



Koma

ศึกสร้างสรรค์ ของอุตสาหกรรมไทย

Koma “โคมะ” คำสั้นๆ ที่ใช้เรียกของเล่นของคนญี่ปุ่น (ที่คนไทยก็รู้จักดี) Koma ความหมายของชาวญี่ปุ่นคือ “ลูกข่าง” คนญี่ปุ่นถือได้ว่าเป็นความผูกพันกับของเล่นชนิดนี้มาก และสืบทอดต่อกันมาหลายศตวรรษ มนุษย์รู้จักการเล่นลูกข่างโดยสันนิษฐานว่า น่าจะเริ่มมาจากการนำเมล็ดของผลไม้มาหมุนเล่น โดยเชื่อกันว่า ประเทศจีนในสมัยราชวงศ์ถัง ได้ปรับปรุงของเล่นชนิดนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

สำหรับการกำเนิด Koma “ลูกข่าง” ในญี่ปุ่น ถึงแม้จะมีแนวความคิดที่ว่า ลูกข่างในญี่ปุ่น เป็นของที่นำเข้ามาจากจีนโดยผ่านทางอาณาจักร โกงเจียว ประเทศเกาหลี เข้ามาในญี่ปุ่น ในราวศตวรรษที่ 8 แต่ว่าจากซากโบราณสถานในญี่ปุ่น เช่น ซากพระราชวังของ ฟุจิ วาระ และเฮอิโจเคียว ได้มีการค้นพบสิ่งของที่ทำจากไม้ มีลักษณะเหมือนลูกข่าง หรือ โคมะ ในภาษาญี่ปุ่น จึงสันนิษฐานได้ว่า ลูกข่างหรือโคมะ ในญี่ปุ่นมีมาตั้งแต่ในราวศตวรรษที่ 7-10 แล้วโดยสิ่งที่มีพบส่วนมากจะมีลักษณะเป็นลูกข่างที่ใช้แสดตีทำด้วยไม้ จากร่องรอยของ

หลักฐานข้างต้น จึงมีความคิดเห็นที่ว่าลูกข่างในญี่ปุ่นน่าจะมีมานานแล้ว และก็ได้มีการผสมผสานกับลูกข่างที่มาจากจีนจึงได้เกิดเป็นลูกข่างที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ของญี่ปุ่น

ในหนังสือ “นิฮอนโชโก” ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับ พระจักรพรรดิของญี่ปุ่นปรากฏคำว่า “โกะเอะ” ซึ่งสันนิษฐานว่าหมายถึง “โคมะ” นั่นเอง ในสมัยเฮอัน (ค.ศ. 795-1191) **ลูกข่างในญี่ปุ่น** จะยังไม่ได้ถูกเรียกด้วยคำว่า “โคมะ” โดยลูกข่าง จะถูกนำมาใช้ในในงานพิธีของราชสำนัก ซึ่งจะถูกเรียกว่า “โกะมะทสุกุริ”(Komatsukuri) หรือไม้ก็ “โกะมะทสุบุริ” (Komatsuburi) จนถึง ในราวศตวรรษที่ 14 คำว่า “โคมะ” จึงได้ปรากฏขึ้นในหนังสือ “ไทเฮอิกิ” และในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของญี่ปุ่นช่วงสมัยเมจิและไทโช ตอนต้นมีคำที่เรียกลูกข่างหรือโกะมะว่า “ซุงุริ” หรือ “ซุนงุริ”

ลูกข่าง นั้นเป็นที่นิยมในยุโรป ระหว่างศตวรรษที่ 18 และ 19 แต่ว่าลูกข่างได้รับการพัฒนาอย่างมากภายในสมัยเอโดะในประเทศญี่ปุ่น โดยลูกข่างในสมัยเอโดะนั้น ได้พัฒนาให้สามารถหมุนได้ดีเป็น





เวลายาวนาน และมีความนิ่งแม่นยำ ลูกข่างหรือโกะมะ ในญี่ปุ่นได้รับความนิยมเล่นในหมู่ผู้ใหญ่ เป็นอย่างมากในสมัยของ โชกุนโทะกุงะวะ สึเนโยะชิ ศิลปินวัฒนธรรมญี่ปุ่นสมัยเอโดะเจริญรุ่งเรืองถึงขีดสุด

เรียกว่า สมัยเงินโระกุ (元禄時代 Genroku jidai : ปีค.ศ. 1688-1704) จนถึงช่วงปลายของ สมัยเอโดะ “โกะมะ” ก็ได้กลายเป็นของเล่นของเด็กๆ ไปโดยสมบูรณ์

ลูกข่างในญี่ปุ่นนั้น มีอยู่หลากหลายชนิด โดยจะมีรูปร่างขึ้นอยู่กับวัสดุที่ใช้ และสถานที่ ดังต่อไปนี้

“คิโนะมิ” เป็นลูกข่างชนิดที่เก่าแก่ และแพร่หลายไปทั่วโลก ทำมาจากผลของต้นโอ๊ก แล้วใช้ไม้เสียบเข้าไปเป็นแกน แล้วใช้นิ้วดีด

“บะอิโกะมะ” เป็นลูกข่างทำจากเปลือกหอยอุมิบะอิ (หอยสังข์) ที่ดึงเนื้อออกไปจนหมดแล้วและตัดส่วนบนทิ้ง ใส่ดินเหนียวซีผึ้งหรือ ตะกั่ว เข้าไป แล้วนำมาหมุน ลูกข่างชนิดนี้ เป็นที่นิยมมากในสมัยเอโดะ โดยเฉพาะที่ เกียวโตและโอซาก้า

“ทะทะกิโกะมะ” เป็นลูกข่างรูปทรงกรวยกลม เล่นโดยใช้แฉคีให้หมุน และเมื่อแรงหมุนอ่อนลง ก็จะใช้แฉคีอีกเพื่อให้หมุนต่อไป

“เซะนิโกะมะ” เป็นลูกข่างที่ทำจากเหรียญโบราณ ที่มีรูตรงกลาง จำนวนหลายๆ เหรียญมาวางซ้อนกัน และนำฟูกัน มาเสียบไว้ในรู จากนั้นก็เอาไม้ไผ่มาเสียบในด้ามนั้นอีกที และทำให้หมุนโดยการดึงด้วยเชือก

“เคียวโกะมะ” หรือ **“ฮากาตะโกะมะ”** เป็นลูกข่างอีกชนิดหนึ่ง ที่ได้รับความนิยมอย่างมากได้รับการพัฒนาขึ้นที่ ภูมิภาค ฮากาตะ



เป็นลูกข่างที่ทำจากไม้โดยมีแกนกลางเป็นเหล็ก เป็นลูกข่างที่มีระยะเวลาในการหมุนนานมาก จนทำให้ผู้เล่นสามารถโชว์ลีลาต่างๆ ใดๆ ได้ โดยในปี ค.ศ.1700 ฮัทสึทวาริ ชาวเมืองฮากาตะที่ย้ายไปอยู่เกียวโต ได้จัดแสดง “เคียวโกะมะ” หรือ “ฮากาตะโกะมะ” ขึ้น และประสบความสำเร็จอย่างมาก จนได้รับความนิยมไปถึง เอโดะ ซึ่งหลังจากนั้นการแสดง “เคียวโกะมะ” ก็ได้ชื่อว่า เป็นการแสดงที่โดดเด่นอย่างหนึ่งของญี่ปุ่น

“นะเงะโกะมะ” เป็นลูกข่างชนิดที่นิยม และแพร่หลายไปทั่วโลก โดยเป็นลูกข่าง ที่ทำให้หมุนใช้การพันเชือกแล้วขว้างออกไป (ซึ่งในบ้านเรา คงจะคุ้นเคยกันดีกับลูกข่างชนิดนี้)

จากการพัฒนาตามยุคสมัยที่เปลี่ยนไป “โคมะ” จึงเป็นที่รู้จักไปทั่วโลก และมีการพัฒนาให้เป็นของเล่นที่มีรูปแบบหลากหลายมากยิ่งขึ้น ตลอดจนเป็นอุปกรณ์ทดลองในภาคการศึกษากอง คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ อาชีวศึกษา และกว้างขวางไปสู่ภาคอุตสาหกรรมต่างๆ

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ผู้สนับสนุนการแข่งขันโคมะ ระดับโลกรอบคัดเลือก 2015 อย่างเป็นทางการ ซึ่งจะจัดขึ้นภายในงาน Metalex 2014 วันเสาร์ที่ 22 พฤศจิกายน 2557 ศูนย์แสดงสินค้านานาชาติไบเทค เพื่อเป็นการสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมให้มีส่วนร่วมอย่างสร้างสรรค์โดยนำเอาองค์ความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด

การแข่งขันโคมะ ระดับโลกรอบคัดเลือก 2015 “โคมะ” เป็นการแข่งขันโดยใช้การต่อสู้ตัวต่อตัวของข่างฝีมือ นักวิศวกรของบริษัทอุตสาหกรรมการผลิตต่างๆ ด้วยการประดิษฐ์ขึ้นมาอย่างภาค-



ภูมิใจ โคมะที่ใช้มีเส้นผ่านศูนย์กลางต่ำกว่า 20mm ซึ่งถือได้ว่ามีขนาดเล็กกว่าเหรียญบาทเสียอีก โคมะขนาดเล็กจิ๋วที่ถูกออกแบบมาด้วยความทุ่มเท ฝีมือ เทคนิค ที่บ่งบอกถึงการเป็นบริษัทของตัวเอง จะทำการโชว์ลวดไม้ลายมือของนักอาชีพที่โดยปกติแล้วจะซ่อนอยู่ในตัว โคมะ และจะปรากฏออกมาปะทะกันบนโต๊ะเสี้ยว เป็นการต่อสู้ที่เต็มไปด้วยศักดิ์ศรีและความภาคภูมิใจ

รูปแบบการแข่งขัน

จัดการแข่งขันรูปแบบทัวร์นาเมนต์แบบพบกันหมดในรอบคัดเลือก แบ่งแบบแพ้คัดออก ในรอบรอง และรอบชิงชนะเลิศ (จับสลากแบ่งกลุ่มในวันแข่งจริง) ผู้ชนะการแข่งขัน 2 ทีมสุดท้าย จะได้เข้าร่วมการแข่งขัน โคมะ ระดับโลกที่โยโกฮาม่า ได้แชมป์ชาติฮอลแลนด์ญี่ปุ่น ที่จะจัดขึ้นในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2558 นี้

กฎ กติกา

แข่ง 1 ต่อ 1 บนโต๊ะเสี้ยว (ชิงแชมป์) เพื่อตัดสินผู้ชนะด้วยกฎ กติกา ที่ได้ตั้งไว้ต่อไปนี้

1. ใช้นิ้วมือหมุนโคมะด้วยมือข้างเดียว
2. เมื่อโคมะหยุดหมุนก่อนโคมะของคู่ต่อสู้ หรือโคมะออกนอกโต๊ะเสี้ยว ถือว่าแพ้
3. รอบคัดเลือกแบบพบกันหมด แข่งสามครั้งต่อ 1 คู่ ผู้ที่ชนะ 2 ใน 3 ครั้งจะถือเป็นผู้ชนะ รอบรองชนะเลิศ และรอบชิงชนะเลิศ จะทำการแข่งขันแบบแพ้คัดออก เมื่อชนะ 2 ใน 3 ครั้งจึงจะเป็นผู้ชนะในการแข่งขัน
4. ผู้ชนะเก็บโคมะ ของคู่ต่อสู้ที่แพ้ไว้เป็นของตน ดังนั้นผู้ชนะจะได้โคมะ ไว้เป็นของตนทั้งหมด
5. เส้นผ่านศูนย์กลางของโคมะเมื่ออยู่ในสภาพที่หนึ่งก่อนแข่งจะต้องมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 20 มม ไม่จำกัดวัสดุ ความหนัก และรูปทรง
6. ไม่อนุญาตให้โคมะมีจุดสัมผัสพื้น 2 จุดในเวลาหมุน และ ไม่อนุญาตให้โคมะ เปลี่ยนจุดหมุนหรือกลับแกนหมุนในขณะที่กำลังหมุนอยู่



คุณสมบัติผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

นิติบุคคล หรือกลุ่มคน บริษัทในประเทศไทย และบริษัทญี่ปุ่น ในเมืองไทยขนาดเล็กถึงขนาดกลาง สถาบันเทคโนโลยี หรือมหาวิทยาลัยฯ

ส.ส.ท. ในฐานะของการเป็นผู้สนับสนุนอย่างเป็นทางการจึงมุ่งมั่นที่จะสานต่อเจตนารมณ์ของ ส.ส.ท. ที่สนับสนุนให้เกิดการเผยแพร่วิทยาการ ตลอดจนการพัฒนาองค์ความรู้ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุดเพื่อเป็นการนำพาให้ภาคอุตสาหกรรม บุคลากรสายงานได้ฝึกฝนความสามารถตามหน้าที่ ที่ได้ปฏิบัติจริงอย่างสร้างสรรค์ สู่อการเตรียมความพร้อมในการแข่งขันอุตสาหกรรมบนเวทีประชาคมอาเซียนได้อย่างภาคภูมิใจ

โดยท่านที่สนใจสามารถติดตามข่าวสารการสมัคร และการจัดการแข่งขันได้ที่ <http://th.komataisen.asia/th/home.php> **ร่วมชมและเชียร์ความแข็งแกร่งด้วยวิทยาการจากภาคอุตสาหกรรมพร้อมกัน วันเสาร์ที่ 22 พฤศจิกายน 2557 ศูนย์แสดงสินค้านานาชาติไบเทค ภายในงาน Metalex 2014**

