

การวิเคราะห์ทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์

Analysis of scoring skills of women's international hoop takraw in the 47th National Games, Sisaket Games

ARTICLEINFO

Article history:

Received 22 April 2022

Revised 2 July 2022

Accepted 12 September 2022

Available Online 27 December 2022

ชยกร พาลสิงห์¹, ประเวท เกษกัน^{2*}, ณัฐชัย พรมโม³, ประเสริฐ ชมมอญ⁴,
อัญชนา พาลสิงห์⁵, สุพัตรา แซ่ตั้ง⁶ และ วัชรินทร์ ญบุญอิม⁷
Chayakorn Phalsing¹, Pravet Ketkan^{2*}, Natthachai Phommo³,
Phasert Chommon⁴, Aunchana Phalsing⁵, Supattra Saetang⁶,
and Watcharin Pooboonim⁷

ABSTRACT

This research aimed to 1) study and analyze the scoring skills of women's international hoop takraw in the 47th National Games, Sisaket Games and 2) compare the scoring skills of women's international hoop takraw in the 47th National Games, Sisaket Games. The samples were female international hoop takraw athletes who participated in the National Games– between 7–16 March 2022. They were 54 persons from 9 teams including Chaiyaphum Province, Udon Thani Province, Prachinburi

¹ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประเทศไทย

Bachelor of Science Program, Program Sports Science, Faculty of Education, Rajabhat Maha Sarakham University Thailand.

² หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ
วิทยาเขตมหาสารคาม ประเทศไทย

Bachelor of Science Program, Program Sports Science, Faculty of Sports and Health Science, Thailand National Sports University
Mahasarakham Campus Thailand.

³ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประเทศไทย

Bachelor of Science Program, Program Sports Science, Faculty of Education, Rajabhat Maha Sarakham University Thailand.

⁴ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

Bachelor of Science Program, Program Sports Science, Faculty of Education, Rajabhat Maha Sarakham University Thailand.

⁵ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเคมี คณะวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ มหาวิทยาลัยการกีฬา
ประเทศไทย

Bachelor of Science Program, Program Chemistry, Faculty of Sports and Health Science, Thailand
Mahasarakham Campus Thailand.

⁶ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ
วิทยาเขตมหาสารคาม ประเทศไทย

Bachelor of Science Program, Program Sports Science, Faculty of Sports and Health Science, Thailand National Sports University
Mahasarakham Campus Thailand.

⁷ หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายมัธยม) ประเทศไทย

Basic education course, Mahasarakham University Demonstration School (Secondary Division) Thailand

* Corresponding author: E-mail address; pravetketkan@gmail.com



Province, Phatthalung Province, Phetchaburi Province, Phetchabun Province, Sisaket Province, Ratchaburi Province and Bangkok. The research instrument was a standard hoop takraw score sheet of the Takraw Association of Thailand. The data were analyzed using descriptive statistical analysis in term of percentage, mean, standard deviation and presented as a table. The differences were compared using Paired Samples Test at .05 statistical significance level.

The results from the study, analysis and comparison have shown the skills which mostly used was forefoot skills, followed by lateral skills, forefoot skills, cross-jump skills, knee skills, shoulder skills, backwards skills and instep skills. The comparing the 8 final skills was found that the cross-jumping skills had differences at the .05 statistically significant level.

KEYWORDS: TAKRAW / WOMEN'S INTERNATIONAL HOOP TAKRAW / NATIONAL SPORT / SCORING SKILLS

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาทะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์ และ 2) เพื่อเปรียบเทียบทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาทะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักกีฬาทะกร้อลอดห่วงสากลหญิงที่เข้าร่วมการแข่งขันกีฬาแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 7-16 มีนาคม 2565 โดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 9 ทีม จำนวน 54 คน ได้แก่ จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดอุดรธานี จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดพัทลุง จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดศรีสะเกษ จังหวัดราชบุรี และจังหวัดกรุงเทพมหานคร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็น ใบบันทึกคะแนนกีฬาทะกร้อลอดห่วงมาตรฐานของสมาคมกีฬาทะกร้อแห่งประเทศไทย นำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเชิงพรรณนา นำเสนอเป็นตาราง ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เปรียบเทียบความแตกต่างโดยใช้สถิติ Paired Samples Test ทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ผลการวิจัย พบว่า จากการศึกษา วิเคราะห์ และเปรียบเทียบทักษะที่มีการใช้มากที่สุด คือ ทักษะลูกหน้าเท้า รองลงมาคือ ทักษะลูกข้าง ทักษะลูกศีรษะ ทักษะลูกกระโดดไขว้ ทักษะลูกเข่า ทักษะลูกไหล่ ทักษะลูกข้างหลัง และทักษะลูกหลังเท้า เมื่อเปรียบเทียบ 8 ทักษะรอบชิงชนะเลิศ พบว่า ทักษะลูกกระโดดไขว้ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ: ตะกร้อ / ตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง / กีฬาแห่งชาติ / ทักษะการทำคะแนน

บทนำ

ตะกร้อลอดห่วง เป็นการเล่นตะกร้อที่มีการแข่งขันเป็นทีม โดยมีการจัดการแข่งขัน 2 ประเภทด้วยกัน คือ 1) ตะกร้อลอดห่วงไทยเดิม สนามเป็นพื้นราบ จะอยู่ในร่มหรือกลางแจ้งก็ได้ จะมีห่วงชัยประกอบด้วยวงกลม 3 ช่อง มีขนาดเท่ากัน โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางวัดจากภายในกว้าง 45 เซนติเมตร ห่วงทั้ง 3 นี้ จะทำด้วยโลหะหวายหรือไม้ก็ได้ แต่ต้องผูกหรือบัดกรีติดกันแน่นเป็นรูปสามเหลี่ยม วงห่วงแต่ละห่วงตั้งตรง และหุ้มด้วยวัสดุที่มีความนุ่มแล้ว วัดโดยรอบไม่เกิน 10 เซนติเมตร และมีถุงตาข่ายทำด้วยด้ายสีขาวผูกรอบห่วงทุกห่วง ห่วงชัยต้องแขวนกลางสนาม ขอบล่างของห่วงชัยต้องได้ ระดับ สูงจากพื้นสนาม ถ้าเป็นผู้เล่นเยาวชนอายุไม่เกิน 18 ปี และหญิง ความสูงของห่วง 5.50 เมตร และประเภทประชาชน ความสูงของห่วงชัย 5.70 เมตร ผู้เล่นทีมละ 6-7

คน ยืนเป็นวงกลมในสนามมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 เมตร มีห่วงแขวนอยู่เหนือผู้เล่น เวลาแข่งขัน 40 นาที การแข่งขันอยู่ที่ทีมใดเตะตะกร้อเข้าห่วงได้คะแนนมากเป็นผู้ชนะ คะแนนในการเตะเข้าห่วงแต่ละทำไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับความยากง่ายของแต่ละท่าในการเตะ และในปัจจุบันมีการแข่งขันเตะกร้อลอดห่วงสากล ซึ่งสนามแข่งขันเป็นพื้นราบจะอยู่ในร่มหรือกลางแจ้งก็ได้ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางใด ๆ และให้มีวงกลมรัศมี 4 เมตร ความกว้างของเส้นวงกลม มีขนาด 4 เซนติเมตร มีห่วงแขวนอยู่ ณ จุดศูนย์กลางของวงกลมกลางสนาม โดยเชือกที่แขวนห่วง มีความยาวจากรอกประมาณ 50 เซนติเมตร ทำด้วยโลหะต้องผูกติดกันแน่นเป็นรูปสามเหลี่ยม วงห่วง ตั้งตรงและหุ้มด้วยวัสดุที่มีความนุ่มซึ่งวัดโดยรอบไม่เกิน 10 เซนติเมตร โดยมีถุงตาข่ายทำด้วยด้ายสีขาว ผูกรอบห่วงทุกห่วง ขอบล่างของห่วงจะต้องสูงจากพื้นสนาม 4.75 เมตร สำหรับผู้ชาย และ 4.50 เมตร สำหรับผู้หญิง ทีมที่เข้าแข่งขันให้ส่งรายชื่อนักกีฬาได้ไม่เกิน 6 คน มีผู้เล่นเข้าแข่งขัน 5 คน สำรอง 1 คน แต่ละทีมมีเวลาแข่งขัน 30 นาที ผู้ตัดสินให้สัญญาณเริ่มการแข่งขันนักกีฬาจะต้องโยนลูกเตะกร้อให้กับ นักกีฬาฝั่งตรงข้าม และเริ่มเล่นจนกระทั่งลูกเข้าห่วงชัยโดยใช้ท่าการเล่นที่กำหนดไว้ ทำให้ลูกเตะกร้อ เข้าห่วงชัยจะได้ 10 คะแนน มีท่า 8 ท่า คือ ลูกศรยะ (โหม่ง) ลูกข้างเท้าด้านใน (แป) ลูกโหล่ ลูกเข้า ลูกข้างเท้าด้านนอก (ลูกข้าง) ลูกกระโดดไขว้ (ขึ้นม้า) ลูกเตะด้านหลัง (โด่งหลัง) ลูกเตะด้านหน้า (โด่งหน้า) ทักษะที่ใช้ทำคะแนนโดยทำลูกเข้าห่วงได้ท่าละไม่เกิน 3 ครั้ง ในกรณีที่ลูกตกลงพื้น (ลูกตาย) หรือ ลูกเข้าห่วงชัยแล้ว นักกีฬาที่ทำลูกตายหรือทำเข้าห่วงชัยจะต้องเป็นผู้โยนลูกเตะกร้อให้คนอื่นเพื่อทำ การเล่นต่อไป ในขณะที่โยนลูกเตะกร้อนักกีฬาทั้งหมดต้องยืนอยู่นอกวงกลม หลังจากนั้นสามารถยืนอยู่ใน ตำแหน่งใดก็ได้ เมื่อเวลาการแข่งขันผ่านไปครึ่งเวลา (15 นาที) กรรมการต้องประกาศให้ทราบทั้งเวลาและคะแนนที่ทำได้ ทีมไหนทำคะแนนได้สูงสุดเป็นผู้ชนะ ถ้าหากคะแนนเท่ากันต้องทำการแข่งขันใหม่ อีก 5 นาที ตะกร้อลอดห่วงสากลมีการแข่งขันระดับนานาชาติ (สันติวัฒน์ พันทา, 2548)

กีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 47 (ศรีสะเกษเกมส์) เป็นมหกรรมกีฬาระดับชาติสำหรับประชาชนทั่วไป ควบคุมโดยการกีฬาแห่งประเทศไทย ซึ่งจัดขึ้น ณ จังหวัดศรีสะเกษ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 5 – 25 มีนาคม พ.ศ. 2565 โดยมีการชิงชัยทั้งหมด 53 ชนิดกีฬา และกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิงนั้นถือเป็นอีกชนิดกีฬาที่มีการชิงเหรียญทอง โดยมีทีมที่ส่งเข้าชิงชัยทั้งสิ้น 9 ทีม ซึ่งเป็นตัวแทนจังหวัดชัยภูมิ จังหวัดอุดรธานี จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดพัทลุง จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดศรีสะเกษ จังหวัดราชบุรี และจังหวัดกรุงเทพมหานคร (สำนักงานเลขาธิการจัดการแข่งขันกีฬาแห่งชาติ, 2565)

จะเห็นได้ว่าการศึกษากีฬาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทักษะเตะกร้อลอดห่วงสากลที่ผ่านมาแล้วยังมีน้อย และเนื่องจากทักษะการเล่นของกีฬาเตะกร้อลอดห่วงมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ทันสมัยและเป็นปัจจุบันมากที่สุด ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาและวิเคราะห์ทักษะกีฬาเตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์ โดยจะศึกษาและวิเคราะห์จากการแข่งขันจำนวน 29 เกมการแข่งขัน ซึ่งผลที่ได้จากการวิจัยจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ฝึกสอนในการนำข้อมูลที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการเลือกและพัฒนาทักษะเตะกร้อลอดห่วงสากลในการเล่นเพื่อทำคะแนนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาเตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์
2. เพื่อเปรียบเทียบทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาเตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์

วิธีการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงวิเคราะห์ (Analytical Research) โดยวิเคราะห์การเล่นแต่ละเกมการแข่งขันของนักกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์ ตั้งแต่วันที่ 7-16 มีนาคม 2565 ณ จังหวัดศรีสะเกษ

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา เป็นทีมนักกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิงที่ได้รับการคัดเลือกเข้าแข่งขันในกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์ ณ จังหวัดศรีสะเกษ ระหว่างวันที่ 7-16 มีนาคม 2565 โดยเป็นการเลือกกลุ่มตัวอย่าง แบบเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 54 คน มีทั้งหมด 9 ทีม ได้แก่ จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดอุดรธานี จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดพัทลุง จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดศรีสะเกษ จังหวัดราชบุรี และจังหวัดกรุงเทพมหานคร วิเคราะห์การแข่งขันทักษะการทำคะแนนจากใบบันทึกคะแนนการแข่งขัน ทุกเกมการแข่งขันจำนวน 29 เกมการแข่งขัน

เครื่องมือในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นใบบันทึกคะแนนกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง เพื่อมาทำการวิเคราะห์ทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์ ซึ่งเป็นใบบันทึกคะแนนมาตรฐานของสมาคมกีฬาตะกร้อแห่งประเทศไทย

ขั้นตอนดำเนินการวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการขั้นตอนในการทำวิจัยออกเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การสังเคราะห์เอกสารและเก็บข้อมูล จากทักษะการทำคะแนน 8 ทักษะ คือ ทักษะลูกหน้าเท้า ทักษะลูกข้าง ทักษะลูกศีรษะ ทักษะลูกกระโดดไขว้ ทักษะลูกเข่า ทักษะลูกไหล่ ทักษะลูกข้างหลัง ทักษะลูกหลังเท้า

ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาวิเคราะห์เอกสารแนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์การเคลื่อนไหว และทำการติดต่อประสานงานคณะกรรมการจัดการแข่งขันกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์ เพื่อทำการเก็บข้อมูล โดยเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเป็นใบบันทึกคะแนนมาตรฐานจากสมาคมตะกร้อแห่งประเทศไทย โดยเก็บข้อมูลจากฝ่ายประมวลผลการแข่งขันซึ่งมีการแข่งขันตั้งแต่รอบแรกจนถึงรอบชิงชนะเลิศ รวบรวมใบบันทึกคะแนนมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

ขั้นตอนที่ 2 วิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis) ทักษะกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง

ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ทักษะการเล่นจากใบบันทึกคะแนนตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์ ณ จังหวัดศรีสะเกษ ระหว่างวันที่ 7-16 มีนาคม 2565 จำนวน 29 เกมการแข่งขัน โดยการวิเคราะห์ทักษะของแต่ละท่าจำนวนทั้ง 8 ทักษะ ซึ่งประกอบไปด้วย ลูกศีรษะ ลูกหน้าเท้า ลูกไหล่ ลูกเข่า ลูกข้าง ลูกกระโดดไขว้ ลูกข้างหลัง และลูกหลังเท้า ผู้วิจัยทำการพิจารณาใบบันทึกคะแนนจากการแข่งขันรอบแรก การแข่งขันรอบสอง การแข่งขันรอบรองชนะเลิศและการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ โดยวิเคราะห์ทักษะที่มีคะแนนสูงสุดและรองลงมาตามลำดับ จนครบทุกครั้ง ทั้งหมด 29 เกมการแข่งขัน นำข้อมูลที่ได้มาจากการวิเคราะห์มาทำการจัดหมวดหมู่ แยกประเภท แจกแจง ความถี่ หาค่าร้อยละ แล้วนำเสนอเป็นตารางประกอบความเรียงของทักษะกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิงในการทำคะแนน และทำการเปรียบเทียบทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) โดยมีลำดับดังนี้

1. นำเสนอเป็นตาราง ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยการวิเคราะห์ทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์

2. เปรียบเทียบทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาคะโดดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์ โดยการเปรียบเทียบความแตกต่างของ Paired Samples Test

3. ทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จากนั้นทำการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมทางสถิติ SPSS

ผลการวิจัย

การวิเคราะห์ทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาคะโดดห่วงสากลหญิง ซึ่งแบ่งการวิเคราะห์ ดังนี้

1. การแข่งขันรอบแรกครั้งที่ 1 จำนวน 9 ทีม
2. การแข่งขันรอบแรกครั้งที่ 2 จำนวน 8 ทีม
3. การแข่งขันรอบก่อนรองชนะเลิศ จำนวน 6 ทีม
4. การแข่งขันรอบรองชนะเลิศ จำนวน 4 ทีม การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ จำนวน 2 ทีม

ตารางที่ 1 การศึกษาและวิเคราะห์ทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาคะโดดห่วงสากลหญิง การแข่งขันรอบแรก มีการแข่งขันทั้งหมด 9 ทีม โดยเป็นการแข่งขันครั้งที่ 1

จังหวัด	ลูก ศีรษะ	ลูก หน้าเท้า	ลูก ไหล่	ลูก เข้า	ลูก ข้าง	ลูกกระ โดดไขว้	ลูก ข้างหลัง	ลูก หลังเท้า	คะแนน รวม
ชัยภูมิ	12	0	0	0	0	0	0	1	13
อุดรธานี	13	15	8	9	13	12	1	2	73
ปราจีนบุรี	6	15	7	1	6	8	5	0	48
พัทลุง	3	15	1	6	7	4	0	0	36
เพชรบุรี	9	14	10	1	8	9	2	0	53
เพชรบูรณ์	12	15	2	9	10	7	2	0	57
ศรีสะเกษ	13	15	6	8	13	7	1	0	63
ราชบุรี	14	15	4	13	9	12	0	1	68
กรุงเทพฯ	9	14	6	9	12	7	1	0	58
รวม	91	118	44	56	78	66	12	4	469
ร้อยละ	19.40	25.16	9.38	11.94	16.63	14.07	2.56	0.85	100.00
$\bar{x}$	10.11	13.11	4.89	6.22	8.67	7.33	1.33	0.44	
S.D.	3.69	4.94	3.37	4.55	4.12	3.74	1.58	0.73	

จากตาราง 1 พบว่า ทักษะตะกร้อลอดห่วงสากลจำนวน 8 ทักษะ ๆ ละ 10 คะแนน การแข่งขันรอบแรกครั้งที่ 1 มีคะแนนรวมทั้งสิ้น 469 คะแนน จากการวิเคราะห์ทักษะที่มีการใช้มากที่สุดคือ ลูกหน้าเท้าคิดเป็นร้อยละ 25.16 เฉลี่ยเท่ากับ 13.11 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.94 รองลงมาคือ ลูกศีรษะคิดเป็นร้อยละ 19.40 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 10.11 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.69 ลูกข้างคิดเป็นร้อยละ 16.63 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.67 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.12 ลูกกระโดดไขว้คิดเป็นร้อยละ 14.07 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.33 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.74 ลูกเข้าคิดเป็นร้อยละ 11.94 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.22 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.55 ลูกโหลคิดเป็นร้อยละ 9.38 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.89 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.37 ลูกข้างหลังคิดเป็นร้อยละ 2.56 ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 1.33 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.58 และลูกหลังเท้าคิดเป็นร้อยละ 0.85 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.44 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.73 ตามลำดับ

การแข่งขันรอบแรกครั้งที่ 1 มีการแข่งขันทั้งหมด 9 ทีม จังหวัดที่ทำคะแนนได้มากที่สุด คือ จังหวัดอุดรธานี ได้คะแนนรวมเท่ากับ 73 คะแนน รองลงมาคือ จังหวัดราชบุรี ได้คะแนนรวม 68 คะแนน จังหวัดศรีสะเกษ ได้คะแนนรวม 63 คะแนน จังหวัดกรุงเทพมหานคร ได้คะแนนรวม 58 คะแนน จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้คะแนนรวม 57 คะแนน จังหวัดเพชรบุรี ได้คะแนนรวม 53 คะแนน จังหวัดปราจีนบุรี ได้คะแนนรวม 480 คะแนน จังหวัดพัทลุง ได้คะแนนรวม 36 คะแนน และจังหวัดชัยภูมิ ได้คะแนนรวม 13 คะแนน

ตารางที่ 2 การศึกษาและการวิเคราะห์ทักษะที่ใช้ทำคะแนนของตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง การแข่งขันรอบสองมีการแข่งขันทั้งหมด 8 ทีม โดยเป็นการแข่งขันครั้งที่ 2

จังหวัด	ลูกศีรษะ	ลูกหน้าเท้า	ลูกโหล	ลูกเข้า	ลูกข้าง	ลูกกระโดดไขว้	ลูกข้างหลัง	ลูกหลังเท้า	คะแนนรวม
ชัยภูมิ	0	4	0	0	0	0	0	0	4
ปราจีนบุรี	4	12	9	1	6	8	5	0	45
พัทลุง	9	15	0	6	10	4	0	0	44
เพชรบุรี	9	13	12	0	8	8	4	0	54
เพชรบูรณ์	15	13	3	12	14	11	0	0	68
ศรีสะเกษ	11	15	6	6	12	7	0	1	58
ราชบุรี	12	15	3	11	9	12	1	1	64
กรุงเทพฯ	9	15	7	6	9	8	0	0	54
รวม	69	102	40	42	68	58	10	2	391
ร้อยละ	17.65	26.09	10.23	10.74	17.39	14.83	2.56	0.51	100.00
$\bar{x}$	8.63	12.75	5.00	5.25	8.50	7.25	1.25	0.25	
S.D.	4.69	3.73	4.28	4.68	4.21	3.81	2.05	0.46	

จากตารางที่ 2 พบว่า ทักษะตะกร้อลอดห่วงสากลจำนวน 8 ทักษะ ๆ ละ 10 คะแนน การแข่งขันรอบแรกครั้งที่ 2 มีคะแนนรวมทั้งสิ้น 391 คะแนน จากการวิเคราะห์ทักษะที่มีการใช้มากที่สุดคือ ลูกหน้าเท้าคิดเป็นร้อยละ 26.09 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 12.75 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.73 รองลงมาคือ ลูกศีรษะคิดเป็นร้อยละ

17.65 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.63 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.69 ลูกข้างคิดเป็นร้อยละ 17.39 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.50 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.21 ลูกกระโดดไขว้คิดเป็นร้อยละ 14.83 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.25 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.81 ลูกเข้าคิดเป็นร้อยละ 10.74 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.25 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.68 ลูกโหล่คิดเป็นร้อยละ 10.23 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.00 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.28 ลูกข้างหลังคิดเป็นร้อยละ 2.56 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.25 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.05 และลูกหลังเท้าคิดเป็นร้อยละ 0.51 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.25 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.46 ตามลำดับ

การแข่งขันรอบแรกครั้งที่ 2 มีการแข่งขันทั้งหมด 8 ทีม จังหวัดที่ทำคะแนนได้มากที่สุดคือ จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้คะแนนรวม 68 คะแนน รองลงมาคือ จังหวัดราชบุรี ได้คะแนนรวม 64 คะแนน จังหวัดศรีสะเกษ ได้คะแนนรวม 58 คะแนน จังหวัดกรุงเทพมหานคร ได้คะแนนรวม 54 คะแนน จังหวัดเพชรบุรี ได้คะแนนรวม 54 คะแนน จังหวัดปราจีนบุรี ได้คะแนนรวม 45 คะแนน จังหวัดพัทลุง ได้คะแนนรวม 44 คะแนน และจังหวัดชัยภูมิ ได้คะแนนรวม 4 คะแนน ตามลำดับ

ตารางที่ 3 การศึกษาและวิเคราะห์ทักษะที่ใช้ทำคะแนนของตะกร้อลอดห่วงหญิง การแข่งขันรอบก่อนรองชนะเลิศ มีการแข่งขันทั้งหมด 6 ทีม

จังหวัด	ลูก ศีรษะ	ลูกหน้า เท้า	ลูกโหล่	ลูก เข้า	ลูก ข้าง	ลูก กระโดด ไขว้	ลูกข้าง หลัง	ลูกหลัง เท้า	คะแนน รวม
เพชรบูรณ์	10	14	3	11	14	11	0	0	63
ศรีสะเกษ	12	15	5	6	12	8	0	0	58
อุดรธานี	14	15	8	12	14	13	3	2	81
เพชรบุรี	10	12	9	0	10	10	5	0	56
.กทม	11	15	8	12	13	8	2	0	69
ราชบุรี	8	15	3	5	6	10	0	0	47
รวม	65	86	36	46	69	60	10	2	374
ร้อยละ	17.38	22.99	9.63	12.30	18.45	16.04	2.67	0.53	100.00
$\bar{x}$	10.83	14.33	6.00	7.67	11.50	10.00	1.67	0.33	
S.D.	2.04	1.21	2.68	4.84	3.08	1.90	2.07	0.82	

จากตารางที่ 3 พบว่า ทักษะตะกร้อลอดห่วงสากลจำนวน 8 ทักษะ ๆ ละ 10 คะแนน ซึ่งมีคะแนนรวมทั้งสิ้น 374 คะแนน จากการวิเคราะห์ทักษะที่มีการใช้มากที่สุดคือ ลูกหน้าเท้าคิดเป็นร้อยละ 22.99 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 14.33 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.21 รองลงมาคือ ลูกข้างคิดเป็นร้อยละ 18.45 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 11.50 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.08 ลูกศีรษะคิดเป็นร้อยละ 17.38 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 10.83 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.04 ลูกกระโดดไขว้คิดเป็นร้อยละ 16.04 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 10.00 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.90 ลูกเข้าคิดเป็นร้อยละ 12.30 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.67 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.84 ลูกโหล่คิดเป็นร้อยละ 9.63 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.00 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.68 ลูกข้างหลังคิดเป็นร้อยละ 2.67 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.67 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.07 และลูกหลังเท้าคิดเป็นร้อยละ 0.53 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.33 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.82 ตามลำดับ

การแข่งขันรอบก่อนรองชนะเลิศ มีการแข่งขันทั้งหมด 6 ทีม จังหวัดที่ทำคะแนนได้มากที่สุดคือ จังหวัดอุดรธานี ได้คะแนนรวม 81 คะแนน รองลงมาคือ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ได้คะแนนรวม 69 คะแนน จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้คะแนนรวม 63 คะแนน จังหวัดศรีสะเกษ ได้คะแนนรวม 58 คะแนน จังหวัดเพชรบุรี ได้คะแนนรวม 56 คะแนน และจังหวัดราชบุรี ได้คะแนนรวม 47 คะแนน ตามลำดับ

ตารางที่ 4 การศึกษาและวิเคราะห์ทักษะที่ใช้ทำคะแนนของตะกร้อลอดห่วงหญิง การแข่งขันรอบรองชนะเลิศ มีการแข่งขันทั้งหมด 4 ทีม

จังหวัด	ลูก ศีรษะ	ลูก หน้าเท้า	ลูก ไหล่	ลูก เข้า	ลูก ข้าง	ลูก กระโดดไขว้	ลูก ข้างหลัง	ลูก หลังเท้า	คะแนน รวม
เพชรบูรณ์	13	15	4	14	15	13	0	0	74
อุดรธานี	15	15	10	13	15	14	3	1	86
กรุงเทพฯ	8	15	9	8	15	6	1	0	62
ราชบุรี	15	15	3	11	9	12	0	0	65
รวม	51	60	26	46	54	45	4	1	287
ร้อยละ	17.77	20.91	9.06	16.03	18.82	15.68	1.39	0.35	100.00
$\bar{x}$	12.75	15.00	6.50	11.50	13.50	11.25	1.00	0.25	
S.D.	3.30	0.00	3.51	2.65	3.00	3.59	1.41	0.50	

จากตารางที่ 4 พบว่า ทักษะตะกร้อลอดห่วงสากลจำนวน 8 ทักษะ ๆ ละ 10 คะแนน ซึ่งมีคะแนนรวมทั้งสิ้น 287 คะแนน จากการวิเคราะห์ทักษะที่มีการใช้มากที่สุดคือ ลูกหน้าเท้าคิดเป็นร้อยละ 20.91 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 15.00 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.00 รองลงมาคือ ลูกข้างคิดเป็นร้อยละ 18.82 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 13.50 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.00 ลูกศีรษะคิดเป็นร้อยละ 17.77 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 12.75 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.30 ลูกเข้าคิดเป็นร้อยละ 16.03 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 11.50 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.65 ลูกกระโดดไขว้คิดเป็นร้อยละ 15.68 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 11.25 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.59 ลูกไหล่คิดเป็นร้อยละ 9.06 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.50 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.51 ลูกข้างหลังคิดเป็นร้อยละ 1.39 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.41 และลูกหลังเท้าคิดเป็นร้อยละ 0.35 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.25 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.50 ตามลำดับ

การแข่งขันรอบรองชนะเลิศ มีการแข่งขันทั้งหมด 4 ทีม จังหวัดที่ทำคะแนนได้มากที่สุดคือ จังหวัดอุดรธานี ได้คะแนนรวม 86 คะแนน รองลงมาคือ จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้คะแนนรวม 74 คะแนน จังหวัดราชบุรี ได้คะแนนรวม 65 คะแนน และจังหวัดกรุงเทพมหานคร ได้คะแนนรวม 62 คะแนน ตามลำดับ

ตารางที่ 5 การศึกษาและวิเคราะห์ทักษะที่ใช้ทำคะแนนของตะกร้อลอดห่วงหญิง การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ
มีการแข่งขันทั้งหมด 2 ทีม

จังหวัด	ลูก ศีรษะ	ลูก หน้าเท้า	ลูก ไหล่	ลูก เข้า	ลูก ข้าง	ลูก กระโดดไขว้	ลูก ข้างหลัง	ลูก หลังเท้า	คะแนน รวม
เพชรบูรณ์	14	14	0	12	13	14	0	0	67
อุดรธานี	13	15	8	11	15	11	2	0	75
รวม	27	29	8	23	28	25	2	0	142
ร้อยละ	19.01	20.42	5.63	16.20	19.72	17.61	1.41	0.00	100.00
$\bar{x}$	13.50	14.50	4.00	11.50	14.00	12.50	1.00	0.00	
S.D.	0.71	0.71	5.66	0.71	1.41	2.12	1.41	0.00	

จากตารางที่ 5 พบว่า ทักษะตะกร้อลอดห่วงสากลจำนวน 8 ทักษะ ๆ ละ 10 คะแนน ซึ่งมีคะแนนรวมทั้งสิ้น 142 คะแนน จากการวิเคราะห์ทักษะที่มีการใช้มากที่สุดคือ ลูกหน้าเท้าคิดเป็นร้อยละ 20.42 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 14.50 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.71 รองลงมาคือ ลูกข้างคิดเป็นร้อยละ 19.72 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 14.00 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.41 ลูกศีรษะคิดเป็นร้อยละ 19.01 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 13.50 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.71 ลูกกระโดดไขว้คิดเป็นร้อยละ 17.61 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 12.50 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.12 ลูกเข้าคิดเป็นร้อยละ 16.20 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 11.50 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.71 ลูกไหล่คิดเป็นร้อยละ 5.63 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.00 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 5.66 ลูกข้างหลังคิดเป็นร้อยละ 1.41 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.41 และลูกหลังเท้าคิดเป็นร้อยละ 0.00 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.00 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.00 ตามลำดับ

การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ มีการแข่งขันทั้งหมด 2 ทีม จังหวัดที่ทำคะแนนได้มากที่สุดคือ จังหวัดอุดรธานี ได้คะแนนรวม 75 คะแนน รองลงมาคือ จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้คะแนนรวม 67 คะแนน ตามลำดับ

ตารางที่ 6 การเปรียบเทียบทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์

รอบการแข่งขัน	Mean	.S.D	t	df	(Sig. (2-tailed
first round 1 – ลูกศรยะ	-5.11111	4.19656	-3.654	8	*006.
first round 1 – ลูกหน้าเท้า	-8.11111	4.22624	-5.758	8	*000.
first round 1 – ลูกไหล่	11111.	4.01386	083.	8	936.
first round 1 – ลูกเข่า	-1.22222	3.45607	-1.061	8	320.
first round 1 – ลูกข้าง	-3.66667	3.35410	-3.280	8	*011.
first round 1 – ลูกกระโดดไขว้	-2.33333	3.77492	-1.854	8	101.
first round 1 – ลูกข้างหลัง	3.66667	3.35410	3.280	8	*011.
first round 1 – ลูกหลังเท้า	4.55556	3.12694	4.371	8	*002.
First round 1					
first round 2 – ลูกศรยะ	-3.25000	3.19598	-2.876	7	*024.
first round 2 – ลูกหน้าเท้า	-7.37500	2.32609	-8.968	7	*000.
รอบการแข่งขัน	Mean	.S.D	t	df	(Sig. (2-tailed
first round 2 – ลูกไหล่	37500.	4.47014	237.	7	819.
first round 2 – ลูกเข่า	12500.	3.56320	099.	7	924.
first round 2 – ลูกข้าง	-3.12500	3.09089	-2.860	7	*024.
first round 2 – ลูกกระโดดไขว้	-1.87500	2.64237	-2.007	7	085.
first round 2 – ลูกข้างหลัง	4.12500	3.79614	3.073	7	*018.
first round 2 – ลูกหลังเท้า	5.12500	2.47487	5.857	7	*001.
First round 2					
quarterfinal – ลูกศรยะ	-4.66667	4.08248	-2.800	5	*038.
quarterfinal – ลูกหน้าเท้า	-8.16667	2.48328	-8.056	5	*000.

ตารางที่ 6 (ต่อ)

รอบการแข่งขัน	Mean	.S.D	t	df	(Sig. (2-tailed
quarterfinal – ลูกโหล่	16667.	4.26224	096.	5	927.
quarterfinal – ลูกเข้า	-1.50000	5.57674	659.-	5	539.
quarterfinal – ลูกข้าง	-5.33333	4.63321	-2.820	5	*037.
quarterfinal – ลูกกระโดดไขว้	-3.83333	4.21505	-2.228	5	076.
quarterfinal – ลูกข้างหลัง	4.50000	3.93700	2.800	5	*038.
quarterfinal – ลูกหลังเท้า	5.83333	3.18852	4.481	5	*007.
Quarterfinal					
semi-final – ลูกคี่ระยะ	-6.75000	5.79511	-2.330	3	102.
semi-final – ลูกหน้าเท้า	-9.00000	3.16228	-5.692	3	*011.
semi-final – ลูกโหล่	50000.-	5.44671	184.-	3	866.
semi-final – ลูกเข้า	-5.50000	5.50757	-1.997	3	140.
semi-final – ลูกข้าง	-7.50000	5.19615	-2.887	3	063.
semi-final – ลูกกระโดดไขว้	-5.25000	6.39661	-1.641	3	199.
semi-final – ลูกข้างหลัง	5.00000	4.24264	2.357	3	100.
semi-final – ลูกหลังเท้า	5.75000	3.59398	3.200	3	*049.
Semi-final					
Final – ลูกคี่ระยะ	-10.00000	1.41421	-10.000	1	063.
Final – ลูกหน้าเท้า	-11.00000	2.82843	-5.500	1	114.
Final – ลูกโหล่	50000.-	7.77817	091.-	1	942.
Final – ลูกเข้า	-8.00000	1.41421	-8.000	1	079.
Final – ลูกข้าง	-10.50000	3.53553	-4.200	1	149.
Final – ลูกกระโดดไขว้	-8.50000	70711.	-17.000	1	*037.
Final – ลูกข้างหลัง	2.50000	3.53553	1.000	1	500.
Final – ลูกหลังเท้า	3.50000	2.12132	2.333	1	258.
Final					

หมายเหตุ. *p<.05

จากตารางที่ 6 การเปรียบเทียบทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขัน กีฬาแห่งชาติครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์ การแข่งขันรอบแรกครั้งที่ 1 ครั้งที่ 2 การแข่งขันรอบก่อนรองชนะเลิศ การแข่งขันรอบรองชนะเลิศ และการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ จำนวน 9 ทีม คือ จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดอุดรธานี จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดพิจิตร จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดศรีสะเกษ จังหวัดตราดบุรี และจังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยใช้ Paired Samples Test พบว่า การแข่งขันรอบแรกครั้งที่ 1 จำนวน 9 ทีม พบว่า ทักษะ ลูกตีระยะ ลูกหน้าเท้า ลูกข้าง ลูกข้างหลัง และลูกหลังเท้า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ ทักษะลูกโหล่ ลูกเข้าและลูกกระโดดไขว้ ไม่มีความแตกต่างกัน

การแข่งขันรอบแรกครั้งที่ 2 จำนวน 8 ทีม พบว่า ทักษะลูกตีระยะ ลูกหน้าเท้า ลูกข้าง ลูกข้างหลัง และ ลูกหลังเท้า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ทักษะลูกโหล่ ลูกเข้าและลูกกระโดดไขว้ ไม่มีความแตกต่างกัน

การแข่งขันรอบก่อนรองชนะเลิศ จำนวน 6 ทีม พบว่า ทักษะลูกตีระยะ ลูกหน้าเท้า ลูกข้าง ลูกข้างหลัง และลูกหลังเท้า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ทักษะการทำคะแนนลูกโหล่ ลูกเข้าและลูกกระโดดไขว้ไม่แตกต่างกัน

การแข่งขันรอบรองชนะเลิศ จำนวน 4 ทีม พบว่า ทักษะการทำคะแนนลูกหน้าเท้าและลูกหลังเท้า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ทักษะการทำคะแนนลูกตีระยะ ลูกโหล่ ลูกเข้า ลูกข้าง ลูกกระโดดไขว้และลูกข้างหลังไม่แตกต่างกัน

การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ จำนวน 2 ทีม พบว่า ทักษะการทำคะแนนลูกกระโดดไขว้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ทักษะการทำคะแนนลูกตีระยะ ลูกหน้าเท้า ลูกโหล่ ลูกเข้า ลูกข้าง ลูกข้างหลัง และลูกหลังเท้าไม่แตกต่างกัน

สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาพบว่า

1. การศึกษาและวิเคราะห์ทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขัน กีฬาแห่งชาติครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์ คะแนนมากที่สุด คือ ลูกหน้าเท้า รองลงมาคือ ลูกข้าง ลูกตีระยะ ลูกกระโดดไขว้ ลูกเข้า ลูกโหล่ ลูกข้างหลัง และลูกหลังเท้า ตามลำดับ
2. การเปรียบเทียบทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์ 8 ทักษะรอบชิงชนะเลิศ พบว่า ทักษะลูกกระโดดไขว้แตกต่างกันมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยทีมที่ได้คะแนนมากที่สุด ทีมจังหวัดเพชรบูรณ์

อภิปรายผล

จากการวิจัยที่ต้องการวิเคราะห์ทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขัน กีฬาแห่งชาติครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์ ซึ่งมีทักษะ 8 ทักษะในการเล่น โดยทักษะที่มีการใช้มากที่สุดตามลำดับ ดังนี้

1. ศึกษาและวิเคราะห์ทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์ คือ ทักษะลูกหน้าเท้า (ข้างเท้าด้านใน) เพราะว่าการเล่นลูกด้วยข้างเท้าด้านใน ถือว่าเป็นทักษะแรกของการฝึกเล่นกีฬาตะกร้อ ซึ่งสอดคล้องกับ ชูชีพ คงมีชนม์ (2560) ได้กล่าวว่า ทักษะในการเล่นกีฬาตะกร้อทุกชนิดที่ใช้ส่วนของข้างเท้าด้านในสัมผัสลูก ไม่ว่าจะเป็นเตะกร้อวง ตะกร้อเตะทวน ตะกร้อลอดห่วง และเซปักตะกร้อ และยังสอดคล้องกับ ศักยภาพ บุญบาล (2554) ได้กล่าวไว้ว่า การเตะลูกตะกร้อด้วยข้างเท้าด้านใน ถือได้ว่าเป็นลูกครูของการเล่นกีฬาตะกร้อ

ทักษะลูกข้าง (ข้างเท้าด้านนอก) เพราะว่าเป็นทักษะที่มีลักษณะการเคลื่อนไหวเหมือนกับลูกข้างเท้าด้านใน จึงทำให้เกิดความแม่นยำในการเล่นตะกร้อลอดห่วง ซึ่งสอดคล้องกับ สมศักดิ์ เฟื่องพันธ์ (2542) ได้กล่าวไว้ว่า ลักษณะของเท้าและขาในขณะที่ใช้เตะลูกด้วยข้างเท้าด้านในนั้นเป็นลักษณะที่เกิดขึ้นโดยมีฝืนกับโครงสร้างตามธรรมชาติของข้อต่อร่างกาย การเตะลูกด้วยข้างเท้าด้านในจึงสามารถบังคับให้เกิดความแม่นยำ

ทักษะลูกศรยะ ลักษณะการเล่นลูกด้วยศรยะเป็นการออกลูก หรือตั้งลูกจนส่งผลต่อความแม่นยำในการเล่นตะกร้อลอดห่วง ซึ่งสอดคล้องกับ อุทัย สงวนพงศ์ (2549) ได้กล่าวไว้ว่า การใช้หัวขงหรือตั้งลูก สามารถทำคะแนนได้ เรียกว่า “ลูกเขก” ซึ่งจะใช้หัวส่วนด้านข้างระหว่างคิ้วกับขมับ จะเป็นทางด้านซ้ายหรือขวาก็ได้ ขึ้นอยู่กับความถนัดการใช้หัวเขกได้ดี และมีประสิทธิภาพจะต้องได้รับลูกที่ส่งมาจากด้านข้าง

อย่างไรก็ตามทักษะอื่นๆ ก็มีความสำคัญเช่นเดียวกัน คือ ทักษะลูกกระโดดไขว้ ทักษะลูกเข้า ทักษะลูกโหล่ ทักษะลูกข้างหลัง ทักษะลูกหลังเท้า เพราะสามารถทำคะแนนลูกละ 10 คะแนนได้เท่ากัน แต่ขึ้นอยู่กับความยากง่ายและการฝึกซ้อม ซึ่งสอดคล้องกับ อุทัย สงวนพงศ์ (2549) ได้กล่าวไว้ว่า การเคลื่อนที่เพื่อเล่นลูกตะกร้อในทิศทางต่างๆ นั้นผู้เล่นจะต้องมองลูกตลอดเวลาและมีการทรงตัวที่ดีใน ขณะที่ใช้เตะลูกด้วยข้างเท้าด้านใน ข้างเท้าด้านนอก ลูกโหม่ง และการเล่นลูกด้วยท่าอื่นๆ ที่ไม่ใช่เท้า สิ่งสำคัญในทักษะการเล่นตะกร้อ คือ ผู้เล่นต้องมีการทรงตัวที่ดี ตามองที่ลูกตะกร้อและมีจังหวะในการเปลี่ยนทิศทางเคลื่อนที่ด้วยการเดินหรือวิ่ง ให้ถูกทิศทางของลูกตะกร้อที่พุ่งมา แล้วตัดสินใจเล่นลูกด้วยอวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายตามกติกาได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

2. เมื่อเปรียบเทียบทักษะที่ใช้ทำคะแนนของกีฬาตะกร้อลอดห่วงสากลหญิง ในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 47 ศรีสะเกษเกมส์ พบว่า มี 5 ทักษะในการแข่งขันรอบแรกครั้งที่ 1, 2 และก่อนรองชนะเลิศ แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คือ ทักษะลูกศรยะ ทักษะลูกหน้าเท้า ทักษะลูกข้าง ทักษะลูกข้างหลัง และ ทักษะลูกหลังเท้า แต่พบว่ามี 3 ทักษะ คือ ทักษะลูกโหล่ ทักษะลูกเข้าและทักษะลูกกระโดดไขว้ ไม่มีความแตกต่างกัน ซึ่งช่วงแรกของการแข่งขันมีทักษะที่แตกต่างกันอาจจะเกิดจากการเตรียมความพร้อม การฝึกซ้อมทักษะ การฝึกจิตใจ เพื่อควบคุมอารมณ์ในการเล่นให้เกิดทักษะที่ดีในการแข่งขัน ซึ่งสอดคล้องกับ ศราวุธ ศรียา (2560) ได้กล่าวว่า การเล่นตะกร้อเป็นการฝึกให้เป็นผู้ที่มีอารมณ์เยือกเย็น สุขุม รอบคอบ เพราะการเล่น หรือการเตะลูกแต่ละครั้งจะต้องอาศัยสมาธิ และความตั้งใจอย่างแน่วแน่ ถ้าหากใจร้อนหรือ ลูกลี้ลู่กลน การเตะแต่ละครั้งก็จะเสียไป ทำให้เล่นผิดพลาดได้บ่อยๆ ถ้าเป็นการแข่งขันก็จะพ่ายแพ้ แก่คู่แข่งได้ง่าย

การแข่งขันรอบรองชนะเลิศ จำนวน 4 ทีม พบว่า ทักษะลูกหน้าเท้าและทักษะลูกหลังเท้า แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ทักษะลูกศรยะ ทักษะลูกโหล่ ทักษะลูกเข้า ทักษะลูกข้าง ทักษะลูกกระโดดไขว้และทักษะลูกข้างหลังไม่แตกต่างกัน การแข่งขันที่ใกล้เข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ ผู้ฝึกสอนจะเน้นความละเอียดของการเล่น โดยการฝึกสมาธิ การตัดสินใจออกลูกให้เร็วและแม่นยำ จึงทำให้ทักษะที่แตกต่างกันนั้นน้อยลง ซึ่งสอดคล้องกับ ศราวุธ ศรียา (2560) ได้กล่าวว่า การเล่นตะกร้อเป็นการฝึกการตัดสินใจ เพราะก่อนการเล่นลูกทุกครั้งจะต้องมีการตัดสินใจเกี่ยวกับทิศทาง ความเร็ว ความแรงและลักษณะการหมุนของลูก ซึ่งจะเป็นสิ่งที่ช่วยในการ ตัดสินใจว่าต้องเล่นลูกด้วยท่าใด ส่งลูกไปยังทิศทางใด การกระเด้งส่งลูก

การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ จำนวน 2 ทีม พบว่า ทักษะลูกกระโดดไขว้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ทักษะลูกศรยะ ทักษะลูกหน้าเท้า ทักษะลูกโหล่ ทักษะลูกเข้า ทักษะลูกข้าง ทักษะลูกข้างหลัง และทักษะลูกหลังเท้าไม่แตกต่างกัน การแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศนักกีฬาต้องมีความละเอียด แม่นยำ รวดเร็ว รู้จักจังหวะออกลูกให้เข้าห่วง เพื่อให้สามารถทำคะแนนให้ได้มากกว่าคู่แข่ง ซึ่งสอดคล้องกับ ศราวุธ ศรียา (2560) ได้กล่าวว่า ผู้เล่นจะต้องรู้จักวิธีการครอบครองลูก รู้จังหวะเข้าออก จังหวะการเตะ และยังคงฝึกให้เกิดความคล่องแคล่วว่องไว ปราดเปรียว รวมไปถึงอารมณ์เยือกเย็น สุขุม รอบคอบ เพราะการเล่น หรือการเตะลูกแต่ละครั้งจะต้องอาศัยสมาธิ และความตั้งใจอย่างแน่วแน่

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการนำผลวิจัยไปใช้

1. ผู้ฝึกสอนจากจังหวัดต่าง ๆ ที่ส่งนักกีฬาเข้าร่วมสามารถนำผลการวิเคราะห์ทักษะที่มีคะแนนน้อยไปฝึกทักษะเพิ่มเพื่อพัฒนาคะแนนในการแข่งขัน
2. ผู้ฝึกสอนที่กำลังเตรียมทีมกีฬาตะกร้อสอดห้วงสากลสามารถนำผลการวิเคราะห์ไปฝึกทักษะเพื่อให้สามารถเข้าร่วมแข่งขันในครั้งต่อไปได้

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการฝึกด้านจิตวิทยาการกีฬา การฝึกสมาธิ เพื่อสามารถรักษาทักษะที่มีคะแนนมากตั้งแต่รอบคัดเลือกจนถึงรอบชิงชนะเลิศให้มีความสม่ำเสมอ
2. ควรมีการศึกษากาการใช้พลังงานในระยะเวลา 30 นาที และอัตราการเต้นของหัวใจ ของการแข่งขันตะกร้อลอดห่วงสากล

เอกสารอ้างอิง

- ศธาจุธ ศรียา. (2560). ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกีฬาเซปักตะกร้อ. <https://tthtakraw.blogspot.com>.
- ชูชีพ คงมีชนม์. (2560). ผลของการฝึกตารางเก้าช่องที่มีต่อการเล่นกีฬาตะกร้อด้วยข้างเท้าด้านใน ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม [วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ไม่ได้ตีพิมพ์]. สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตสุพรรณบุรี.
- ศักยภาพ บุญบาล. (2554). คู่มือการฝึกทักษะกีฬาเซปักตะกร้อ. แผนกวิชาพลศึกษาและนันทนาการ สมศักดิ์ เฟื่องพันธ์. (2542). การทดสอบและการวัดผลทางพลศึกษา. มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สันติวัฒน์ พันทา. (2548). ตะกร้อ (พิมพ์ครั้งที่ 3). สกนนครการพิมพ์.
- สำนักงานเลขาธิการจัดการแข่งขันกีฬาแห่งชาติ. (2565, 10 สิงหาคม). ศรีสะเกษเกมส์ ครั้งที่ 47. <http://www.sisaketgames.in.th/web/>.
- อุทัย สงวนพงศ์. (2549). ตะกร้อ (พิมพ์ครั้งที่ 3). อักษรเจริญทัศน์.