide. Department of Agriculture has a responsibility to control business and quality of plant production Inputs. Therefore, the analysis of the import-export plant production Inputs situation is needed to study by survey-collect data and questionnaires process about the import-export document of seed, fertilizer and pesticide during 2008-2013.

The analysis is based on secondary data. The rate of import fertilizer is increasing every year in Thailand. The amount of fertilizer import was higher than other period of the year during April to August. However, the quantity was decreased in 2012. In 2013, The quantity was increased to 5.64 million tons, fertilizer values 72,258 million bath. The countries are import from 47 countries. In 2012, The value of fertilizer import were highest 81,202 million baht, 132 importers and 243 formulas.

The formula fertilizer, 46-0-0 was the highest value and tended to increase in every year. Moreover, The major supplier were from ASEAN countries member, for example Malaysia, Vietnam, Cambodia and Laos PDR. In 2010, The importing fertilizer was the highest quantity. Organic fertilizer and biofertilizer are restriction followed Plant Quarantine ACT except the organic fertilizer from the animal. So, the import quantity of organic fertilizer and biofertilizer were a few compared with chemical fertilizer. The highest import were found to be 28,414.11 tons in 2013. For the import fertilizer order in advance during 3-6 months. Duration time for transportation were 8-15 days and the damage from transportation was found 1-5%.

The truck damage was less than the another transportation. Trader were need to increase laboratory for analysis fertilizer to registration. For fertilizer registration were followed to the last Act fertilizer and authorities were need to use the long time to collect the sample because the type of transportation and different size. The organic fertilizer was not to export. But the trend to export chemical fertilizer and organic fertilizer were high, in 2013 the quantity of fertilizer was export 0.17 million tons, fertilizer values 222 million bath. Related the import fertilizer, the most of the organic fertilizer was 21-0-0. In 2010 the most of the formula fertilizer was 16-20-0 and 46-0-0. For the export of organic fertilizer was highest in 2013. The export of fertilizer were mainly exported to Cambodia and Lao PDR. Moreover, The country were export are as followed Vietnam, Malaysia and Philippines. For the order in advance before was 0-3

months and time to transportation was 1-3 days. Transportation by car and truck were not found damage. The exporter were recommended about the labeling for export but authorities were not a problem to work.

The amount of pesticide imports reached a peak at 87,620 tons in 2011 and then declined to 62,870 tons in 2008. However, pesticide import values were 22,070 million baths in 2011 and it was 19,194 million baths in 2008. This was because of the currency impact. Three major types of pesticide import were herbicide, insecticide and fungicide respectively. The major supplier followed by China, India and Israel. The most of during time for import pesticide at the beginning of the year. The amount of pesticide exports reached a peak at 3,831 tons in 2010 and then declined to 858 tons in 2011. The major destination followed by Vietnam, Philippines and Myanmar. Mostly time for export pesticides is on the end of year.

Related Situations and Estimation Data of Import-Export Controlled Seed for Trade in Thailand. The analysis is based on secondary data during 2008-2013, using descriptive method. The paper shows controlled seed for trade imports and exports, classified by types and major supplier countries. The amount of controlled seed for trade imports reached a peak at 9,173 tons in 2009 and then declined to 3,365 tons in 2011. However, controlled Seed for Trade imports values were 958 million baths in 2009 and it was 595 Million baths in 2011 and the seeds mostly imported were corn seeds, which were mainly imported from Vietnam, while the time when the seeds were mostly imported at the beginning of the year. The amount of controlled seed for trade exports reached a peak at 23,809 tons in 2013 and then declined to 15,605 tons in 2009 and the seeds mostly exported were corn seeds, which were mainly exported to Vietnam, while the time when the seeds were mostly exported at the middle of the year. As for the problems and suggestions, it was found that the entrepreneurs (about 80 %) lack the understanding of the documents and procedures of import and export of controlled seed for trade, and both authorities and entrepreneurs should be prepared for the liberalization of trade and investment in ASEAN.

6. คำนำ

ประเทศสมาชิกอาเซียนมีเป้าหมายในการจัดตั้งประชาคมอาเซียนภายในปี พ.ศ.2558 การเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ก่อให้เกิดผลดีและผลกระทบต่อภาคการเกษตร ตั้งแต่ระบบงานของรัฐ ระบบการผลิต ผลผลิต และสินค้าการเกษตรของเอกชนจนถึงเกษตรกรและผู้บริโภค เพื่อรักษาภาคการเกษตรของไทย เปลี่ยนวิกฤติให้เป็นโอกาส หรือสร้างโอกาสในการขยายการค้าและการธุรกิจไปยังประเทศสมาชิกอื่นของอาเซียนในอนาคต โดยมุ่งให้เกิดการรวมตัวกันทางเศรษฐกิจ และการอำนวยความสะดวกในการติดต่อค้าขายระหว่างกัน อันจะทำให้ภูมิภาคมีความเจริญมั่งคั่ง และสามารถแข่งขันกับภูมิภาคอื่นๆ ได้ เพื่อความอยู่ดีกินดีของประชาชนในประเทศอาเซียน จึงมีข้อตกลงต้องการให้ตลาดอาเซียนเป็นตลาดเสรี มีภาษีเป็นศูนย์ และให้มีการเคลื่อนย้ายฐานการผลิต และแรงงานภายในกลุ่มอาเซียนได้อย่างเสรี การเป็นประชาคมอาเซียน จะก่อให้เกิดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกันมากมาย ที่ชัดเจนที่สุด ได้แก่ การเปิดเสรีด้านการค้า ซึ่งจะเปิดโอกาสให้แก่ผู้ผลิตและเกษตรกรไทยในการผลิตสินค้าเกษตรส่งไปขายในต่างประเทศ ซึ่งมีจำนวนผู้ซื้อสินค้ามากกว่าตลาดภายในประเทศถึง 10 เท่า ดังนั้น หากประเทศไทยมีการเตรียมตัวที่ดี เกษตรกรไทยจะมีโอกาสในการสร้างรายได้และพัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ให้ดีขึ้น

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม ปัจจัยการผลิตพืช ได้แก่ ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร ตลอดจนพันธุ์พืชจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในภาคการเกษตร โดยมีกฎหมายที่ควบคุมการประกอบกิจการและคุณภาพปัจจัยการผลิตดังกล่าวเพื่อให้เกษตรกรได้ใช้ปัจจัยการผลิตที่มีคุณภาพ ปัจจัยการผลิตพืช ทั้งปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร และพันธุ์พืช มีทั้งการนำเข้าซึ่งมีการส่งออกและการผลิตในประเทศ

ในการเพาะปลูกพืชนั้น พืชทุกชนิดมีความจำเป็นที่จะต้องใช้ธาตุอาหารเพื่อการเจริญเติบโต ให้ผลผลิตหรือเพื่อการขยายพันธุ์พืชให้ครบวงจร พืชที่ไม่ได้รับธาตุอาหารหรือได้รับในปริมาณที่ไม่เหมาะสม จะแสดงอาการผิดปกติปรากฏให้เห็น ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะเจาะจงในแต่ละกรณีของการขาดธาตุนั้น ความไม่เพียงพอของแต่ละธาตุที่จำเป็นในพืชจะแสดงออกทางอาการในแต่ละพืชแตกต่างกัน (กองปฐพี, ๒๕๔๓) ธาตุอาหารที่จำเป็นต่อความต้องการของพืช ปัจจุบันเชื่อว่ามียูด้วยกัน ๑๖ ธาตุ เรียกว่า ธาตุอาหารจำเป็น ได้แก่ ธาตุคาร์บอน ไฮโดรเจน ออกซิเจน ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียม กำมะถัน เหล็กแมงกานีส สังกะสี โบรอน โมลิบดีนัม ทองแดง และคลอรีน โดยเฉพาะอย่างยิ่งธาตุคาร์บอน ไฮโดรเจน ซึ่งเป็นธาตุที่พืชใช้ในกระบวนการสังเคราะห์แสง เกิดเป็นสารประกอบหลายชนิด เช่น น้ำตาล แป้ง โปรตีน ลิกนิน และเซลลูโลส และพืชจะมีความต้องการธาตุ ๓ ธาตุนี้มากเป็นพิเศษเนื่องจากเป็นองค์ประกอบหลักด้านโครงสร้างของพืช ส่วนใหญ่พืชจะได้รับ ๓ ธาตุนี้จากน้ำและอากาศ ส่วนอีก ๑๓ ธาตุที่เหลือพืชจะได้รับจากดิน ธาตุอาหารพืชทุกธาตุอาหารมีความจำเป็นเท่าเทียมกัน แม้ว่าพืชต้องการธาตุบางธาตุในปริมาณเพียงเล็กน้อยแต่ก็ขาดไม่ได้ และการได้รับธาตุใดธาตุหนึ่งไม่เพียงพอหรือมากเกินไป เป็นการได้รับธาตุอาหารที่ไม่สมดุลของพืช จะก่อให้เกิดผลเสีย พืชจะแสดงอาการผิดปกติ จึงต้องมีการควบคุมปริมาณสัดส่วนแร่ธาตุในดินให้เหมาะสมอยู่เสมอ โดยการรักษาปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน ระดับ pH ของดิน การใส่ปุ๋ยเคมีขดเคຍการสูญเสียธาตุอาหารออกไปจากดิน (มุกดา, ๒๕๔๔) สำหรับการจำแนกปุ๋ย อาจจำแนกได้หลายวิธีโดยอาศัยแนวทางที่แตกต่างกันไป เช่น พิจารณาจากชนิดของสารประกอบที่เป็นปุ๋ย ชนิดและจำนวนของธาตุอาหารที่มีในปุ๋ย เป็นต้น (ยงยุทธ ,อรุณศิษย์ และชวลิต, ๒๕๕๔) แต่สำหรับพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. ๒๕๑๘ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ ได้ให้คำ

นิยามว่า“ปุ๋ย” หมายความว่า สารอินทรีย์ อินทรีย์สังเคราะห์ อนินทรีย์ หรือจุลินทรีย์ ไม่ว่าจะเกิดขึ้นโดยธรรมชาติหรือทำขึ้นก็ตาม สำหรับใช้เป็นธาตุอาหารพืชได้ไม่ว่าโดยวิธีใด หรือทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมี ภายภาพ หรือชีวภาพในดินเพื่อบำรุงความเติบโตแก่พืช และได้กำหนดคำนิยามของ ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยชีวภาพ และปุ๋ยอินทรีย์ นอกจากนั้น มาตรา ๑๒ และ ๓๘ แห่งพระราชบัญญัติปุ๋ยยังได้กำหนดให้ผู้ที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย ทั้งขาย นำเข้า ส่งออก นำผ่าน และผลิตเพื่อการค้า ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยชีวภาพและปุ๋ยอินทรีย์ ต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ก่อนและหากประสงค์จะผลิตหรือนำเข้าปุ๋ย จะต้องนำปุ๋ยนั้นมาขึ้นทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่เสียก่อน ยกเว้นปุ๋ยเคมีมาตรฐานหรือปุ๋ยที่รัฐมนตรีประกาศให้ได้รับการยกเว้นการขึ้นทะเบียนปุ๋ยตาม มาตรา ๓๔ ซึ่งประเทศไทยนำเข้าปุ๋ยเคมีปีละหลายล้านตัน เนื่องจากปุ๋ยเคมีเป็นปัจจัยการผลิตชนิดเดียวที่สามารถให้ธาตุอาหารแก่พืชได้ในปริมาณและเวลาที่ตรงตามความต้องการของพืช โดยประเทศไทยมีการนำเข้าปุ๋ยจากหลายประเทศทั่วโลก และมีการนำเข้าปุ๋ยเคมีจากประเทศสมาชิกประชาคมอาเซียน ได้แก่ มาเลเซีย และเวียดนาม มีการส่งออกปุ๋ยไปยังสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว กัมพูชา มาเลเซีย พม่าและเวียดนาม (สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร, 2555) ดังนั้น จึงควรมีการศึกษาข้อมูลการนำเข้าส่งออกปุ๋ยเพื่อเตรียมความพร้อมในการวางแผนการในการดำเนินการด้านต่างๆต่อไป

วัตถุดิบทรายทางการเกษตรเป็นปัจจัยการผลิตอย่างหนึ่งที่มีความสำคัญในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ประเทศไทยมีแนวโน้มการนำเข้าวัตถุดิบทรายทางการเกษตรเพิ่มสูงขึ้น ในขณะที่พื้นที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตรเท่าเดิมไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละปี(สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, ม.ป.ป.) วัตถุดิบทรายทางการเกษตรนอกจากจะมีประโยชน์ในการรักษาผลผลิตและคุณภาพผลผลิต เพื่อให้เพียงพอต่อประชากรที่เพิ่มขึ้นทั้งในประเทศและการส่งออก แล้วยังช่วยลดแรงงานในภาคเกษตร หากเกษตรกรใช้วัตถุดิบทรายไม่ถูกวิธีอาจทำให้เกิดพิษตกค้างในสิ่งแวดล้อม ทั้งดิน น้ำ อากาศ และสุดท้ายก็ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้และผู้บริโภคได้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องมีมาตรการเข้มงวดในการควบคุมการนำเข้า การส่งออก การผลิต การจำหน่าย และการใช้วัตถุดิบทรายเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับบุคคล พืช ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ชาวจีนได้รู้จักการใช้สารสกัดจากดอกเบญจมาศเพื่อกำจัดศัตรูพืชมานานกว่า 2000 ปีแล้ว ต่อมาจึงมีการนำเอาสารหนูตะกั่วเข้ามาใช้กำจัดศัตรูพืชสำหรับมันฝรั่งในยุโรปและสหรัฐอเมริกา ก่อนสงครามโลกครั้งที่ 2 ชาวอินเดียรู้จักนำผลสะเดามาบดแล้วนำไปแช่น้ำเพื่อนำน้ำไปใช้พ่นกำจัดศัตรูพืช ยุคของการเริ่มมีการผลิตสารเคมีเพื่อใช้กำจัดศัตรูพืชเป็นอุตสาหกรรม เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2482 เมื่อ Paul Muller พบ DDT มีคุณสมบัติใช้ในการกำจัดแมลงศัตรูพืชได้ หลังจากนั้นก็มีการผลิต DDT ใช้กำจัดยุงที่เป็นพาหะนำโรคมาลาเรีย และใช้กำจัดศัตรูพืชทางการเกษตรอย่างกว้างขวาง และต่อมามีการผลิตสารกลุ่มเดียวกับ DDT ซึ่งเรียกว่ากลุ่ม organochlorine ขึ้นเป็นการค้าอีกหลายชนิดได้แก่ dieldrin, aldrin, endrin เป็นต้น ปลายสงครามโลกครั้งที่ 2 มีการผลิตสารกำจัดศัตรูพืชจำพวก organophosphate ได้แก่ tetraethylpyrophosphate (TEPP) และ parathion และต่อจากนั้นก็มีการค้นพบสาร organophosphate อื่นๆ และผลิตออกจำหน่ายอีกมากมายหลายชนิด สารกำจัดศัตรูพืชสามารถแบ่งตามชนิดของศัตรูพืชที่ควบคุม เช่น สารกำจัดแมลง (Insecticide) สารกำจัดไร (Acaricide) สารป้องกันกำจัดเชื้อรา (Fungicide) สารกำจัดวัชพืช (Herbicide) สารกำจัดไส้เดือนฝอย (Nematicide) สารกำจัดสัตว์ฟันคู้หรือฟันแทะ (Rodenticide) สารกำจัดหอย (Molluscicide) กฎหมายที่เกี่ยวกับการจัดการสารเคมีของประเทศไทย

ยังไม่ครอบคลุมสารเคมีทั้งหมด ที่มีการผลิต นำเข้า และใช้ในประเทศ นอกจากนี้ยังมีการขยายตัวของการใช้สารเคมีทั้งในภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม ภาคผลิตภัณฑ์สำหรับผู้บริโภค และภาคสาธารณสุข รวมไปถึงสารเคมีที่อยู่ภายใต้อนุสัญญา พิธีกรรมระหว่างประเทศที่เกี่ยวกับการจัดการสารเคมี ดังนั้น ควรมีการปรับปรุงกฎหมายเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีให้ทันสมัย สามารถกำกับดูแลสารเคมีได้ตลอดวงจรชีวิต ตั้งแต่ การนำเข้าผลิต ขนส่ง จนถึงการใช้ และการกำจัดกากของเสียอันตราย รวมทั้งให้การจัดการสารเคมี ของประเทศไทย สอดคล้องกับสถานการณ์และสภาพปัญหาของประเทศ ให้เท่าทันกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ และความเคลื่อนไหวระหว่างประเทศด้านสารเคมี

เมล็ดพันธุ์เป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งเช่นกัน ในปัจจุบันประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่มีศักยภาพในการผลิตเมล็ดพันธุ์เป็นอย่างมาก ทั้งผลิตเพื่อใช้เองภายในประเทศ และเพื่อการส่งออก ซึ่งตลาดสำคัญที่ประเทศไทยมีการส่งออกในมูลค่าสูง คือ ประเทศในกลุ่มอาเซียน อุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ในประเทศไทยเป็นธุรกิจเกษตรที่สำคัญประเภทหนึ่ง และประเทศไทยก็มีศักยภาพสูงในการผลิตเมล็ดพันธุ์คุณภาพดี เมื่อพิจารณาจากความสามารถของผู้ประกอบการ เกษตรกร และสภาพภูมิประเทศ โดยมีการจัดลำดับประเทศไทยไว้เป็นลำดับที่ 5 ของโลก ในแต่ละปีมีการส่งออกและนำเข้าเมล็ดพันธุ์และส่วนขยายพันธุ์ของพืชชนิดต่างๆคิดเป็นมูลค่าหลายพันล้านบาท โดยมีการส่งออกมากกว่านำเข้า ทั้งปริมาณและมูลค่าที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการส่งออกไปยังประเทศต่างๆทั้งในอาเซียน สหภาพยุโรป ฯลฯ จนอาจกล่าวได้ว่าประเทศไทยมีความเหนือกว่าประเทศสมาชิกอาเซียนอื่นในด้านการผลิตเมล็ดพันธุ์ของพืชหลากหลายชนิด อย่างไรก็ตาม มีบางประเทศสมาชิกอาเซียน เช่น ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย มาเลเซีย เวียดนาม สิงคโปร์ และลาว ที่ได้ตระหนักถึงความสำคัญของพันธุ์พืชและเมล็ดพันธุ์เช่นกัน และถือว่าเป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญอันหนึ่งในการที่จะเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพของผลผลิต ดังนั้น เมื่อประเทศไทยเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) จะทำให้มีการเคลื่อนย้ายด้านพันธุ์พืช รวมทั้งการผลิตเมล็ดพันธุ์ และส่วนขยายพันธุ์พืชเพิ่มมากขึ้น จึงจำเป็นที่จะต้องมีการเตรียมความพร้อมด้านพันธุ์พืชภายในประเทศและสร้างแรงจูงใจให้ผู้มีผู้ประกอบการจากต่างประเทศเข้ามาลงทุนทำธุรกิจเมล็ดพันธุ์เพิ่มขึ้น (เกรียงศักดิ์และคณะ,2555)

การศึกษาในครั้งนี้เพื่อสำรวจและประเมินสถานการณ์การนำเข้า-ส่งออกปัจจัยการผลิตพืช การเป็นเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่งจะส่งผลต่อความได้เปรียบในการแข่งขันทางการค้าและธุรกิจเกี่ยวกับปัจจัยการผลิตพืชแต่ละประเภทเพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งเสนอแนะแนวทางและมาตรการในการปรับตัวเพื่อให้ภาคการเกษตรไทยสามารถดำรงสภาพการแข่งขันได้ไม่น้อยกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อสำรวจและประเมินสถานการณ์การนำเข้า-ส่งออกปัจจัยการผลิตพืช
- (2) เพื่อพัฒนาระบบการเฝ้าระวังสถานการณ์การนำเข้า-ส่งออกปัจจัยการผลิตพืชในความรับผิดชอบของสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
- (3) เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

7. วิธีการดำเนินการ

อุปกรณ์

1. ข้อมูลการนำเข้า-ส่งออกปัจจัยการผลิตพืช ณ ด่านตรวจพืช
2. แบบสอบถามสำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ตามด่านตรวจพืช สำหรับผู้ประกอบการ ณ จุดนำเข้าและส่งออก และสำหรับผู้ประกอบการนำเข้า-ส่งออกปัจจัยการผลิตพืช

วิธีการ

1. สํารวจและเก็บรวบรวมข้อมูลการนำเข้า-ส่งออกปัจจัยการผลิต และขั้นตอนการปฏิบัติในการนำเข้า-ส่งออกจากเจ้าหน้าที่ และผู้ประกอบการ ณ สถานที่ประกอบกิจการ และด่านตรวจพืชที่มีการนำเข้า-ส่งออก
2. วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลการนำเข้า-ส่งออกปัจจัยการผลิตของประเทศไทยในระหว่างปี พ.ศ. 2551-2556 และสรุปและประเมินสถานการณ์

เวลาและสถานที่

ระยะเวลา ตุลาคม 2555 สิ้นสุด มีนาคม 2557

- สถานที่
1. สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
 2. ด่านตรวจพืชที่มีการนำเข้า-ส่งออกปัจจัยการผลิต
 3. สถานที่ประกอบกิจการนำเข้า-ส่งออกปัจจัยการผลิต

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

การทดลองที่ 1 การสำรวจและประเมินสถานการณ์การนำเข้า และส่งออกปุ๋ย

การนำเข้าปุ๋ย

ประเทศไทยมีการใช้ปุ๋ยเป็นจำนวนมากในการเพาะปลูกทั้งปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพ สำหรับปุ๋ยเคมีที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน เป็นปุ๋ยเคมีที่การนำเข้าจากต่างประเทศแทบทั้งสิ้น มีทั้งนำเข้าปุ๋ยสูตรสำเร็จที่นำไปใช้ได้เลยและปุ๋ยสูตรที่นำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยสูตรอื่นๆ จากการสำรวจและรวบรวมข้อมูลการนำเข้าปุ๋ยระหว่างปี 2551- 2556 พบว่า ตั้งแต่ปี 2551-2554 ประเทศไทยมีการนำเข้าปุ๋ยเคมีเพิ่มขึ้นทุกปี จนกระทั่งปี 2555 เริ่มมีปริมาณการนำเข้าปุ๋ยลดลง แต่แม้ว่าการนำเข้าจะมีแนวโน้มลดลงแต่มูลค่ากลับสูงขึ้นกว่าปีก่อนๆ โดยในแต่ละปีมีการนำเข้าปุ๋ยเคมีมากกว่า 200 สูตร และมีแนวโน้มที่จำนวนสูตรจะมากขึ้นทุกปี ในปี 2556 มีการนำเข้าปุ๋ยเคมี 230 สูตร (ตารางที่ 1)

สูตรปุ๋ยเคมีที่มีปริมาณการนำเข้าสูงสุดทุกปี ได้แก่ สูตร 46-0-0 และมีแนวโน้มการนำเข้าเพิ่มขึ้นทุกปี เนื่องจากสามารถนำมาจำหน่ายได้โดยตรงและนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยสูตรต่างๆ เพื่อจำหน่ายต่อไปได้ เช่นเดียวกับปุ๋ยที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยอื่นๆ ได้แก่ สูตร 0-0-60 สูตร 18-46-0 และ สูตร 21-0-0 ซึ่งมีแนวโน้มการนำเข้าเพิ่มขึ้นทุกปี สำหรับปุ๋ยสูตรทั่วไปที่มีการนำเข้าเป็นจำนวนมาก ได้แก่ สูตร 16-20-0 สูตร 15-15-15 และ สูตร 16-16-16 (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 1 ข้อมูลการนำเข้าปุ๋ยเคมี ในปี 2551-2556

ปี	ปริมาณ (ล้านตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ผู้นำเข้า(ราย)	จำนวนสูตรปุ๋ยเคมี ที่นำเข้า(สูตร)	ประเทศต้นทาง (ประเทศ)
2551	3.80	75,612	119	208	37
2552	3.83	42,666	110	210	38
2553	5.18	61,211	121	231	47
2554	5.58	79,302	116	234	45
2555	5.38	81,202	132	243	45
2556	5.64	72,258	122	230	47

ตารางที่ 2 สูตรปุ๋ยเคมีที่มีการนำเข้าสูงสุด 10 อันดับแรก ในปี 2551-2556

ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
46-0-0	46-0-0	46-0-0	46-0-0	46-0-0	46-0-0
0-0-60	16-20-0	0-0-60	0-0-60	0-0-60	0-0-60
15-15-15	15-15-15	16-20-0	16-20-0	18-46-0	16-20-0
16-20-0	21-0-0	18-46-0	18-46-0	16-20-0	18-46-0
18-46-0	18-46-0	15-15-15	16-16-16	15-15-15	15-15-15
21-0-0	0-0-60	21-0-0	15-15-15	16-16-16	16-16-16
16-16-16	16-16-16	16-16-16	21-0-0	21-0-0	21-0-0
25-7-7	0-20-0	13-13-21	20-0-0	20-0-0	16-16-8
11-44-0	16-16-8	14-14-21	14-14-21	16-16-8	19-9-19
11-40-0	25-5-5	17-46-0	21-7-14	8-5-0	20-0-0

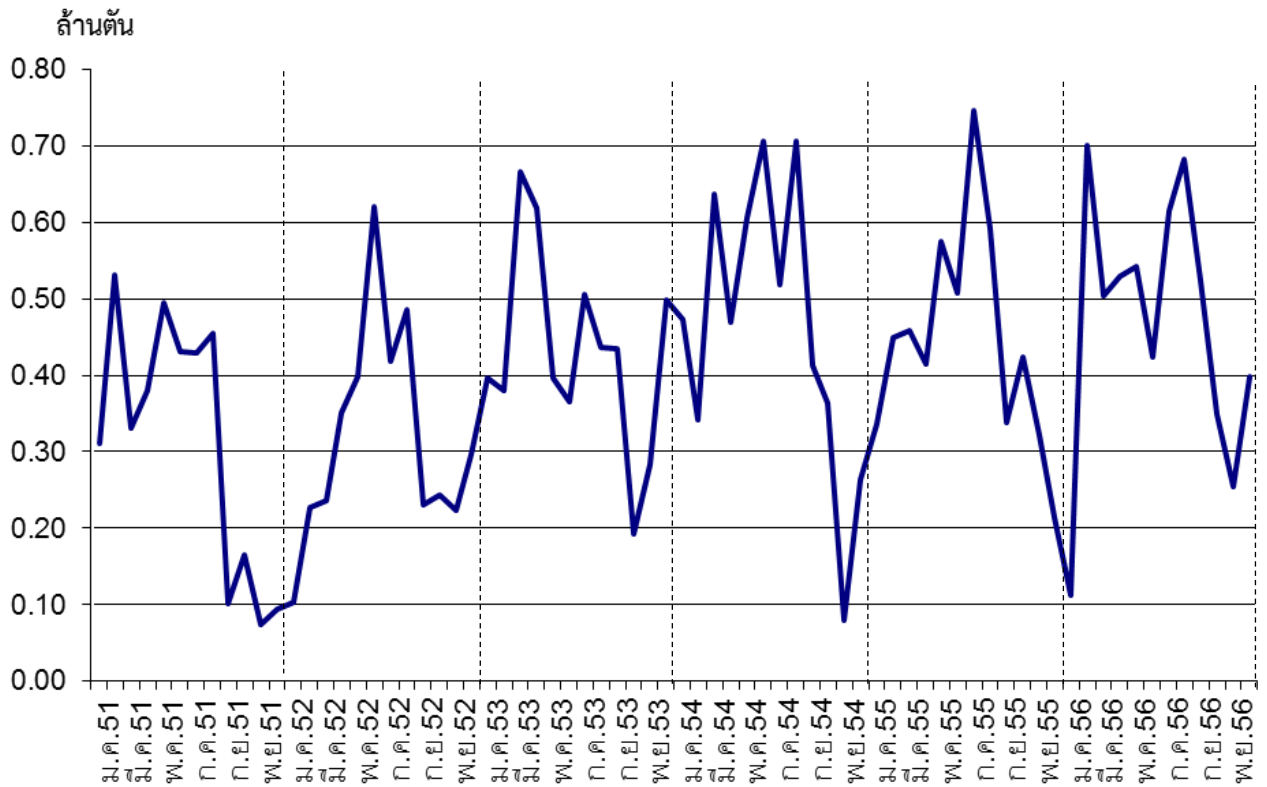
สำหรับผู้นำเข้าปุ๋ย พบว่า มีผู้รับใบอนุญาตนำเข้าปุ๋ยทั้งสิ้น 406 ราย แต่มีผู้นำเข้าปุ๋ยประมาณ ปีละ 100 ราย โดยผู้นำเข้าที่มีการนำเข้าปริมาณมากที่สุด ได้แก่ บริษัท เจียไต่ จำกัด รองลงมาคือ บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด(มหาชน) และ บริษัท ยารา(ประเทศไทย) จำกัด โดยนำเข้าจากประเทศต่างๆ ทั่วโลก ในปี 2556 มีการนำเข้าปุ๋ยจาก 47 ประเทศ(ตารางภาคผนวกที่ 1) เช่นเดียวกับปี 2553 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2551 และปี 2552 ที่มีการนำเข้าจากประเทศต้นทาง 37 และ 38 ประเทศ ต่อมาในปี 2554 และ ปี 2555 มีการนำเข้าจากประเทศต้นทาง 45 ประเทศ สำหรับการนำเข้าปุ๋ยจากประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน ประเทศไทยมีการนำเข้าปุ๋ยจาก มาเลเซีย เวียดนาม กัมพูชา และลาว โดยการนำเข้ามีแนวโน้มสูงขึ้นตั้งแต่ปี 2553 เป็นต้นมา (ตารางที่ 3) โดยช่วงเวลาที่มีการนำเข้าปุ๋ยสูงสุดในแต่ละปีนั้น พบว่า ช่วงเดือนเมษายน-สิงหาคม จะมีการนำเข้าปุ๋ยปริมาณสูงกว่าช่วงอื่นๆ (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 3 ประเทศต้นทางของปุ๋ยที่มีปริมาณการนำเข้าสูงสุด 10 อันดับแรก ในปี 2551-2556

ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
ซาอุดีอาระเบีย	ซาอุดีอาระเบีย	ซาอุดีอาระเบีย	ซาอุดีอาระเบีย	ซาอุดีอาระเบีย	รัสเซีย
สาธารณรัฐประชาชนจีน	สาธารณรัฐประชาชนจีน	สาธารณรัฐประชาชนจีน	รัสเซีย	รัสเซีย	ซาอุดีอาระเบีย
กาตาร์	สาธารณรัฐเกาหลี	รัสเซีย	สาธารณรัฐประชาชนจีน	สาธารณรัฐประชาชนจีน	กาตาร์
รัสเซีย	กาตาร์	สาธารณรัฐเกาหลี	สาธารณรัฐเกาหลี	กาตาร์	นอร์เวย์
สาธารณรัฐเกาหลี	มาเลเซีย	กาตาร์	กาตาร์	สาธารณรัฐเกาหลี	สาธารณรัฐเกาหลี
แคนาดา	รัสเซีย	มาเลเซีย	แคนาดา	มาเลเซีย	สาธารณรัฐประชาชนจีน
นอร์เวย์	คูเวต	นอร์เวย์	นอร์เวย์	แคนาดา	แคนาดา
มาเลเซีย	อียิปต์	แคนาดา	มาเลเซีย	นอร์เวย์	มาเลเซีย
เยอรมัน	นอร์เวย์	คูเวต	เบลารุส	คูเวต	สหรัฐอเมริกา
คูเวต	แคนาดา	สหรัฐอเมริกา	คูเวต	เยอรมัน	เยอรมัน

ตารางที่ 4 ปริมาณการนำเข้าปุ๋ยรายเดือน ปี 2551-2556 (ตัน)

เดือน	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
มกราคม	311,454.67	103,611.47	395,597.38	473,092.20	337,251.16	113,552.13
กุมภาพันธ์	531,293.98	227,538.94	380,588.07	342,451.02	449,366.76	701,134.31
มีนาคม	331,057.88	235,453.09	665,955.28	637,580.80	458,594.76	503,370.60
เมษายน	379,845.29	350,112.75	618,556.59	469,983.52	413,819.85	530,318.65
พฤษภาคม	495,413.50	398,467.35	395,855.02	605,896.12	575,442.96	541,948.17
มิถุนายน	431,361.60	621,000.04	364,851.35	705,215.81	507,744.30	424,029.54
กรกฎาคม	428,411.59	418,097.69	505,777.02	518,516.65	745,339.60	615,567.39
สิงหาคม	455,126.76	485,344.96	437,200.78	705,529.90	590,881.69	682,619.48
กันยายน	101,366.28	231,374.16	434,192.34	411,954.08	338,272.82	523,957.67
ตุลาคม	165,125.92	243,181.30	192,856.19	363,532.61	423,894.90	349,821.41
พฤศจิกายน	73,290.91	222,589.90	283,722.09	79,387.98	321,675.43	254,598.93
ธันวาคม	94,510.78	296,300.59	497,555.72	263,760.77	215,013.86	397,972.27



แผนภูมิที่ 1 ปริมาณการนำเข้าปุ๋ย รายเดือน ปี 2551-2556

สำหรับปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพนั้น มีการขึ้นทะเบียนปุ๋ยเมื่อปลายปี 2552 โดยมีผู้นำเข้าปุ๋ยอินทรีย์รายเดียว คือ บริษัท อโยธยา อุตสาหกรรมเกษตร จำกัด ซึ่งนำเข้าจากสหราชอาณาจักร เริ่มนำเข้าตั้งแต่ปี 2553 ถึง ปี 2555 ดังนี้ 7,211.22 963.20 และ 4,456.11 ตัน มูลค่า 76.2 9.7 และ 46.5 ล้านบาท โดยในปี 2556 มีการนำเข้าปุ๋ยอินทรีย์ดังกล่าว จำนวน จำนวน 28,414.11 ตัน มูลค่า 476,390,698 บาท

การส่งออกปุ๋ย

จากการสำรวจและรวบรวมข้อมูลการส่งออกปุ๋ยระหว่างปี 2552-2556 พบว่า มีผู้รับใบอนุญาตส่งออกปุ๋ยทั้งสิ้น 402 ราย แต่มีผู้ส่งออกประมาณ 100 ราย ในปี 2556 มีผู้ส่งออกทั้งสิ้น 105 ราย ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทวินทรานสปอร์ต เป็นผู้ส่งออกมากที่สุด รองลงมา คือ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) และ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทริปเปิล เอ กรุ๊ป ระนอง ตั้งแต่ปี 2553 ถึงปัจจุบันประเทศไทยมีการส่งออกปุ๋ยเพิ่มขึ้นทุกปี (ตารางที่ 5) โดยในปี 2556 มีการส่งออกปุ๋ย 152,924.86 ตัน มูลค่า 2,125,531,099.27บาท

ตารางที่ 5 ข้อมูลปริมาณและมูลค่าการส่งออกปุ๋ย ในปี 2551-2556

ปี	ปุ๋ยเคมี		ปุ๋ยอินทรีย์		รวม	
	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (บาท)
2552	48,860.02	416,514,141.21	375.00	24,456.06	49,242.22	372,549,223.98
2553	16,439.84	195,205,136.09	416.00	2,925,927.00	16,855.84	198,131,108.09
2554	37,035.09	525,634,748.63	374.00	2,828,699.00	37,205.09	528,463,447.63
2555	158,924.29	2,140,394,621.76	7,191.70	49,423,387.36	166,115.99	2,189,818,006.12
2556	152,006.86	2,109,632,599.27	17,087.61	87,131,949.13	152,924.86	2,125,531,099.27

สำหรับปุ๋ยที่ส่งออกนั้น พบว่า มีการส่งออกปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 ปริมาณสูงสุดทุกปี ยกเว้นปี 2553 ที่มีการส่งออกปุ๋ยเคมี สูตร 16-20-0 ปริมาณสูงสุด รองลงมาได้แก่ ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 และพบว่า การส่งออกปุ๋ยอินทรีย์ มีแนวโน้มการส่งออกสูงขึ้น โดยในปี 2556 มีการส่งออกปุ๋ยอินทรีย์มากที่สุด คือ 17,087.61 ตัน มูลค่า 87,131,949.13 บาท (ตารางภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 6 ปุ๋ยที่มีการส่งออกสูงสุด 10 อันดับแรก ในปี 2551-2556

ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
21-0-0	16-20-0	21-0-0	21-0-0	21-0-0
46-0-0	46-0-0	46-0-0	46-0-0	46-0-0
16-20-0	15-5-15	15-15-15	16-20-0	16-20-0
15-15-15	16-8-8	16-20-0	15-15-15	ปุ๋ยอินทรีย์
21-7-18	21-0-0	0-0-60	15-15-15	15-15-15
16-16-8	ปุ๋ยอินทรีย์	18-46-0	18-46-0	0-0-60
24-6-6	15-7-18	15-3-0.	18-4-5	18-46-0
18-46-0	10-20-0	16-8-8	0-0-60	18-4-5
ปุ๋ยอินทรีย์	30-9-9	30-9-9.	16-8-8	16-16-8
18-46-0	18-4-5	ปุ๋ยอินทรีย์	ปุ๋ยเคมีรอง-เสริม	16-8-8

ประเทศปลายทางสำหรับการส่งออกปุ๋ยของประเทศไทย พบว่า ประเทศไทยมีการส่งออกปุ๋ยไปยังกัมพูชา และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวมากที่สุด(ตารางภาคผนวกที่ 4) สำหรับประเทศอื่นๆ ในกลุ่มประเทศอาเซียนที่ประเทศไทยส่งออกปุ๋ย ได้แก่ เวียดนาม พม่า มาเลเซีย และฟิลิปปินส์ (ตารางที่ 7)

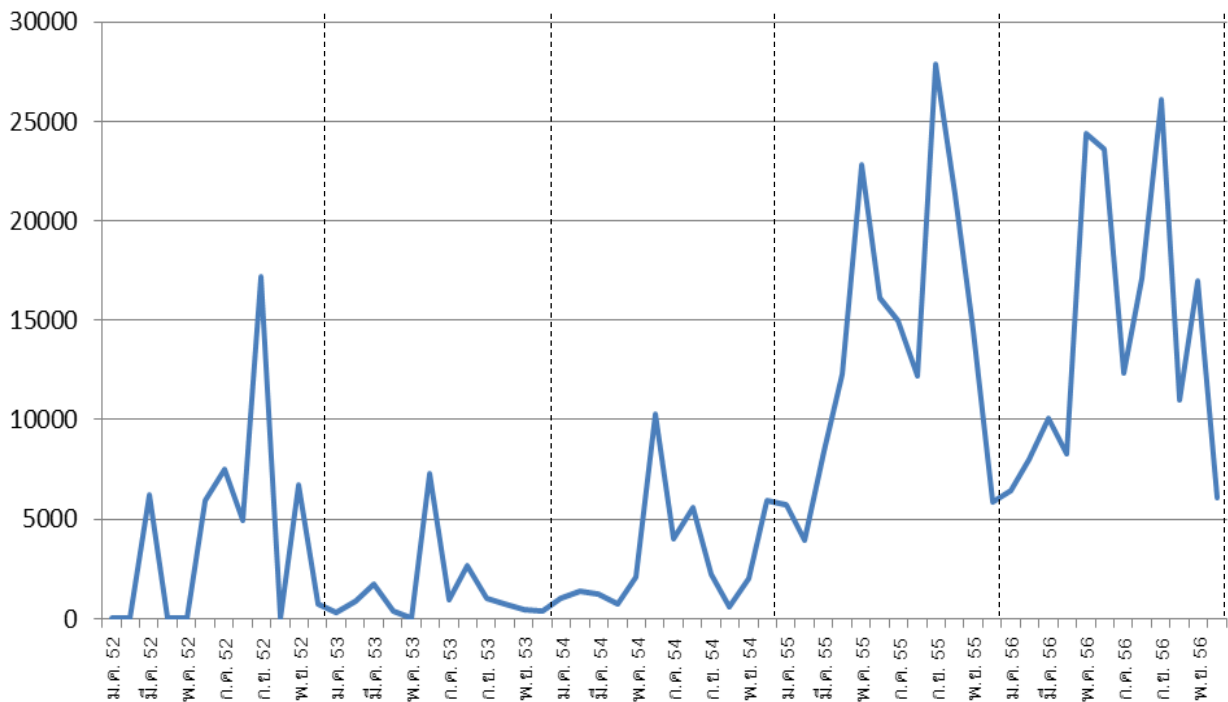
ตารางที่ 7 ประเทศปลายทางที่มีการส่งออกสูงสุด 10 อันดับแรก ในปี 2551-2556

ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
กัมพูชา	กัมพูชา	สปป.ลาว	กัมพูชา	กัมพูชา
สปป.ลาว	สปป.ลาว	กัมพูชา	สปป.ลาว	สปป.ลาว
ญี่ปุ่น	ออสเตรเลีย	ออสเตรเลีย	พม่า	พม่า
อินเดีย	เวียดนาม	ญี่ปุ่น	ญี่ปุ่น	ญี่ปุ่น
เวียดนาม	-	ฟิลิปปินส์	เวียดนาม	กาน่า
ออสเตรเลีย	-	พม่า	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย
นิวซีแลนด์	-	มาเลเซีย	ฟิลิปปินส์	เวียดนาม
-	-	อินเดีย	มาเลเซีย	ออสเตรเลีย
-	-	เวียดนาม	อินเดีย	เกาหลี
-	-	แอฟริกาใต้	สิงคโปร์	เนปาล

สำหรับช่วงเวลาการส่งออกในแต่ละปีนั้น พบว่า การส่งออกปุ๋ยมีปริมาณสูงสุดในช่วงเดือนพฤษภาคม-กันยายน (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 8 ปริมาณการส่งออกปุ๋ยรายเดือน ปี 2552-2556 (ตัน)

เดือน	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
มกราคม	-	339.00	1,037.45	5,759.71	6,469.00
กุมภาพันธ์	-	875.50	1,362.60	3,961.84	7,970.77
มีนาคม	6,220.00	1,702.00	1,252.50	8,451.40	10,042.84
เมษายน	-	414.50	758.15	12,278.00	8,323.35
พฤษภาคม	-	-	2,116.00	22,794.65	24,365.24
มิถุนายน	5,954.50	7,260.50	10,292.71	16,151.50	23,626.45
กรกฎาคม	7,487.20	945.40	4,023.96	14,958.25	12,350.19
สิงหาคม	4,927.00	2,695.50	5,607.50	12,236.95	17,150.02
กันยายน	17,177.00	1,012.00	2,218.00	27,839.20	26,064.69
ตุลาคม	37.50	769.19	592.82	21,335.80	11,004.21
พฤศจิกายน	6,699.67	438.75	2,030.88	14,505.93	17,008.78
ธันวาคม	739.35	403.50	5,916.53	5,842.77	6,080.43



แผนภูมิที่ 2 ปริมาณการส่งออกปุ๋ย รายเดือน ปี 2551-2556 (ตัน)

การสำรวจความคิดเห็นของผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ด่านตรวจพืชเกี่ยวกับการนำเข้าและส่งออกปุ๋ย การนำเข้าปุ๋ย

ผู้ประกอบการ - ทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้ประกอบการนำเข้าปุ๋ย โดยส่งแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการนำเข้าปุ๋ยให้ผู้รับใบอนุญาตนำเข้าปุ๋ยทุกราย 406 ราย และสัมภาษณ์ผู้นำเข้าปุ๋ย ณ ด่านตรวจพืชที่นำเข้าปุ๋ย ได้รับแบบสอบถามเพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูล 285 ชุด โดยได้สอบถามประเด็นต่างๆ ดังนี้ ข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการนำเข้าปุ๋ย ข้อมูลและความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายปุ๋ย และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับกฎระเบียบการนำเข้าปุ๋ย ซึ่งจะทำให้ทราบข้อมูลซึ่งเป็นรายละเอียดเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาการดำเนินการนำเข้าปุ๋ย พบว่า ผู้ประกอบการนำเข้าปุ๋ยส่วนใหญ่ มีการสั่งซื้อล่วงหน้า 3-6 เดือน ระยะเวลาในการขนส่ง 8-15 วัน และใช้การบรรทุกทางเรือซึ่งพบความเสียหายในการขนส่งประมาณร้อยละ 1-5 โดยมีความเสียหายร้อยละ 1-5 ของจำนวนครั้งที่นำเข้า สำหรับการขนส่งทางรถบรรทุกพบความเสียหายระหว่างการขนส่งน้อยมาก โดยมีวัตถุประสงค์ในการนำเข้าเพื่อนำมาใช้ในการผลิตปุ๋ย จำหน่ายในเกษตรกรและร้านค้าโดยตรง และจำหน่ายให้ผู้ผลิตรายอื่นในประเทศ เหตุผลในการสั่งซื้อผู้นำเข้าตัดสินใจซื้อโดยพิจารณาจากความน่าเชื่อถือในคุณภาพปุ๋ยเป็นหลัก

สำหรับการปฏิบัติตามกฎระเบียบในการนำเข้าปุ๋ย พบว่า ผู้ประกอบการนำเข้าปุ๋ยมีความเห็นว่าการขอรับแบบฟอร์ม เติร์ยมเอกสาร การกรอกแบบฟอร์มและการยื่นขอรับใบอนุญาต มีความเหมาะสมแล้ว ส่วนการแจ้งรายการนำเข้าปุ๋ย พบว่า ผู้ประกอบการการรับและกรอกแบบฟอร์มมีความเหมาะสม แต่ในการยื่นแบบ

แจ้งผู้ประกอบการต้องการให้เพิ่มช่องทางการยื่นแบบแจ้ง(น.ป.2) โดยทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อความสะดวกในการดำเนินการ สำหรับความเห็นเกี่ยวกับกฎระเบียบการนำเข้าปุ๋ย พบว่า ผู้ประกอบการส่วนใหญ่ ไม่ต้องการแก้ไขกฎระเบียบเกี่ยวกับการนำเข้าปุ๋ย มีเพียง 2 ราย ที่ต้องการเพิ่มอายุใบอนุญาตนำเข้าปุ๋ย เป็น 2 ปี และ มีความเห็นเกี่ยวกับการวิเคราะห์ปุ๋ยประกอบการยื่นขึ้นทะเบียนว่า การวิเคราะห์ล่าช้า จึงต้องการให้เพิ่มห้องปฏิบัติการในการวิเคราะห์ปุ๋ยให้มากขึ้น ซึ่งตามกฎหมายสามารถดำเนินการได้โดยไม่ต้องมีการแก้ไขพระราชบัญญัติปุ๋ย เนื่องจาก มีบทบัญญัติที่สามารถดำเนินการได้ครอบคลุมไว้แล้ว

เจ้าหน้าที่ด่านตรวจพืช ทำการสำรวจความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ ณ ด่านตรวจพืชโดยใช้แบบสอบถามความเห็นเกี่ยวกับการนำเข้าปุ๋ย สำหรับเจ้าหน้าที่ ณ ด่านตรวจพืชที่นำเข้าปุ๋ยทุกแห่ง และได้รับแบบสอบถามจำนวน 43 ชุด โดยได้สอบถามประเด็นต่างๆ ดังนี้ ข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในการนำเข้าปุ๋ย ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายปุ๋ย และกฎระเบียบเกี่ยวกับการนำเข้าปุ๋ย ซึ่งจะทำให้ได้ข้อมูลในการการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการนำเข้าปุ๋ย ตลอดจนความเห็นเกี่ยวกับกฎระเบียบภายใต้กฎหมายปุ๋ยด้วย พบว่า เจ้าหน้าที่ด่านตรวจพืชสามารถปฏิบัติงานได้ตามขั้นตอนของกฎหมาย แต่มีความเห็นเพิ่มเติมว่าผู้ปฏิบัติงานเกิดความเครียดและใช้ระยะเวลาในการปฏิบัติงานในการสุ่มเก็บตัวอย่างปุ๋ยนำเข้า เนื่องจากพาหนะในการขนส่งปุ๋ยมีขนาดบรรทุกที่แตกต่างกัน เช่น การขนส่งปุ๋ยในลำเรือขนาดใหญ่ ตู้คอนเทนเนอร์

การส่งออกปุ๋ย

ผู้ประกอบการ ทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้ประกอบการส่งออกปุ๋ย โดยส่งแบบสอบถามความเห็นเกี่ยวกับการส่งออกปุ๋ยให้ผู้รับใบอนุญาตส่งออกปุ๋ยทุกราย คือ 402 ราย และสัมภาษณ์ผู้ส่งออกปุ๋ย ณ ด่านตรวจพืชที่ส่งออกปุ๋ย ได้รับแบบสอบถามเพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูล 276 ชุด โดยได้สอบถามประเด็นต่างๆ พบว่า ผู้ส่งออกมีทั้งผู้ผลิตและส่งออกเอง และผู้ที่ซื้อปุ๋ยจากผู้ผลิตรายอื่นไปส่งออก โดยระยะเวลาในการสั่งซื้อล่วงหน้า 0-3 เดือน ใช้ระยะเวลาขนส่ง 1-3 วัน เนื่องจากประเทศปลายทางส่วนใหญ่เป็นประเทศในกลุ่มอาเซียน โดยใช้รถยนต์และรถบรรทุกในการขนส่ง ซึ่งไม่เกิดความเสียหายระหว่างการขนส่ง

สำหรับข้อมูลและความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายปุ๋ย พบว่า ผู้ประกอบการมีความเห็นว่าการขอแบบฟอร์มใบอนุญาต การกรอกข้อมูล การยื่นขอใบอนุญาตส่งออกปุ๋ยมีความเหมาะสม และมีความเห็นว่าผู้ประกอบการการรับและกรอกแบบแจ้งฯ (ส.ป.2) มีความเหมาะสม แต่ในการยื่นแบบแจ้งผู้ประกอบการต้องการให้เพิ่มช่องทางการยื่นแบบแจ้งฯ โดยทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อความสะดวกในการดำเนินการในด้านกฎระเบียบการส่งออกปุ๋ย พบว่า ผู้ประกอบการมีความเห็นว่า ควรปรับปรุงกฎระเบียบเกี่ยวกับฉลากปุ๋ยสำหรับส่งออกต่างประเทศ ซึ่งสามารถดำเนินการได้เนื่องจากมีบทบัญญัติกำหนดไว้ในพระราชบัญญัติปุ๋ยแล้ว

เจ้าหน้าที่ด่านตรวจพืช จากการสำรวจความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ ณ ด่านตรวจพืช โดยใช้แบบสอบถามความเห็นเกี่ยวกับการส่งออกปุ๋ย สำหรับเจ้าหน้าที่ ณ ด่านตรวจพืชที่นำเข้าปุ๋ย จำนวน 47 ชุด โดยได้สอบถามประเด็นต่างๆ ดังนี้ ข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในการส่งออกปุ๋ย ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายปุ๋ย และกฎระเบียบเกี่ยวกับการส่งออกปุ๋ย ซึ่งจะทำให้ได้ข้อมูลใน

การทั่วไปเกี่ยวกับการส่งออก และการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการส่งออกปุ๋ย ตลอดจนความเห็นเกี่ยวกับกฎระเบียบ ภายใต้กฎหมายปุ๋ยด้วย ซึ่งพบว่า เจ้าหน้าที่ไม่มีอุปสรรคในการปฏิบัติงาน

การทดลองที่ 2 การสำรวจและประเมินสถานการณ์การนำเข้า และส่งออกวัตถุดิบอันตราย

การนำเข้า

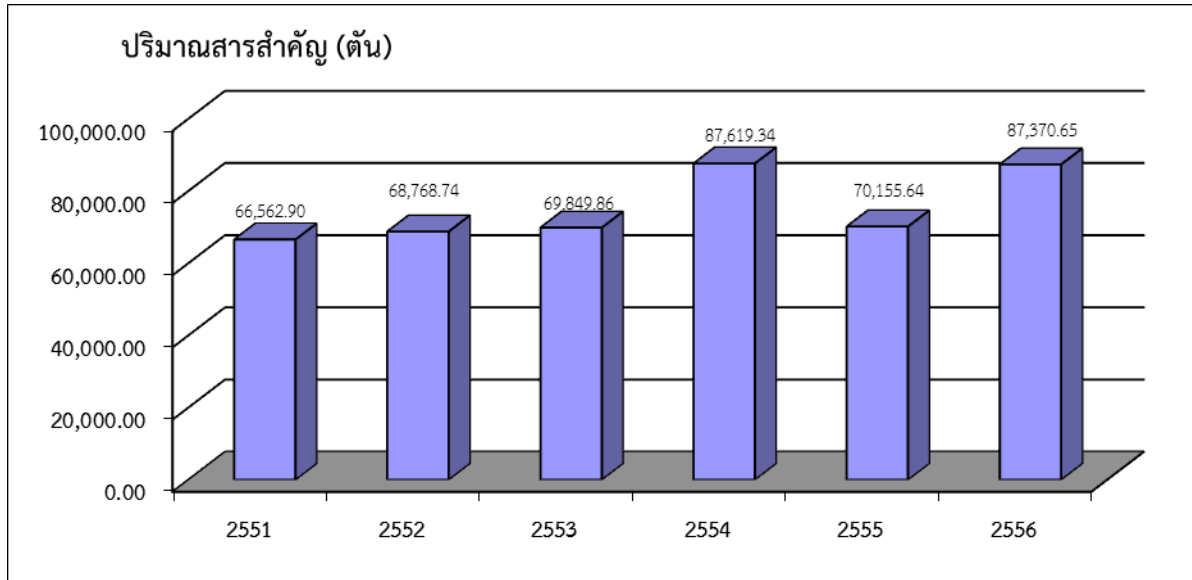
ประเทศไทยมีการใช้วัตถุดิบอันตรายเป็นจำนวนมากในการเพาะปลูกทั้งสารกำจัดวัชพืช (Herbicide) สารกำจัดแมลง (Insecticide) สารป้องกันกำจัดโรคพืช (Fungicide) สารกำจัดไรศัตรูพืช (Acaricide) สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช (PGR) สารกำจัดหนู (Rodenticide) สารกำจัดหอย (Molluscicide) และสารกำจัดไส้เดือนฝอย (Nematocide) ซึ่งวัตถุดิบอันตรายที่ใช้ในประเทศไทยนั้น เป็นวัตถุดิบอันตรายที่มีการนำเข้าจากต่างประเทศแทบทั้งสิ้น โดยนำเข้าในรูปแบบของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป เพื่อนำมาจำหน่ายหรือนำมาแบ่งบรรจุ หรือนำเข้าสารชนิดเข้มข้นเพื่อนำมาผสมปรุงแต่งให้เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป จากการสำรวจและรวบรวมข้อมูลการนำเข้าวัตถุดิบอันตรายระหว่างปี 2551-2556 พบว่า ปริมาณการนำเข้าสารสำคัญมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นทุกปี โดยเฉพาะในปี 2544 มีการนำเข้าวัตถุดิบอันตรายเพิ่มสูงกว่าทุกปี เนื่องจากมีการแก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 3) .ศ. 2551 โดยกำหนดให้ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายมีอายุ 6 ปี ส่งผลให้ทะเบียนวัตถุอันตรายทั้งหมดประมาณ 20,000 กว่าฉบับ หมดอายุลงในวันที่ 22 สิงหาคม 2554 ผู้ประกอบการจึงเร่งนำเข้าวัตถุดิบอันตรายมาเป็นจำนวนมากเพื่อกักตุนสินค้าไว้ขายในระหว่างที่ยังขึ้นทะเบียนใหม่ไม่ได้ จึงส่งผลให้ปริมาณ และมูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบอันตรายในปี 2554 สูงกว่าทุกปี ส่วนในปี 2556 มีการนำเข้าวัตถุดิบอันตรายโดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 87,370.65 ตัน ลดลงจากปี 2554 ร้อยละ 0.28 และเพิ่มขึ้นจากปี 2555, 2553, 2552 และ 2551 ร้อยละ 24.54, 25.08, 27.05 และ 38.97 ตามลำดับ จากข้อมูลดังกล่าวทำให้ทราบว่าในปี 2556 มีการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายได้จำนวนมากแล้ว จึงส่งผลให้มีการนำเข้าวัตถุดิบอันตรายมาในปริมาณมากซึ่งใกล้เคียงกับปี 2554 ซึ่งสามารถประเมินสถานการณ์ในการนำเข้าวัตถุดิบอันตรายในปี 2557 ว่าจะมีการนำเข้าวัตถุดิบอันตรายเพิ่มสูงขึ้นกว่าปี 2556 (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 9 ข้อมูลการนำเข้าวัตถุดิบอันตราย ในปี 2551-2556

ปี	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	สารสำคัญ (ตัน)	ผู้นำเข้า (ราย)	ประเทศต้นทาง (ประเทศ)
2551	109,909.60	19,194.03	66,563.90	107	41
2552	137,739.39	16,837.17	68,768.74	106	38
2553	117,776.12	17,935.26	69,849.86	104	36
2554	164,538.95	22,070.25	87,619.34	156	35
2555	134,480.27	19,378.51	70,155.64	190	30
2556	172,826.96	24,415.86	87,370.65	169	36

ในปี 2554 – 2556 มีการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2551 ซึ่งผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนนำเข้าวัตถุดิบอันตรายได้มีจำนวนทั้งสิ้น 176 บริษัท โดยผู้ประกอบการที่มี

การนำเข้าวัตถุดิบในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 169 บริษัท แบ่งเป็นผู้ประกอบการนำเข้าวัตถุดิบที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนแล้ว 121 บริษัท และผู้ประกอบการนำเข้าตัวอย่างวัตถุดิบเพื่อประกอบการขอขึ้นทะเบียน 48 บริษัท โดยในปี 2556 มีผู้ประกอบการนำเข้าวัตถุดิบลดลงจากปี 2555 ร้อยละ 12.43 เพิ่มขึ้นจากปี 2554, 2553, 2552 และ 2551 ร้อยละ 8.33, 62.50, 59.43 และ 57.94 ตามลำดับ



แผนภูมิที่ 3 ปริมาณการนำเข้าวัตถุดิบโดยปริมาณสารสำคัญ ปี 2551-2556

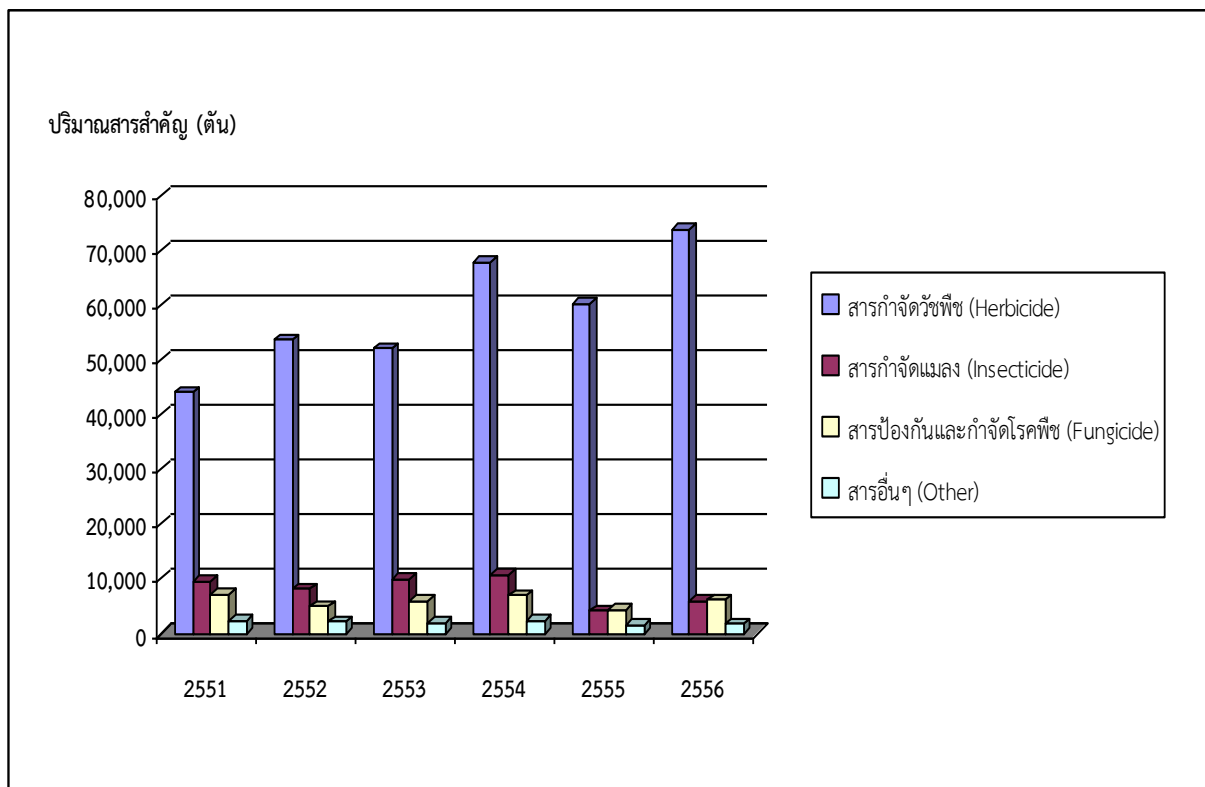
ตารางที่ 10 ข้อมูลปริมาณการนำเข้าสารเคมี เปรียบเทียบกับสารชีวภัณฑ์ ในปี 2551-2556

ประเภทสาร	ปริมาณการนำเข้า (ตัน)					
	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
สารเคมี	109,847.97	137,594.39	117,659.04	164,383.01	134,377.18	172,673.94
สารชีวภัณฑ์	61.63	145.00	117.08	155.94	103.09	153.02

จากข้อมูลการนำเข้าวัตถุดิบปี 2551 – 2556 พบว่า ปริมาณการนำเข้าสารชีวภัณฑ์มีน้อยมากเมื่อเทียบกับสารเคมี ซึ่งขัดแย้งกับความต้องการที่จะลดการใช้สารเคมี การผลิตพืชตามระบบเกษตรอินทรีย์ เพื่อผลิตอาหารที่ปลอดภัย ดังนั้นข้อมูลดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าควรมีการพิจารณาถึงสาเหตุและแนวทางแก้ไข เพื่อให้สามารถนำเข้าสารชีวภัณฑ์มากขึ้นต่อไปในอนาคต

ตารางที่ 11 การนำเข้าวัตถุอันตรายแบ่งตามประเภทการใช้ ในปี 2551-2556

ประเภทการใช้	ปริมาณการนำเข้าสารสำคัญ (ตัน)					
	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
สารกำจัดวัชพืช (Herbicide)	44,063	53,615	51,900	67,608	60,231	73,796
สารกำจัดแมลง (Insecticide)	9,470	8,112	9,994	10,671	4,065	5,818
สารป้องกันและกำจัดโรคพืช (Fungicide)	7,097	4,890	5,956	6,980	4,417	6,105
สารอื่นๆ (Other)	2,238	2,150	1,999	2,360	1,441	1,650



แผนภูมิที่ 4 ข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตรายแบ่งตามประเภทการใช้ ในปี 2551-2556

ประเภทของวัตถุอันตรายที่มีการนำเข้า

ประเภทของวัตถุอันตรายที่มีการนำเข้าสูงสุดโดยปริมาณสารสำคัญ ในปี 2551-2556 คือ สารกำจัดวัชพืช (Herbicide) (ตารางที่ 11 แผนภูมิที่ 4) เนื่องจากมีการใช้สารกำจัดวัชพืชทั้งในพื้นที่ทำการเกษตร และพื้นที่รกร้างที่ไม่ได้ทำการเกษตร การใช้สารกำจัดวัชพืชสามารถกำจัดวัชพืชได้ดี สะดวก รวดเร็วกว่าการใช้แรงงานคน

สารกำจัดวัชพืชจึงเป็นที่ต้องการในท้องตลาด สารกำจัดแมลง (Insecticide) และสารป้องกันกำจัดโรคพืช (Fungicide) นั้น เป็นสารที่เฉพาะเจาะจงใช้ในช่วงที่มีการระบาดของศัตรูพืชเท่านั้น จากการสำรวจและรวบรวมข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตรายระหว่างปี 2551-2556 พบว่า

สารกำจัดวัชพืช (Herbicide)

ในปี 2556 มีการนำเข้า โดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 73,796 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2555, 2554, 2553, 2552 และ 2551 ร้อยละ 22.52, 9.15, 42.19, 37.64 และ 67.48 ตามลำดับ โดยสารกำจัดวัชพืช (Herbicide) ที่นำเข้ามาในปริมาณสูงสุดของทุกปี คือ glyphosate isopropylammonium เป็นสารเคมีในกลุ่ม Glycine derivative เนื่องจากเป็นสารที่นิยมใช้กำจัดวัชพืช หลังวัชพืชงอก (post emergence) ในพื้นที่ที่ไม่ได้ทำการเกษตร และในสวนยางพารา โดยกำจัดวัชพืชได้ทั้ง วัชพืชประเภทใบแคบ วัชพืชประเภทใบกว้าง และวัชพืชประเภทกก

อัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ glyphosate isopropylammonium ที่มีการนำเข้ามาสูงที่สุดในปี 2556 คือ 48 % W/V SL คิดเป็นร้อยละ 88.04 รองลงมาคือ 62 % W/W SL (Premixture) คิดเป็นร้อยละ 11.96 และมีการนำเข้า 95 % Tech. มาเป็นตัวอย่างเพื่อขอขึ้นทะเบียนสารชนิดเข้มข้น ไม่ถึงร้อยละ 1 บริษัทที่มีการนำเข้า glyphosate isopropylammonium 48 % W/V SL ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 70 บริษัท โดยนำเข้ามาจาก 4 ประเทศ คือ จีน มาเลเซีย ไต้หวัน และอินโดนีเซีย คิดเป็นร้อยละ 88.77, 9.60, 1.32 และ 0.31 ตามลำดับ บริษัทที่มีการนำเข้าสูงสุดสามอันดับแรก คือ บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด นำเข้าจากจีน บริษัท เคมแพค จำกัด นำเข้าจากจีน และบริษัท มอนซานโต้ (ประเทศไทย) จำกัด นำเข้าจากมาเลเซีย ปริมาณนำเข้า 6,887 ตัน 1,673 ตัน และ 1,421 ตัน ตามลำดับ ซึ่งมีมูลค่า 1,064.52 ล้านบาท 288.69 ล้านบาท และ 228.10 ล้านบาท ตามลำดับ

บริษัทที่มีการนำเข้า glyphosate isopropylammonium 62 % W/W SL (Premixture) เพื่อนำมาผสมปรุงแต่งเป็น glyphosate isopropylammonium 48 % W/V SL มีจำนวนทั้งสิ้น 11 บริษัท โดยนำเข้ามาจาก 2 ประเทศ คือ จีน และไต้หวัน คิดเป็นร้อยละ 99.26 และ 0.74 ตามลำดับ บริษัทที่มีการนำเข้าสูงสุดสามอันดับแรก คือ บริษัท โกลบอล ครอปส์ จำกัด บริษัท เจียไต่ จำกัด และบริษัท เอราวัณเคมีเกษตร จำกัด ปริมาณนำเข้า 1,401 ตัน 966 ตัน และ 632 ตัน ตามลำดับ ซึ่งมีมูลค่า 227.44 ล้านบาท 154.44 ล้านบาท และ 112.91 ล้านบาท ตามลำดับ โดยทั้งสามบริษัทนำเข้ามาจากจีน

สารกำจัดวัชพืช (Herbicide) ที่มีการนำเข้าโดยปริมาณสารสำคัญ เป็นอันดับที่สองของทุกปี คือ paraquat dichloride เป็นสารเคมีในกลุ่ม Bipyridiliums จัดเป็นสารประเภทสัมผัสตาย หรือทำลายเยื่อหุ้มเซลล์ (contacts-membrane disrupters) เป็นของเหลวมีสีน้ำเงินเข้ม ใช้หลังวัชพืชงอก (post-emergence) เพื่อกำจัดวัชพืชในพื้นที่ที่ไม่ได้ทำการเกษตร พื้นที่ปลูกข้าวโพด ปาล์มน้ำมัน ยูคาลิปตัส และในสวนยางพารา โดยกำจัดวัชพืชได้ทั้ง วัชพืชประเภทใบแคบ วัชพืชประเภทใบกว้าง และวัชพืชประเภทกก

อัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ paraquat dichloride ที่การนำเข้าสูงที่สุดในปี 2556 คือ 50 % W/V Tech. หรือ 50 % - 66.3 % Technical Concentrate คิดเป็นร้อยละ 62.55 รองลงมา คือ 27.6 % W/V SL คิดเป็นร้อยละ 37.45

บริษัทที่มีการนำเข้า paraquat dichloride 27.6 % W/V SL ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 48 บริษัท โดยนำเข้ามาจาก 3 ประเทศ คือ จีน ไต้หวัน และมาเลเซีย คิดเป็นร้อยละ 90.97, 5.58 และ 3.45 ตามลำดับ บริษัทที่มีการนำเข้าสูงสุดสามอันดับแรก คือ บริษัท วินทาโฟน (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท เคมแพค จำกัด และ บริษัท ไทย อะโกรเทรค จำกัด ปริมาณนำเข้า 583 ตัน 499 ตัน และ 394 ตัน ตามลำดับ ซึ่งมีมูลค่า 173.56 ล้านบาท 142.07 ล้านบาท และ 95.02 ล้านบาท ตามลำดับ โดยทั้งสามบริษัทนำเข้ามาจากจีน

บริษัทที่มีการนำเข้า paraquat dichloride 50 % W/V Tech. หรือ 50 % - 66.3 % Technical Concentrate เพื่อนำมาผสมปรุงแต่งเป็น paraquat dichloride 27.6 % W/V SL มีจำนวนทั้งสิ้น 14 บริษัท โดยนำเข้ามาจาก 2 ประเทศ คือ จีน และไต้หวัน คิดเป็นร้อยละ 92.57 และ 7.43 ตามลำดับ บริษัทที่มีการนำเข้าสูงสุดสามอันดับแรก คือ บริษัท ชินเจนทา คอร์ปโพรเทคชั่น จำกัด บริษัท เอลเฟองเต้ อโกรเคมิคอล จำกัด และ บริษัท ยูนิปริมา จำกัด ปริมาณนำเข้า 4,366 ตัน 1,478 ตัน และ 529 ตัน ตามลำดับ ซึ่งมีมูลค่า 918.05 ล้านบาท 34.21 ล้านบาท และ 93.12 ล้านบาท ตามลำดับ โดยทั้งสามบริษัทนำเข้ามาจากจีน

สารกำจัดวัชพืช (Herbicide) ที่มีการนำเข้าโดยปริมาณสารสำคัญ เป็นอันดับที่สามของปี 2556 คือ 2,4-D sodium salt เป็นสารเคมีในกลุ่ม Phenoxy-carboxylic acid ใช้หลังวัชพืชงอก (post-emergence) เพื่อกำจัดวัชพืชในนาข้าว พื้นที่ที่ไม่ได้ทำการเกษตร พื้นที่ปลูกข้าวโพดหวาน และในสวนยางพารา โดยกำจัดวัชพืชประเภทใบกว้าง และวัชพืชประเภทกก

อัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ 2,4-D sodium salt ที่มีการนำเข้ามา คือ 95 % SP คิดเป็น 100 % บริษัทที่มีการนำเข้า 2,4-D sodium salt 95 % SP ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 17 บริษัท โดยนำเข้ามาจาก 3 ประเทศ คือ โปแลนด์ อินเดีย และจีน คิดเป็นร้อยละ 60.42, 29.23 และ 10.35 ตามลำดับ

บริษัทที่มีการนำเข้าสูงสุดสามอันดับแรก คือ บริษัท ป. เคมีเทค จำกัด นำเข้าจากโปแลนด์ บริษัท เอส. ซี. ฟอรั่มเลเตอร์ จำกัด นำเข้าจากอินเดีย และบริษัท มัคเตซิม อากัน (ประเทศไทย) จำกัด นำเข้าจากโปแลนด์ ปริมาณนำเข้า 1,721 ตัน 1,308 ตัน และ 1,260 ตัน ตามลำดับ ซึ่งมีมูลค่า 202.95 ล้านบาท 148.25 ล้านบาท และ 127.27 ล้านบาท ตามลำดับ

สารกำจัดแมลง (Insecticide)

ในปี 2556 มีการนำเข้า โดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 5,818 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2555 ร้อยละ 43.12 และลดลงจากปี 2554, 2553, 2552 และ 2551 ร้อยละ 83.41, 71.78, 39.43 และ 62.77 ตามลำดับ โดยสารกำจัดแมลง (Insecticide) ที่นำเข้ามาในปริมาณสูงสุดของทุกปี คือ chlorpyrifos เป็นสารเคมีในกลุ่ม Organophosphate ใช้ป้องกันกำจัดเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในฝ้าย, บั่วกล้วยไม้ในกล้วยไม้, หนอนกระทู้ผักในกุหลาบ, เพลี้ยไฟในดาวเรือง และเพลี้ยไฟในกล้วยไม้

อัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ chlorpyrifos ที่มีการนำเข้ามาสูงที่สุดในปี 2556 คือ 40% W/V EC คิดเป็นร้อยละ 50.91 รองลงมาคือ 94% min. Tech คิดเป็นร้อยละ 36.07 และ 97% min. Tech คิดเป็นร้อยละ 13.02

บริษัทที่มีการนำเข้า chlorpyrifos 40% W/V EC มีจำนวนทั้งสิ้น 34 บริษัท โดยนำเข้ามาจาก จีน อินเดีย อินโดนีเซีย และอิสราเอล คิดเป็นร้อยละ 58.14, 36.08, 3.39 และ 2.39 ตามลำดับ บริษัทที่มีการนำเข้า

สูงสุดสามอันดับแรก คือ บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด นำเข้าจากอินเดีย บริษัท แม็กซาโก้ จำกัด นำเข้าจากจีน และ บริษัท ดาว อะโกรไซแอนส์ (ประเทศไทย) จำกัด นำเข้าจากอินโดนีเซีย ปริมาณนำเข้า 389 ตัน 210 ตัน และ 40 ตัน ตามลำดับ ซึ่งมีมูลค่า 72.99 ล้านบาท 58.35 ล้านบาท และ 18.52 ล้านบาท ตามลำดับ

บริษัทที่มีการนำเข้า chlorpyrifos 94% min. Tech มีจำนวนทั้งสิ้น 2 บริษัท โดยนำเข้ามาจาก อินเดีย คิดเป็น 100 % บริษัทที่มีการนำเข้าสูงสุดคือ บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด และบริษัท แอ็กโพรแพ็กซ์ อินดัสตรีส์ จำกัด ปริมาณนำเข้า 389 ตัน และ 42 ตัน ตามลำดับ คิดเป็นมูลค่า 72.99 ล้านบาท และ 8.51 ล้านบาท ตามลำดับ ส่วน chlorpyrifos 97% min. Tech มีจำนวนทั้งสิ้น 6 บริษัท โดยนำเข้ามาจากจีน คิดเป็น 100 %

บริษัทที่มีการนำเข้าสูงสุดสามอันดับแรก คือ บริษัท เอราวัณเคมีเกษตร จำกัด บริษัท โฟโมไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท พาโตเคมีอุตสาหกรรม จำกัด ปริมาณนำเข้า 58 ตัน 39 ตัน และ 20 ตัน ตามลำดับ คิดเป็นมูลค่า 10.53 ล้านบาท 7.92 ล้านบาท และ 3.49 ล้านบาท ตามลำดับ

สารกำจัดแมลง (Insecticide) ที่นำเข้ามาในปริมาณสูงสุดเป็นอันดับสองของทุกปี คือ cartap hydrochloride เป็นสารเคมีในกลุ่ม Nereistoxin analogue ใช้ป้องกันกำจัดเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในฝ้าย, หนอนกระทู้ผักในดาวเรือง, หนอนกอข้าวในข้าว, หนอนท่อใบข้าวในข้าว และหนอนแมลงวันขอนใบในดาวเรือง

อัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ cartap hydrochloride ที่มีการนำเข้ามาสูงที่สุดในปี 2556 คือ 98% min. Tech คิดเป็นร้อยละ 54.38 รองลงมาคือ 97% min. Tech คิดเป็นร้อยละ 21.07, 4% GR คิดเป็นร้อยละ 13.75 และ 50% SP คิดเป็นร้อยละ 10.80

บริษัทที่มีการนำเข้า cartap hydrochloride 4% GR มีจำนวนทั้งสิ้น 7 บริษัท โดยนำเข้าจาก 2 คือ จีน และไต้หวัน คิดเป็นร้อยละ 67.82 และ 32.18 ตามลำดับ บริษัทที่มีการนำเข้าสูงสุดสามอันดับแรก คือ บริษัท โกลบอล ครอปส์ จำกัด นำเข้าจากจีน บริษัท สุกวง (ไทยแลนด์) จำกัด นำเข้าจากไต้หวัน และบริษัท แอ็กโพร (ประเทศไทย) จำกัด นำเข้าจากจีน ปริมาณนำเข้า 54 ตัน 30 ตัน และ 8 ตัน ตามลำดับ คิดเป็นมูลค่า 28.45 ล้านบาท 17.79 ล้านบาท และ 4.60 ล้านบาท ตามลำดับ

บริษัทที่มีการนำเข้า cartap hydrochloride 50% GR มีจำนวนทั้งสิ้น 4 บริษัท โดยนำเข้าจาก 2 ประเทศ คือ จีน และไต้หวัน คิดเป็นร้อยละ 73.96 และ 25.95 ตามลำดับ บริษัทที่มีการนำเข้าสูงสุดสามอันดับแรก คือ บริษัท โกลบอล ครอปส์ จำกัด นำเข้าจากจีน บริษัท สตรองครอป จำกัด นำเข้าจากไต้หวัน และบริษัท สุกวง (ไทยแลนด์) จำกัด นำเข้าจากไต้หวัน ปริมาณนำเข้า 50 ตัน 10 ตัน และ 8 ตัน ตามลำดับ คิดเป็นมูลค่า 15.50 ล้านบาท 4.25 ล้านบาท และ 3.30 ล้านบาท ตามลำดับ

บริษัทที่มีการนำเข้า cartap hydrochloride 98% min. Tech มีจำนวนทั้งสิ้น 4 บริษัท โดยนำเข้ามาจาก จีน คิดเป็น 100 % บริษัทที่มีการนำเข้าสูงสุดสามอันดับแรก คือ บริษัท พาโตเคมีอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ลัดดา จำกัด และบริษัท โกลบอล ครอปส์ จำกัด ปริมาณนำเข้า 165 ตัน 125 ตัน และ 71 ตัน ตามลำดับ คิดเป็นมูลค่า 44.89 ล้านบาท 30.05 ล้านบาท และ 17.65 ล้านบาท ตามลำดับ

บริษัทที่มีการนำเข้า cartap hydrochloride 97% min. Tech มีจำนวนทั้งสิ้น 1 บริษัท คือ บริษัท ที. เจ. ซี เคมี จำกัด โดยนำเข้ามาจาก ญี่ปุ่น คิดเป็น 100 % ปริมาณสารสำคัญ 140 ตัน ซึ่งมีมูลค่า 62.53 ล้านบาท

สารกำจัดแมลง (Insecticide) ที่นำเข้ามาในปริมาณสูงสุดเป็นอันดับสามของทุกปี คือ cabaryl เป็นสารเคมีในกลุ่ม Carbamate ใช้ป้องกันกำจัดด้วงเต่าแตงแดงในแตงกวา, เพลี้ยไฟในข้าว และเพลี้ยไฟในดาวเรือง อัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ cabaryl ที่มีการนำเข้ามาสูงสุดในปี 2556 คือ 85% WP คิดเป็นร้อยละ 64.40 รองลงมาคือ 95% min. Tech คิดเป็นร้อยละ 25.58 และ 99% min. Tech คิดเป็นร้อยละ 10.02

บริษัทที่มีการนำเข้า cabaryl 85% WP มีจำนวนทั้งสิ้น 4 บริษัท โดยนำเข้าจาก 3 ประเทศ คือ สหรัฐอเมริกา, ไต้หวัน และจีน คิดเป็นร้อยละ 99.97, 0.02 และ 0.01 ตามลำดับ บริษัทที่มีการนำเข้าสูงสุดสามอันดับแรก คือ บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด นำเข้าจากสหรัฐอเมริกา ปริมาณนำเข้า 382 ตัน คิดเป็นมูลค่า 99.45 ล้านบาท ส่วนอีก 2 บริษัท เป็นการนำเข้ามาเป็นตัวอย่างในการขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายเท่านั้น คือ

บริษัท มิตรสมบูรณ์ จำกัด นำเข้าจากไต้หวัน และบริษัท เอส แอนด์ พี ฟอรั่มเลเตอร์ จำกัด นำเข้าจากจีน ปริมาณนำเข้า 4 กิโลกรัม และ 4 กิโลกรัม ตามลำดับ คิดเป็นมูลค่า 6,456 บาท และ 3,239 บาท ตามลำดับ

บริษัทที่มีการนำเข้า cabaryl 95% min. Tech. มีจำนวนทั้งสิ้น 1 บริษัท คือ บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด โดยนำเข้าจากจีน คิดเป็น 100 % ปริมาณนำเข้า 152 ตัน คิดเป็นมูลค่า 39.91 ล้านบาท

บริษัทที่มีการนำเข้า cabaryl 99% min. Tech. มีจำนวนทั้งสิ้น 1 บริษัท คือ บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด โดยนำเข้าจากจีน คิดเป็น 100 % ปริมาณนำเข้า 60 ตัน คิดเป็นมูลค่า 15.01 ล้านบาท

สารป้องกันกำจัดโรคพืช (Fungicide)

ในปี 2556 มีการนำเข้า โดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 6,105 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2555, 2553 และ 2552 ร้อยละ 38.22, 2.50 และ 24.85 ตามลำดับ และลดลงจากปี 2554 และ 2551 ร้อยละ 14.33 และ 16.25 ตามลำดับ โดยสารป้องกันกำจัดโรคพืช (Fungicide) ที่นำเข้ามาในปริมาณสูงสุดของทุกปี คือ mancozeb เป็นสารเคมีในกลุ่ม Alkylenebis (dithiocarbamate) ใช้ป้องกันกำจัดโรคเมล็ดต่างในข้าว, โรคแอนแทรคโนสในพริก, โรคดอกจุดสนิมในกล้วยไม้ และโรคใบปื้นเหลืองในกล้วยไม้

สารป้องกันกำจัดโรคพืช (Fungicide) ในปี 2556 มีการนำเข้า โดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 6,105 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2555, 2553 และ 2552 ร้อยละ 38.22, 2.50 และ 24.85 ตามลำดับ และลดลงจากปี 2554 และ 2551 ร้อยละ 14.33 และ 16.25 ตามลำดับ โดยสารป้องกันกำจัดโรคพืช (Fungicide) ที่นำเข้ามาในปริมาณสูงสุดของทุกปี คือ mancozeb ใช้ป้องกันกำจัดโรคเมล็ดต่างในข้าว, โรคแอนแทรคโนสในพริก, โรคดอกจุดสนิมในกล้วยไม้ และโรคใบปื้นเหลืองในกล้วยไม้

อัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ mancozeb ที่มีการนำเข้ามาสูงสุดในปี 2556 คือ 80 % WP คิดเป็นร้อยละ 97.72 รองลงมาคือ 75 % WG คิดเป็นร้อยละ 1.51 และ 60% W/V OS คิดเป็นร้อยละ 0.75 ซึ่งทั้งหมดเป็นการนำเข้าผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ไม่มีการนำเข้าสารชนิดเข้มข้น

บริษัทที่มีการนำเข้า mancozeb 80 % WP ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 22 บริษัท โดยนำเข้ามาจาก 5 ประเทศ คือ อินเดีย จีน โคลอมเบีย บัลแกเรีย และไต้หวัน คิดเป็นร้อยละ 60.08, 29.13, 5.66, 3.31 และ 1.82 ตามลำดับ

บริษัทที่มีการนำเข้าสูงสุดสามอันดับแรก คือ บริษัท ดาว อะโกรไซแอนส์ (ประเทศไทย) จำกัด นำเข้าจากจีน และโคลอมเบีย บริษัท แอ็กโกร (ประเทศไทย) จำกัด นำเข้าจากอินเดีย และบริษัท เอ็กชัตร่า อโกรเคมีคอล จำกัด

นำเข้าจากอินเดีย ปริมาณนำเข้า 316 ตัน 261.4 ตัน และ 156.36 ตัน ซึ่งมีมูลค่า 47.37 ล้านบาท 29.78 ล้านบาท และ 17.30 ล้านบาท ตามลำดับ

บริษัทที่มีการนำเข้า mancozeb 75 % WG ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 2 บริษัท โดยนำเข้ามาจากอินเดีย บริษัทที่มีการนำเข้า คือ บริษัท คอร์ป โพรเทคชั่น อะโกร (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไรโซโค (ประเทศไทย) จำกัด คิดเป็นร้อยละ 58 และ 42 ตามลำดับ ปริมาณนำเข้า 5.25 กิโลกรัม และ 3.75 กิโลกรัม ซึ่งมีมูลค่า 3,083.96 และ 1,005.46 บาท ตามลำดับ ซึ่งทั้งหมดเป็นการนำเข้ามาเป็นตัวอย่างในการขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายเท่านั้น

บริษัทที่มีการนำเข้า mancozeb 60% W/V OS ในปี 2556 คือ บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด โดยนำเข้ามาจากโคลอมเบีย ปริมาณนำเข้า 3 กิโลกรัม มูลค่า 11,696.2 บาท โดยนำเข้าเป็นตัวอย่างในการขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายเท่านั้น

สารป้องกันกำจัดโรคพืช (Fungicide) ที่มีการนำเข้าโดยปริมาณสารสำคัญ เป็นอันดับที่สองของทุกปี คือ carbendazim เป็นสารเคมีในกลุ่ม Benzimidazole ใช้ป้องกันกำจัดโรคกาบใบแห้งในข้าว, โรคใบจุดและใบปื้นเหลืองในกล้วยไม้, โรคใบจุดสีดำในกุหลาบ และโรคใบจุดในคะน้า

อัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ carbendazim ที่มีการนำเข้ามาสูงที่สุดในปี 2556 คือ 50 W/V SC คิดเป็นร้อยละ 74.18 รองลงมาคือ 50 WP คิดเป็นร้อยละ 11.21 และมีการนำเข้า 98 min. Tech. คิดเป็นร้อยละ 14.61 เพื่อมาผสมปรุงแต่งเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

บริษัทที่มีการนำเข้า carbendazim 50 W/V SC ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 17 บริษัท โดยนำเข้ามาจาก 2 ประเทศ คือ จีน และเบลเยียม คิดเป็นร้อยละ 92.54 และ 7.46 ตามลำดับ บริษัทที่มีการนำเข้าสูงสุดสามอันดับแรก คือ บริษัท เอราวิณเคมีเกษตร จำกัด นำเข้าจากจีน บริษัท เทพพัฒนา จำกัด นำเข้าจากจีน และเบลเยียม และบริษัท เอ็ล.เอ็นอาร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด นำเข้าจากจีน ปริมาณนำเข้า 120.64 ตัน 84.913 ตัน และ 55.68 ตัน ซึ่งมีมูลค่า 19.67 ล้านบาท 15.67 ล้านบาท และ 8.49 ล้านบาท ตามลำดับ

บริษัทที่มีการนำเข้า carbendazim 50% WP ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 7 บริษัท โดยทั้งหมดนำเข้ามาจาก จีน บริษัทที่มีการนำเข้าสูงสุดสามอันดับแรก คือ บริษัท เอ็กซ์ตร้า อะโกรเคมีคอล จำกัด บริษัท เอราวิณเคมีเกษตร จำกัด และบริษัท เอส แอนด์ พี ฟอรั่มูเลเตอร์ ปริมาณนำเข้า 30 ตัน 15 ตัน และ 7.5 ตัน ซึ่งมีมูลค่า 5.92 ล้านบาท 2.63 ล้านบาท และ 1.53 ล้านบาท ตามลำดับ

บริษัทที่มีการนำเข้า carbendazim 98% min.Tech. ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 3 บริษัท โดยทั้งหมดนำเข้ามาจากจีน บริษัทที่มีการนำเข้า คือ บริษัท ยูนิปริมา จำกัด บริษัท เคมแพค จำกัด ปริมาณนำเข้า 58.8 ตัน และ 30.38 ตัน ซึ่งมีมูลค่า 8.73 ล้านบาท และ 4.81 ล้านบาท ตามลำดับ และบริษัท แอ็กโกร (ประเทศไทย) จำกัด ได้มีการนำเข้าตัวอย่างเพื่อใช้ประกอบการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ปริมาณ 6.8 กิโลกรัม มูลค่า 3,500 บาท

สารป้องกันกำจัดโรคพืช (Fungicide) ที่นำเข้ามาในปริมาณสูงสุดเป็นอันดับสามของทุกปี คือ propineb เป็นสารเคมีในกลุ่ม Alkylenebis (Dithiocarbamate) ใช้ป้องกันกำจัดโรคดอกจุดสนิม และใบปื้นเหลืองในกล้วยไม้

อัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ propineb ที่มีการนำเข้ามาสูงที่สุดในปี 2556 คือ 70% WP คิดเป็นร้อยละ 99.69 และมีการนำเข้า 80% min. Tech. มาเพื่อมาผสมปรุงแต่งเป็นผลิตภัณฑ์ไม่ถึงร้อยละ 1 (0.0027)

บริษัทที่มีการนำเข้า propineb 70% WP ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 15 บริษัท โดยนำเข้ามาจาก 3 ประเทศ คือ อินโดนีเซีย จีน และอินเดีย คิดเป็นร้อยละ 73.12, 14.24, และ 12.64 ตามลำดับ บริษัทที่มีการนำเข้าสูงสุดสามอันดับแรก คือ บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด นำเข้าจากอินโดนีเซีย บริษัท พาโตเคมีอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) นำเข้ามาจากจีน และบริษัท ลัดดา จำกัด นำเข้ามาจากอินเดียปริมาณนำเข้า 395.57 ตัน 38.22 ตัน และ 27.72 ตัน ซึ่งมีมูลค่า 98.89 ล้านบาท 7.59 ล้านบาท และ 6.53 ล้านบาท ตามลำดับ

บริษัทที่มีการนำเข้า propineb 80% min.Tech. ในปี 2556 คือ บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด โดยนำเข้ามาจากเยอรมันนี ปริมาณนำเข้า 1.68 ตัน ซึ่งมีมูลค่า 672,000 บาท

จากข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตรายในปีพ.ศ. 2551-2556 พบว่าในปี พ.ศ. 2554-2556 มีการนำเข้าตัวอย่างวัตถุอันตรายชนิดใหม่ ประเภทสารกำจัดวัชพืช ได้แก่ atrazine+mesotrione+s-metolachlor, halosulfuron-methyl mesotrione และ nicosulfuron สารป้องกันกำจัดโรคพืช ได้แก่ difenoconazole + propiconazole + acibenzolar-S-methyl, fludioxonil, mandipropamid และ picoxystrobin ซึ่งการนำเข้าตัวอย่างวัตถุอันตรายเหล่านี้เพื่อนำมาใช้ทดลองประสิทธิภาพ และวิเคราะห์คุณภาพ และนำผลที่ได้ใช้ประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายต่อไป นอกจากนี้ยังมีสารป้องกันกำจัดแมลงที่เป็นสารชนิดใหม่ และได้รับการขึ้นทะเบียนแล้วในปี 2555 คือ spinetoram สูตร 12% W/W SC

ประเทศไทยได้นำเข้าวัตถุอันตรายจากประเทศต้นทางต่างๆ ทั่วโลก ประเทศต้นทางที่มีการนำเข้าวัตถุอันตรายเป็นจำนวนมาก คือ สาธารณรัฐประชาชนจีน รองลงมา คือ อินเดีย อิสราเอล โปแลนด์ เยอรมนี สหรัฐอเมริกา เป็นต้น สำหรับการนำเข้าวัตถุอันตรายจากกลุ่มประเทศอาเซียน ประเทศไทยมีการนำเข้าวัตถุอันตรายจากมาเลเซีย อินโดนีเซีย สิงคโปร์ เวียดนาม และฟิลิปปินส์

จากการสำรวจและรวบรวมข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตรายระหว่างปี 2551-2556 ประเทศไทยได้นำเข้าวัตถุอันตรายจากประเทศต้นทางสูงสุด คือ สาธารณรัฐประชาชนจีน รองลงมา คือ อินเดีย อิสราเอล มาเลเซีย และโปแลนด์ ตามลำดับ (ตารางที่ 12)

การนำเข้าวัตถุอันตรายจากสาธารณรัฐประชาชนจีน ในปี 2556 มีการนำเข้าวัตถุอันตรายโดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 59,208.44 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2555 ร้อยละ 14.16 แต่ลดลงจากปี 2554 ร้อยละ 4.22 และเพิ่มขึ้นจากปี 2553, 2552 และ 2551 ร้อยละ 23.70, 14.61 และ 38.46 ตามลำดับ

การนำเข้าวัตถุอันตรายจากอินเดีย ในปี 2556 มีการนำเข้าวัตถุอันตรายโดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 6,415.68 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2555, 2554 2553, 2552 และ 2551 ร้อยละ 47.81, 21.7, 15.63, 42.3 และ 7.58 ตามลำดับ

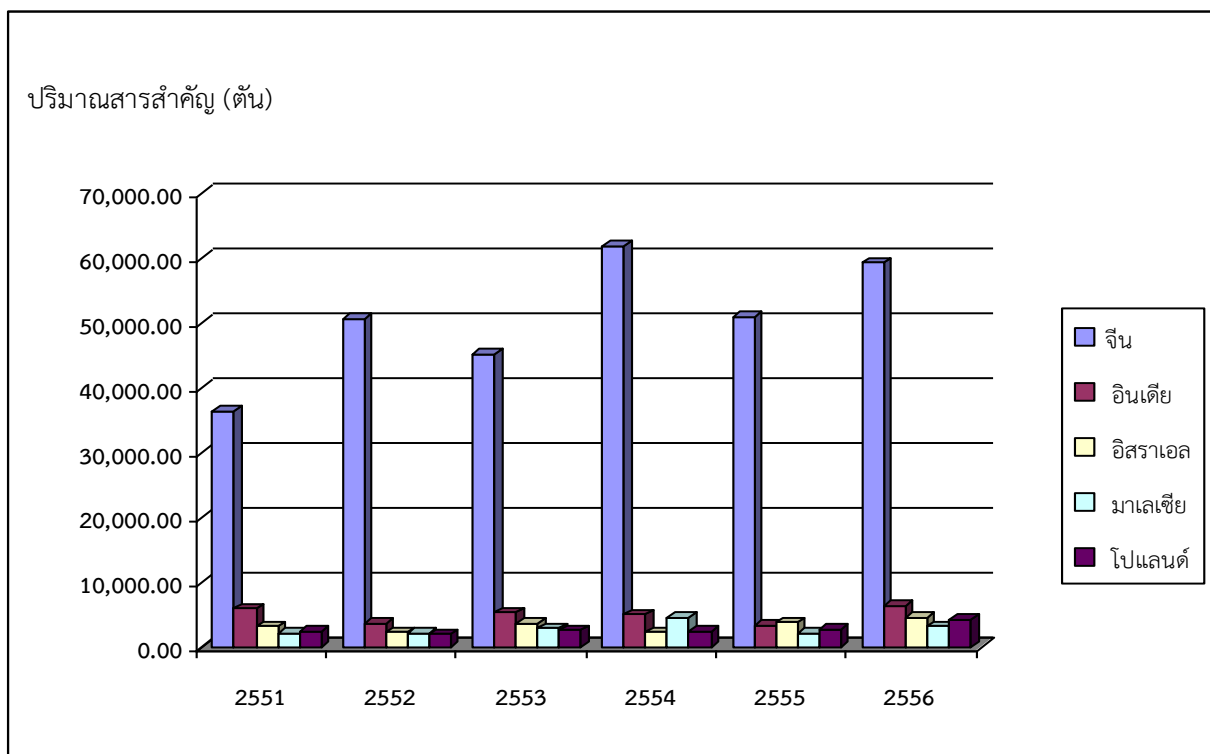
การนำเข้าวัตถุอันตรายจากอิสราเอล ในปี 2556 มีการนำเข้าวัตถุอันตรายโดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 4,616.16 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2555, 2554 2553, 2552 และ 2551 ร้อยละ 17.53, 48.78, 19.48, 50.02 และ 28.58 ตามลำดับ

การนำเข้าวัตถุดิบทรายจากมาเลเซีย ในปี 2556 มีการนำเข้าวัตถุดิบทรายโดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 3,217.98 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2555 ร้อยละ 34.18 แต่ลดลงจากปี 2554 ร้อยละ 43.77 และเพิ่มขึ้นจากปี 2553, 2552 และ 2551 ร้อยละ 9.94, 29.62 และ 34.07 ตามลำดับ

การนำเข้าวัตถุดิบทรายจากโปแลนด์ ในปี 2556 มีการนำเข้าวัตถุดิบทรายโดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 4,368.00 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2555, 2554, 2553, 2552 และ 2551 ร้อยละ 35.82, 42.70, 40.72, 52.72 และ 43.55 ตามลำดับ

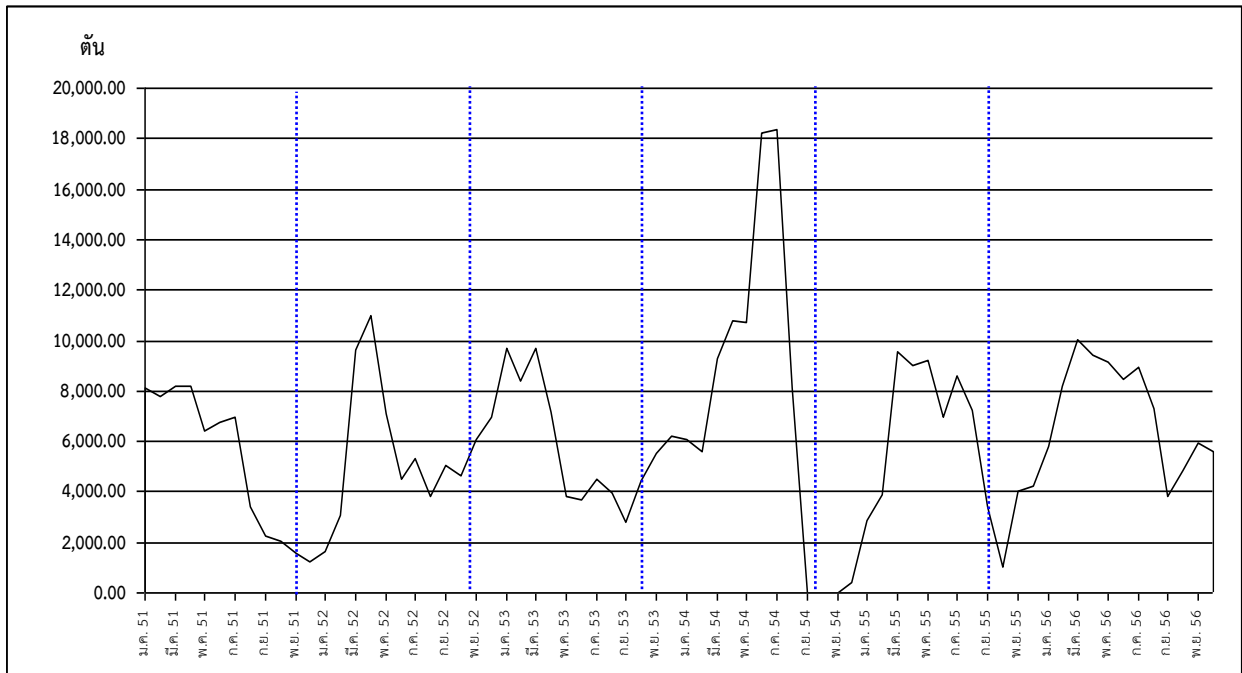
ตารางที่ 12 การนำเข้าวัตถุดิบทราย รายประเทศ ปี 2551-2556 โดยปริมาณสารสำคัญ

ประเทศ	ปริมาณการนำเข้าวัตถุดิบทรายโดยปริมาณสารสำคัญ (ตัน)					
	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
สาธารณรัฐประชาชนจีน	36,440.56	50,560.07	45,178.59	61,701.84	50,827.93	59,208.44
อินเดีย	5,929.69	3,701.60	5,412.09	5,023.57	3,348.88	6,415.68
อิสราเอล	3,297.03	2,307.47	3,717.14	2,364.58	3,807.36	4,616.16
มาเลเซีย	2,121.76	2,264.91	2,898.09	4,626.32	2,118.36	3,217.98
โปแลนด์	2,466.06	2,065.40	2,589.34	2,503.80	2,803.57	4,368.00



แผนภูมิที่ 5 การนำเข้าวัตถุดิบทราย รายประเทศ ปี 2551-2556 โดยปริมาณสารสำคัญ

ช่วงเวลาที่มีการนำเข้าวัตถุดิบทรายสูงที่สุดอยู่ในช่วงระหว่างเดือน มีนาคม-พฤษภาคม ซึ่งเป็นช่วงครึ่งปีแรก ช่วงเวลาที่มีการนำเข้าวัตถุดิบทรายโดยปริมาณสารสำคัญสูงที่สุด ในปี 2556 คือ เดือนมีนาคม มีปริมาณนำเข้า 10,013.83 ตัน เพิ่มขึ้นในช่วงเวลาเดียวกันจากปี 2555, 2554, 2553, 2552 และ 2551 ร้อยละ 4.77, 8.16, 3.18, 4.00 และ 22.34 ตามลำดับ (แผนภูมิที่ 6)



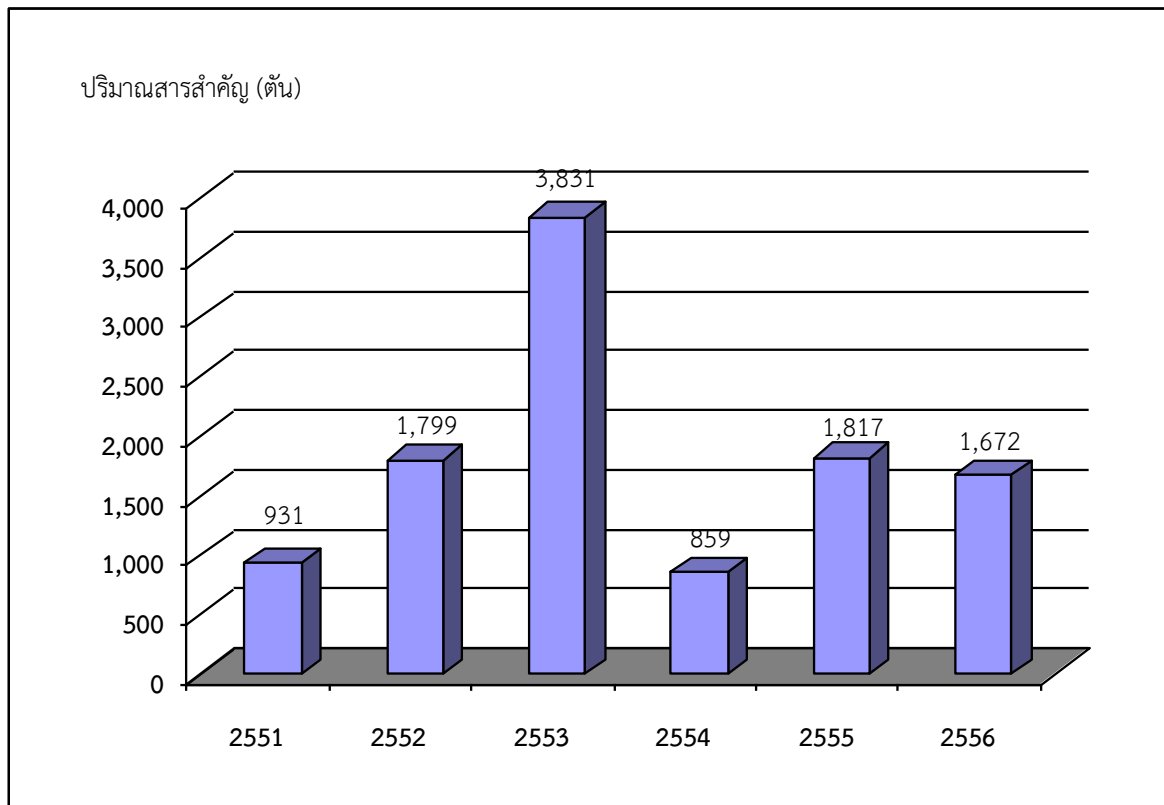
แผนภูมิที่ 6 ปริมาณการนำเข้าวัตถุดิบทรายโดยปริมาณสารสำคัญ รายเดือน ปี 2551-2556

การส่งออก

การส่งออกวัตถุดิบทรายโดยปริมาณสารสำคัญ ในปี 2551-2556 พบว่า ในปี 2556 มีปริมาณการส่งออกวัตถุดิบทรายโดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 1,671.91 ตัน ลดลงจากปี 2555, 2553 และ 2552 ร้อยละ 8.70, 129.17 และ 7.63 ตามลำดับ (ตารางที่ 13) และเพิ่มขึ้นจากปี 2554 และ 2551 ร้อยละ 94.66 และ 79.63 ตามลำดับ ซึ่งปี 2554 มีการส่งออกวัตถุดิบทรายน้อยกว่าทุกปี เนื่องจากมีการแก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2551 โดยกำหนดให้ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายมีอายุ 6 ปี ส่งผลให้ทะเบียนวัตถุอันตรายทั้งหมดประมาณ 20,000 กว่าฉบับ หมดอายุลงในวันที่ 22 สิงหาคม 2554 ส่งผลให้ผู้ประกอบการส่งออกวัตถุดิบทรายไม่สามารถที่จะส่งออกวัตถุดิบทรายได้ในช่วงหลังจากเดือนสิงหาคมที่ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนหมดอายุลง และยังขึ้นทะเบียนใหม่ไม่ได้ จึงส่งผลให้ปริมาณการส่งออกวัตถุดิบทรายในปี 2554 น้อยกว่าทุกปี จากข้อมูลดังกล่าวสามารถประเมินสถานการณ์ในการส่งออกวัตถุดิบทรายในปี 2557 ว่าจะมีการส่งออกวัตถุดิบทรายเพิ่มสูงขึ้นกว่าปี 2556

ตารางที่ 13 การส่งออกวัตถุดิบในราย ปี 2551-2556

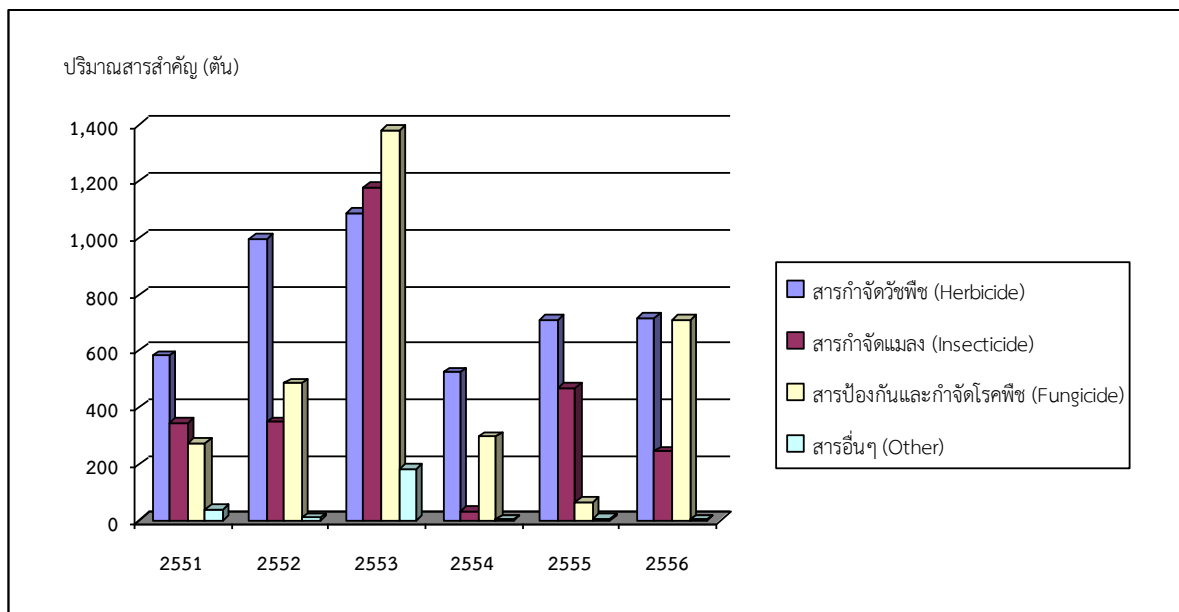
ปี	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	สารสำคัญ (ตัน)	ผู้ส่งออก (ราย)	ประเทศปลายทาง (ประเทศ)
2551	2,730.49		930.77	11	14
2552	4,502.93		1,799.40	28	23
2553	9,330.10		3,831.49	46	28
2554	2,983.44		858.90	28	19
2555	4,573.84	2,904.46	1,817.31	20	16
2556	4,171.21	2,873.94	1,671.91	24	17



แผนภูมิที่ 7 ปริมาณการส่งออกวัตถุดิบโดยปริมาณสารสำคัญ ปี 2551-2556

ตารางที่ 14 ข้อมูลการส่งออกวัตถุอันตรายแบ่งตามประเภทการใช้ ในปี 2551-2556

ประเภทการใช้	ปริมาณการส่งออกสารสำคัญ (ตัน)					
	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
สารกำจัดวัชพืช (Herbicide)	584	997	1,087	525	710	716
สารกำจัดแมลง (Insecticide)	346	349	1,178	33	469	243
สารป้องกันและกำจัดโรคพืช (Fungicide)	272	484	1,380	297	63	709
สารอื่นๆ (Other)	38	8	181	1.96	6	2



แผนภูมิที่ 8 ข้อมูลการส่งออกวัตถุอันตรายแบ่งตามประเภทการใช้ ในปี 2551-2556

ประเภทของวัตถุอันตรายที่มีการส่งออก

สารกำจัดวัชพืช (Herbicide)

ในปี 2556 มีการส่งออก โดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 716 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2555, 2554 และ 2551 ร้อยละ 0.85, 36.38 และ 22.60 ตามลำดับ และลดลงจากปี 2553 และ 2552 ร้อยละ 51.82 และ 39.25 ตามลำดับ โดยสารกำจัดวัชพืช (Herbicide) ที่มีการส่งออกสูงที่สุดของปี 2551 – 2555 คือ paraquat dichloride ส่วนในปี 2556 มีการส่งออกสาร ametryn สูงที่สุด ซึ่งสาร ametryn เป็นสารเคมีในกลุ่ม 1,3,5-

triazine ใช้ก่อนวัชพืชงอก (pre-emergence) เพื่อกำจัดวัชพืชใน พื้นที่ที่ไม่ได้ทำการเกษตร พื้นที่ปลูกข้าวโพด ฝ้าย สับปะรด อ้อย ดาวเรือง และในสวนยางพารา

อัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ ametryn ที่มีการส่งออกสูงที่สุดในปี 2556 คือ 80 % WP คิดเป็นร้อยละ 71.72 รองลงมาคือ 80 % WG คิดเป็นร้อยละ 25.56 และ 50 % W/V SC คิดเป็นร้อยละ 2.72

บริษัทที่มีการส่งออก ametryn 80 % WP ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 4 บริษัท โดยส่งออกไป 2 ประเทศ คือ จีน และกัมพูชา คิดเป็นร้อยละ 99.91 และ 0.09 ตามลำดับ บริษัทที่มีการส่งออกสูงสุด คือ บริษัท เอราวัณเคมีเกษตร จำกัด ส่งออกไป จีน บริษัท เจียไต่ จำกัด ส่งออกไป จีน บริษัท เอลเฟองเต้ อโกรเคมีคอล จำกัด ส่งออกไป จีน และบริษัท โกลบอล ครอปส์ จำกัด ส่งออกไป กัมพูชา ปริมาณส่งออก 171,336.00 กิโลกรัม, 24,928.00 กิโลกรัม, 14,720.00 กิโลกรัม และ 192.00 กิโลกรัม ตามลำดับ ซึ่งมีมูลค่า 31.17 ล้านบาท 4.28 ล้านบาท 2.38 ล้านบาท และ 50,400.00 บาท ตามลำดับ

บริษัทที่มีการส่งออก ametryn 80 % WG ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 2 บริษัท โดยส่งออกไป 3 ประเทศ คือ จีน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และกัมพูชา คิดเป็นร้อยละ 85.05, 10.69 และ 4.26 ตามลำดับ บริษัทที่มีการส่งออกสูงสุด คือ บริษัท โกลบอล ครอปส์ จำกัด ส่งออกไป จีน บริษัท บาก้า จำกัด ส่งออกไป สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และกัมพูชา ปริมาณส่งออก 64,000.00 กิโลกรัม และ 11,251.20 กิโลกรัม ตามลำดับ ซึ่งมีมูลค่า 14.81 ล้านบาท และ 3.88 ล้านบาท ตามลำดับ

บริษัทที่มีการส่งออก ametryn 50 % W/V SC ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 1 บริษัท คือ บริษัท ลัดดา จำกัด ส่งออกไปจีน คิดเป็น 100 % ปริมาณส่งออก 8,000.00 กิโลกรัม ซึ่งมีมูลค่า 1.70 ล้านบาท

สารกำจัดวัชพืช (Herbicide) ที่มีการส่งออกโดยปริมาณสารสำคัญ เป็นอันดับสองของปี 2556 คือ paraquat dichloride เป็นสารเคมีในกลุ่ม Bipyridylum จัดเป็นสารประเภทสัมผัสผิวดตาย หรือทำลายเยื่อหุ้มเซลล์ (contacts-membrane disrupters) เป็นของเหลวมีสีน้ำเงินเข้ม ใช้หลังวัชพืชงอก (post-emergence) เพื่อกำจัดวัชพืชในพื้นที่ที่ไม่ได้ทำการเกษตร พื้นที่ปลูกข้าวโพด ปาล์มน้ำมัน ยูคาลิปตัส และในสวนยางพารา โดยกำจัดวัชพืชได้ทั้ง วัชพืชประเภทใบแคบ วัชพืชประเภทใบกว้าง และวัชพืชประเภทกก

อัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ paraquat dichloride ที่มีการส่งออกสูงที่สุดในปี 2556 คือ 27.6 % W/V SL คิดเป็น 100 %

บริษัทที่มีการส่งออก paraquat dichloride 27.6 % W/V SL ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 4 บริษัท โดยส่งออกไป 5 ประเทศ คือ ฟิลิปปินส์ ปากีสถาน บังกลาเทศ สหภาพพม่า และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว คิดเป็นร้อยละ 41.98, 27.59, 27.30, 2.91 และ 0.22 ตามลำดับ บริษัทที่มีการส่งออกสูงสุด คือ บริษัท ชินเจนทา ครอป โพรเทคชั่น จำกัด ส่งออกไป บังกลาเทศ ปากีสถาน ฟิลิปปินส์ และสหภาพพม่า บริษัท บางกอก ยูเนี่ยน เทรด จำกัด ส่งออกไป สหภาพพม่า บริษัท บาก้า จำกัด ส่งออกไป สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และบริษัท เจียไต่เมล็ดพันธ์ จำกัด ส่งออกไป สหภาพพม่า ปริมาณส่งออก 205 ตัน 1.10 ตัน 452.64 กิโลกรัม และ 110.40 กิโลกรัม ตามลำดับ ซึ่งมีมูลค่า 66.80 ล้านบาท 299,000.00 บาท 170,560.00 บาท และ 40,400.00 บาท ตามลำดับ

สารกำจัดวัชพืช (Herbicide) ที่มีการส่งออกโดยปริมาณสารสำคัญ เป็นอันดับสามของปี 2556 คือ glyphosate isopropylammonium เป็นสารเคมีในกลุ่ม Glycine derivative เนื่องจากเป็นสารที่นิยมใช้กำจัดวัชพืช หลังวัชพืชงอก (post emergence) ในพื้นที่ที่ไม่ได้ทำการเกษตร และในสวนยางพารา โดยกำจัดวัชพืชได้ทั้ง วัชพืชประเภทใบแคบ วัชพืชประเภทใบกว้าง และวัชพืชประเภทกออัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ glyphosate isopropylammonium ที่มีการส่งออกในปี 2556 คือ 48 % W/V SL คิดเป็น 100 %

บริษัทที่มีการส่งออก glyphosate isopropylammonium 48 % W/V SL ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 5 บริษัท โดยส่งออกไป 3 ประเทศ คือ กัมพูชา สหภาพพม่า และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว คิดเป็นร้อยละ 73.07, 16.62 และ 10.30 ตามลำดับ บริษัทที่มีการส่งออกสูงสุด คือ บริษัท โกลบอล ครอปส์ จำกัด ส่งออกไปกัมพูชา บริษัท ไทยอ้าวแพลนเทชั่น จำกัด ส่งออกไปสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว บริษัท บางกอก ยูเนี่ยน เทรด จำกัด ส่งออกไปสหภาพพม่า บริษัท จัมปาก้า มาร์เก็ตติ้ง จำกัด ส่งออกไปสหภาพพม่า และบริษัท เจียไต๋เมล็ดพันธุ์ จำกัด ส่งออกไปสหภาพพม่า ปริมาณส่งออก 51.05 ตัน, 7.20 ตัน, 5.76 ตัน, 3.26 ตัน และ 2.59 ตัน ตามลำดับ ซึ่งมีมูลค่า 11.18 ล้านบาท 1.32 ล้านบาท 1.01 ล้านบาท 663,000.00 บาท และ 567,000.00 บาท ตามลำดับ

สารกำจัดแมลง (Insecticide)

ในปี 2556 มีการส่งออกสารกำจัดแมลง (Insecticide) โดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 243 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2554 ร้อยละ 636.36 และลดลงจากปี 2555, 2553, 2552 และ 2551 ร้อยละ 93.00, 384.77, 43.62 และ 42.39 ตามลำดับ โดยสารกำจัดแมลง (Insecticide) ที่มีการส่งออกสูงสุดของปี 2556 คือ carbaryl เป็นสารเคมีในกลุ่ม carbamate ใช้ป้องกันกำจัดด้วงเต่าแตงแดงในแตงกวา, เพลี้ยไฟในข้าว และเพลี้ยไฟในดาวเรือง

อัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ carbaryl ที่มีการส่งออกในปี 2556 คือ 85 % WP คิดเป็น 100 % บริษัทที่มีการส่งออก carbaryl 85 % WP ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 1 บริษัท คือ บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ส่งออกไปฟิลิปปินส์ และบังกลาเทศ คิดเป็นร้อยละ 71.42 และ 28.58 ตามลำดับ ปริมาณส่งออก 163.58 ตัน ซึ่งมีมูลค่า 50.45 ล้านบาท

สารกำจัดแมลง (Insecticide) ที่มีการส่งออกโดยปริมาณสารสำคัญ เป็นอันดับสองของปี 2556 คือ dinotefuran เป็นสารเคมีในกลุ่ม Neonicotinoid ใช้ป้องกันกำจัดเพลี้ยจักจั่นฝ้าย เพลี้ยอ่อนฝ้าย และเพลี้ยแป้งในกระเจี๊ยบเขียว, เพลี้ยไฟในกล้วยไม้, ด้วงหมัดผักแถบปลายในกวางตุ้ง, เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และเพลี้ยไฟในข้าว, เพลี้ยอ่อนในชวนชม, แมลงหวี่ขาวยาสูบในมะเขือเทศ, เพลี้ยจักจั่นฝ้ายในมะเขือยาว, เพลี้ยจักจั่นมะม่วง และเพลี้ยแป้งในมะม่วง, เพลี้ยอ่อนลูกท้อ และแมลงหวี่ขาวในยาสูบ และเพลี้ยไฟในหน่อไม้ฝรั่ง

อัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ dinotefuran ที่มีการส่งออกในปี 2556 คือ 20 % SG คิดเป็นร้อยละ 74.23 และ 20 % WP คิดเป็นร้อยละ 25.77

บริษัทที่มีการส่งออก dinotefuran 20 % SG ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 1 บริษัท คือ บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ส่งออกไปจีน อินเดีย และฟิลิปปินส์ คิดเป็นร้อยละ 70.98, 27.84 และ 1.18 ตามลำดับ ปริมาณส่งออก 28.74 ตัน ซึ่งมีมูลค่า 138.13 ล้านบาท

บริษัทที่มีการส่งออก dinotefuran 20 % WP ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 2 บริษัท มีจำนวนทั้งสิ้น 2 บริษัท โดยส่งออกไป 4 ประเทศ คือ เวียดนาม มาเลเซีย กัมพูชา และสหภาพพม่า คิดเป็นร้อยละ 80.17, 12.03, 6.80 และ 1.00 ตามลำดับ บริษัทที่มีการส่งออกสูงสุด คือ บริษัท แชน-แทป อินเทอร์เน็ต จำกัด ส่งออกไปเวียดนาม และบริษัท โซตัส อินเทอร์เน็ต จำกัด ส่งออกไปมาเลเซีย กัมพูชา และสหภาพพม่า ปริมาณส่งออก 8,000.00 กิโลกรัม และ 1,978.60 กิโลกรัม ตามลำดับ ซึ่งมีมูลค่า 35.78 ล้านบาท และ 9.65 ล้านบาท ตามลำดับ

สารกำจัดแมลง (Insecticide) ที่มีการส่งออกโดยปริมาณสารสำคัญ เป็นอันดับสามของปี 2556 คือ chlorpyrifos เป็นสารเคมีในกลุ่ม Organophosphate ใช้ป้องกันกำจัดเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในฝ้าย, บั่วกล้วยไม้ในกล้วยไม้, หนอนกระทู้ผักในกุหลาบ, เพลี้ยไฟในดาวเรือง และเพลี้ยไฟในกล้วยไม้

อัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ chlorpyrifos ที่มีการส่งออกในปี 2556 คือ 40 % W/V EC คิดเป็นร้อยละ 4.23 และ 97 % Tech. คิดเป็นร้อยละ 95.74

บริษัทที่มีการส่งออก chlorpyrifos 97 % Tech. ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 1 บริษัท คือ บริษัท เจียไต่ จำกัด ส่งออกไปจีน คิดเป็น 100 % ปริมาณส่งออก 19.40 ตัน ซึ่งมีมูลค่า 3.36 ล้านบาท

บริษัทที่มีการส่งออก chlorpyrifos 40 % W/V EC ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 1 บริษัท คือ บริษัท เจียไต่ เมล็ดพันธุ์ จำกัด ส่งออกไปสหภาพพม่า คิดเป็น 100 % ปริมาณส่งออก 864 กิโลกรัม ซึ่งมีมูลค่า 495,600 บาท สารป้องกันกำจัดโรคพืช (Fungicide)

ในปี 2556 มีการส่งออกสารป้องกันกำจัดโรคพืช (Fungicide) โดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 709 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2555, 2554, 2552 และ 2551 ร้อยละ 12.56, 138.72, 46.49 และ 160.66 ตามลำดับ และ ลดลงจากปี 2553 ร้อยละ 94.64 สารป้องกันกำจัดโรคพืช (Fungicide) ที่มีการส่งออกสูงสุดของปี 2556 คือ difenoconazole + propiconazole เป็นสารเคมีในกลุ่ม Triazole ใช้ป้องกันกำจัดโรคกาบใบแห้ง โรคใบจุดสีน้ำตาล และโรคเมล็ดต่างในข้าว, โรคราสนิมในข้าวโพด, โรคราสนิมขาวในเบญจมาศ และโรคราสนิมในลิลาวดี

อัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ difenoconazole + propiconazole ที่มีการส่งออกในปี 2556 คือ 15 % + 15 % W/V EC คิดเป็น 100 %

บริษัทที่มีการส่งออก difenoconazole + propiconazole 15 % + 15 % W/V EC ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 1 บริษัท คือ บริษัท ชินเจนทา ครอป โพรเทคชั่น จำกัด ส่งออกไปเวียดนาม, จีน, ฟิลิปปินส์, มาเลเซีย, สหภาพพม่า และสิงคโปร์ คิดเป็นร้อยละ 76.17, 18.21, 4.79, 0.82, 0.00007 และ 0.00003 ตามลำดับ ปริมาณส่งออก 448.00 ตัน ซึ่งมีมูลค่า 1,942.05 ล้านบาท

สารป้องกันกำจัดโรคพืช (Fungicide) ที่มีการส่งออกโดยปริมาณสารสำคัญ เป็นอันดับสองของปี 2556 คือ fosetyl-aluminium เป็นสารเคมีในกลุ่ม Phosphonate ใช้ป้องกันกำจัดโรคเน่าดำในกล้วยไม้, โรคยอดเน่าหรือโคนต้นเน่าในสับปะรด และโรคเน่าดำในหน่วว้าว

อัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ fosetyl-aluminium ที่มีการส่งออกในปี 2556 คือ 80 % WP คิดเป็น 100 %

บริษัทที่มีการส่งออก fosetyl-aluminium 80 % WP ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 1 บริษัท คือ บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ส่งออกไปฟิลิปปินส์, ปากีสถาน และมาเลเซีย คิดเป็นร้อยละ 52.11, 35.37 และ 12.52 ตามลำดับ ปริมาณส่งออก 122.15 ตัน ซึ่งมีมูลค่า 33.49 ล้านบาท

สารป้องกันกำจัดโรคพืช (Fungicide) ที่มีการส่งออกโดยปริมาณสารสำคัญ เป็นอันดับสามของปี 2556 คือ difenoconazole เป็นสารเคมีในกลุ่ม Triazole ใช้ป้องกันกำจัดโรคดอกจุดสนิมในกล้วยไม้, โรคใบจุดสีดำในกุหลาบ, โรคกาบใบแห้งในข้าว โรคราสนิมขาวในเบญจมาศ และโรคราสนิมในสาลูด

อัตราส่วนความเข้มข้นและสูตรของ difenoconazole ที่มีการส่งออกในปี 2556 คือ 25 % W/V EC คิดเป็น 100 %

บริษัทที่มีการส่งออก difenoconazole 25 % W/V EC ในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 1 บริษัท คือ ซินเจนทา คอร์ป โพรเทคชั่น จำกัด ส่งออกไปเวียดนาม, ฟิลิปปินส์, มาเลเซีย, สหภาพพม่า และอินเดีย คิดเป็นร้อยละ 52.71, 27.22, 17.08, 0.00072 และ 0.00036 ตามลำดับ ปริมาณส่งออก 34.56 ตัน ซึ่งมีมูลค่า 176.38 ล้านบาท

ประเทศปลายทางที่มีการส่งออกวัตถุอันตราย

ในปี 2551-2556 ประเทศไทยมีการส่งออกวัตถุอันตราย ไปยังประเทศต่างๆ โดยเฉพาะประเทศสมาชิกประชาคมอาเซียน เช่น ฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สหภาพพม่า อินโดนีเซีย และมาเลเซีย เป็นต้น และประเทศอื่นๆ ที่อยู่ในภูมิภาคเอเชีย ได้แก่ สาธารณรัฐประชาชนจีน ปากีสถาน บังกลาเทศ เป็นต้น ซึ่งในแต่ละปีปริมาณการส่งออกไปยังประเทศต่างๆ แตกต่างกัน (ตารางที่ 2.2-3)

การส่งออกวัตถุอันตรายไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน ในปี 2556 มีการส่งออกวัตถุอันตรายโดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 431.03 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2555, 2554, 2553, 2552 และ 2551 ร้อยละ 12.99, 80.40, 35.05, 69.42 และ 90.47 ตามลำดับ

การส่งออกวัตถุอันตรายไปยังฟิลิปปินส์ ในปี 2556 มีการส่งออกวัตถุอันตรายโดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 395.48 ตัน ลดลงจากปี 2555 และ 2553 ร้อยละ 24.79 และ 76.11 ตามลำดับ แต่เพิ่มขึ้นจากปี 2554, 2552 และ 2551 ร้อยละ 76.01, 14.09 และ 42.46 ตามลำดับ

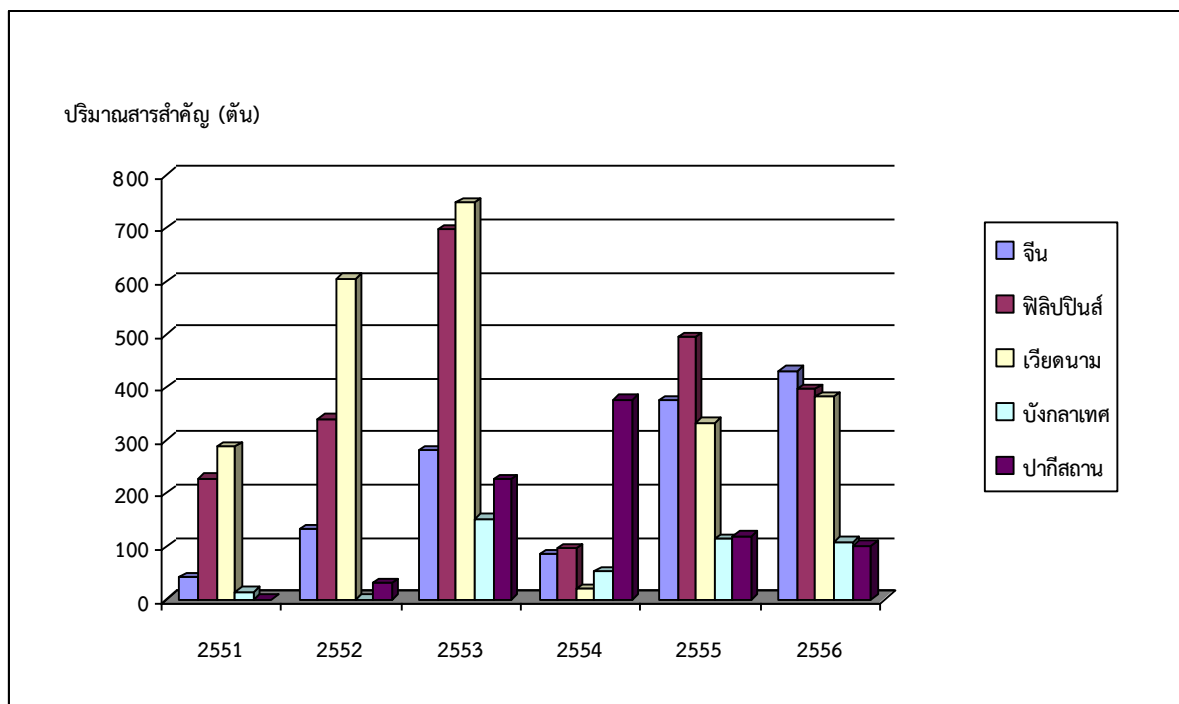
การส่งออกวัตถุอันตรายไปยังสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ในปี 2556 มีการส่งออกวัตถุอันตรายโดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 381.98 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2555, 2554 และ 2551 ร้อยละ 13.02, 95.05 และ 24.85 ตามลำดับ แต่ลดลงจากปี 2553 และ 2552 ร้อยละ 95.94 และ 58.22 ตามลำดับ

การส่งออกวัตถุอันตรายไปยังบังกลาเทศ ในปี 2556 มีการส่งออกวัตถุอันตรายโดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 108.36 ตัน ลดลงจากปี 2555 และ 2553 ร้อยละ 4.14 และ 40.43 ตามลำดับ แต่เพิ่มขึ้นจากปี 2554, 2552 และ 2551 ร้อยละ 51.33, 86.39 และ 86.39 ตามลำดับ

การส่งออกวัตถุอันตรายไปยังปากีสถาน ในปี 2556 มีการส่งออกวัตถุอันตรายโดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 100.43 ตัน ลดลงจากปี 2555 และ 2553 ร้อยละ 18.70 และ 124.24 ตามลำดับ แต่เพิ่มขึ้นจากปี 2554 และ 2552 ร้อยละ 275.51 และ 69.81 ตามลำดับ แต่ในปี 2551 ไม่มีการส่งออกวัตถุอันตรายไปยังปากีสถาน

ตารางที่ 15 ข้อมูลการส่งออกวัตถุดิบราย ประเทศ ปี 2551-2556 โดยปริมาณสารสำคัญ (ตัน)

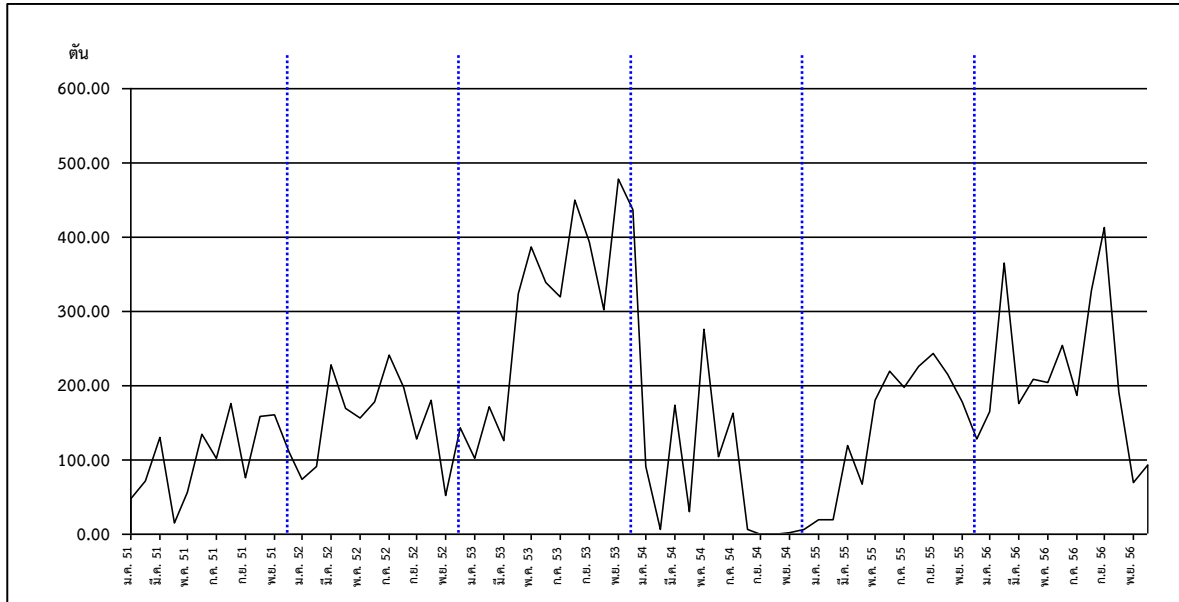
ประเทศ	ปริมาณการส่งออกวัตถุดิบโดยปริมาณสารสำคัญ (ตัน)					
	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
สาธารณรัฐประชาชนจีน	41.10	131.82	279.95	84.50	375.06	431.03
ฟิลิปปินส์	227.57	339.76	696.47	94.91	493.51	395.48
สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม	287.08	604.37	748.44	18.92	332.28	381.98
บังกลาเทศ	14.74	14.74	152.17	52.73	112.85	108.36
ปากีสถาน	-	30.31	225.21	377.13	119.22	100.43
สหภาพพม่า	64.15	115.16	187.46	3.82	28.74	28.62
มาเลเซีย	74.69	77.02	163.69	34.62	43.07	26.92
อินโดนีเซีย	168.66	159.42	502.89	3.80	246.01	7.33
ศรีลังกา	11.21	54.20	315.07	10.40	1.30	-
สิงคโปร์	-	4.01	109.85	96.15	1.13	8.00



แผนภูมิที่ 9 ข้อมูลการส่งออกวัตถุดิบราย ประเทศ ปี 2551-2556 โดยปริมาณสารสำคัญ

ช่วงเวลาในการส่งออกวัตถุดิบทราย

ช่วงเวลาที่มีการส่งออกวัตถุดิบทรายโดยปริมาณสารสำคัญสูงสุด ในปี 2556 คือ เดือนกันยายน มีปริมาณส่งออก 413.22 ตัน เพิ่มขึ้นในช่วงเวลาเดียวกันจากปี 2555 ร้อยละ 69.21 (แผนภูมิที่ 10)



แผนภูมิที่ 10 ปริมาณการส่งออกวัตถุดิบทรายโดยปริมาณสารสำคัญ รายเดือน ปี 2551-2556

การสำรวจความคิดเห็นของผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ด้านตรวจพิชเกี่ยวกับการส่งออกวัตถุดิบทราย

การส่งแบบสอบถามแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าและส่งออกวัตถุดิบทรายเพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการประเมินสถานการณ์การนำเข้าและส่งออกวัตถุดิบทรายนั้น ได้สอบถามในประเด็นต่างๆ ดังนี้ ข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนการนำเข้า-ส่งออกวัตถุดิบทราย กฎระเบียบเกี่ยวกับการนำเข้า-ส่งออกวัตถุดิบทราย และข้อเสนอแนะ โดยทำการสอบถามจาก พนักงานเจ้าหน้าที่ และผู้ประกอบการ ณ จุดนำเข้าและส่งออก ณ ด้านตรวจพิชที่มีการนำเข้าและส่งออก และผู้ประกอบการที่มาติดต่องานโดยตรง ณ กลุ่มควบคุมวัตถุดิบทราย

ความคิดเห็นจากแบบสอบถาม

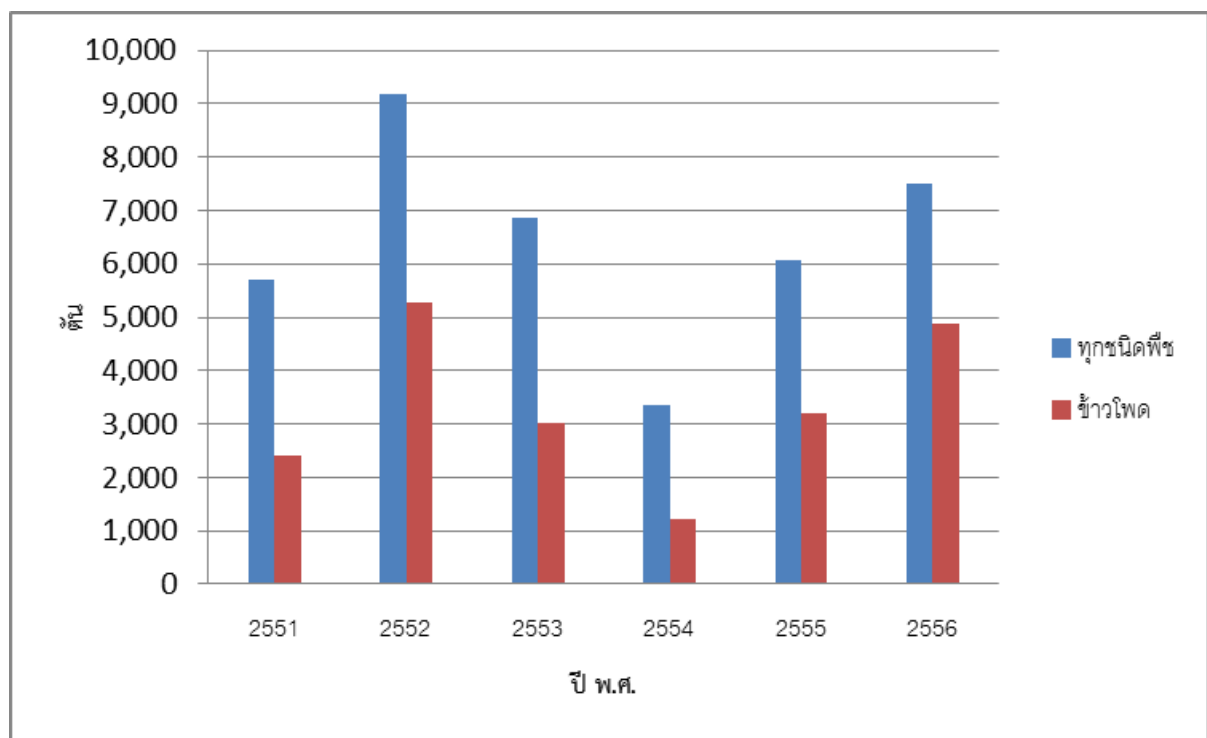
พนักงานเจ้าหน้าที่ พบว่า ผู้ประกอบการที่มาติดต่องานขาดรู้และความเข้าใจถึงร้อยละ 93 สำหรับผู้ประกอบการ ณ จุดส่งออก เห็นว่า เอกสารที่ต้องส่งประกอบการขออนุญาต, ระยะเวลาในการดำเนินการรวมทั้งเกิดจากผู้ประกอบการที่มาติดต่องานขาดรู้และความเข้าใจถึง 100% ส่วนผู้ประกอบการที่มาติดต่องานโดยตรง ณ กลุ่มควบคุมวัตถุดิบทราย เห็นว่า อุปสรรคในการทำงานเกิดจากเอกสารที่ต้องส่งประกอบการขออนุญาตนำเข้า-ส่งออก รวมทั้งระยะเวลาในการดำเนินการ คิดเป็นร้อยละ 75 และเกิดจากผู้ประกอบการที่มาติดต่องานขาดรู้และความเข้าใจถึงร้อยละ 80

การทดลองที่ 3 การสำรวจและประเมินสถานการณ์การนำเข้าและส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า

เมล็ดพันธุ์ควบคุม ได้แก่ กระจับเขียว กระจับเขียวใบ กะหล่ำดอก กะหล่ำปลี ข้าวโพด ข้าวโพดหวาน ข้าวฟ่าง คะน้า แคนตาลูป แตงกวา แตงโม ถั่วเขียว ถั่วเขียวเมล็ดดำ ถั่วฝักยาว ถั่วลันเตา ถั่วเหลือง ทานตะวัน บรอกโคลี บวบเหลี่ยม ผักกาดกวางตุ้ง ผักกาดกวางตุ้ง ผักกาดขาว ผักกาดเขียว ผักกาดหอม ผักกาดหัว ผักชี ผักบั้งจีน พริก พัก/แพง พักทอง มะเขือเทศ มะเขือเปราะ มะเขือยาว มะระ และหอมหัวใหญ่

การนำเข้า

การนำเข้าเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าในแต่ละปี มีปริมาณที่แตกต่างกันไป เมื่อได้ทำการศึกษาตั้งแต่ปี 2551 -2556 พบว่า ปริมาณนำเข้าเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าทั้งหมด มีปริมาณ 5,705.54 ตัน 9,174.31 ตัน 6,868.42 ตัน 3,365.01 ตัน 6,055.8 ตัน และ 7,553.53 ตัน ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาจากข้อมูลดังกล่าวแล้วพบว่า ในทุกๆปี เมล็ดพันธุ์ที่มีปริมาณการนำเข้ามากที่สุด คือ เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด โดยในปี 2551 มีการนำเข้า 2,414.48 ตัน ปี 2552 มีการนำเข้า 5,263.81 ตัน ปี 2553 มีการนำเข้า 3,002.02 ตัน ปี 2554 มีการนำเข้า 1,216.88 ตัน ปี 2555 มีการนำเข้า 3,190.68 ตัน และ ปี 2556 มีการนำเข้า 4,878.39 ตัน



แผนภูมิที่ 17 แสดงปริมาณการนำเข้าเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า ปี พ.ศ. 2551-2556

ตารางที่ 16 แสดงปริมาณการนำเข้าเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าตั้งแต่ปี พ.ศ.2551-2556

ชนิดพืช	2551	2552	2553	2554	2555	2556
กระเจี๊ยบเขียว	9.61	4.96	5.87	6.64	14.32	7.42
กระเทียมใบ	0.03	0.14	0.14	0.11	-	0.42
กะหล่ำดอก	9.23	7.79	7.58	8.99	8.48	5.25
กะหล่ำปลี	28.94	19.87	23.92	22.92	20.19	90.58
ข้าวโพด	2,414.48	5,263.81	3,002.02	1,216.88	3,190.68	4,878.39
ข้าวโพดหวาน	62.09	40.37	1.06	1.53	0.58	0.16
ข้าวฟ่าง	772.60	830.16	225.88	150.00	62.03	228.40
คะน้า	293.70	310.50	271.75	211.03	300.93	257.09
แคนตาลูป	1.45	3.03	1.11	1.43	0.41	1.50
แตงกวา	4.14	19.36	14.21	15.74	23.41	24.99
แตงโม	3.38	6.77	5.63	11.48	14.24	10.63
ถั่วเขียว	0.03	-	-	-	0.30	-
ถั่วเขียวเมล็ดดำ	120.00	24.00	-	-	-	-
ถั่วฝักยาว	19.78	36.59	13.41	6.35	4.50	11.87
ถั่วลันเตา	60.05	58.65	7.54	2.13	17.93	12.31
ถั่วเหลือง	36.50	39.80	40.42	35.00	78.00	84.55
ทานตะวัน	175.99	466.67	620.01	241.42	229.35	131.61
บรอกโคลี	1.13	0.27	0.29	0.68	1.13	1.20
บวบเหลี่ยม	24.25	13.14	28.84	20.43	18.16	12.20
ผักกาดขวางตั้ง	246.93	290.93	482.64	205.21	491.71	508.78
ผักกาดขาว	98.18	50.10	89.41	41.77	38.64	36.62
ผักกาดเขียว	75.86	96.40	189.72	103.69	80.30	116.23
ผักกาดหอม	19.26	11.49	13.33	13.55	28.40	44.12
ผักกาดหัว	173.62	190.07	164.64	144.65	82.09	164.89
ผักชี	932.67	901.62	988.94	778.25	1,137.96	687.72
ผักบุ้งจีน	80.05	455.26	621.37	88.63	143.12	169.60
พริก	5.75	4.25	6.63	7.87	10.60	14.16
พริก/แพง	0.02	0.20	0.19	0.22	0.16	0.00
พริกทอง	9.21	13.71	9.39	6.37	14.07	5.40
มะเขือเทศ	2.01	5.13	6.41	2.93	4.59	19.59
มะเขือเปราะ		0.01	0.00	0.13	0.85	0.66
มะเขือยาว	0.54	1.09	1.54	2.20	2.82	7.10
มะระ	20.90	5.04	21.37	13.61	32.66	16.97
หอมหัวใหญ่	3.17	3.15	3.15	3.18	3.20	3.15
รวม	5,705.54	9,174.31	6,868.42	3,365.01	6,055.80	7,553.53

การนำเข้าเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าในแต่ละปีมีปริมาณที่แตกต่างกันไป แต่ในทุกปีเมล็ดพันธุ์ที่มีปริมาณการนำเข้ามากที่สุด คือ เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด

ตารางที่ 17 ข้อมูลการนำเข้าเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด รายประเทศ ปี 2551-2556

ประเทศ	ปริมาณการนำเข้าเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด (ตัน)					
	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
เวียดนาม	580.00	0.00	54.80	591.70	1,977.35	3,304.79
อินเดีย	555.49	2,564.10	1,483.54	130.35	640.65	1,418.27
ปากีสถาน	478.50	716.61	0.00	0.00	0.00	89.12
อินโดนีเซีย	400.00	1,100.18	546.06	490.00	571.31	65.10

ตารางที่ 18 แสดงการนำเข้าเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดในแต่ละเดือน ตั้งแต่ปี 2551-2556

เดือน	ปริมาณการนำเข้าเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด (ตัน)					
	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
มกราคม	160.02	894.06	300.00	2.52	290.00	41.48
กุมภาพันธ์	1,078.46	1,033.55	900.00	2.27	20.35	70.98
มีนาคม	113.85	144.00	13.99	186.75	735.79	2,962.9
เมษายน	266.00	1,406.50	371.33	92.60	906.80	400.03
พฤษภาคม	340.00	392.20	427.50	110.50	485.00	675.2
มิถุนายน	-	-	406.52	343.00	318.00	415.64
กรกฎาคม	40.28	0.11	0.70	198.00	124.55	20.51
สิงหาคม	-	166.33	209.75	0.04	17.25	-
กันยายน	-	150.00	150.26	11.20	4.40	100.99
ตุลาคม	-	0.04	12.16	270.00	48.76	95.87
พฤศจิกายน	244.85	198.00	-	-	139.86	94.87
ธันวาคม	171.02	879.01	209.81	-	99.93	-

หน่วย : ตัน

การนำเข้าเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดในแต่ละเดือนตั้งแต่ ปี 2551-2556 พบว่า

ปี 2551 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ มีการนำเข้ามากที่สุด 1,078.46 ตัน ในช่วงเดือนกรกฎาคม มีการนำเข้าน้อยที่สุด 40.28 ตัน และเดือนมิถุนายน สิงหาคม กันยายน และตุลาคม ไม่มีการนำเข้า

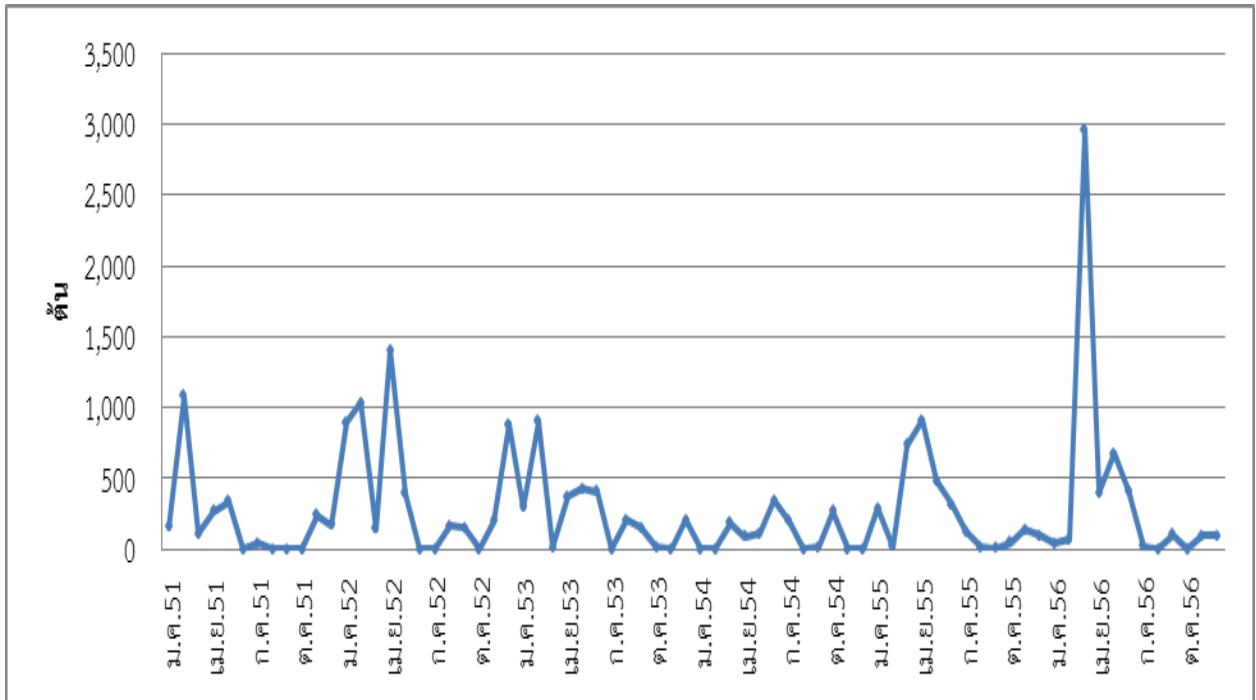
ปี 2552 ในช่วงเดือนเมษายน มีการนำเข้ามากที่สุด 1,406.50 ตัน ในช่วงเดือนตุลาคม มีการนำเข้าน้อยที่สุด 0.04 ตัน ซึ่งในเดือนมิถุนายน ไม่มีการนำเข้า

ปี 2553 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ มีการนำเข้ามากที่สุด 900 ตัน ในช่วงเดือนกรกฎาคม มีการนำเข้าน้อยที่สุด 0.7 ตัน ซึ่งเดือนพฤศจิกายน ไม่มีการนำเข้า

ปี 2554 ในช่วงเดือนมิถุนายน มีการนำเข้ามามากที่สุด 343 ตัน ในช่วงเดือนสิงหาคม มีการนำเข้าน้อยที่สุด 0.04 ตัน ซึ่งเดือนพฤศจิกายน และธันวาคมไม่มีการนำเข้า

ปี 2555 ในช่วงเดือนเมษายน มีการนำเข้ามามากที่สุด 906.8 ตัน ในช่วงเดือนกันยายน มีการนำเข้าน้อยที่สุด 4.4 ตัน

ปี 2556 ในช่วงเดือนมีนาคม มีการนำเข้ามามากที่สุด 2962.9 ตัน ในช่วงเดือนกันยายน มีการนำเข้าน้อยที่สุด 63.17 ตัน ซึ่งเดือนสิงหาคม และธันวาคมไม่มีการนำเข้า



แผนภูมิที่ 12 แสดงปริมาณการนำเข้าเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดในแต่ละเดือน ตั้งแต่ปี 2551-2556

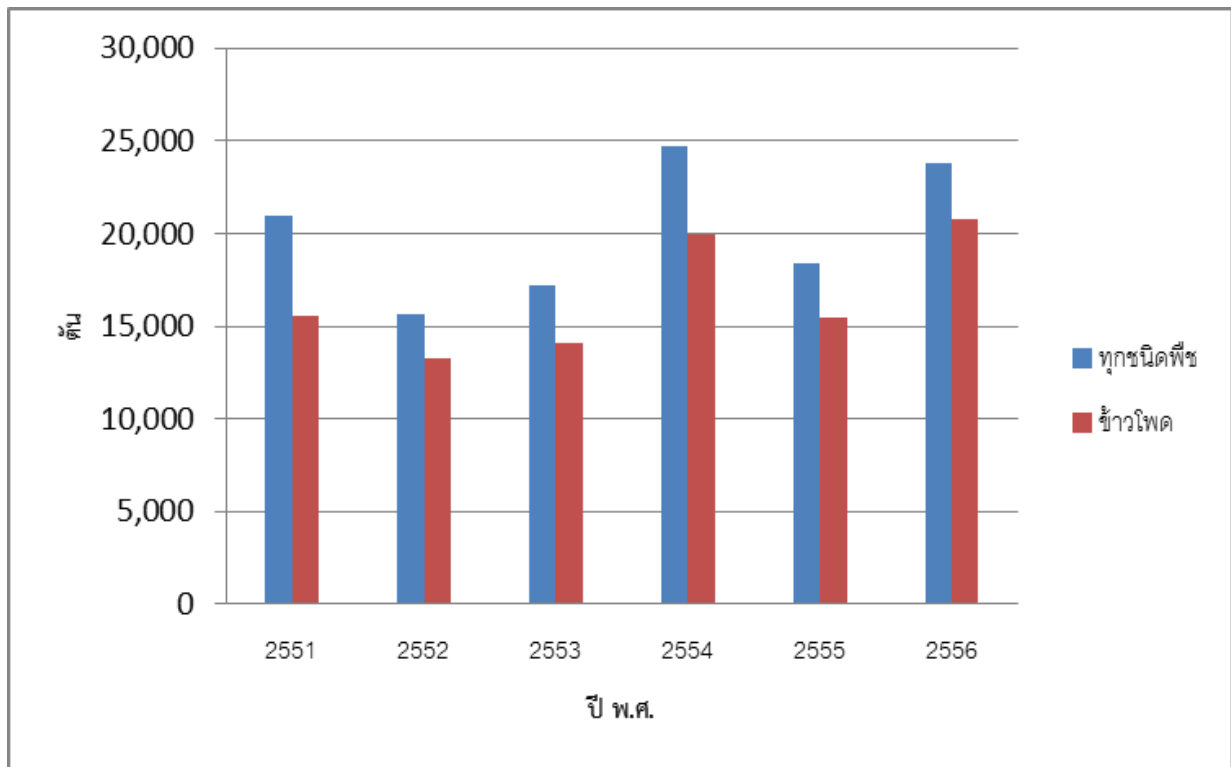
จากการรวบรวมข้อมูล ช่วงเวลาการนำเข้าเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดในแต่ละปี พบว่าช่วงเวลาที่มีการนำเข้าเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเฉลี่ยมากที่สุดคือ ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน โดยช่วงเวลาที่มีการนำเข้าเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ ช่วงเดือนสิงหาคม ถึงเดือนตุลาคม

การส่งออก

การส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าในแต่ละปี มีปริมาณที่แตกต่างกันไป ตั้งแต่ปี 2551 -2556 พบว่า ปริมาณส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าทั้งหมด มีปริมาณ 20,934.41 ตัน 15,605.16 ตัน 17,228.64 ตัน 24,693.57 ตัน 18,382.87 ตัน และ 23,809.16 ตัน ตามลำดับ และพบว่า ในทุกปี เมล็ดพันธุ์ที่มีปริมาณการส่งออกมากที่สุด คือ เมล็ดข้าวโพด โดยในปี 2551 มีการส่งออก 15,573.12 ตัน ปี 2552 มีการส่งออก 13,292.29 ตัน ปี 2553 มีการส่งออก 14,044.53 ตัน ปี 2554 มีการส่งออก 19,971.80 ตัน ปี 2555 มีการส่งออก 15,443.98 ตัน และ ปี 2556 มีการส่งออก 20,808.99 ตัน

ตารางที่ 19 แสดงการส่งออกเมล็ดพันธุ์แต่ละชนิดตั้งแต่ปี 2551-2556 (ตัน)

ชนิดพืช	2551	2552	2553	2554	2555	2556
กระเจียบเขียว	17.79	15.69	19.62	21.03	20.98	24.12
กระเทียมใบ	0.01	-	-	-	-	0.20
กะหล่ำดอก	2.17	1.97	3.07	3.15	4.65	2.46
กะหล่ำปลี	8.97	7.42	11.66	11.82	11.84	11.84
ข้าวโพด	15,573.12	13,292.29	14,044.53	19,971.80	15,443.98	20,808.99
ข้าวโพดหวาน	315.03	337.56	456.58	931.06	845.43	790.09
ข้าวฟ่าง	-	-	0.04	-	-	-
คะน้า	3.87	4.15	8.61	3.90	3.50	4.24
แคนตาลูป	24.01	44.05	55.38	43.01	47.53	43.51
แตงกวา	73.60	78.26	83.45	105.47	87.82	89.97
แตงโม	98.48	133.67	142.39	140.86	139.14	139.25
ถั่วเขียว	0.00	0.09	6.00	0.24	0.38	18.00
ถั่วฝักยาว	76.00	90.30	134.04	196.40	114.22	140.34
ถั่วลันเตา	11.43	25.17	13.52	3.83	3.68	12.55
ถั่วเหลือง	9.76	12.70	33.84	69.91	-	5.83
ทานตะวัน	79.77	1.06	2.00	65.05	1.47	3.17
บรอกโคลี	0.12	0.26	0.18	0.34	0.46	0.30
บวบเหลี่ยม	29.15	21.74	17.17	22.67	16.25	24.05
ผักกาดกวางตุ้ง	42.81	54.90	91.91	131.88	160.14	81.04
ผักกาดขาว	7.69	7.84	10.45	8.88	17.97	7.83
ผักกาดเขียว	12.30	24.51	15.46	12.28	24.92	268.42
ผักกาดหอม	33.40	16.56	15.31	15.56	5.83	10.72
ผักกาดหัว	36.21	36.04	33.22	61.21	36.05	68.34
ผักชี	129.62	62.31	80.77	71.75	85.14	190.86
ผักบุ้งจีน	4,182.80	1,077.14	1,764.43	2,596.33	1,074.80	823.91
พริก	25.32	37.67	49.19	33.49	87.55	53.53
ฟัก/แฟง	1.42	1.50	1.32	2.10	1.78	1.90
ฟักทอง	62.02	61.55	36.47	51.18	43.38	57.10
มะเขือเทศ	29.45	115.93	38.61	53.15	44.44	48.54
มะเขือเปราะ	0.24	0.36	0.33	0.39	0.26	0.152
มะเขือยาว	10.18	7.35	11.98	11.77	12.17	15.32
มะระ	37.67	35.14	47.11	53.07	47.12	61.09
หอมหัวใหญ่	-	-	-	-	-	-
มะละกอ	-	-	-	-	-	0.20
รวม	20,934.41	15,605.16	17,228.64	24,693.57	18,382.87	23,809.16



แผนภูมิที่ 13 แสดงปริมาณการส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมฯ ตั้งแต่ปี 2551-2556

การส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าในแต่ละปีมีปริมาณที่แตกต่างกันไป แต่ในทุกปีเมล็ดพันธุ์ที่มีปริมาณการส่งออกมากที่สุด คือ เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด

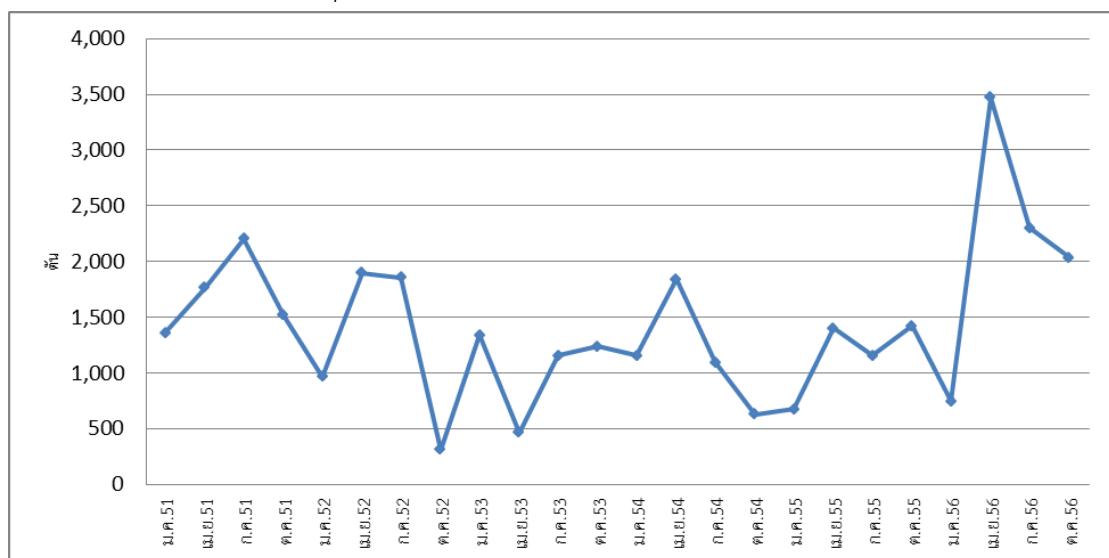
ตารางที่ 20 ข้อมูลการส่งออกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด รายประเทศ ปี 2551-2556 (ตัน)

ประเทศ	ปริมาณการส่งออกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด (ตัน)					
	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
เวียดนาม	5,376.84	6,287.10	7,731.30	12,213.16	8,826.49	12,809.23
อินโดนีเซีย	1,323.89	1,117.27	872.96	1,319.47	1,606.96	1,821.73
ปากีสถาน	1,853.53	1,825.29	1,212.82	2,185.69	1,195.56	577.48
ฟิลิปปินส์	3,707.59	1,466.18	1,560.95	336.52	149.74	161.92

ตารางที่ 21 แสดงการส่งออกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดในแต่ละเดือนตั้งแต่ปี 2551-2556 (ตัน)

	2551	2552	2553	2554	2555	2556	เฉลี่ย
มกราคม	1,357.64	966.53	1,339.12	1,154.81	675.09	746.57	1,039.96
กุมภาพันธ์	1,095.42	700.84	1,275.15	2,231.97	885.82	1,546.17	1,289.22
มีนาคม	1,639.68	664.04	449.09	2,608.54	1,331.55	2,031.42	1,454.05
เมษายน	1,763.79	1,893.96	463.93	1,838.75	1,402.24	3473.4	1,806.01
พฤษภาคม	1,889.02	1,495.77	847.28	1,761.83	2,256.94	1,444.24	1,615.84
มิถุนายน	1,411.45	1,783.19	696.65	1,622.92	1,470.07	1,524.61	1,418.14
กรกฎาคม	2,204.33	1,853.77	1,152.52	1,093.59	1,156.48	2,298.27	1,626.49
สิงหาคม	939.37	784.62	1229.9	3,710.27	558.89	1,518.02	1,456.84
กันยายน	605.95	521.86	1,507.31	1,262.69	1,667.18	1,579.95	1,190.82
ตุลาคม	1,520.15	308.92	1,236.38	626.51	1,423.00	2033.6	1,191.42
พฤศจิกายน	878.89	1,363.18	2,450.79	893.04	1,136.60	1,157.06	1,313.26
ธันวาคม	267.45	955.62	1,396.42	1,166.89	1,480.13	1,455.67	1,120.36

การส่งออกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดในแต่ละเดือนตั้งแต่ปี 2551 -2556 พบว่า ปี 2551 ในช่วงเดือนกรกฎาคม มีการส่งออกมากที่สุด 2,204.33 ตัน ในช่วงเดือนธันวาคม มีการส่งออกน้อยที่สุด 267.45 ตัน ปี 2552 ในช่วงเดือนเมษายน มีการส่งออกมากที่สุด 1,893.96 ตัน ในช่วงเดือนตุลาคม มีการส่งออกน้อยที่สุด 308.92 ตัน ปี 2553 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน มีการส่งออกมากที่สุด 2,450.79 ตัน ในช่วงเดือนมีนาคมมีการนำเข้าน้อยที่สุด 449.09 ตัน ปี 2554 ในช่วงเดือนสิงหาคม มีการส่งออกที่สูงสุด 3710.27 ตัน ในช่วงเดือนตุลาคม มีการส่งออกน้อยที่สุด 626.51 ตัน ปี 2555 ในช่วงเดือนพฤษภาคม มีการส่งออกมากที่สุด 2,256.94 ตัน ในช่วงเดือนสิงหาคม มีการส่งออกน้อยที่สุด 558.89 ตัน ปี พ.ศ. 2556 ในช่วงเดือนเมษายน มีการส่งออกมากที่สุด 3,473.4 ตัน ในช่วงเดือนมกราคม มีการส่งออกน้อยที่สุด 746.57 ตัน



แผนภูมิที่ 14 แสดงการส่งออกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดในแต่ละเดือน ตั้งแต่ปี 2551-2556

จากข้อมูลพบว่า ช่วงเวลาการส่งออกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดในแต่ละปีนั้น ช่วงเวลาที่มีการส่งออกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเฉลี่ยมากที่สุดคือ ช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนพฤษภาคม โดยช่วงเวลาที่มีการส่งออกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ ช่วงเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน

การสำรวจความคิดเห็นของผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ด่านตรวจพืชเกี่ยวกับการนำเข้าและส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า

ได้จัดทำแบบสอบถามทั้งหมด 2 ชุด สำหรับเจ้าหน้าที่ และผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าและส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า (ณ ด่านตรวจพืชที่มีการนำเข้าและส่งออก และที่มาติดต่อกันโดยตรง ณ กลุ่มควบคุมพันธุ์พืช) ซึ่งในแบบสอบถามจะมีในส่วนของคำถามปลายปิดให้เลือกตอบ เกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลการนำเข้า-ส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า และคำถามปลายเปิด เพื่อให้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการนำเข้า-ส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า โดยได้ส่งแบบสอบถามไปยังพนักงานเจ้าหน้าที่ตามด่านตรวจพืชที่มีการนำเข้า-ส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า จำนวน 45 ชุด และได้รับการตอบกลับ จำนวน 40 ชุด สำหรับผู้ประกอบการ ณ จุดนำเข้าและส่งออก จำนวน 45 ชุด และได้รับการตอบกลับจำนวน 30 ชุด สำหรับผู้ประกอบการที่มาติดต่อกันโดยตรง ณ กลุ่มควบคุมวัตถุอันตรายจำนวน 10 ชุด และได้รับการตอบกลับ จำนวน 10 ชุด

จากการสำรวจความคิดเห็นดังกล่าว พบว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ ไม่ได้มีปัญหาในเรื่องของขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับการนำเข้า - ส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า

ส่วนปัญหาของผู้ประกอบการ ร้อยละ 80 เกี่ยวข้องกับเอกสาร โดยให้เหตุผลว่าเอกสารและขั้นตอนยุ่งยากในการจะนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า อีกทั้งไม่เข้าใจในขั้นตอนและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้า-ส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าดีเท่าที่ควร

สำหรับข้อเสนอแนะทั้งของเจ้าหน้าที่และผู้ประกอบการ ได้ให้ข้อเสนอแนะว่าควรมีการเตรียมความพร้อมในการอำนวยความสะดวกเมื่อมีการเปิดเสรีการค้าการลงทุนของอาเซียน

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การสำรวจและประเมินสถานการณ์การนำเข้าและส่งออกปุ๋ย

ในการนำเข้าปุ๋ย ประเทศไทยต้องนำเข้าปุ๋ยเคมีจากต่างประเทศ ซึ่งมีแนวโน้มการนำเข้าปุ๋ยเคมีเพิ่มขึ้น โดยในปี 2556 มีการนำเข้า 5,638,890.529 ล้านตัน มูลค่า 72,258,530,596.12 บาท แต่จำนวนผู้นำเข้าประเทศต้นทาง และ จำนวนสูตรที่นำเข้าในแต่ละปีไม่แตกต่างกันมากนัก สูตรปุ๋ยเคมีที่นำเข้ามากที่สุด คือ สูตร 46-0-0 (ตารางภาคผนวกที่ 1) ปุ๋ยที่ใช้ในประเทศเป็นปุ๋ยเคมีที่นำเข้าปุ๋ยเคมีจากต่างประเทศแทบทั้งสิ้น ซึ่งกรณีนี้อาจเป็นเหตุให้ราคาปุ๋ยภายในประเทศจึงอาจผันแปรตามราคาผู้นำเข้า แต่จากการศึกษาทำให้ทราบว่าช่วงเวลาในการนำเข้าปุ๋ยมีการสั่งซื้อล่วงหน้าส่วนใหญ่น้อยประมาณ 3-6 เดือน จึงสามารถนำข้อมูลดังกล่าวประกอบการ

พิจารณาวางแผนการผลิตหรือการใช้ปุ๋ยได้ต่อไป สำหรับความเสียหายในการนำเข้าสามารถใช้ข้อมูลดังกล่าว ประกอบการพิจารณาภาวะเปรียบเทียบกับปุ๋ยเคมีเสื่อมคุณภาพต่อไป ทั้งนี้ ปุ๋ยเคมีที่นำเข้ามานั้นมีทั้งนำมาใช้โดยตรงและนำมาผลิตเป็นปุ๋ยเคมีสูตรต่างๆ เป็นจำนวนมาก จึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับสูตรปุ๋ยที่ใช้ในประเทศ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายการใช้ปุ๋ยต่อไป

ในการนำเข้าปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพนั้น ไม่พบการนำเข้าปุ๋ยชีวภาพ แต่มีการนำเข้าปุ๋ยอินทรีย์ ปริมาณน้อยมากเมื่อเทียบกับปุ๋ยเคมี และมีแนวโน้มการนำเข้าเพิ่มมากขึ้น

จากการสำรวจนั้นพบว่า การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ด่านตรวจพืชมีความเสี่ยงในการปฏิบัติงานเก็บตัวอย่างปุ๋ยเมื่อพาหนะขนส่งขนาดใหญ่ และใช้เวลานานในการสุ่มเก็บตัวอย่างปุ๋ยนำเข้าเพื่อนำมาตรวจสอบคุณภาพ อีกทั้งมีข้อจำกัดในพื้นที่การปฏิบัติงานอีกด้วย

สำหรับการส่งออกปุ๋ย พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มการส่งออกปุ๋ยสูงขึ้นทั้งปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ โดยในปี 2556 มีการส่งออกไปยังกัมพูชา ลาว มากที่สุด นอกจากนั้นยังไม่มีการส่งออกปุ๋ยไปยังประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียนเพิ่มขึ้นด้วย (ตารางภาคผนวกที่ 4) สูตรปุ๋ยเคมีที่มีการส่งออกมากที่สุด คือ สูตร 21-0-0 (ตารางภาคผนวกที่ 3) ทั้งนี้ มีข้อสังเกตกรณี บริษัท บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ผลิตปุ๋ยสูตร 21-0-0 ที่มีการส่งออกไปยังบริษัทในเครือที่ออสเตรเลียและญี่ปุ่นเป็นจำนวนมาก ในขณะที่ประเทศไทยมีการนำเข้าปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 จากประเทศต่างๆ ด้วยเช่นเดียวกัน แต่สำหรับการส่งออกปุ๋ยเคมีอื่นๆ ที่เป็นการสั่งซื้อปุ๋ยเคมีเข้ามาในประเทศและทำการผลิตแล้วส่งออกไปยังต่างประเทศนับว่าเป็นการสร้างรายได้เข้าประเทศ จึงควรติดตามสถานการณ์การส่งออกปุ๋ยกรณีดังกล่าวอย่างใกล้ชิด ซึ่งแตกต่างกับการส่งออกปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งต้องใช้วัตถุดิบในประเทศเพื่อผลิตและส่งออกไปยังหน่วยงานต่างประเทศ จึงควรศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และควรติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิดเพื่อเป็นแนวทางในการพิจารณาการกำหนดมาตรการในการควบคุมการส่งออกปุ๋ยอินทรีย์ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อสงวนปุ๋ยอินทรีย์ไว้ใช้ในประเทศเมื่อเกิดกรณีจำเป็น ซึ่งกฎหมายมีบทบัญญัติในการกำหนดมาตรการควบคุมการส่งออกไว้แล้ว ส่วนปุ๋ยชีวภาพพบว่าการนำเข้าหรือส่งออกแต่อย่างใด

ในการสำรวจความคิดเห็นของผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าและส่งออกปุ๋ยนั้น มีความเห็นควรเพิ่มช่องทางการแจ้งแบบแจ้งรายการนำเข้าปุ๋ยและแบบแจ้งรายการส่งออกปุ๋ย (น.ป.2 และ ส.ป.2) ทางอิเล็กทรอนิกส์ และผู้ประกอบการต้องการให้กำหนดฉลากปุ๋ยส่งออกเป็นภาษาต่างประเทศ ซึ่งสามารถดำเนินการได้ เนื่องจากมีบทบัญญัติไว้ในกฎหมายแล้ว

การสำรวจและประเมินสถานการณ์การนำเข้าและส่งออกวัตถุอันตราย

ประเภทของวัตถุอันตรายที่มีการนำเข้าสูงสุดในปี 2551-2556 คือ สารกำจัดวัชพืช (Herbicide) รองลงมาคือสารกำจัดแมลง (Insecticide) สารป้องกันกำจัดโรคพืช (Fungicide) และสารอื่นๆ ตามลำดับ เนื่องจากมีการใช้สารกำจัดวัชพืชทั้งในพื้นที่ทำการเกษตร และพื้นที่รกร้างที่ไม่ได้ทำการเกษตร การใช้สารกำจัดวัชพืชสามารถกำจัดวัชพืชได้ดี สะดวก รวดเร็วกว่าการใช้แรงงานคน สารกำจัดวัชพืชจึงเป็นที่ต้องการในท้องตลาด ส่วนสารกำจัดแมลง และสารป้องกันกำจัดโรคพืชนั้น เป็นสารที่เฉพาะเจาะจงใช้ในช่วงที่มีการระบาดของศัตรูพืช

เท่านั้น และยังมีสารอื่นทดแทน เช่น สารสกัดจากพืช และชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช ซึ่งเป็นสารที่มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม

การนำเข้าวัตถุดิบทรายโดยปริมาณสารสำคัญ และโดยมูลค่า ในปี 2551-2556 พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นทุกปี โดยเฉพาะในปี 2544 มีการนำเข้าวัตถุดิบทรายเพิ่มสูงกว่าทุกปี เนื่องจากมีการแก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2551 โดยกำหนดให้ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายมีอายุ 6 ปี ส่งผลให้ทะเบียนวัตถุอันตรายทั้งหมดประมาณ 20,000 กว่าฉบับ หมดอายุลงในวันที่ 22 สิงหาคม 2554 ผู้ประกอบการจึงเร่งนำเข้าวัตถุดิบทรายมาเป็นจำนวนมากเพื่อกักตุนสินค้าไว้ขายในระหว่างที่ยังขึ้นทะเบียนใหม่ไม่ได้ จึงส่งผลให้ปริมาณ และมูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบทรายในปี 2554 สูงกว่าทุกปี ส่วนในปี 2556 มีการนำเข้าวัตถุดิบทรายโดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 87,370.65 ตัน ลดลงจากปี 2554 ร้อยละ 0.28 และเพิ่มขึ้นจากปี 2555, 2553, 2552 และ 2551 ร้อยละ 24.54, 25.08, 27.05 และ 38.97 ตามลำดับ จากข้อมูลดังกล่าว ทำให้ทราบว่าในปี 2556 มีการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายได้จำนวนมากแล้ว จึงส่งผลให้มีการนำเข้าวัตถุดิบทรายมาในปริมาณมากซึ่งใกล้เคียงกับปี 2554 ซึ่งสามารถประเมินสถานการณ์ในการนำเข้าวัตถุดิบทรายในปี 2557 ว่าจะมีการนำเข้าวัตถุดิบทรายเพิ่มสูงขึ้นกว่าปี 2556 ปริมาณการนำเข้าสารชีวภัณฑ์มีน้อยมากเมื่อเทียบกับสารเคมี ซึ่งขัดแย้งกับความต้องการที่จะลดการใช้สารเคมี การผลิตพืชตามระบบเกษตรอินทรีย์ เพื่อผลิตอาหารที่ปลอดภัย ดังนั้นข้อมูลดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าควรมีการพิจารณาถึงสาเหตุและแนวทางแก้ไข เพื่อให้สามารถนำเข้าสารชีวภัณฑ์มากขึ้นต่อไปในอนาคต ช่วงเวลาที่มีการนำเข้าวัตถุดิบทรายสูงสุดอยู่ในช่วงระหว่างเดือน มีนาคม-พฤษภาคม ซึ่งเป็นช่วงครึ่งปีแรก โดยแหล่งนำเข้าวัตถุดิบทรายที่สำคัญ คือ สาธารณรัฐประชาชนจีน อินเดีย อิสราเอล เยอรมนี โปแลนด์ สหรัฐอเมริกา มาเลเซีย เป็นต้น

การส่งออกวัตถุดิบทรายโดยปริมาณสารสำคัญ ในปี 2551-2556 พบว่า ในปี 2556 มีปริมาณการส่งออกวัตถุดิบทรายโดยปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งสิ้น 1,671.91 ตัน ลดลงจากปี 2555, 2553 และ 2552 ร้อยละ 8.70, 129.17 และ 7.63 ตามลำดับ และเพิ่มขึ้นจากปี 2554 และ 2551 ร้อยละ 94.66 และ 79.63 ตามลำดับ ซึ่งปี 2554 มีการส่งออกวัตถุดิบทรายน้อยกว่าทุกปี เนื่องจากมีการแก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2551 โดยกำหนดให้ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายมีอายุ 6 ปี ส่งผลให้ทะเบียนวัตถุอันตรายทั้งหมดประมาณ 20,000 กว่าฉบับ หมดอายุลงในวันที่ 22 สิงหาคม 2554 ส่งผลให้ผู้ประกอบการส่งออกวัตถุดิบทรายไม่สามารถที่จะส่งออกวัตถุดิบทรายได้ในช่วงหลังจากเดือนสิงหาคมที่ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนหมดอายุลง และยังขึ้นทะเบียนใหม่ไม่ได้ จึงส่งผลให้ปริมาณการส่งออกวัตถุดิบทรายในปี 2554 น้อยกว่าทุกปี จากข้อมูลดังกล่าวสามารถประเมินสถานการณ์ในการส่งออกวัตถุดิบทรายในปี 2557 ว่าจะมีการส่งออกวัตถุดิบทรายเพิ่มสูงขึ้นกว่าปี 2556 ประเภทของวัตถุดิบทรายที่มีการส่งออกสูงสุดในปี 2551-2556 คือ สารกำจัดวัชพืช (Herbicide) ยกเว้นในปี 2553 มีการส่งออกสารป้องกันกำจัดโรคพืช (Fungicide) สูงที่สุด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความต้องการของต่างประเทศ ช่วงเวลาที่มีการส่งออกวัตถุดิบทรายสูงสุดอยู่ในช่วงครึ่งปีหลัง โดยแหล่งส่งออกวัตถุดิบทรายที่สำคัญ คือ ประเทศสมาชิกประชาคมอาเซียน เช่น สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ฟิลิปปินส์ สหภาพพม่า อินโดนีเซีย และมาเลเซีย เป็นต้น และประเทศอื่นๆ ที่อยู่ในภูมิภาคเอเชีย ได้แก่ สาธารณรัฐประชาชนจีน

ปากีสถาน บังกลาเทศ เป็นต้น ซึ่งในแต่ละปีปริมาณการส่งออกไปยังประเทศต่างๆ แตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับความต้องการของแต่ละประเทศ

การสำรวจและประเมินสถานการณ์การนำเข้าและส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า

จากการสำรวจและประเมินสถานการณ์นำเข้าและส่งออกของเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า ทั้ง 45 ชนิด ตั้งแต่ช่วงเวลาปี พ.ศ.2551-2555 โดยเป็นการเปรียบเทียบกับปี พ.ศ.2556 ถึงแนวโน้มการนำเข้าและส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าของประเทศไทย พบว่า การนำเข้าและส่งออกมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ แต่จะเป็นการส่งออกมากกว่านำเข้า และข้าวโพดเป็นเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าที่มีการนำเข้าและส่งออกมากที่สุดในทั้งหมด 45 ชนิดของเมล็ดพันธุ์ อีกทั้งประเทศไทยมีการนำเข้าและส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า โดยเฉพาะกับกลุ่มประเทศอาเซียนมากที่สุด

วิจารณ์ผลการทดลอง

ประเทศไทยมีความจำเป็นต้องนำเข้าปุ๋ยเคมีจากต่างประเทศ ซึ่งมีแนวโน้มการนำเข้าปุ๋ยเคมีเพิ่มขึ้น โดยในปี 2556 มีการนำเข้าเพิ่มขึ้นจากปีก่อนๆ ในขณะที่จำนวนผู้นำเข้า ประเทศต้นทาง และ จำนวนสูตรที่นำเข้าไม่แตกต่างกันมากนัก แต่ไม่พบการนำเข้าปุ๋ยชีวภาพ มีการนำเข้าปุ๋ยอินทรีย์ปริมาณน้อยมากเมื่อเทียบกับปุ๋ยเคมี แต่มีแนวโน้มการนำเข้าเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากปุ๋ยชีวภาพและปุ๋ยอินทรีย์ จัดเป็นสิ่งต้องห้าม ตามพระราชบัญญัติกักพืช ยกเว้นปุ๋ยอินทรีย์จากสัตว์ จึงเป็นเหตุให้ปุ๋ยทั้งสองประเภทจึงมีการนำเข้าน้อยมากเมื่อเทียบกับปุ๋ยเคมี ประกอบกับปุ๋ยอินทรีย์เป็นปุ๋ยที่สามารถผลิตได้เองในประเทศ

สำหรับการส่งออกปุ๋ยนั้น ประเทศไทยมีการควบคุมการส่งออกได้เริ่มเมื่อปี 2551 จากการสำรวจ พบว่ามีข้อมูลการส่งออกเมื่อปี 2552 โดยพบว่าการส่งออกที่แนวโน้มสูงขึ้นทุกปี แต่มีข้อสังเกตในการส่งออกปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 ของ บริษัท บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ผลิตปุ๋ยเคมี 21-0-0 ที่มีการส่งออกไปยังบริษัทฯ ในเครือที่ออสเตรเลียและญี่ปุ่นเป็นจำนวนมาก ในขณะที่ประเทศไทยมีการนำเข้าปุ๋ยเคมี สูตร 21-0-0 จากประเทศต่างๆด้วยเช่นเดียวกัน ดังนั้น การนำข้อมูลการส่งออกปุ๋ยไปพิจารณาเพื่อวางแผนการดำเนินการต่างๆต่อไปนั้น จึงควรมิให้นำข้อมูลการส่งออกปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 ไปพิจารณาร่วมด้วย เนื่องจากไม่ใช่การส่งออกกรณีเดียวกับรายอื่นๆ

นอกจากนั้น จากการสำรวจยังพบว่า การส่งออกปุ๋ยมีการส่งออกตามจุดผ่อนปรนทางการค้าหลายแห่ง ซึ่งการเก็บข้อมูลการส่งออกปุ๋ยจำเป็นที่ต้องได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการตลอดจนเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานอื่น เจ้าหน้าที่ด่านตรวจพืชจึงจะสามารถควบคุมและติดตามข้อมูลในการส่งออกของผู้ส่งออกรายย่อยได้ นอกจากนี้ การสั่งซื้อปุ๋ยยังมีการสั่งซื้อจำนวนน้อยและใช้เวลาในการสั่งซื้อล่วงหน้าน้อยอีกด้วย

การนำเข้าและส่งออกวัตถุอันตราย

จากการสำรวจและประเมินสถานการณ์การนำเข้า และส่งออกวัตถุอันตราย ในปี 2551-2556 พบว่า วัตถุอันตรายที่มีการนำเข้ามากที่สุด คือ สารกำจัดวัชพืช (Herbicide) เนื่องจากประเทศไทยมีใช้กันอย่างแพร่หลายมานานแล้ว และมีแนวโน้มว่าจะเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากแรงงานในภาคเกษตรกรรมมีลดลง จึงจำเป็นต้องนำ

สารเคมีเข้ามาทดแทนมากขึ้น ขณะเดียวกันก็มีการพัฒนาสารเคมีกลุ่มนี้ออกมาจำหน่ายในท้องตลาดเพิ่มมากขึ้น โดยมีการปรับปรุงเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการกำจัดวัชพืชที่เฉพาะเจาะจงตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้ ซึ่งสารกำจัดวัชพืช (Herbicide) ที่มีการนำเข้าสูงสุด คือ glyphosate isopropylammonium เป็นสารเคมีที่ออกฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ที่เฉพาะเจาะจง ในการป้องกันการสร้าง amino acid ซึ่งเป็นสารประกอบที่สำคัญในการเจริญเติบโตของพืช และสามารถใช้กำจัดวัชพืชได้ครอบคลุมทั้ง 3 ประเภท คือ วัชพืชประเภทใบแคบ ประเภทใบกว้าง และประเภทกก ส่วนใหญ่นำเข้ามาจากจีน และนิยมนำเข้ามาในรูปแบบของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปแล้วนำมาแบ่งบรรจุเพื่อจำหน่าย มากกว่าในรูปแบบของสารชนิดเข้มข้นที่จะต้องนำไปผสมปรุงแต่งให้เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปก่อนจำหน่าย เพราะการนำเข้าในรูปแบบผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปโรงงานผู้ผลิตในต่างประเทศเป็นผู้ควบคุมคุณภาพการผลิตไว้ให้แล้ว ซึ่งเป็นสูตรที่ไม่แตกต่างกันในแต่ละโรงงานผลิต และมีราคาไม่แพง เมื่อเทียบกับการนำเข้าสารชนิดเข้มข้นมาผสมปรุงแต่งซึ่งจะมีค่าใช้จ่ายเพิ่มในส่วนของ Solvent ต่างๆ และจะต้องควบคุมคุณภาพในการผลิตในแต่ละครั้ง ทำให้มีค่าใช้จ่ายสูงเมื่อเทียบกับการนำเข้าผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป แตกต่างจากสาร paraquat dichloride ที่เป็นสารที่ออกฤทธิ์ทำลายเนื้อเยื่อของพืช โดยการทำให้มีการแตกสลายของ cell membrane นิยมนำเข้ามาในรูปแบบของสารชนิดเข้มข้นที่จะต้องนำไปผสมปรุงแต่งให้เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปก่อนจำหน่าย มากกว่าการนำเข้าในรูปแบบของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปแล้วนำมาแบ่งบรรจุเพื่อจำหน่าย เพราะในการผสมปรุงแต่ง paraquat dichloride 27.6 % W/V SL นั้น จะต้องผสมให้ได้ตามสูตรเฉพาะของแต่ละบริษัท โดยจะต้องผสมสารเสริมประสิทธิภาพในการสัมผัสส่วนต่างๆ ของวัชพืชด้วย ซึ่งแต่ละโรงงานผลิตจะมีสูตรผสมที่แตกต่างกันไปในการเสริมประสิทธิภาพของสาร และจะต้องผลิตตาม FAO Specifications ซึ่งจะต้องเติมสารผสมในส่วนของ สี กลิ่น และสารกระตุ้นการอาเจียนด้วย จึงนิยมนำเข้ามาในรูปแบบของสารชนิดเข้มข้นมากกว่า และราคาของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป paraquat dichloride ก็สูงกว่า glyphosate isopropylammonium จึงมีความคุ้มค่ามากกว่าที่จะนำเข้าสารชนิดเข้มข้นมาผสมปรุงแต่งเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปในเมืองไทย

แหล่งนำเข้าวัตถุดิบอันตรายทางการเกษตรของไทยที่สำคัญ 3 ลำดับแรก คือ จีน อินเดีย และอิสราเอล เนื่องจากจีนมีโรงงานผลิตวัตถุดิบอันตรายจำนวนมาก และผลิตวัตถุดิบอันตรายครอบคลุมเกือบทุกชนิด ซึ่งจีนนิยมผลิตวัตถุดิบอันตรายทางการเกษตรที่หมดสิทธิบัตรแล้ว ทำให้มีราคาถูกกว่าวัตถุดิบที่ผลิตจากบริษัทในยุโรปที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์

10 การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

กลุ่มเป้าหมาย คือ นักวิชาการ ผู้บริหาร ผู้ประกอบการ และหน่วยงานที่มีหน้าที่กำหนดนโยบายเกี่ยวกับปัจจัยการผลิตพืช ที่ต้องการข้อมูลและความคิดเห็นเกี่ยวกับการนำเข้า-ส่งออกปัจจัยการผลิตพืช เพื่อประกอบการพิจารณาเกี่ยวกับการกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการนำเข้าและส่งออกปัจจัยการผลิตพืช

11. คำขอบคุณ (ถ้ามี)

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่จากด้านตรวจพืชที่มีการนำเข้า-ส่งออกปัจจัยการผลิต และผู้ประกอบการนำเข้า-ส่งออกปุ๋ย วัตถุดิบทรายทางการเกษตร และเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า ในการให้ข้อมูล ความคิดเห็น และการอำนวยความสะดวกต่างๆ ในการทำงานวิจัยครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

12. เอกสารอ้างอิง

เกรียงศักดิ์ สุวรรณธราดล นิพนธ์ เอี่ยมสุภาชิต สงกรานต์ จิตรากร พจนา วีระโสภณ พิพัฒน์ แก้วปลั่ง และชณิกา เอี่ยมสุภาชิต . 2555. รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ โครงการศึกษาผลกระทบและมาตรการรองรับการเปิดเสรีการลงทุนของอาเซียน สาขาการเพาะ ขยาย หรือปรับปรุงพันธุ์พืช. กรุงเทพฯ. 182 หน้า

กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร. 2543. ลักษณะอาการขาดธาตุอาหารของพืช. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. กรุงเทพฯ. 119 หน้า.

ยงยุทธ โอสดสภา , อรรถสิทธิ์ วงศ์มณีโรจน์ ,ชวลิต ฮงประยูร . 2554. ปุ๋ยเพื่อการเกษตรยั่งยืน. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร. 519 หน้า.

มุกดา สุขสวัสดิ์. 2544. ความอุดมสมบูรณ์ของดิน(SOIL FERTILIZER). สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์. กรุงเทพมหานคร. 344 หน้า.

สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร. 2555. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. กรุงเทพฯ. 177 หน้า.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. ม.ป.ป. การใช้ที่ดินสืบค้นจาก

[URL:http://www.oae.go.th/more_news.php?cid=262](http://www.oae.go.th/more_news.php?cid=262) สืบค้นเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2557

13. ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 สูตรปุ๋ยเคมีที่มีปริมาณการนำเข้าสูงสุด 20 อันดับแรก ในปี 2556

ลำดับ	ประเทศ	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (บาท)
1	46-0-0	2,170,236.86	24,482,666,440.98
2	0-0-60	657,577.65	8,797,745,482.41
3	16-20-0	575,111.62	6,885,160,651.66
4	18-46-0	550,257.21	8,605,905,644.90
5	15-15-15	534,377.55	7,483,046,579.39
6	16-16-16	197,121.45	2,977,096,796.10
7	21-0-0	191,673.95	1,153,794,023.11
8	16-16-8	102,448.39	1,344,909,237.09
9	19-9-19	60,582.33	874,999,873.00
10	20-0-0	58,113.15	372,809,266.83
11	25-7-7	57,535.84	1,005,957,745.12
12	21-7-14	45,921.36	820,950,831.55
13	14-14-21	44,384.14	793,128,608.02
14	8-4-0	32,963.68	505,949,030.00
15	8-5-0	28,089.81	468,124,345.06
16	13-13-21	26,600.87	399,257,356.78
17	11-40-0	23,483.00	300,342,811.12
18	8-24-24	20,641.36	423,249,853.00
19	10-50-0	18,337.70	257,189,569.76
20	17-0-28	14,461.36	185,193,776.00
21	อื่นๆ	228,971.26	4,121,052,674.24
	รวม	5,638,890.53	72,258,530,596.12

ตารางภาคผนวกที่ 2 ประเทศต้นทางของปุ๋ยเคมีที่มีปริมาณการนำเข้าสูงสุด 20 อันดับแรก ในปี 2556

ลำดับ	ประเทศ	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (บาท)
1	รัสเซีย	1,016,522.47	14,129,619,752.34
2	ซาอุดีอาระเบีย	1,008,322.00	12,046,856,113.39
3	กาตาร์	526,558.08	5,920,161,783.46
4	นอร์เวย์	287,254.83	5,093,803,593.27
5	เกาหลี	425,380.00	4,970,001,688.61
6	จีน	472,653.78	4,931,574,052.19
7	แคนาดา	276,743.00	3,800,382,644.84
8	มาเลเซีย	276,166.76	3,212,626,162.27
9	สหรัฐอเมริกา	112,212.40	1,932,657,474.98
10	เยอรมนี	111,971.25	1,657,713,622.44
11	เบรารุส	128,927.46	1,637,332,512.78
12	คูเวต	131,996.98	1,492,847,141.23
13	ฟินแลนด์	74,130.60	1,349,483,235.00
14	อิสราเอล	82,574.75	1,260,095,518.01
15	โอมาน	108,614.00	1,203,385,731.21
16	อินโดนีเซีย	87,114.26	996,542,461.21
17	จอร์แดน	60,897.00	764,802,443.40
18	อาหรับ มามีเลต	69,097.07	731,119,621.64
19	บาร์เรน	63,864.26	721,249,176.79
20	เนเธอร์แลนด์	38,006.85	675,357,789.06
21	อื่นๆ	279,882.73	3,730,918,078.00
	รวม	5,638,890.53	72,258,530,596.12

ตารางภาคผนวกที่ 3 สูตรปุ๋ยเคมีที่มีปริมาณการส่งออกสูงสุด 20 อันดับแรก ในปี 2556

ลำดับ	สูตร	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (บาท)
1	21-0-0	34,627.50	255,306,771.04
2	46-0-0	34,176.90	458,938,483.64
3	16-20-0	26,065.45	385,188,860.00
4	ปุ๋ยอินทรีย์	17,381.61	88,759,049.13
5	15-15-15	17,066.90	297,524,155.61
6	0-0-60	7,066.40	114,707,019.82
7	18-46-0	4,893.25	80,159,232.70
8	18-4-5	2,528.55	30,863,904.00
9	16-16-8	2,305.90	36,309,840.00
10	16-8-8	1,993.00	31,455,540.00
11	21-7-18	1,666.00	27,280,820.00
12	30-9-9	1,638.00	29,590,886.74
13	13-0-46	1,615.40	52,366,099.65
14	20-10-5	1,379.25	22,283,665.76
15	16-16-16	1,304.70	26,846,035.00
16	15-7-18	1,264.25	19,847,795.00
17	25-7-7	1,252.80	24,697,199.16
18	ธาตุอาหารรอง-เสริม	1,146.04	14,976,650.00
19	20-20-15	1,046.00	14,927,350.00
20	0-0-50	863.50	17,646,000.00
21	อื่นๆ	9,174.57	185,486,191.15
	รวม	170,455.96	2,215,161,548.40

ตารางภาคผนวกที่ 4 ประเทศปลายทางที่มีปริมาณการส่งออกสูงสุด 20 อันดับแรก ในปี 2556

ลำดับ	ประเทศ	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (บาท)
1	กัมพูชา	66,506.86	947,228,922.19
2	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	33,460.25	502,723,881.00
3	พม่า	32,778.76	382,003,186.93
4	ญี่ปุ่น	14,119.60	140,243,146.06
5	กาน่า	7,526.00	33,365,650.00
6	มาเลเซีย	7,016.90	33,125,364.66
7	เวียดนาม	5,071.48	117,341,001.55
8	ออสเตรเลีย	1,558.00	16,218,825.45
9	เกาหลี	606.66	9,462,055.59
10	เนปาล	580.00	2,708,540.00
11	ฟิลิปปินส์	560.50	10,298,628.66
12	อิสราเอล	216.46	7,158,422.00
13	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีน	149.12	4,432,613.94
14	ปากีสถาน	100.00	612,000.00
15	ไต้หวัน	76.44	2,786,662.00
16	ศรีลังกา	69.50	2,756,191.03
17	อิหร่าน	40.00	1,040,258.34
18	บังคลาเทศ	15.00	1,313,909.00
19	เยเมน	2.51	177,099.00
20	อียิปต์	1.22	89,331.00
21	จอร์แดน	0.72	75,860.00
	รวม	170,455.96	2,215,161,548.40

ตารางภาคผนวกที่ 5 สารกำจัดวัชพืช (Herbicide) ที่มีการนำเข้าสูงสุด 10 อันดับแรก ในปี 2551-2556
โดยปริมาณสารสำคัญ (ตัน)

ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
glyphosate	glyphosate	glyphosate	glyphosate	glyphosate	glyphosate
isopropylammo nium	isopropylammo nium	isopropylammo nium	isopropylammo nium	isopropylammo nium	isopropylammo nium
10,966.52	23,391.84	15,272.16	26,262.09	19,493.58	27,994.4
paraquat dichloride	paraquat dichloride	paraquat dichloride	paraquat dichloride	paraquat dichloride	paraquat dichloride
9,421.45	10,765.46	10,367.03	14,142.42	10,674.91	13,823.09
thiobencarb	2,4-D sodium salt	ametryn	2,4-D dimethyl ammonium	ametryn	2,4-D sodium salt
4,226.61	3,390.77	4,054.36	4,079.49	6,632.06	6,361.63
2,4-D sodium salt	glyphosate acid	2,4-D sodium salt	ametryn	2,4-D dimethyl ammonium	2,4-D dimethyl ammonium
4,049.25	2,555.5	3,926.26	3,740.92	5,587.63	6,121.7
ametryn	atrazine	atrazine	2,4-D sodium salt	atrazine	ametryn
3,168.16	2,351.79	3,588.79	3,597.36	4,951.05	4,621.61
atrazine	2,4-D dimethyl ammonium	2,4-D dimethyl ammonium	butachlor	2,4-D sodium salt	atrazine
3,160.85	1,871.84	3,291.82	3,363.79	4,257.6	4,284.68
butachlor	butachlor	butachlor	atrazine	diuron	butachlor
2,334.8	1,812.75	1,958.16	2,710.03	1,932.58	2,368.86
2,4-D dimethyl ammonium	ametryn	diuron	diuron	butachlor	diuron
2,020.45	1,281.86	1,748.66	1,836.88	1,676.69	1,776.24
propanil	diuron	glyphosate acid	propanil	acetochlor	acetochlor
1,689.41	963.83	1,558.00	1,260.74	1,234.63	1,164.24
diuron	propanil	propanil	2,4-D isobutyl ester	propanil	propanil
1,602.41	835.74	1,035.29	853.10	924.47	987.14

ตารางภาคผนวกที่ 6 สารกำจัดแมลง (Insecticide) ที่มีการนำเข้าสูงสุด 10 อันดับแรก ในปี 2551-2556
โดยปริมาณสารสำคัญ (ตัน)

ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
chlorpyrifos 2,162.98	chlorpyrifos 1,105.66	chlorpyrifos 1,735.38	chlorpyrifos 2,705.12	chlorpyrifos 734.9	chlorpyrifos 1,193.30
carbaryl 985.16	fenobucarb 1,055.33	fenobucarb 1,364.30	methomyl 1,038.41	carbaryl 585.84	cartap hydrochloride 663.2
cypermethrin 856.35	cartap hydrochloride 755.54	cartap hydrochloride 984.18	cypermethrin 1,011.88	dichlorvos 365.94	carbaryl 592.59
methomyl 698.34	cypermethrin 677.22	cypermethrin 791.53	fenobucarb 839.07	cartap hydrochloride 358.83	cypermethrin 504.93
omethoate 563.1	methomyl 662.34	methomyl 693.98	carbaryl 789.52	profenofos 254.44	carbosulfan 432.19
cartap hydrochloride 491.85	buprofezin 437.73	carbaryl 637.31	cartap hydrochloride 424.78	chlorpyrifos+ cypermethrin 217.25	isoprocarb 382.79
fenobucarb 453	carbaryl 323.58	dichlorvos 365.34	carbofuran 405.78	cypermethrin 187.12	dichlorvos 320.99
dichlorvos 402.87	dichlorvos 302.23	buprofezin 269.53	dichlorvos 404.00	fenobucarb 183.51	chlorpyrifos + cypermethrin 263.01
carbofuran 351.52	profenofos 276.7	carbofuran 267.38	omethoate 273.16	cypermethrin 147.27	fenobucarb 215.29
dimethoate 310.89	carbofuran 274.91	carbosulfan 259.61	carbosulfan 244.05	carbosulfan 117.7	profenofos 189.47

ตารางภาคผนวกที่ 7 สารป้องกันกำจัดโรคพืช (Fungicide) ที่มีการนำเข้าสูงสุด 10 อันดับแรก ในปี 2551-2556 โดยปริมาณสารสำคัญ (ตัน)

ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
mancozeb 1,695.19	mancozeb 963.26	mancozeb 1,451.06	mancozeb 1,475.9	mancozeb 1,123.91	mancozeb 1,513.31
sulfur 1,197.07	sulfur 643.10	sulfur 635.30	carbendazim 1,001.72	propineb 513.08	carbendazim 644.25
carbendazim 1,014.35	propineb 472.74	carbendazim 619.64	sulfur 589.29	carbendazim 403.24	propineb 548.96
propineb 632.26	carbendazim 460.46	propineb 479.37	propineb 526.20	propiconazole 309.85	captan 472.20
captan 337.91	captan 278.59	captan 446.04	captan 447.11	difenoconazole 296.93	copper hydroxide 459.52
copper oxychloride 284.32	fosetyl aluminium 242.78	difenoconazole 269.46	metalaxyl 268.77	fosetyl- aluminium 296.38	propiconazole 354.29
copper hydroxide 270.91	difenoconazole +propiconazole 168.41	propiconazole 233.87	copper hydroxide 266.82	copper hydroxide 287.98	difenoconazole 347.80
fosetyl aluminium 231.06	prochloraz 159.29	copper hydroxide 219.42	propiconazole 259.73	captan 278.85	phosphonic acid 245.67
chlorothalonil 146.29	phosphonic acid 153.24	phosphonic acid 182.35	phosphonic acid 243.3	metalaxyl 128.65	fosetyl- aluminium 233.93
metalaxyl 124.71	chlorothalonil 122.74	fosetyl aluminium 164.89	fosetyl- aluminium 230.60	phosphonic acid 90.76	metalaxyl 152.85

ตารางภาคผนวกที่ 8 ผู้ประกอบการที่มีการนำเข้าวัตถุดิบอัตราย สูงสุด 10 อันดับแรก ในปี 2551-2556
โดยปริมาณสารสำคัญ (ตัน)

ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
ชินเจนทา ครอบ โปรเทคชั่น บจก. 5,651.73	เอราวัณเคมีเกษตร บจก. 6,846.55	เอราวัณเคมีเกษตร บจก. 6,422.78	เอราวัณเคมีเกษตร บจก. 9,388.50	เอราวัณเคมีเกษตร บจก. 7,220.79	โปรเจ็คฟิลด์ บจก. 8,065.25
เอราวัณเคมีเกษตร บจก. 5,346.19	ชินเจนทา ครอบ โปรเทคชั่น บจก. 4,606.95	ชินเจนทา ครอบ โปรเทคชั่น บจก. 6,416.93	ชินเจนทา ครอบ โปรเทคชั่น บจก. 5,819.54	ชินเจนทา ครอบ โปรเทคชั่น บจก. 6,161.46	ชินเจนทา ครอบ โปรเทคชั่น บจก. 6,367.18
ลัดดา บจก. 3,748.71	เมเจอร์ฟาร์ คอรั ปอเรชั่น บจก. 3,720.63	เมเจอร์ฟาร์ คอรั ปอเรชั่น บจก. 3,996.29	โปรเจ็คฟิลด์ บจก. 5,150.99	เอเลฟองเต้ อโกร เคมีคอล บจก. 5,474.09	มัคเดซิม อากัน (ประเทศไทย) บจก. 5,270.90
เมเจอร์ฟาร์ คอรั ปอเรชั่น บจก. 2,703.60	ลัดดา บจก. 3,150.72	เจียไต่ บจก. 3,347.97	เคมเทรต บจก. 4,341.29	ไทยเฮอปีไซด์ บจก. 3,868.28	เอราวัณเคมีเกษตร บจก. 4,360.79
เคมเทรต บจก. 2,628.50	โปรเจ็คฟิลด์ บจก. 2,891.30	โปรเจ็คฟิลด์ บจก. 3,052.51	ควอลิเคม (1994) บจก. 4,098.73	โกลบอล ครอบปส์ บจก. 3,838.90	เคมแพค บจก. 4,191.30
พาโตเคมี อุตสาหกรรม บมจ. 2,181.63	แอตแลนติก อัลต้า เทรต บจก. 2,744.60	ลัดดา บจก. 2,754.81	ป. เคมีเทค บจก. 3,066.31	โปรเจ็คฟิลด์ บจก. 3,611.18	ไทยเฮอปีไซด์ บจก. 4,180.60
ป. เคมีเทค บจก. 2,107.27	เคมเทรต บจก. 2,707.78	ป. เคมีเทค บจก. 2,590.11	เมเจอร์ฟาร์ คอรั ปอเรชั่น บจก. 2,841.92	เคมแพค บจก. 3,303.48	โกลบอล ครอบปส์ บจก. 3,542.95
ไบเออร์ไทย บจก. 2,040.64	เอส แอนด์ พี ฟอร์ มูเลเตอร์ บจก. 2,591.10	เคมเทรต บจก. 2,306.41	มอนซานโต้ ไทย แลนด์ บจก. 2,487.50	มัคเดซิม อากัน (ประเทศไทย) บจก. 2,938.25	เจียไต่ บจก. 3,120.01
ไบโอคروฟ บจก. 1,811.85	เจียไต่ บจก. 2,279.47	มอนซานโต้ ไทย แลนด์ บจก. 2,279.06	ไบโอคروฟ บจก. 2,433.95	เจียไต่ บจก. 2,624.50	เอเลฟองเต้ อโกร เคมีคอล บจก. 2,864.13
แอตแลนติก อัลต้า เทรต บจก. 1,774.50	ป. เคมีเทค บจก. 2,275.06	พาโตเคมี อุตสาหกรรม บมจ. 1,980.09	เอส แอนด์ พี ฟอร์ มูเลเตอร์ บจก. 2,316.98	แอ็กโพรีแพ็คซ์ อินดัสตรีส์ บจก. 2,474.16	เอส แอนด์ พี ฟอร์ มูเลเตอร์ บจก. 2,059.26

ตารางภาคผนวกที่ 9 ประเทศต้นทางของวัตถุดิบที่มีปริมาณการนำเข้าสูงสุด 10 อันดับแรก ในปี 2551-2556 โดยปริมาณสารสำคัญ (ตัน)

ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
สาธารณรัฐประชาชนจีน	สาธารณรัฐประชาชนจีน	สาธารณรัฐประชาชนจีน	สาธารณรัฐประชาชนจีน	สาธารณรัฐประชาชนจีน	สาธารณรัฐประชาชนจีน
36,630.90	50,560.07	45,178.57	61,701.84	50,827.93	59,208.44
อินเดีย	อินเดีย	อินเดีย	อินเดีย	อิสราเอล	อินเดีย
5,910.61	3,701.60	5,412.09	5,023.57	3,807.36	6,415.68
อิสราเอล	อิสราเอล	อิสราเอล	มาเลเซีย	อินเดีย	อิสราเอล
3,345.65	2,307.47	3,717.14	4,626.32	3,348.88	4,616.16
โปแลนด์	มาเลเซีย	มาเลเซีย	โปแลนด์	โปแลนด์	โปแลนด์
2,466.06	2,264.91	2,898.09	2,503.80	2,803.57	4,368.00
เยอรมันนี	โปแลนด์	โปแลนด์	อิสราเอล	มาเลเซีย	มาเลเซีย
2,324.95	2,065.40	2,589.34	2,364.58	2,118.36	3,217.98
มาเลเซีย	เยอรมันนี	สหรัฐอเมริกา	อินโดนีเซีย	อินโดนีเซีย	อินโดนีเซีย
2,121.76	1,201.55	1,752.70	1,581.82	1,691.94	1,581.30
สหราชอาณาจักร	ญี่ปุ่น	เยอรมันนี	เยอรมันนี	สหรัฐอเมริกา	ไต้หวัน
1,951.98	1,086.15	1,446.23	1,534.35	997.83	1,461.04
สหรัฐอเมริกา	สหรัฐอเมริกา	อินโดนีเซีย	ไต้หวัน	สวิสเซอร์แลนด์	สหรัฐอเมริกา
1,395.35	1,078.77	1,079.83	1,354.85	875.78	1,434.79
ไต้หวัน	ไต้หวัน	ไต้หวัน	สหรัฐอเมริกา	กัวเตมาลา	สวิสเซอร์แลนด์
924.48	968.93	799.98	1,205.47	732.360	735.99
โคลัมเบีย	อินโดนีเซีย	ญี่ปุ่น	ญี่ปุ่น	ญี่ปุ่น	กัวเตมาลา
793.89	745.64	697.91	728.85	598.68	713.39

ตารางภาคผนวกที่ 10 ปริมาณการนำเข้าวัตถุดิบรายเดือนโดยปริมาณสารสำคัญ รายเดือน ปี 2551-2556 (ตัน)

เดือน	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
มกราคม	8,102.50	1,625.44	9,706.27	6,108.75	2,895.63	5,801.65
กุมภาพันธ์	7,778.84	3,056.96	8,373.25	5,572.44	3,924.46	8,181.09
มีนาคม	8,185.01	9,628.60	9,704.96	9,258.02	9,558.29	10,013.83
เมษายน	8,182.66	11,004.93	7,133.90	10,799.62	9,023.14	9,434.18
พฤษภาคม	6,382.42	7,094.25	3,838.63	10,699.31	9,213.23	9,157.92
มิถุนายน	6,765.53	4,534.41	3,692.55	18,249.94	6,954.65	8,443.55
กรกฎาคม	6,992.25	5,294.95	4,495.03	18,341.89	8,588.05	8,912.15
สิงหาคม	3,425.58	3,793.62	3,952.88	8,154.43	7,247.81	7,293.66
กันยายน	2,237.11	5,054.98	2,772.00	6.49	3,431.82	3,804.53
ตุลาคม	2,046.77	4,628.08	4,424.92	7.31	1,045.14	4,817.39
พฤศจิกายน	1,566.71	6,080.20	5,523.70	17.84	4,059.87	5,908.00
ธันวาคม	1,205.05	6,972.33	6,231.78	403.32	4,213.55	5,602.71

ตารางภาคผนวกที่ 7 ปริมาณการส่งออกวัตถุดิบรายเดือนโดยปริมาณสารสำคัญ รายเดือน ปี 2551-2556 (ตัน)

เดือน	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
มกราคม	47.37	74.04	102.76	90.41	20.63	164.68
กุมภาพันธ์	70.96	90.33	170.66	6.97	19.29	365.52
มีนาคม	131.33	227.41	127.03	173.20	119.98	175.89
เมษายน	15.79	168.58	323.36	30.57	66.76	208.28
พฤษภาคม	57.45	157.55	386.26	275.63	180.45	203.41
มิถุนายน	134.37	178.39	340.14	103.38	219.80	254.22
กรกฎาคม	102.95	241.49	319.25	163.51	197.26	186.59
สิงหาคม	175.44	197.17	449.28	5.98	226.76	328.64
กันยายน	76.68	128.94	393.30	0.0012	244.20	413.22
ตุลาคม	158.26	180.19	302.58	0.84	214.93	190.34
พฤศจิกายน	160.30	53.22	478.04	1.65	178.80	68.99
ธันวาคม	111.37	143.16	436.09	6.76	128.45	93.35

แบบสอบถามข้อมูลและความคิดเห็นเกี่ยวกับการนำเข้าปุ๋ย

วัตถุประสงค์

เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการประเมินสถานการณ์การนำเข้าปุ๋ยและนำไปปรับปรุงกฎระเบียบให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

คำชี้แจง

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เลือกและโปรดแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการนำเข้าปุ๋ยโดยใช้ข้อมูลในปี 2555 – ปัจจุบัน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัว

1. เพศ

ชาย หญิง

2. อายุ

20-25 ปี 26-30 ปี 31-35 ปี 36-40 ปี
 41-45 ปี 46-50 ปี 51-55 ปี มากกว่า 55 ปี

3. การศึกษา

ต่ำกว่าปริญญาตรี ระบุ ปริญญาตรี สูงกว่าปริญญาตรี ระบุ

4. ตำแหน่ง

นักวิชาการเกษตร..... เจ้าพนักงานการเกษตร..... พนักงานราชการ
 เจ้าพนักงานธุรการ อื่นๆระบุ.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับปฏิบัติงานในการนำเข้า

1. ระยะเวลาการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการนำเข้าปุ๋ย

น้อยกว่า 1 ปี 1-2 ปี 2-3 ปี 3-4ปี
 4-5 ปี มากกว่า 5ปี โปรดระบุ ปี

2. ประเภทของปุ๋ยที่นำเข้า ณ ด่านตรวจพืชที่ท่านปฏิบัติงาน(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยเคมีมาตรฐาน ปุ๋ยเคมีธาตุอาหารรอง ธาตุอาหารเสริม
- ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ

3. จำนวนครั้งที่มีการนำเข้าปุ๋ย

- ไม่มีการนำเข้าปุ๋ย(ข้ามไปตอบส่วนที่ 3) 1-50 ครั้ง ต่อ ปี 51-100 ครั้ง ต่อ ปี
- 101-150 ครั้ง ต่อ ปี มากกว่า 150 ครั้ง ต่อ ปี

4. แหล่งที่มาของปุ๋ยที่นำเข้า(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ซาอุดีอาระเบีย จีน มาเลเซีย เวียดนาม
- เกาหลี รัสเซีย อิสราเอล เยอรมัน
- ออสเตรเลีย ระบุ..... ระบุ.....

5. ปริมาณปุ๋ยที่นำเข้า

- 1-20 ตัน ต่อ ครั้ง 21-40 ตัน ต่อ ครั้ง
- 41- 100 ตัน ต่อ ครั้ง มากกว่า 100 ตัน ต่อ ครั้งระบุ

6. พาหนะในการขนส่ง

- รถยนต์,รถบรรทุก เรือ อื่นๆ ระบุ.....

7. ปริมาณปุ๋ยมีความเสียหายในการขนส่งแต่ละครั้ง

- ไม่ทราบ
- ไม่มีความเสียหาย
- ร้อยละ 1-5 โปตรระบุสาเหตุ.....
- ร้อยละ 6-10 โปตรระบุสาเหตุ.....
-
- มากกว่าร้อยละ 10 โปตรระบุสาเหตุ.....

8. จำนวนครั้งที่ผู้ป่วยได้รับความเสียหายในการขนส่งแต่ละครั้ง

- ไม่ทราบ
- ไม่มีความเสียหาย
- ร้อยละ 1-5 โปรตระบุสาเหตุ.....
- ร้อยละ 6-10 โปรตระบุสาเหตุ.....
- มากกว่าร้อยละ 10 โปรตระบุสาเหตุ.....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลและความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายผู้ป่วย

1. แบบแจ้งการนำเข้า (นช.๑)มีความเหมาะสมหรือไม่

- เหมาะสม
- ไม่เหมาะสม
- โปตระบุเหตุผล.....
- ข้อเสนอแนะ.....

2. หลักฐานประกอบการแจ้งการนำเข้าผู้ป่วย มีความเหมาะสมหรือไม่

- เหมาะสม
- ไม่เหมาะสม
- โปตระบุเหตุผล.....
- ข้อเสนอแนะ.....

3. ขั้นตอนการตรวจสอบเอกสาร ฉลาก และภาชนะบรรจุ ให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด มีความเหมาะสมหรือไม่

- เหมาะสม
- ไม่เหมาะสม
- โปตระบุเหตุผล.....
- ข้อเสนอแนะ.....

4. ขั้นตอนในการสุ่มเก็บตัวอย่างผู้ป่วย มีความเหมาะสมหรือไม่

- เหมาะสม (ข้ามไปตอบข้อ 6)
- ไม่เหมาะสม

5. ขั้นตอนใดในการสุ่มเก็บตัวอย่างปุ๋ย ที่ไม่เหมาะสม

วิธีเก็บตัวอย่าง

โปรดระบุเหตุผล.....

ข้อเสนอแนะ.....

จำนวนตัวอย่าง

โปรดระบุเหตุผล.....

ข้อเสนอแนะ.....

ห้องปฏิบัติการ

โปรดระบุเหตุผล.....

ข้อเสนอแนะ.....

การรายงานผลการวิเคราะห์

โปรดระบุเหตุผล.....

ข้อเสนอแนะ.....

การวินิจฉัยผลการวิเคราะห์

โปรดระบุเหตุผล.....

ข้อเสนอแนะ.....

อื่นๆ

โปรดระบุเหตุผล.....

ข้อเสนอแนะ.....

6. การรายงานการนำเข้าปุ๋ยมายังสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร มีความเหมาะสมหรือไม่

เหมาะสม

ไม่เหมาะสม โปรดระบุ

แบบฟอร์ม

เหตุผล.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....

ระยะเวลา

เหตุผล.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....

วิธีการรายงาน

เหตุผล.....

ข้อเสนอแนะ.....

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับกฎระเบียบการนำเข้าปุ๋ย

ใบอนุญาตนำเข้าปุ๋ย

อุปสรรค

ข้อเสนอแนะ

การแจ้งนำเข้าปุ๋ย (ตามแบบ น.ป. 2)

อุปสรรค

ข้อเสนอแนะ

การขึ้นทะเบียนปุ๋ย

อุปสรรค

ข้อเสนอแนะ

อื่นๆ (โปรดระบุ)

อุปสรรค

ข้อเสนอแนะ

.....

ส่วนที่ 5 ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการนำเข้าปุ๋ย

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ขอขอบพระคุณยิ่งที่ให้ความร่วมมือในการกรอกแบบสอบถาม

กลุ่มควบคุมปุ๋ย สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร โทร. 02-579-5536-7

แบบสอบถามข้อมูลและความคิดเห็นเกี่ยวกับการนำเข้าปุ๋ย

บริษัท/หจก./ร้าน

โทรศัพท์.....อีเมล์.....

วัตถุประสงค์

เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการประเมินสถานการณ์การนำเข้าปุ๋ยและนำไปปรับปรุงกฎระเบียบให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

คำชี้แจง

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เลือกและโปรดแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการนำเข้าปุ๋ยโดยใช้ข้อมูลในปี 2555 – ปัจจุบัน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัว

9. เพศ

- ชาย หญิง

10. อายุ

- 20-25 ปี 26-30 ปี 31-35 ปี 36-40 ปี
- 41-45 ปี 46-50 ปี 51-55 ปี มากกว่า 55 ปี

11. การศึกษา

- ต่ำกว่าปริญญาตรี ระบุ ปริญญาตรี สูงกว่าปริญญาตรี ระบุ

12. ตำแหน่ง

- ผู้ดำเนินกิจการ พนักงาน

- ผู้รับมอบอำนาจ (ตอบเฉพาะส่วนที่ 3 และ 4)

ได้รับมอบอำนาจจาก

.....

.....

- อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการนำเข้า

4. ท่านประกอบกิจการนำเข้าปุ๋ยเป็นระยะเวลาานานเท่าใด

- น้อยกว่า 1 ปี 1-2 ปี 2-3 ปี 3-4 ปี
 4-5 ปี มากกว่า 5 ปี โปรตรระบุ ปี

5. จำนวนครั้งที่มีการนำเข้าปุ๋ย

- ไม่มีการนำเข้าปุ๋ย (ข้ามไปตอบส่วนที่ 3)
 โปรตรระบุเหตุผลที่ไม่มีการนำเข้าปุ๋ย.....
- 1-50 ครั้ง ต่อ ปี 51-100 ครั้ง ต่อ ปี
 101-150 ครั้ง ต่อ ปี มากกว่า 150 ครั้ง ต่อ ปี

6. วัตถุประสงค์ในการนำเข้าปุ๋ย

- เพื่อจำหน่ายให้ร้านค้าโดยตรง
 เพื่อจำหน่ายให้เกษตรกรโดยตรง
 เพื่อใช้ในการผลิตปุ๋ยของตนเอง
 เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้ผลิตปุ๋ยรายอื่นในประเทศ
 อื่นๆ (โปรดระบุ)

7. เหตุผลข้อใดสำคัญที่สุดในการตัดสินใจเลือกแหล่งผลิตปุ๋ยต่างประเทศ

- สูตรปุ๋ยตรงตามความต้องการของลูกค้าในประเทศ
 ให้กำไรสูงสุด
 เป็นผู้แทนจำหน่าย
 เป็นบริษัทในเครือของผู้ผลิตต่างประเทศ
 สูตรปุ๋ยตรงตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
 ผู้ผลิตมีความน่าเชื่อถือ ปุ๋ยมีคุณภาพดี
 อื่นๆ ระบุ (โปรดระบุ).....

8. ระยะเวลาในการสั่งซื้อปุ๋ย (นับจากสั่งซื้อ-เริ่มขนส่ง)

- 0-3 เดือน 3-6 เดือน มากกว่า 6 เดือน โปรตรระบุ

9. ระยะเวลาในการขนส่ง

- 1-7 วัน 8-15 วัน มากกว่า 15 วัน โปรตระบุ

10. พาหนะในการขนส่งปุ๋ย

- รถยนต์,รถบรรทุก เรือ อื่นๆ ระบุ.....

11. ปริมาณปุ๋ยมีความเสียหายในการขนส่งแต่ละครั้ง

- ไม่มีความเสียหาย
- ร้อยละ 1-5 โปตระบุสาเหตุ.....
ลักษณะความเสียหาย.....
- ร้อยละ 6-10 โปตระบุสาเหตุ.....
.....
ลักษณะความเสียหาย.....
- มากกว่าร้อยละ 10 โปตระบุสาเหตุ.....
ลักษณะความเสียหาย.....

12. จำนวนครั้งที่ปุ๋ยได้รับความเสียหายในการขนส่งแต่ละปี

- ไม่มีความเสียหาย
- ร้อยละ 1-5 ของจำนวนครั้งที่นำเข้า
- ร้อยละ 6-10 ของจำนวนครั้งที่นำเข้า
- มากกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนครั้งที่นำเข้า

ส่วนที่ 3 ข้อมูลและความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายปุ๋ย

1. ท่านทราบขั้นตอนการนำเข้าปุ๋ยจากแหล่งใด

- เจ้าหน้าที่กรมศุลกากร เจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตร
- เว็บไซต์กรมวิชาการเกษตร อื่นๆ ระบุ

2. ท่านดำเนินการเกี่ยวกับใบอนุญาตนำเข้าปุ๋ยอย่างไร

- ดำเนินการด้วยตนเอง
- มอบอำนาจให้ลูกจ้าง/พนักงาน (ข้ามไปตอบข้อ 7)
- มอบอำนาจให้บุคคลภายนอก (ข้ามไปตอบข้อ 7)

ขั้นตอนการขอใบอนุญาตนำเข้าปุ๋ย

3. ท่านได้รับแบบฟอร์มการขออนุญาตใบอนุญาตนำเข้าปุ๋ย โดยวิธีใดและมีความเหมาะสมหรือไม่

- รับผิดชอบเอง ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ○ ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- เว็บไซต์กรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ○ ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

4. ท่านทราบรายละเอียดในการเตรียมเอกสารหลักฐานประกอบการขอใบอนุญาตนำเข้าปุ๋ย โดยวิธีการใดและมีความเหมาะสมหรือไม่

- ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ด้วยตนเอง ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ○ ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่โดยใช้โทรศัพท์ ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ○ ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- ศึกษาจากคำแนะนำในเว็บไซต์กรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ○ ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- อื่นๆ โปรดระบุ.....

5. ท่านได้รับคำแนะนำในการกรอกแบบฟอร์มคำขอใบอนุญาตนำเข้าปุ๋ย โดยวิธีการใดและมีความเหมาะสมหรือไม่

- ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ด้วยตนเอง ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ○ ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่โดยใช้โทรศัพท์ ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ○ ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- ศึกษาจากคำแนะนำในเว็บไซต์กรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ○ ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- อื่นๆ โปรดระบุ.....

6. ท่านยื่นคำขอรับใบอนุญาตนำเข้าปุ๋ย โดยวิธีการใดและมีความเหมาะสมหรือไม่

- ยื่นด้วยตนเอง ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ○ ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- ไปรษณีย์
- เหมาะสม ○ ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

การแจ้งรายการการนำเข้าปุ๋ย

7. ท่านดำเนินการแจ้งรายการการนำเข้าปุ๋ยอย่างไร

- ดำเนินการด้วยตนเอง
- มอบอำนาจให้ลูกจ้าง/พนักงาน (ข้ามไปตอบส่วนที่ 3)
- มอบอำนาจให้บุคคลภายนอก (ข้ามไปตอบส่วนที่ 3)

8. ท่านได้รับแบบฟอร์มในการยื่นแบบแจ้งรายการนำเข้าปุ๋ย(น.ป.2) โดยวิธีการใด

- รับด้วยตนเอง ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ○ ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- เว็บไซต์กรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ○ ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

9. ท่านได้รับคำแนะนำในการกรอกแบบแจ้งรายการนำเข้าปุ๋ย(น.ป.2) โดยวิธีการใดและมีความเหมาะสมหรือไม่

- ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ด้วยตนเอง ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ○ ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ทางโทรศัพท์
- เหมาะสม ○ ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- ศึกษาจากคำแนะนำในเว็บไซต์กรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ○ ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- อื่นๆ โปรดระบุ.....

10. ท่านได้ยื่นแบบแจ้งรายการนำเข้าปุ๋ย(น.ป.2) โดยวิธีการใด และมีความเหมาะสมหรือไม่

ยื่นและรับด้วยตนเอง ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร

เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

โทรสาร

เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

อีเมล

เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับกฎระเบียบการนำเข้าปุ๋ย

ใบอนุญาตนำเข้าปุ๋ย

อุปสรรค

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

การแจ้งนำเข้าปุ๋ย (ตามแบบ น.ป.2)

อุปสรรค

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

การขึ้นทะเบียนปุ๋ย

อุปสรรค

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

อื่นๆ (โปรดระบุ)

อุปสรรค

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการนำเข้าปุ๋ย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณยิ่งที่ให้ความร่วมมือในการกรอกแบบสอบถาม

กลุ่มควบคุมปุ๋ย สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร โทร. 02-579-5536-7

สำหรับเจ้าหน้าที่

แบบสอบถามข้อมูลและความคิดเห็นเกี่ยวกับการส่งออกปุ๋ย

วัตถุประสงค์

เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการประเมินสถานการณ์การส่งออกปุ๋ยและนำไปปรับปรุงกฎระเบียบให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

คำชี้แจง

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เลือกและโปรดแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการส่งออกปุ๋ยโดยใช้ข้อมูลในปี 2555 – ปัจจุบัน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัว

13. เพศ

- ชาย หญิง

14. อายุ

- 20-25 ปี 26-30 ปี 31-35 ปี 36-40 ปี
 41-45 ปี 45-50 ปี 51-55 ปี มากกว่า 55 ปี

15. การศึกษา

- ต่ำกว่าปริญญาตรี ระบุ ปริญญาตรี สูงกว่าปริญญาตรี ระบุ

16. ตำแหน่ง

- นักวิชาการเกษตร..... เจ้าพนักงานการเกษตร..... พนักงานราชการ
 เจ้าพนักงานธุรการ อื่นๆระบุ.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับปฏิบัติงานในการส่งออก

13. ระยะเวลาการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการส่งออกปุ๋ย

- น้อยกว่า 1 ปี 1-2 ปี 2-3 ปี 3-4ปี
 4-5 ปี มากกว่า 5ปี โปรดระบุ ปี

14. ประเภทของปุ๋ยที่ส่งออก ณ ด้านตรวจพืชที่ทำนปฏิบัติงาน(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยเคมีมาตรฐาน ปุ๋ยเคมีธาตุอาหารรอง ธาตุอาหารเสริม
- ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ

15. จำนวนครั้งที่มีการส่งออกปุ๋ย

- ไม่มีการส่งออกปุ๋ย(ข้ามไปตอบส่วนที่ 3) 1-50 ครั้ง ต่อ ปี 51-100 ครั้ง ต่อ ปี
- 101-150 ครั้ง ต่อ ปี มากกว่า 150 ครั้ง ต่อ ปี

16. ประเทศปลายทางของปุ๋ยที่ส่งออก(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- กัมพูชา สปป.ลาว พม่า เวียดนาม
- อินโดนีเซีย ออสเตรเลีย ฟิลิปปินส์ ญี่ปุ่น
- นิวซีแลนด์ ระบุ..... ระบุ.....

17. ปริมาณปุ๋ยที่ส่งออก

- 1-20 ตัน ต่อ ครั้ง 21-40 ตัน ต่อ ครั้ง
- 41- 100 ตัน ต่อ ครั้ง มากกว่า 100 ตัน ต่อ ครั้งระบุ

18. พาหนะในการขนส่ง

- รถยนต์,รถบรรทุก เรือ อื่นๆ ระบุ.....

19. ปริมาณปุ๋ยมีความเสียหายในการขนส่งแต่ละครั้ง

- ไม่มีความเสียหาย
- ร้อยละ 1-5 โปตรระบุสาเหตุ.....
- ร้อยละ 6-10 โปตรระบุสาเหตุ.....
- มากกว่าร้อยละ 10 โปตรระบุสาเหตุ.....

20. จำนวนครั้งที่ปุ๋ยได้รับความเสียหายในการขนส่งแต่ละปี

- ไม่มีความเสียหาย
- ร้อยละ 1-5 โปรระบุสาเหตุ.....
- ร้อยละ 6-10 โปรระบุสาเหตุ.....
- มากกว่าร้อยละ 10 โปรระบุสาเหตุ.....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลและความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายปุ๋ย

7. ขั้นตอนการแจ้งการส่งออก ณ ด่านตรวจพืช มีความเหมาะสมหรือไม่

- เหมาะสม
- ไม่เหมาะสม
- โปรระบุเหตุผล.....
- ข้อเสนอแนะ.....

8. หลักฐานประกอบการแจ้งการส่งออกปุ๋ย มีความเหมาะสมหรือไม่

- เหมาะสม
- ไม่เหมาะสม
- โปรระบุเหตุผล.....
- ข้อเสนอแนะ.....

9. การรายงานการส่งออกปุ๋ยมายังสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร มีความเหมาะสมหรือไม่

- เหมาะสม
- ไม่เหมาะสม โปรระบุ
- แบบฟอร์ม
- เหตุผล.....
- ข้อเสนอแนะ.....

ระยะเวลา

เหตุผล.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....

วิธีการรายงาน

เหตุผล.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับกฎระเบียบการส่งออกปุ๋ย

ใบอนุญาตส่งออกปุ๋ย

อุปสรรค

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

การแจ้งส่งออกปุ๋ย (ตามแบบ น.ป.2)

อุปสรรค

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

การขึ้นทะเบียนปุ๋ย

อุปสรรค

.....

ข้อเสนอแนะ

.....
.....

อื่นๆ (โปรดระบุ)

อุปสรรค

.....
.....

ข้อเสนอแนะ

.....
.....

ส่วนที่ 5 ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการส่งออกปุ๋ย

.....
.....
.....
.....
..... \

ขอขอบพระคุณยิ่งที่ให้ความร่วมมือในการกรอกแบบสอบถาม

กลุ่มควบคุมปุ๋ย สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร โทร. 02-579-5536-7

แบบสอบถามข้อมูลและความคิดเห็นเกี่ยวกับการส่งออกปุ๋ย

บริษัท/หจก./ร้าน

โทรศัพท์.....อีเมล์.....

วัตถุประสงค์

เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการประเมินสถานการณ์การส่งออกปุ๋ยและนำไปปรับปรุงกฎระเบียบให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

คำชี้แจง

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เลือกและโปรดแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการส่งออกปุ๋ยโดยใช้ข้อมูลในปี 2555 – ปัจจุบัน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัว

1. เพศ

ชาย หญิง

2. อายุ

20-25 ปี 26-30 ปี 31-35 ปี 36-40 ปี
 41-45 ปี 46-50 ปี 51-55 ปี มากกว่า 55 ปี

3. การศึกษา

ต่ำกว่าปริญญาตรี ระบุ ปริญญาตรี สูงกว่าปริญญาตรี ระบุ

4. ตำแหน่ง

ผู้ดำเนินกิจการ พนักงาน

ผู้รับมอบอำนาจ (ตอบเฉพาะส่วนที่ 3 และ 4)

ได้รับมอบอำนาจจาก

.....

อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการส่งออก

1. ท่านประกอบกิจการส่งออกปุ๋ยเป็นระยะเวลานานเท่าใด

- น้อยกว่า 1 ปี 1-2 ปี 2-3 ปี 3-4 ปี
 4-5 ปี มากกว่า 5 ปี โปรดระบุ ปี

2. ประเภทของปุ๋ยที่ส่งออก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยเคมีมาตรฐาน ปุ๋ยเคมีธาตุอาหารรอง ธาตุอาหารเสริม
 ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ

3. จำนวนครั้งที่ส่งออกปุ๋ย

- 1-5 ครั้ง ต่อ ปี 6-10 ครั้ง ต่อ ปี
 10-15 ครั้ง ต่อ ปี มากกว่า 15 ครั้ง ต่อ ปี

4. ปริมาณปุ๋ยที่ส่งออก

- 1-20 ตัน ต่อ ครั้ง 21-40 ตัน ต่อ ครั้ง
 41- 100 ตัน ต่อ ครั้ง มากกว่า 100 ตัน ต่อ ครั้ง ระบุ

5. แหล่งที่มาของปุ๋ยที่ส่งออก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ส่งออกจากต่างประเทศ ผลิตเอง
 สั่งจ้างผลิตจากผู้ผลิตรายอื่น สั่งซื้อจากร้านค้าทั่วไปในท้องตลาด

6. ระยะเวลาในการสั่งซื้อปุ๋ย (นับจากสั่งซื้อ-เริ่มขนส่ง)

- 0-3 เดือน 3-6 เดือน มากกว่า 6 เดือน โปรดระบุ

7. ระยะเวลาในการขนส่ง

- 1-3 วัน 4-7 วัน มากกว่า 7 วัน โปรดระบุ

8. พาหนะในการขนส่ง

- รถยนต์,รถบรรทุก เรือ อื่นๆ ระบุ.....

9. การขนส่งไปยังผู้รับปลายทางได้รับความเสียหายหรือไม่

- ไม่ทราบ
- ไม่ได้รับความเสียหาย
- ได้รับความเสียหาย

โปรดระบุ จำนวน.....ครั้งต่อปี เกิดจาก.....

10. ประเทศปลายทาง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ลาว พม่า มาเลเซีย กัมพูชา
- เวียดนาม อินโดนีเซีย อื่นๆ โปรดระบุ.....

11. ด่านตรวจพืชที่ส่งออก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ท่าเรือกรุงเทพฯ ท่าเรือแหลมฉบัง ลากกระบัง อรัญประเทศ
- หนองคาย มุกดาหาร แม่สาย เชียงของ
- ปาดังเบซาร์ ท่าเรือระนอง ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลและความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายปุ๋ย

9. ท่านทราบขั้นตอนการส่งออกปุ๋ยจากแหล่งใด

- เจ้าหน้าที่กรมศุลกากร เจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตร
- เว็บไซต์กรมวิชาการเกษตร อื่นๆ ระบุ

ขั้นตอนการขอใบอนุญาตส่งออกปุ๋ย

10. ท่านดำเนินการเกี่ยวกับใบอนุญาตส่งออกปุ๋ยอย่างไร

- ดำเนินการด้วยตนเอง
- มอบอำนาจให้ลูกจ้าง/พนักงาน (ข้ามไปตอบข้อ 7)
- มอบอำนาจให้บุคคลภายนอก (ข้ามไปตอบข้อ 7)

11. ท่านได้รับแบบฟอร์มการขออนุญาตใบอนุญาตส่งออกปุ๋ย โดยวิธีใดและมีความเหมาะสมหรือไม่

- รับผิดชอบเอง ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- เว็บไซต์กรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

12. ท่านทราบรายละเอียดในการเตรียมเอกสารหลักฐานประกอบการขอใบอนุญาตส่งออกปุ๋ย โดยวิธีการใดและมีความเหมาะสมหรือไม่

- ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ด้วยตนเอง ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่โดยใช้โทรศัพท์ ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- ศึกษาจากคำแนะนำในเว็บไซต์กรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

13. ท่านได้รับคำแนะนำในการกรอกแบบฟอร์มคำขอใบอนุญาตส่งออกปุ๋ย โดยวิธีการใดและมีความเหมาะสมหรือไม่

- ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ด้วยตนเอง ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่โดยใช้โทรศัพท์ ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- ศึกษาจากคำแนะนำในเว็บไซต์กรมวิชาการเกษตร
- เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- อื่นๆ โปรดระบุ.....

14. ท่านยื่นคำขอรับใบอนุญาตส่งออกปุ๋ย โดยวิธีการใดและมีความเหมาะสมหรือไม่

ยื่นด้วยตนเอง ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร

เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

ไปรษณีย์

เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

การแจ้งรายการการส่งออกปุ๋ย

15. ท่านดำเนินการเกี่ยวกับใบอนุญาตส่งออกปุ๋ยอย่างไร

ดำเนินการด้วยตนเอง

มอบอำนาจให้ลูกจ้าง/พนักงาน (ข้ามไปส่วนที่ 3)

มอบอำนาจให้บุคคลภายนอก (ข้ามไปส่วนที่ 3)

16. ท่านได้รับแบบฟอร์มในการยื่นแบบแจ้งรายการส่งออกปุ๋ย(ส.ป.2) โดยวิธีการใด

รับด้วยตนเอง ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร

เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

เว็บไซต์กรมวิชาการเกษตร

เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

9. ท่านได้รับคำแนะนำในการกรอกแบบแจ้งรายการส่งออกปุ๋ย(ส.ป.2) โดยวิธีการใดและมีความเหมาะสมหรือไม่

ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ด้วยตนเอง ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร

เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ทางโทรศัพท์

เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

ศึกษาจากคำแนะนำในเวปไซต์กรมวิชาการเกษตร

เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

อื่นๆ โปรดระบุ.....

10. ท่านได้ยื่นแบบแจ้งรายการส่งออกปุ๋ย(ส.ป.2) โดยวิธีการใด และมีความเหมาะสมหรือไม่

ยื่นและรับด้วยตนเอง ณ หน่วยงานกรมวิชาการเกษตร

เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

โทรสาร

เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

อีเมลล์

เหมาะสม ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....

ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับกฎระเบียบการส่งออกปุ๋ย

ใบอนุญาตส่งออกปุ๋ย

อุปสรรค

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

การแจ้งส่งออกปุ๋ย (ตามแบบ ส.ป.2)

อุปสรรค

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

การขึ้นทะเบียนปุ๋ย

อุปสรรค

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

อื่นๆ (โปรดระบุ)

อุปสรรค

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการส่งออกปุ๋ย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณยิ่งที่ให้ความร่วมมือในการกรอกแบบสอบถาม

กลุ่มควบคุมปุ๋ย สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร โทร. 02-579-5536-7

แบบสอบถาม

ความคิดเห็นต่อการนำเข้า-ส่งออกวัตถุดิบอันตราย

๑. ข้อมูลส่วนบุคคล

เพศ

 ชาย หญิง

อายุ

 20 – 30 ปี 30 – 40 ปี 40-50 ปี 50-60 ปี

วุฒิการศึกษา

 ต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก

สถานะ

 เจ้าของกิจการ ผู้รับมอบอำนาจ อื่นๆ ระบุ.....

ท่านเคยยื่นคำขอเกี่ยวกับวัตถุดิบอันตรายหรือไม่

 เคย ไม่เคย

๒. ข้อมูลการนำเข้า-ส่งออกวัตถุดิบอันตราย

๒.๑ สารกำจัดวัชพืช

ชื่อผู้นำเข้า-ผู้ส่งออก.....

สถานที่ติดต่อผู้ขออนุญาต ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย

ถนน ตำบล / แขวง อำเภอ /เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร.....

แหล่งผลิต

 กลุ่มประเทศอาเซียน EU USA อื่นๆ ระบุ.....

ปริมาณ.....

๒.๒ สารกำจัดแมลง

ชื่อผู้นำเข้า-ผู้ส่งออก.....

สถานที่ติดต่อผู้ขออนุญาต ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย

ถนน ตำบล / แขวง อำเภอ /เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร.....

แหล่งผลิต

 กลุ่มประเทศอาเซียน EU USA อื่นๆ ระบุ.....

ปริมาณ.....

๒.๓ สารป้องกันกำจัดโรคพืช

ชื่อผู้นำเข้า-ผู้ส่งออก.....

สถานที่ติดต่อผู้ขออนุญาต ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย

ถนน ตำบล / แขวง อำเภอ /เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร.....

แหล่งผลิต

 กลุ่มประเทศอาเซียน EU USA

 อื่นๆ ระบุ.....

ปริมาณ.....

๓. ข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนการนำเข้า-ส่งออกวัตถุดิบ

๓.๑ เอกสารที่ต้องตรวจสอบเพื่อแนบประกอบการขออนุญาตนำเข้าวัตถุดิบ

 เข้าใจง่าย สะดวกต่อการตรวจสอบ ยุ่งยากต่อการตรวจสอบ

 อื่นๆ ระบุ.....

๓.๒ สถานที่นำเข้า-ส่งออกวัตถุดิบ

 สำนักงานศุลกากรท่าเรือกรุงเทพ (สทก.) ด้านศุลกากรท่าเรือแหลมฉบังด้านศุลกากร

 ลาดกระบัง (ตลบ.) อื่นๆ ระบุ.....

๓.๓ ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อนำเข้า-ส่งออกวัตถุดิบ

 ง่ายและรวดเร็ว ยุ่งยากและช้า

 เจ้าหน้าที่ที่มาติดต่องานเข้าใจกฎระเบียบ

 อื่นๆ ระบุ.....

๓.๔ ความเข้าใจของผู้ประกอบการที่มาติดต่องาน

เรื่องการจัดเตรียมเอกสาร

 ดีมาก ดี ปานกลาง ไม่เข้าใจ

ขั้นตอนการนำเข้า-ส่งออกวัตถุดิบ

 ดีมาก ดี ปานกลาง ไม่เข้าใจ

ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กรมฯแนะนำ

- ดีมาก
- ดี
- ปานกลาง
- ไม่เข้าใจ

๓.๕ ปัญหาและอุปสรรคในการนำเข้า – ส่งออกวัตถุดิบอันตราย

- รายละเอียดของเอกสารที่ต้องส่งประกอบการขออนุญาต
- ระยะเวลาในการดำเนินการนำเข้า-ส่งออกวัตถุดิบอันตราย
- ความเข้าใจของผู้ประกอบการที่มาติดต่อกาน
- อื่นๆ โปรดระบุ.....

๔. ข้อเสนอแนะการแก้ไขปรับปรุงการนำเข้า-ส่งออกวัตถุดิบอันตราย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอบคุณที่ให้ความร่วมมือกรอกแบบสอบถาม



กลุ่มควบคุมวัตถุดิบอันตราย

สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร

โทร. ๐-๒๕๗๙-๗๙๘๖ โทรสาร ๐-๒๕๗๙-๗๙๘๘

แบบสอบถาม

ความคิดเห็นต่อการนำเข้า-ส่งออกวัตถุดิบอันตราย

๔. ข้อมูลส่วนบุคคล

เพศ

 ชาย หญิง

อายุ

 20 – 30 ปี 30 – 40 ปี 40-50 ปี 50-60 ปี

วุฒิการศึกษา

 ต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรี ปริญญาโท
 ปริญญาเอก

สถานะ

 นักวิชาการเกษตร เจ้าพนักงานการเกษตร
 พนักงานราชการ อื่นๆ ระบุ.....

ท่านเคยยื่นคำขอเกี่ยวกับวัตถุดิบอันตรายหรือไม่

 เคย ไม่เคย

๕. ข้อมูลการนำเข้า-ส่งออกวัตถุดิบอันตราย

๒.๑ สารกำจัดวัชพืช

ชื่อผู้นำเข้า-ผู้ส่งออก.....

สถานที่ติดต่อผู้ขออนุญาต ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย

ถนน ตำบล / แขวง อำเภอ /เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร.....

แหล่งผลิต

 กลุ่มประเทศอาเซียน EU USA อื่นๆ ระบุ.....

ปริมาณ.....

๒.๒ สารกำจัดแมลง

ชื่อผู้นำเข้า-ผู้ส่งออก.....

สถานที่ติดต่อผู้ขออนุญาต ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย

ถนน ตำบล / แขวง อำเภอ / เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร.....

แหล่งผลิต

กลุ่มประเทศอาเซียน EU USA อื่นๆ ระบุ.....

ปริมาณ.....

๒.๓ สารป้องกันกำจัดโรคพืช

ชื่อผู้นำเข้า-ผู้ส่งออก.....

สถานที่ติดต่อผู้ขออนุญาต ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย

ถนน ตำบล / แขวง อำเภอ / เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร.....

แหล่งผลิต

กลุ่มประเทศอาเซียน EU USA

อื่นๆ ระบุ.....

ปริมาณ.....

๓. ข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนการนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตราย

๓.๑ เอกสารที่ต้องส่งประกอบการขออนุญาตนำเข้าวัตถุอันตราย

เข้าใจง่ายสะดวกต่อการเตรียมเอกสาร เข้าใจปานกลาง

ยุ่งยากต่อการเตรียมเอกสาร อื่น โปรดระบุ.....

๓.๒ สถานที่นำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตราย

สำนักงานศุลกากรท่าเรือกรุงเทพ (สทก.) ด่านศุลกากรท่าเรือแหลมฉบังด่านศุลกากร

ลาดกระบัง (ดลบ.) อื่นๆ โปรดระบุ.....

๓.๓ ขั้นตอนการนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตราย

ง่ายและรวดเร็ว ยุ่งยากและช้า

พนักงานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามระยะเวลาที่กรมฯประกาศ

อื่นๆโปรดระบุ.....

๓.๔ ปัญหาและอุปสรรคในการนำเข้า – ส่งออกวัตถุดิบอันตราย

- เอกสารที่ต้องส่งประกอบการขออนุญาต
- ระยะเวลาในการดำเนินการ
- ขั้นตอนการนำเข้า-ส่งออกวัตถุดิบอันตราย
- อื่นๆ โปรดระบุ.....

๔. ข้อเสนอแนะการแก้ไขปรับปรุงการนำเข้า-ส่งออกวัตถุดิบอันตราย

.....

.....

.....

ขอบคุณที่ให้ความร่วมมือกรอกแบบสอบถาม



กลุ่มควบคุมวัตถุดิบอันตราย

สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร

โทร. ๐๒-๕๗๙๗-๙๘๖ โทรสาร ๐๒-๕๗๙๗-๙๘๘

แบบสอบถาม

ความคิดเห็นต่อการนำเข้า-ส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า

1. ข้อมูลส่วนบุคคล

เพศ

 ชาย หญิง

อายุ

 20 – 30 ปี 30 – 40 ปี 40-50 ปี 50-60 ปี

ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด

 ต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรี สูงกว่าปริญญาตรี

อาชีพ

 ข้าราชการ (โปรดระบุตำแหน่ง ลูกจ้างประจำ (โปรดระบุตำแหน่ง ลูกจ้าง/จ้างเหมา (โปรดระบุตำแหน่ง อื่นๆ.....

2. ข้อมูลการนำเข้า-ส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า

การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ เกี่ยวข้องกับเมล็ดพันธุ์ เกี่ยวข้อง ไม่เกี่ยวข้องท่านของท่านมีการนำเข้าเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าใช้หรือไม่ ใช่ ไม่ใช่ โปรดระบุชนิดพืชที่ไม่ใช่เมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า.....

.....

ท่านของท่านมีการส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าใช่หรือไม่

ใช่

ไม่ใช่ โปรดระบุชนิดพืชที่ไม่ใช่เมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า.....

.....

ปัญหาและอุปสรรคที่เกี่ยวข้องการกับการนำเข้าเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า

.....

.....

.....

ปัญหาและอุปสรรคที่เกี่ยวข้องการกับการส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า

.....

.....

.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการกรอกแบบสอบถาม

กลุ่มควบคุมพันธุ์พืช

สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร

โทร. 02-579 -3635 โทรสาร 02-579-3635

แบบสอบถาม

ความคิดเห็นต่อการนำเข้า-ส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า

1. ข้อมูลส่วนบุคคล

เพศ

ชาย

หญิง

อายุ

20 - 30 ปี

30 - 40 ปี

40-50 ปี

50-60 ปี

ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด

ต่ำกว่าปริญญาตรี

ปริญญาตรี

สูงกว่าปริญญาตรี

รายได้ต่อเดือน

7,000 - 10,000 บาท

สูงกว่า 10,000 บาท

อาชีพ

เจ้าของกิจการ/บริษัท

พนักงานบริษัท

ตัวแทน (Agency)

รับจ้าง จำนวน บริษัท อื่นๆ ระบุ.....

2. ข้อมูลการนำเข้า-ส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า

ชื่อบริษัทผู้นำเข้า-ผู้ส่งออก.....

สัญชาติไทย

สัญชาติอื่น

การดำเนินการเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์

การนำเข้า

การส่งออก

การนำเข้าและส่งออก

ประเภทเมล็ดพันธุ์ส่วนใหญ่ในการนำเข้า-ส่งออก ของบริษัท

- พีชไร่ ระบุ.....
- ผัก ระบุ.....
- ไม้ดอกไม้ประดับ ระบุ.....
- ปาล์มน้ำมัน

ประเทศที่มีการนำเข้าเมล็ดพันธุ์

1. ระบุ..... 2. ระบุ..... 3. ระบุ.....

ประเทศที่มีการส่งออกเมล็ดพันธุ์

1. ระบุ..... 2. ระบุ..... 3. ระบุ.....

วัตถุประสงค์ของการนำเข้า

- เพื่อส่งออกต่างประเทศ
- เพื่อนำมารวบรวมขายภายในประเทศไทย
- เพื่อเป็นตัวอย่าง/เพื่อการทดสอบ/ทดลอง/วิจัย/เป็นพ่อพันธุ์แม่พันธุ์
- อื่นๆ ระบุ.....

วัตถุประสงค์ของการส่งออก

- เพื่อการค้าขายเมล็ดพันธุ์ระหว่างประเทศ
- เพื่อส่งไปปลูกขยายพันธุ์(เพิ่มปริมาณ) แล้วนำกลับเข้ามาในประเทศไทยอีกครั้งหนึ่ง
- เพื่อเป็นตัวอย่าง/เพื่อการทดสอบ/ทดลอง/วิจัย/เป็นพ่อพันธุ์แม่พันธุ์
- อื่นๆ ระบุ.....

ปัญหาและอุปสรรคของขั้นตอนในการนำเข้า

- ไม่เข้าใจขั้นตอนการนำเข้า โปรรระบุปัญหา.....
- ยุ่งยากต่อการเตรียมเอกสาร โปรรระบุปัญหา.....
- ไม่ได้รับความสะดวก โปรรระบุปัญหา.....
- อื่นๆ ระบุ.....

ปัญหาและอุปสรรคของขั้นตอนในการส่งออก

- ไม่เข้าใจขั้นตอนการส่งออก โปรรระบุปัญหา
- ยุ่งยากต่อการเตรียมเอกสาร โปรรระบุปัญหา
- ไม่ได้รับความสะดวก โปรรระบุปัญหา
- อื่นๆ ระบุ.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการกรอกแบบสอบถาม

กลุ่มควบคุมพันธุ์พืช

สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร

โทร. 02-579 -3635 โทรสาร 02-579-3635

*** แบบสอบถามชุดนี้ กลุ่มควบคุมพันธุ์พืชได้จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้ประกอบการได้เสนอแนะและให้ข้อมูลเพื่อกลุ่มฯ จะได้นำข้อมูลเหล่านี้ไปปรับปรุงเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้ประกอบการให้มากที่สุด ***