

## บทที่ 3

### ความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทย

ในภาพรวม ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ส่วนใหญ่ถูกใช้เป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ กอปรกับอุตสาหกรรมเลี้ยงสัตว์และอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องกับปศุสัตว์มีอัตราการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง และในปัจจุบัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ยังถูกนำไปใช้ในกระบวนการผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือกอีกด้วย ดังนั้น ปริมาณความต้องการข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของทั้งประเทศไทยเองและของโลกจึงมีแนวโน้มที่สูงขึ้นตามมาเช่นกัน ซึ่งในบทนี้ จะพิจารณาถึงความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทยเป็นสำคัญ

#### 3.1 สถานการณ์ความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ปริมาณความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของโลกมีจำนวนใกล้เคียงกับปริมาณผลผลิต คือ ประมาณปีละ 700–850 ล้านตัน ซึ่งสหรัฐอเมริกาและสาธารณรัฐประชาชนจีน นอกจากเป็นผู้ผลิตรายใหญ่ของโลกแล้ว ยังเป็นผู้ใช้รายใหญ่เช่นกัน ซึ่งคิดเป็น 35% และ 19% ตามลำดับ สำหรับความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โลกปี พ.ศ. 2553 มีประมาณ 830.89 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจาก 816.83 ล้านตันของปี พ.ศ. 2552 หรือคิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้น 1.72% เนื่องจากสหรัฐอเมริกา สาธารณรัฐประชาชนจีน บราซิล เม็กซิโก และอาร์เจนตินามีความมีความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อผลิตเอทานอลเพิ่มขึ้น (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2553 ข)

ในส่วนของสถานการณ์ปัจจุบันของความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทยนั้น สืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ที่ประเทศจีนมีปัญหาเรื่องสารเมลามีนปนเปื้อนในน้ำนม ทำให้ต่างประเทศไม่มั่นใจคุณภาพอาหารของจีน ซึ่งจีนอาจนำสารนี้ผสมในสูตรอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนการผลิต กอปรกับประเทศไทยได้โควตานำเข้าไก่ปรุงสุกจากสหภาพยุโรปเพิ่มขึ้น และโรงงานอาหารสัตว์ที่เข้มงวดสำหรับในสูตรอาหารสัตว์บางส่วนต้องปรับเปลี่ยนมาใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากราคามันสำปะหลังที่ใช้เป็นวัตถุดิบผลิตอาหารสัตว์มีราคาแพง ปัจจัยเหล่านี้ส่งผลให้ในช่วงระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา ความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์เพิ่มสูงขึ้นตามปริมาณความต้องการใช้ภายในประเทศ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2553 ค)

ถึงแม้ว่าภาพรวมของปริมาณความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์จะมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นก็ตาม ราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ภายในประเทศตั้งแต่ราคาเกษตรกรขายได้จนถึงราคาส่งออกเคลื่อนไหวอยู่ระหว่าง 6,000 - 6,500 บาท/ตัน กลับมีแนวโน้มที่สวนทางกัน กล่าวคือ ราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์มีแนวโน้มลดลงในช่วงปี พ.ศ. 2550 - 2552 ที่ผ่านมา เนื่องจากภาวะเศรษฐกิจโลกยังไม่ฟื้นตัว กอปรกับธัญพืชอื่นให้ผลผลิตดีทำให้ราคาซื้อขายข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในตลาดโลกลดลงและส่งผลกระทบต่อราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในประเทศปรับตัวลดลงด้วยเช่นกัน (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2553 ข) (ตารางที่ 3.1)

อนึ่ง จากรายงานของสมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์ไทย (2553) พบว่า ราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ณ ราคาขายส่งถึงโรงงานปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นในระยะหลังไปอยู่ที่ 9,060 – 9,460 บาทต่อตัน ในปีเพาะปลูก 2553 – 2554 ตามลำดับ นอกจากนี้ สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย ยังกล่าวถึงแนวโน้มราคาอาหารสัตว์ ในปี 2554 ว่า ต้นทุนวัตถุดิบในการผลิตอาหารสัตว์โดยรวมมีแนวโน้มปรับตัวสูงขึ้นระหว่าง 15-45% โดยราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ขยับขึ้นไปที่ 8-9 บาทต่อกิโลกรัม จากเดิมเคยอยู่ที่ 6-7 บาทต่อกิโลกรัม (ประชาชาติธุรกิจ วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2550)

สาเหตุที่ทำให้ราคาต้นทุนอาหารสัตว์เพิ่มสูงขึ้น นอกจากความต้องการอาหารสัตว์ในตลาดโลก และราคาพลังงานเพิ่มสูงขึ้นแล้ว ส่วนหนึ่งมาจากนโยบายสนับสนุนพลังงานเชื้อเพลิงชีวภาพ (bio fuel) ในหลายประเทศ โดยเฉพาะสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นทั้งผู้ผลิตและผู้ใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รายใหญ่ของโลก และมีการนำสินค้าเกษตรจำพวกธัญพืช เช่น ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่เคยใช้เป็นอาหารสัตว์ไปใช้ผลิตพลังงานทดแทน ทำให้มีวัตถุดิบเพื่อนำไปใช้เป็นอาหารสัตว์ลดลง โดยเฉพาะผลกระทบที่มาจากนโยบายพลังงานของสหรัฐฯ ที่สนับสนุนการผลิตเชื้อเพลิงเอทานอลโดยใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ จนส่งผลให้ราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ภายในประเทศเพิ่มสูงขึ้น กอปรกับการที่ผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของสหรัฐอเมริกาดำลงกว่าที่คาดหมายจากปีที่ผ่านมามาประมาณ 12 ล้านตัน หรือลดลงคิดเป็น 3.6% โดยสต็อกข้าวโพดของสหรัฐฯ ในปีนี้จะเหลือ 33.9 ล้านตัน และมี Stock-To-Use เหลือเพียง 6.7% ซึ่งถือเป็นการลดลงต่ำสุดในรอบ 10 ปีของสหรัฐฯ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในตลาดโลก จากข้อมูลดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าปริมาณความต้องการข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องภายใต้สภาวะความตึงตัวของเศรษฐกิจโลก การเพิ่มขึ้นของราคาน้ำมัน และการขยายตัวของภาคปศุสัตว์

การปรับตัวของปริมาณความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ดังกล่าวข้างต้นสอดคล้องกับปริมาณปศุสัตว์ของประเทศไทยในช่วงปี พ.ศ. 2548 – 2553 ที่มีอัตราการขยายตัวโดยเฉลี่ย 7.99% ต่อปี โดยในปี พ.ศ. 2553 ประเทศไทยมีประชากรปศุสัตว์ทั้งสิ้น 1,110 ล้านตัว ซึ่งไก่เนื้อและไก่ไข่คิดเป็นสัดส่วนสูงสุด (ตารางที่ 3.2) ทั้งนี้ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรเปิดเผยถึงผลการศึกษาความต้องการใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่สอดคล้องกับสถิติข้างต้นโดยพบว่า ปริมาณความต้องการใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่สำคัญของไทยโดยเฉพาะอย่างยิ่งปริมาณความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในปี พ.ศ. 2553 กรณีศึกษา ไก่เนื้อ ไก่ไข่ และสุกร มีปริมาณเพิ่มขึ้นในทิศทางเดียวกันกับอัตราการเพิ่มขึ้นของประชากรสัตว์

ตารางที่ 3.1 ราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เกษตรกรขายได้ ราคาขายส่งในตลาดกรุงเทพฯ ส่งออก และ ราคา ณ ตลาดชิคาโกปี พ.ศ. 2548 - 2552

ปี พ.ศ.	เกษตรกรขาย ได้ (บาท/กก.)	ขายส่งในตลาดกรุงเทพฯ		ส่งออก (บาท/ตัน)	ชิคาโก (บาท/ตัน)
		โรงงานอาหารสัตว์ รับซื้อ (บาท/กก.)	ไซโลรับซื้อ (บาท/กก.)		
2548	4.97	5.68	5.16	5,984	3,257
2549	6.14	7.01	6.53	7,311	4,841
2550	7.43	8.41	7.99	8,695	6,491
2551	7.04	8.07	7.25	8,314	5,338
2552	6.79	6.62	6.31	6,841	4,725

ที่มา: ศูนย์สารสนเทศการเกษตร และสำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2553 ข)

ตารางที่ 3.2 จำนวนปศุสัตว์ของประเทศไทยปี พ.ศ. 2548-2553

ปศุสัตว์	จำนวนปศุสัตว์ (ล้านตัว)						เปลี่ยนแปลง เฉลี่ย
	2548	2549	2550	2551	2552	2553	
ไก่เนื้อ (ทุกระดับ)	683.64	868.62	821.76	934.94	957.32	998.17	8.42
ไก่ไข่ (ทุกระดับ)	58.89	68.20	68.20	71.21	63.92	67.24	3.04
สุกร (ทุกระดับ)	11.73	13.02	14.21	11.90	11.00	11.85	0.81
เป็ดเนื้อเป็ดไข่	19.18	26.16	27.37	32.30	32.30	32.30	11.81
โคนม	0.37	0.35	0.32	0.33	0.33	0.33	-2.17
รวม	773.83	976.35	931.86	1,050.68	1,064.87	1,109.89	7.99

ที่มา: สมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์ไทย (2553)

### 3.2 ปริมาณความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทย

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2553 ข) ได้ประมาณปริมาณการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ภายในประเทศ (available demand) ว่ามีประมาณ 85% ของผลผลิตทั้งหมด ทั้งนี้ ใช้เป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์ประมาณปีละ 4 ล้านตัน ซึ่งใช้เป็นวัตถุดิบผลิตอาหารไก่ประมาณ 62% ใช้เป็นอาหารในการเลี้ยงสุกรประมาณ 36% และใช้ในการเลี้ยงสัตว์อื่นๆ ประมาณ 2% (ตารางที่ 3.3)

ตารางที่ 3.3 ปริมาณการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในอาหารสัตว์ ปี พ.ศ. 2553

รายการ	ปริมาณข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ใช้เป็นวัตถุดิบ	
	ตัน	%
อาหารไก่เนื้อ	1,559,925	40.07
อาหารไก่ไข่	849,427	21.82
อาหารสุกร	1,404,113	36.07
อาหารโค	79,382	2.04
รวม	3,892,847	100.00

ที่มา: [http://www.oae.go.th/ewt\\_news.php?nid=565&filename=index](http://www.oae.go.th/ewt_news.php?nid=565&filename=index) (2554)

สำหรับประเทศไทย ปริมาณความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทย หรืออุปสงค์ของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์นั้น มิได้มีการบันทึกเป็นสถิติโดยตรงอย่างเป็นทางการ อย่างไรก็ตาม ปริมาณความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ภายในประเทศสามารถใช้วิธีการคำนวณทางอ้อมได้โดยการนำผลรวมของปริมาณผลผลิตภายในประเทศและปริมาณการนำเข้าหักด้วยปริมาณการส่งออกข้าวโพดของไทย (ตารางที่ 3.4) อย่างไรก็ตาม สถิติที่คำนวณได้นี้ อาจมีความคลาดเคลื่อนจากปริมาณความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในทางปฏิบัติได้ ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะปริมาณข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ส่วนหนึ่งอาจสูญเสี้ยวไหลไปจากระบบการตรวจนับได้

จากตารางที่ 3.4 เห็นได้ว่า ปริมาณความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทยโดยเฉลี่ยมีปริมาณ 4.07 ล้านตันต่อปี และเมื่อพิจารณาจากภาพที่ 3.1 พบว่า ปริมาณความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในประเทศค่อนข้างทรงตัวหรือเพิ่มสูงขึ้นโดยเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย โดยอุปทานแหล่งใหญ่มาจากผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในประเทศ ทั้งนี้ ผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ภายในประเทศ (4.16 ล้านตันต่อปี) ซึ่งมีปริมาณไม่แตกต่างจากปริมาณความต้องการใช้มากนัก

เมื่อพิจารณาอัตราการเปลี่ยนแปลงผลผลิตภายในประเทศ พบว่า มีอัตราเพิ่มขึ้นเพียง 1.47% ต่อปี ซึ่งเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นที่ต่ำกว่าอัตราการเพิ่มขึ้นของปริมาณความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่มีอัตราการเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 1.99% ต่อปี สาเหตุส่วนหนึ่งมาจาก ปริมาณผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ส่วนหนึ่ง (0.27 ล้านตันต่อปี) ถูกส่งขายยังต่างประเทศ โดยในช่วงปี พ.ศ. 2535 ถึง พ.ศ. 2553 ปริมาณการส่งออกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของไทยมีอัตราการเพิ่มขึ้นถึง 86.12% ต่อปี

อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาเป็นรายปี ปรากฏว่า ในช่วงที่ผ่านมาปริมาณการส่งออกมีอัตราเพิ่มขึ้นและลดลงผิดปกติในช่วงปี พ.ศ. 2544 - 2547 และช่วงปี พ.ศ. 2550 - 2551 ซึ่งส่งผลให้อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ยโดยรวมมีค่าเพิ่มขึ้นเกือบเท่าตัวดังที่กล่าวแล้ว

หากพิจารณาปริมาณการนำเข้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พบว่า มีปริมาณการนำเข้าไม่มากนักเมื่อเทียบกับปริมาณผลผลิตในประเทศและปริมาณการส่งออก โดยปริมาณการนำเข้าเฉลี่ยอยู่ที่ 0.17 ล้านตันต่อปี แต่มีอัตราการเพิ่มขึ้นเฉลี่ยถึง 163.85% ต่อปี ซึ่งอัตราการเพิ่มขึ้นดังกล่าว เป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลง

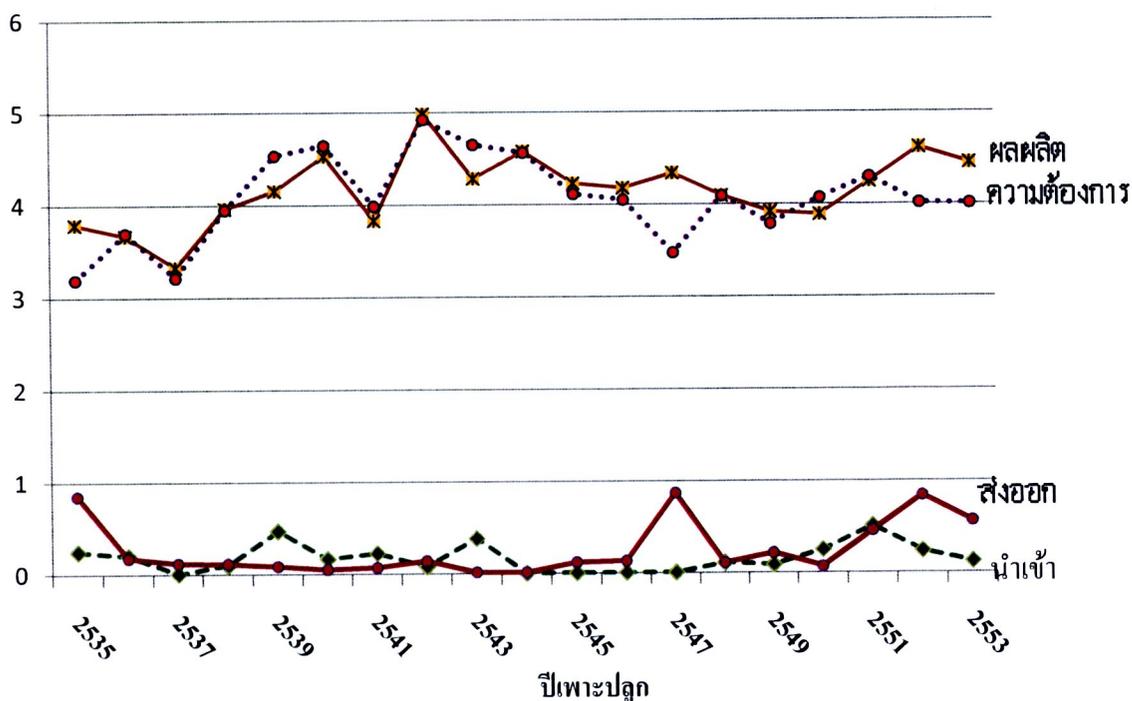
ปริมาณนำเข้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ขึ้นลงต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือ บางช่วงเวลาประเทศไทยแทบจะ  
ไม่มีการนำเข้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เลย แต่บางช่วงเวลาก็กลับมีการเพิ่มการนำเข้านับสิบเท่าตัว เช่น ในช่วงปี  
พ.ศ. 2537 – 2539 และในช่วงปี พ.ศ. 2547 – 2548 เป็นต้น

ตารางที่ 3.4 ปริมาณผลผลิต ปริมาณนำเข้า ปริมาณส่งออก และความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์  
ของประเทศไทย ปีเพาะปลูก 2535-2553

ปี เพาะปลูก	ผลผลิตในประเทศ		นำเข้า		ส่งออก		ความต้องการใช้ในประเทศ	
	ปริมาณ (ล้านตัน)	เปลี่ยนแปลง (%)	ปริมาณ (ล้านตัน)	เปลี่ยนแปลง (%)	ปริมาณ (ล้านตัน)	เปลี่ยนแปลง (%)	ปริมาณ (ล้านตัน)	เปลี่ยนแปลง (%)
2535	3.79	-	0.25	-	0.85	-	3.19	-
2536	3.67	-3.19	0.21	-17.67	0.18	-78.94	3.70	15.85
2537	3.33	-9.34	0.01	-95.12	0.12	-30.73	3.22	-13.06
2538	3.97	19.10	0.10	930.00	0.12	-5.65	3.95	22.89
2539	4.16	4.79	0.47	358.25	0.09	-23.08	4.54	14.83
2540	4.53	9.10	0.17	-64.19	0.05	-40.00	4.65	2.45
2541	3.83	-15.46	0.23	35.50	0.07	37.04	3.99	-14.22
2542	4.99	30.11	0.08	-64.19	0.14	94.59	4.92	23.50
2543	4.29	-14.04	0.39	371.95	0.02	-86.11	4.65	-5.50
2544	4.58	6.84	0.01	-98.71	0.02	-15.00	4.57	-1.85
2545	4.23	-7.62	0.01	50.00	0.12	629.41	4.11	-9.93
2546	4.18	-1.23	0.01	5.33	0.14	10.48	4.05	-1.57
2547	4.34	3.90	0.01	-3.80	0.87	536.50	3.48	-14.13
2548	4.09	-5.71	0.11	1382.89	0.11	-86.93	4.09	17.69
2549	3.92	-4.28	0.09	-19.08	0.22	93.86	3.79	-7.42
2550	3.89	-0.71	0.25	177.41	0.07	-66.97	4.07	7.44
2551	4.25	9.23	0.51	102.13	0.46	531.51	4.30	5.64
2552	4.62	8.64	0.24	-53.05	0.84	82.86	4.01	-6.66
2553	4.45	-3.60	0.12	-48.31	0.57	-32.74	4.01	-0.15
<b>เฉลี่ย</b>	<b>4.16</b>	<b>1.47</b>	<b>0.17</b>	<b>163.85</b>	<b>0.27</b>	<b>86.12</b>	<b>4.07</b>	<b>1.99</b>

ที่มา: รวบรวมและดัดแปลงจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2554)

## ปริมาณ (ล้านตัน)



ภาพที่ 3.1 ปริมาณผลผลิต ปริมาณนำเข้า ปริมาณส่งออก และความต้องการข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทย ปีเพาะปลูก 2535-2553

ที่มา: รวบรวมและดัดแปลงจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2554)

กล่าวโดยสรุป จะเห็นได้ว่า จากภาวะเศรษฐกิจโลกที่ตึงตัว อัตราการขยายตัวของภาคการผลิตปศุสัตว์อย่างต่อเนื่อง และอัตราการเพิ่มขึ้นของความต้องการธัญพืชเพื่อผลิตเป็นพลังงานทดแทน ในขณะที่พื้นที่เพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทยมีแนวโน้มลดลงต่อเนื่อง ซึ่งเป็นผลมาจากการขยายตัวของการผลิตพืชแข่งขันอื่นๆ เช่น ยางพารา และมันสำปะหลัง เป็นต้น ปัจจัยเหล่านี้ส่งผลกดดันให้การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทยอยู่ในภาวะที่ค่อนข้างตึงตัวตามไปด้วย กล่าวคือ ปริมาณของการผลิตภายในประเทศอยู่ในระดับที่ก่อให้เกิดปริมาณส่วนเกิน (surplus) เพียงเล็กน้อยและมีอัตราการขยายตัวที่ไม่ทันต่อปริมาณความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ภายในประเทศ และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ผลิตได้ส่วนหนึ่งยังถูกส่งออกไปขายยังตลาดโลกอีกด้วย อันเนื่องมาจากอัตราการเพิ่มขึ้นของราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในตลาดโลก

อนึ่ง การนำเข้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ยังคงไม่ได้ตอบสนองต่อปริมาณความต้องการใช้ภายในประเทศมากนัก เพราะราคานำเข้าจำเป็นต้องอ้างอิงจากราคาตลาดโลกที่อยู่ในระดับสูง ยิ่งไปกว่านั้น ปริมาณความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทยในอนาคตนับวันจะทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น สืบเนื่องมาจากการเพิ่มจำนวนประชากรปศุสัตว์อย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง ซึ่งอาจกล่าวได้ว่า ความมั่นคงของอุตสาหกรรมผลิตอาหารสัตว์และภาคการผลิตปศุสัตว์อยู่ในภาวะที่น่าเป็นห่วง หากข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ยังคงถูกใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตอาหารสัตว์อยู่

ดังนั้น ทางเลือกของแนวนโยบายของรัฐอาจอยู่ที่การส่งเสริมการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ให้เพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว อย่างไรก็ตาม แนวทางดังกล่าวจะสัมฤทธิ์ผลได้ก็ต่อเมื่อรัฐมีการลงทุนในการวิจัยและพัฒนา (R&D) อย่างจริงจังและต่อเนื่อง และควรร่วมมือกับภาคเอกชน โดยเฉพาะบริษัทผู้ประกอบการไทยบางบริษัทที่มีการพัฒนางานวิจัยที่มีประสิทธิภาพขั้นสูงอยู่แล้ว

นอกจากนี้ อีกทางเลือกหนึ่งก็คือ การส่งเสริมให้ภาคเอกชนลงทุนทำการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในประเทศใกล้เคียงอื่นๆ ที่มีต้นทุนการผลิตที่ไม่สูงกว่าต้นทุนการผลิตในประเทศไทย แล้วส่งผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์กลับเข้ามาเพื่อตอบสนองความต้องการใช้ภายในประเทศอย่างเพียงพอ ซึ่งในปัจจุบันได้มีภาคเอกชนส่วนหนึ่งได้ดำเนินการตามแนวทางนี้บ้างแล้ว