

สินค้าเกษตรมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งกับชีวิตความเป็นอยู่ของมนุษย์ พืช และสัตว์ การที่จะนำสินค้าเกษตรมาบริโภคหรือนำมาใช้นั้นจะต้องคำนึงถึงความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม การกำหนดเกณฑ์มาตรฐานของจุลินทรีย์เพื่อให้ผลผลิตทางการเกษตรมีความปลอดภัย มีคุณภาพเหมาะสมในการบริโภค ซึ่งจะทำให้ผู้บริโภคมีความเชื่อมั่นและมั่นใจในสินค้านั้นๆว่าเมื่อนำมาบริโภคจะได้รับความปลอดภัยและทำให้สุขภาพแข็งแรง ปราศจากจุลินทรีย์ที่ก่อโรค



แบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคทางเดินอาหารในสินค้าเกษตร



ประเภทสินค้าเกษตร

- พืชผัก ได้แก่ ผักต่างๆ
- พืชไร่ ได้แก่ ข้าวโพด มันสำปะหลัง อ้อย
- พืชสวน ได้แก่ ไม้ผลต่างๆ เช่น มังคุด เงาะ ทุเรียน มะม่วง ลำไย
- ธัญพืช ได้แก่ ข้าว ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ลูกเดือย
- ปศุสัตว์ ได้แก่ หมู ไก่เนื้อ ไก่ไข่ โคเนื้อ โคนม
- ประมง ได้แก่ ปลาชนิดต่างๆ
- สินค้าเกษตรประเภทอาหาร (Food) เป็นสินค้าเกษตรที่ผ่านกระบวนการแปรรูปให้อยู่ในรูปพร้อมบริโภค
- สินค้าเกษตรประเภทที่ไม่ใช่อาหาร (Non food) เช่น ยางพารา ปอ เส้นใย

Bacillus cereus

Salmonella spp.

Staphylococcus aureus

Vibrio cholerae

Listeria monocytogenes

Clostridium botulinum

จุลินทรีย์ก่อโรค



สินค้าเกษตรที่พบ

ประเภทสินค้า	จุลินทรีย์	ค่ากำหนด
	ผักสด ผลไม้	จำนวนจุลินทรีย์
		<1 x 10 ⁶ โคโลนี/g
	จำนวนรา	<500 โคโลนี/g
	จำนวนยีสต์	<1 x 10 ⁴ โคโลนี/g
	E. coli	<3 MPN/g
	Staphylococcus aureus	<100 โคโลนี/g
	Salmonella spp.	ไม่พบ/25g
	Listeria monocytogenes	ไม่พบ/25g

ประเภทสินค้า	จุลินทรีย์	ค่ากำหนด
	เนื้อสดของสัตว์ เช่น เนื้อหมู เนื้อไก่ เครื่องใน ไช้เย็นหรือแช่แข็ง	จำนวนจุลินทรีย์
		<5 x 10 ⁶ โคโลนี/g
	E. coli (Escherichai coli)	<100 MPN/g
	Staphylococcus aureus	<100 โคโลนี/g
	Clostridium perfringens	<1,000 โคโลนี/g
	Salmonella spp.	ไม่พบ/25g
	Campylobacter	ไม่พบ/25g

ประเภทสินค้า	จุลินทรีย์	ค่ากำหนด
	เนื้อสัตว์ชนิดต่างๆ ที่ผ่านกระบวนการทำให้แห้ง	จำนวนยีสต์และรา
		<100 โคโลนี/g
	E. coli	<3 MPN/g
	Staphylococcus aureus	<100 โคโลนี/g
	Salmonella spp.	ไม่พบ/25g
	ไข่ไก่	Salmonella spp.
		ไม่พบ/25g

ประเภทสินค้า	จุลินทรีย์	ค่ากำหนด
	นมโค ผลิตภัณฑ์นม ชากาแฟ	Staphylococcus aureus
		ไม่พบ/0.1g or ml
	Salmonella spp.	ไม่พบ/25g or ml
	Bacillus cereus	<100 โคโลนี/g or ml
	Listeria monocytogenes	ไม่พบ/25g or ml
	ข้าวเต็มวิตามิน ธัญพืช	Salmonella spp.
		ไม่พบ/25g
	Staphylococcus aureus	ไม่พบใน 0.1g
	Bacillus cereus	<100 โคโลนี/g

