

วิธีการอ่านรายงานงบดุลของฝ้าย

(How to Read a Balance Sheet)

เอกสารแทรก สำหรับรายงานสถานการณ์ฝ้ายประจำเดือน



รายงานงบดุลเป็นวิธีการทางบัญชีเพื่อที่จะแสดงการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์และอุปทานประมาณการของฝ้าย เพื่อเป็นการสนับสนุนผู้อ่านรายใหม่ๆของจดหมายข่าวรายเดือน เราจึงนำเสนอคำศัพท์หลักและแนวคิดเบื้องต้นหลังรายงานงบดุล โดยมีคำอธิบายตามรายละเอียดด้านล่างนี้

ปีการเพาะปลูก (Crop Year)

ปีการเพาะปลูก (Crop year) คือช่วงเวลาสำหรับการเก็บตัวเลขสถิติของฝ้ายทั้งหมด เช่นเดียวกันกับปีงบประมาณ ปีการเพาะปลูกจะไม่ตรงกับปฏิทินประจำปีที่เริ่มต้นในเดือนมกราคม ถึงธันวาคม

ในทางกลับกันปีการเพาะปลูก (หรือที่เรียกว่า “Marketing year”) นั้นสามารถถูกมองว่าเป็นเวลาที่จะขายพืชผลที่เก็บเกี่ยวมาแล้วก่อนการเก็บเกี่ยวครั้งต่อไปจะตามมาทีหลัง แต่ละประเทศสามารถมีปฏิทินเฉพาะประเทศที่แตกต่างกัน สำหรับปีเพาะปลูก (เช่น ปีเพาะปลูกของอินเดียเริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม-กันยายน) ในส่วนของปีการเพาะปลูกฝ้ายสากลจะขึ้นอยู่กับการผลิตในซีกโลกเหนือ โดยเริ่มในวันที่ 1 สิงหาคมและสิ้นสุดในวันที่ 31 กรกฎาคม ของทุกปี

ตัวเลขทั้งหมดที่แสดงในงบดุลในจดหมายข่าวรายเดือนเป็นการประมาณการสำหรับปีเพาะปลูกทั้งหมด คอลัมน์ทางขวาสุด 2 คอลัมน์ที่มีส่วนหัวตารางเป็นรายเดือน เป็นการเน้นว่าการคาดการณ์สำหรับปีการเพาะปลูกทั้งหมดเปลี่ยนแปลงไปอย่างไรด้วยตัวเลขใหม่ที่ได้เก็บสถิติในเดือนที่ผ่านมา ยกตัวอย่างเช่น คอลัมน์ขวาสุดในงบดุลที่สร้างขึ้นในเดือนเมษายน 2023 ช่วยให้ผู้อ่านสามารถเปรียบเทียบการคาดการณ์ล่าสุด (ในเดือนเมษายน 2023 ในตัวอย่างนี้) สำหรับปีเพาะปลูก 2022/23 ทั้งหมด (สิงหาคม 2022-กรกฎาคม 2023) กับการคาดการณ์สำหรับทั้งปี 2022/23 ปีการเพาะปลูกที่ออกในเดือนมีนาคม 2023

การคาดการณ์สำหรับปีเพาะปลูก

ปีการเพาะปลูกสากล = เดือนสิงหาคม - กรกฎาคม

2023/24

บัญชีงบดุลฝ้ายของโลก

ล้าน ต่อ 480 lb. เบลล์	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23 มีนาคม	2022/23 เมษายน
ปีการเพาะปลูก						
สต็อกดั้งเดิม	82.8	82.5	98.2	86.3	86.1	86.2
การผลิต	118.5	120.2	111.5	116.0	115.1	115.9
วัตถุดิบ	201.3	202.7	209.7	202.3	201.2	202.1
การใช้ฝ้ายของโรงงานจีน	119.9	104.2	123.3	116.3	110.1	110.2
สต็อกสิ้นสุด	82.5	98.2	86.3	86.2	91.1	92.0
อัตราส่วนสต็อกคงเหลือใช้	68.8%	94.2%	70.0%	74.1%	82.8%	83.5%

สต็อกฝ้าย/สินค้าคงคลัง (Stocks)

สต็อกหมายถึงปริมาณฝ้ายที่เก็บไว้ในคลังสินค้า หากเก็บไว้ในที่แห้งและไม่มีสิ่งเจือปนอื่นๆ ฝ้ายที่มีอายุหลายปีก็ยัง
สามารถปั่นเป็นเส้นด้ายได้

ปริมาณฝ้ายที่คงคลังอยู่ในช่วงต้นปีการเพาะปลูก (วันที่ 1 สิงหาคม) เรียกว่าสต็อกต้นงวด ปริมาณนี้เท่ากับสต็อกปลายปี
ของปีการเพาะปลูกก่อนหน้า สต็อกปลายปีคือปริมาณฝ้ายที่ยังคงคลังอยู่ในช่วงปลายงวดการเพาะปลูก (จำนวนที่คาดว่าจะ
จะอยู่คงคลัง ณ วันที่ 31 กรกฎาคม)

บัญชีสมดุลฝ้ายของโลก

ล้าน ต่อ 480 lb. เมลส์	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23 มีนาคม	2022/23 เมษายน
สต็อกตั้งต้น	82.8	82.5	98.2	86.3	86.1	86.2
การผลิต	118.5	120.2	111.5	116.0	115.1	115.9
วัตถุดิบ	201.3	202.7	209.7	202.3	201.2	202.1
การใช้ฝ้ายของโรงงานจีน	119.9	104.2	123.3	116.3	110.1	110.2
สต็อกสิ้นสุด	82.5	98.2	86.3	86.2	91.1	92.0
อัตราส่วนสต็อกคงเหลือใช้	68.8%	94.2%	70.0%	74.1%	82.8%	83.5%

สต็อกปลายงวดของปีการเพาะปลูกล่าสุดคือสต็อกเริ่มต้นของปีการเพาะปลูกถัดไป

อุปทาน/ซัพพลาย (Supply)

ซัพพลายของฝ้ายคือผลรวมของฝ้ายคงคลัง ปริมาณฝ้ายที่ปลูกได้ และการนำเข้าฝ้าย

ฝ้ายที่ปลูกและเก็บเกี่ยวในปีการเพาะปลูกนี้เรียกว่าผลผลิต

ในระดับโลก การนำเข้าฝ้ายจะไม่รวมอยู่ในสถิติตัวเลข (เนื่องจากโลกยังไม่มีการค้าขายกับดาวเคราะห์ดวงอื่น)

สต็อกต้นงวด (Beginning stocks) = ปริมาณฝ้ายคงคลังเมื่อเริ่มต้นปีการเพาะปลูก (วันที่ 1 สิงหาคม)

ผลผลิต (Production) = ฝ้ายที่ปลูกและเก็บเกี่ยวในปีการเพาะปลูกที่กำหนด

การนำเข้า (Imports) = ฝ้ายส่งเข้ามาในประเทศ

อุปทาน/ซัพพลาย (Supply) = สต็อกต้นงวด + การผลิต + การนำเข้า

บัญชีสมดุลของฝ้ายจีน						
ล้าน ต่อ 480 lb. เบลส์		2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23 มีนาคม 2022/23 เมษายน
สต็อกตั้งต้น		38.0	35.9	36.3	37.8	38.6
การผลิต	+	28.0	27.5	29.6	26.8	29.5
การนำเข้า		9.6	7.1	12.9	7.8	7.5
วัตถุดิบ		75.6	70.5	78.8	72.4	75.6
การใช้ฝ้ายของโรงงานจีน		39.5	34.0	41.0	33.8	36.0
การส่งออก		0.2	0.2	0.0	0.1	0.1
ปริมาณความต้องการใช้		39.7	34.2	41.0	33.9	36.1
สต็อกสิ้นสุด		35.9	36.3	37.8	38.6	39.4
อัตราส่วนสต็อกคงเหลือใช้		90.4%	106.4%	92.2%	113.9%	109.2%

ความต้องการใช้ฝ้าย / อุปสงค์ (Demand)

ปริมาณของฝ้ายที่ปั่นเป็นเส้นใยหรือผ่านกระบวนการแปรรูปอื่นๆโดยโรงงานเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น ฝ้าย non-wovens หรือผ้าที่ไม่ผ่านการทอจากเส้นใย เป็นต้น โดยอุปสงค์หรือความต้องการใช้ฝ้ายจะใช้ศัพท์เรียกว่า “ปริมาณการใช้ในโรงงานหรือการบริโภค (Mill-Use หรือ Consumption)”

อุปสงค์หรือความต้องการใช้ฝ้าย เท่ากับ ปริมาณการใช้จากโรงงาน + การส่งออกฝ้าย เช่นเดียวกับการนำเข้า การส่งออกจะไม่รวมอยู่ในการคำนวณโดยรวม

ปริมาณการใช้งานจากโรงงาน (Mill-Use หรือ Consumption) = ฝ้ายที่ปั่นเป็นเส้นด้ายหรือแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ

การส่งออก (Export) = ปริมาณการส่งออกฝ้ายออกนอกประเทศ

อุปสงค์ (Demand) = ปริมาณการใช้งานจากโรงงาน (Mill-Use) + การส่งออก (Exports)

บัญชีสมดุลของฝ้ายจีน

ล้าน ต่อ 480 lb. เบลล์	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23 มีนาคม	2022/23 เมษายน
สต็อกตั้งต้น	38.0	35.9	36.3	37.8	38.6	38.6
การผลิต	28.0	27.5	29.6	26.8	29.5	30.5
การนำเข้า	9.6	7.1	12.9	7.8	7.5	7.3
วัตถุดิบ	75.6	70.5	78.8	72.4	75.6	76.3
การใช้ฝ้ายของโรงงานจีน	39.5	34.0	41.0	33.8	36.0	36.5
การส่งออก	+	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1
ปริมาณความต้องการใช้	39.7	34.2	41.0	33.9	36.1	36.6
สต็อกสิ้นสุด	35.9	36.3	37.8	38.6	39.4	39.7
อัตราส่วนสต็อกคงเหลือใช้	90.4%	106.4%	92.2%	113.9%	109.2%	108.4%

สต็อกปลายงวด / สินค้าคงคลังปลายงวด (Ending Stocks)

สต็อกปลายงวดหรือสินค้าคงคลังปลายงวด (Ending Stocks) ทำให้การคำนวณงบดุลของเราครบวงจรและหมายถึงตัวเลขความแตกต่างระหว่างอุปสงค์และอุปทาน

สต็อกปลายงวด / สินค้าคงคลังปลายงวด (Ending Stocks) = อุปทาน (Supply) - อุปสงค์ (Demand)

อัตราส่วนสต็อกปลายงวดต่อปริมาณการใช้งาน (Stocks-to-Use-Ratio)

สถิติตัวเลขอื่นๆที่น่าสนใจและแสดงในงบดุลคือ อัตราส่วนสต็อกปลายงวด/ปริมาณการใช้งาน (Stock-to-Use-Ratio)

อัตราส่วนสต็อกปลายงวด/ปริมาณการใช้งาน ถือเป็นการเรียกชื่อที่คลาดเคลื่อนเล็กน้อย เนื่องจากตัวเลขอัตราส่วนนี้ถูกคำนวณจากสต็อกฝ่ายปลายงวดหารด้วยตัวเลขอุปสงค์ (ความต้องการฝ้าย) ไม่ใช่ปริมาณการใช้ฝ้ายจากโรงงาน (mill-use)

สำหรับการตีความหมาย อัตราส่วน 50% จะบ่งชี้ว่าครึ่งหนึ่งของความต้องการใช้ฝ้ายในปีการเพาะปลูกนั้นๆ สามารถสนองตอบความต้องการใช้ฝ้ายของปีนั้นๆ ได้ด้วยสต็อกปลายงวดที่มีอยู่ การวัดอุปสงค์และอุปทานนี้แต่เดิมจะมีความสัมพันธ์กับราคาฝ้าย แต่ความเบี่ยงเบน (Deviance) จากความสัมพันธ์ของตัวเลขก็สามารถเกิดขึ้นได้

อัตราส่วนสต็อกปลายงวดต่อการใช้งานสูง (High stocks-to-use ratios) มักเกี่ยวข้องกับราคาฝ้ายที่ลดลง

อัตราส่วนสต็อกปลายงวดต่อการใช้งานต่ำ (Low stocks-to-use ratios) มักเกี่ยวข้องกับราคาฝ้ายที่สูงขึ้น

อัตราส่วนสต็อกปลายงวดต่อปริมาณการใช้งาน (Stocks-to-Use Ratio) =

สต็อกฝ่ายปลายงวด/อุปสงค์ (ความต้องการใช้งานฝ้าย)

ตัวเลขสถิติเกี่ยวกับฝ้ายทั่วโลก ไม่รวมจีน (World-less-China)

ในอดีตที่ผ่านมารัฐบาลจีนมีสัดส่วนสำรองของปริมาณฝ้ายทั่วโลกค่อนข้างมาก ซึ่งการสำรองฝ้ายเหล่านี้ไม่ได้ถูกจัดสรรอย่างเสรีสำหรับโรงงานผลิตในจีนหรือใช้เป็นการสำรองไว้เพื่อการค้าระหว่างประเทศ ด้วยเหตุผลดังกล่าว (และเป็นเพียงแค่การตรวจสอบอุปสงค์และอุปทานนอกประเทศจีน) จึงเป็นเรื่องปกติที่จะมีการพิจารณาตัวเลขอุปสงค์และอุปทานของฝ้ายทั่วโลกโดยไม่รวมตัวเลขสถิติของฝ้ายจากประเทศจีน

รายการจำนวนมากสำหรับสมดุลฝ้ายทั่วโลกที่ไม่รวมประเทศจีนนั้นจะเป็นตัวเลขจริงที่ตรงไปตรงมา ซึ่งเป็นการคำนวณง่ายๆ ไม่ซับซ้อนเพียงใช้ตัวเลขปริมาณฝ้ายทั่วโลกลบด้วยตัวเลขฝ้ายของจีนเท่านั้นเอง

สต็อกฝ้ายต้นงวด ไม่รวมจีน (World-Less-China Beginning Stocks) =

สต็อกต้นงวดทั่วโลก - สต็อกต้นงวดของจีน

ตัวเลขการผลิตทั่วโลก ไม่รวมจีน (World-Less-China Production) =

ตัวเลขการผลิตทั่วโลก - ตัวเลขการผลิตของจีน

ปริมาณการใช้ฝ้ายจากโรงงาน ไม่รวมจีน (World-Less-China-Mill-Use) =

ปริมาณการใช้ฝ้ายจากโรงงานทั่วโลก – ปริมาณการใช้ฝ้ายของโรงงานในจีน

สต็อกฝ้ายปลายงวด ไม่รวมจีน (World-Less-China Ending Stocks) =

สินค้าคงคลังปลายงวดทั่วโลก - สินค้าคงคลังปลายงวดของจีน

ตัวเลขทางการค้าจะมีความซับซ้อนกว่าเล็กน้อย โดยตัวเลขการนำเข้าและส่งออกจะสะท้อนถึงตัวเลขที่มีการทำการค้ากับจีน โดยตัวเลขการส่งออกทั่วโลกที่ไม่รวมจีน คือตัวเลขการนำเข้าฝ้ายของจีน ในขณะที่ตัวเลขการนำเข้าฝ้ายทั่วโลก ไม่รวมจีน คือตัวเลขการส่งออกฝ้ายจากจีน

ปริมาณการนำเข้าทั่วโลก ไม่รวมจีน (World-Less-China Imports) =

ปริมาณการส่งออกของจีน (Chinese Exports)

ปริมาณการส่งออกทั่วโลก ไม่รวมจีน (World-Less-China Exports) =

ปริมาณการนำเข้าของจีน (Chinese Imports)

สำหรับอัตราส่วนสต็อกปลายงวดต่อปริมาณการใช้งานทั่วโลก ไม่รวมจีน (World-less-China Stock-to-Use) หน่วยงานต่าง ๆ ได้นำสูตรการคำนวณที่แตกต่างกันมาใช้ สำหรับการคำนวณของ Cotton Incorporated จะสอดคล้องกับการคำนวณอัตราส่วนสต็อกปลายงวดต่อปริมาณการใช้งานฝ้ายในระดับประเทศ ซึ่งถือเป็นอัตราส่วนของสต็อกปลายงวดที่เกิดขึ้นจากความต้องการใช้ฝ้าย (ปริมาณการใช้งานฝ้าย + ตัวเลขการส่งออก) ในขณะที่หน่วยงานบางแห่งให้คำจำกัดความของอัตราส่วนสต็อกปลายงวดต่อปริมาณการใช้งาน (Stock-to-Use Ratio) ว่าเท่ากับสต็อกปลายงวดที่เกิดขึ้นจากปริมาณการใช้งานจากโรงงานทั่วโลก ไม่รวมจีน (ไม่รวมการส่งออกไปยังประเทศจีน) ข้อกำหนดที่ใช้สำหรับอัตราส่วนสต็อกปลายงานต่อปริมาณการใช้งานฝ้ายจากโรงงานทั่วโลก ไม่รวมจีน ในรายงานสถานการณ์ฝ้ายรายเดือนของ Cotton Incorporated ปรากฏอยู่ด้านล่าง

อัตราส่วนสต็อกปลายงวด ไม่รวมจีน ต่อความต้องการใช้ฝ้ายทั่วโลก ไม่รวมจีน
(World-less-China Ending Stocks / World-less-China Demand)

โดยที่

ความต้องการใช้ฝ้ายทั่วโลก ไม่รวมจีน (World-less-China Demand) = ปริมาณการใช้งานฝ้ายจากโรงงานทั่วโลก ไม่รวมจีน (World-less-China Mill-Use) + ตัวเลขการนำเข้าฝ้ายของจีน (Chinese Imports)

บัญชีสมดุลฝ้ายของโลกหักลบฝ้ายของจีน						
ล้าน ตอ 480 lb. เบลล์	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23 มีนาคม	2022/23 เมษายน
สต็อกตั้งต้น	44.8	46.6	61.9	48.5	47.5	47.7
การผลิต	90.5	92.7	81.9	89.2	85.6	85.4
นำเข้าจากประเทศจีน	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1
วัตถุดิบ	135.5	139.5	143.8	137.8	133.3	133.2
การใช้ฝ้ายของโรงงานจีน	80.4	70.2	82.3	82.5	74.1	73.7
ส่งออกไปยังประเทศจีน	9.6	7.1	12.9	7.8	7.5	7.3
ปริมาณความต้องการใช้	90.0	77.4	95.2	90.4	81.6	80.9
สต็อกสิ้นสุด	46.6	61.9	48.5	47.7	51.7	52.3
อัตราส่วนสต็อกคงเหลือใช้	51.8%	80.0%	51.0%	52.7%	63.4%	64.7%

แหล่งที่มา: กระทรวงเกษตรของสหรัฐอเมริกา(USDA)