



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การกีฬา)

ปริญญา

วิทยาศาสตร์การกีฬา	วิทยาศาสตร์การกีฬา
สาขา	คณะ
เรื่อง	การวิเคราะห์การยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และ การแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 An Analysis of Goal Scoring of Spain National Team in World Cup 2010 and European Football Championship 2012
นามผู้วิจัย	นายภาณุพงศ์ รุ่งมิตรจรัสแสง
ได้พิจารณาเห็นชอบโดย	
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก	(..... อาจารย์นิรอมลิตี มะกาเจ, ปร.ด.)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม	(..... อาจารย์พรพล พิมพาพร, ปร.ด.)
ประธานสาขาวิชา	(..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ราตรี เรืองไทย, Ed.D.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

(..... รองศาสตราจารย์กัญจนา ชีระกุล, D.Agr.)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ เดือน พ.ศ.

วิทยานิพนธ์

เรื่อง

การวิเคราะห์การยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และ
การแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012

An Analysis of Goal Scoring of Spain National Team in World Cup 2010 and
European Football Championship 2012

โดย

นายภาณุพงศ์ รุ่งมิตรจรัสแสง

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการกีฬา)

พ.ศ. 2557

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาณุพงศ์ รุ่งมิตรจรัสแสง 2557: การวิเคราะห์การยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ปรินญาวิทยาสาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การกีฬา) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์นิรอมลี มะกาเจ, ปร.ด. 78 หน้า

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบการยิงประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 โดยจำแนกตามยุทธวิธี ทักษะที่ใช้ ช่วงเวลาพื้นที่ ตำแหน่งการเล่น จังหวะที่ใช้ในการยิงประตู และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการเล่นรุก กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือแมตช์การแข่งขันฟุตบอลของทีมชาติสเปนจำนวน 13 นัด ซึ่งเป็นแมตช์ที่ทีมชาติสเปนแข่งขัน ในฟุตบอลโลก 2010 จำนวน 7 นัดและแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 อีกจำนวน 6 นัด ทำการวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อหาความถี่ ร้อยละ ของตัวแปรด้านต่าง ๆ และเปรียบเทียบปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการเล่นรุก โดยใช้สถิติ $t - test dependent$ กำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ผลการวิจัย พบว่า ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ยุทธวิธีที่ทีมชาติสเปนใช้ยิงประตูมากที่สุด คือ การส่งบอลแบบวอลพาส และการส่งบอลย้อนกลับหลัง (37.5%) ทักษะที่ใช้ในการยิงประตูมากที่สุด คือ การยิงด้วยข้างเท้าด้านใน(50%) ช่วงเวลาที่ยิงประตูมากที่สุด คือ ช่วงนาทีที่ 16 – 30 และนาทีที่ 61 – 75 (25%) พื้นที่ที่ใช้ในการยิงประตูมากที่สุดคือ บริเวณตรงกลางของเขตโทษ (62.5%) ตำแหน่งของผู้เล่นที่ยิงประตูมากที่สุดคือ ตำแหน่งกองหน้า (62.5%) และจังหวะที่ใช้ในการยิงประตูมากที่สุด คือ การยิงประตูจังหวะเดียว (50%) ส่วนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ยุทธวิธีที่ใช้มากที่สุด คือ การส่งบอลแบบวอลพาส (41.6%) ทักษะที่ใช้มากที่สุด คือ การยิงด้วยข้างเท้าด้านใน (33.4%) ช่วงเวลาที่ยิงประตูมากที่สุด คือ ช่วงนาทีที่ 76 – 90 (41.6%) พื้นที่ที่ใช้ในการยิงประตูมากที่สุด คือ บริเวณตรงกลางของเขตโทษ (33.3%) ตำแหน่งของผู้เล่นที่ยิงประตูมากที่สุดคือ ตำแหน่งกองกลาง (58.3%) และจังหวะที่ใช้ในการยิงประตูมากที่สุดคือ การยิงประตูจังหวะเดียว (50%) นอกจากนี้ เมื่อเปรียบเทียบปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการยิงประตูระหว่างการแข่งขันทั้งสองรายการพบว่า ค่าเฉลี่ยของจำนวนประตูที่ทำได้ จำนวนครั้งในการยิงประตูทั้งหมด จำนวนครั้งในการยิงเข้ากรอบ จำนวนครั้งของการเตะมุม ประสิทธิภาพการยิงประตู และเปอร์เซ็นต์การครอบครองบอลไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ในขณะที่จำนวนครั้งในการยิงไม่เข้ากรอบในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 มากกว่าการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

Panupong Rungmitjaratsaeng 2014: An Analysis of Goal Scoring of Spain National Team in World Cup 2010 and European Football Championship 2012. Master of Science (Sports Science), Major Field: Sports Science, Faculty of Sports Science.
Thesis Advisor: Niromlée Makaje, Ph.D. 78 pages

The purposes of this research were to analyze goal scoring patterns and to compare the variables related to the efficiency of goal scoring of the Spain National Team during the World Cup 2010 and the European Football Championship 2012. Data analysis were obtained from 7 matches from the World Cup 2010 and 6 matches from the European Football Championship 2012 in which Spain National Team participated. The obtained data were analyzed in terms of frequency, percentage and t-test dependent at $p < 0.05$.

The result showed that the goal scoring tactic which was most frequently used by Spain national team in World Cup 2010 was wall pass and back pass (37.5%), the most used shooting skill technique was inside of the foot (50%), the most used period time of goal scoring was 16-30 minutes and 61-75 minutes (25%), the most area of goal scoring was middle of the penalty area (62.5%), the most scorer position was the attacker (62.5%) and one touch shooting most frequently used for goal scoring (50%). In the European Football Championship 2012, the most tactic of goal scoring was wall pass (41.6%), the most used shooting skill technique was inside of the foot (33.4%), the most used period time of goal scoring was 76-90 minutes (41.7%), the most area of goal scoring was middle of the penalty area (33.3%), the most scorer position was the midfielder (58.3%) and one touch shooting most frequently used for goal scoring (50%). Furthermore, The number of goal scoring, number of shot on goal, number of shot on target, number of corners kicks, shot to goal ratio and ball possession were no significant difference between World Cup 2010 and European Football Championship 2012 ($P > 0.05$) However, number of shot off target in World Cup 2010 more than European Football Championship 2012 ($P < 0.05$)

Student's signature

Thesis Advisor's signature

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร. นิรมล มะกาเจ ประธานกรรมการที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์หลัก ที่เมตตาให้ความรู้ในการทำวิทยานิพนธ์ ให้คำแนะนำในทุกๆ เรื่องนอกเหนือจาก
วิทยานิพนธ์ ให้คำปรึกษาได้ในทุกช่วงเวลา ให้กำลังใจตลอดระยะเวลาในการทำวิทยานิพนธ์
รวมถึงให้ข้อชี้แนะต่างๆในการทำวิทยานิพนธ์ และการใช้ชีวิต และท่านยังเป็นแรงบันดาลใจให้
ผู้วิจัยเดินตามเป็นแบบอย่าง

ขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร.พรพล พิมพาพร กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่เมตตา
ให้ความรู้ คำแนะนำ และข้อชี้แนะในการทำวิทยานิพนธ์ให้ถูกต้องมีความสมบูรณ์

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ คุณครู และคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทถ่ายทอดวิชา
ความรู้ ความเมตตา กรุณา พร้อมทั้งอบรมสั่งสอน ให้คำแนะนำในการศึกษาค้นคว้าตลอดมา

ขอขอบคุณนายไทรภพ สมหวัง นักฟุตบอลทีมเกริกกู ลูกท้อฟ้า ที่เป็นเพื่อนร่วมห้องที่
คอยเป็นผู้ช่วยในการทำวิทยานิพนธ์ และให้กำลังใจจนเก็บผลวิทยานิพนธ์สำเร็จ

ขอขอบคุณเพื่อนๆร่วมรุ่น SS. 16M และเพื่อนๆ SS. 5 ที่คอยให้การช่วยเหลือในเรื่องการ
เรียน การทำงาน ให้กำลังใจซึ่งกันและกันในการทำวิทยานิพนธ์ และขอบคุณมิตรภาพดีๆที่มีให้กัน
เสมอมา

สุดท้ายนี้ข้าพเจ้าขอกราบบูชาพระคุณ ครูพ่อพัลลภ และครูแม่สิริกุล รุ่งมิตรจรัสแสง
บุพการีผู้ให้กำเนิด อบรมเลี้ยงดู คอยสอนชี้แนะ และให้การสนับสนุนทางด้านการศึกษาเป็นอย่างดี
มาตลอด ขอขอบคุณ ค.ช.บุญรอด รุ่งมิตรจรัสแสง น้องชายที่น่ารักที่เป็นกำลังใจให้เสมอมา และขอ
กราบบูชาพระคุณ คุณย่าม่วย แซ่ไคว้ ผู้ล่วงลับที่คอยสั่งสอนชี้แนะ และเป็นกำลังใจให้ตลอดในการ
ทำวิทยานิพนธ์ ประโยชน์จะพึงมีเพียงใดที่เกิดจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้วิจัยขอมอบแด่ผู้ที่มีพระคุณ
ทุกท่านที่ได้กล่าวมาทั้งหมด และที่ไม่ได้กล่าวถึงในที่นี้ด้วย

ภาณุพงศ์ รุ่งมิตรจรัสแสง

กรกฎาคม 2557

สารบัญตาราง

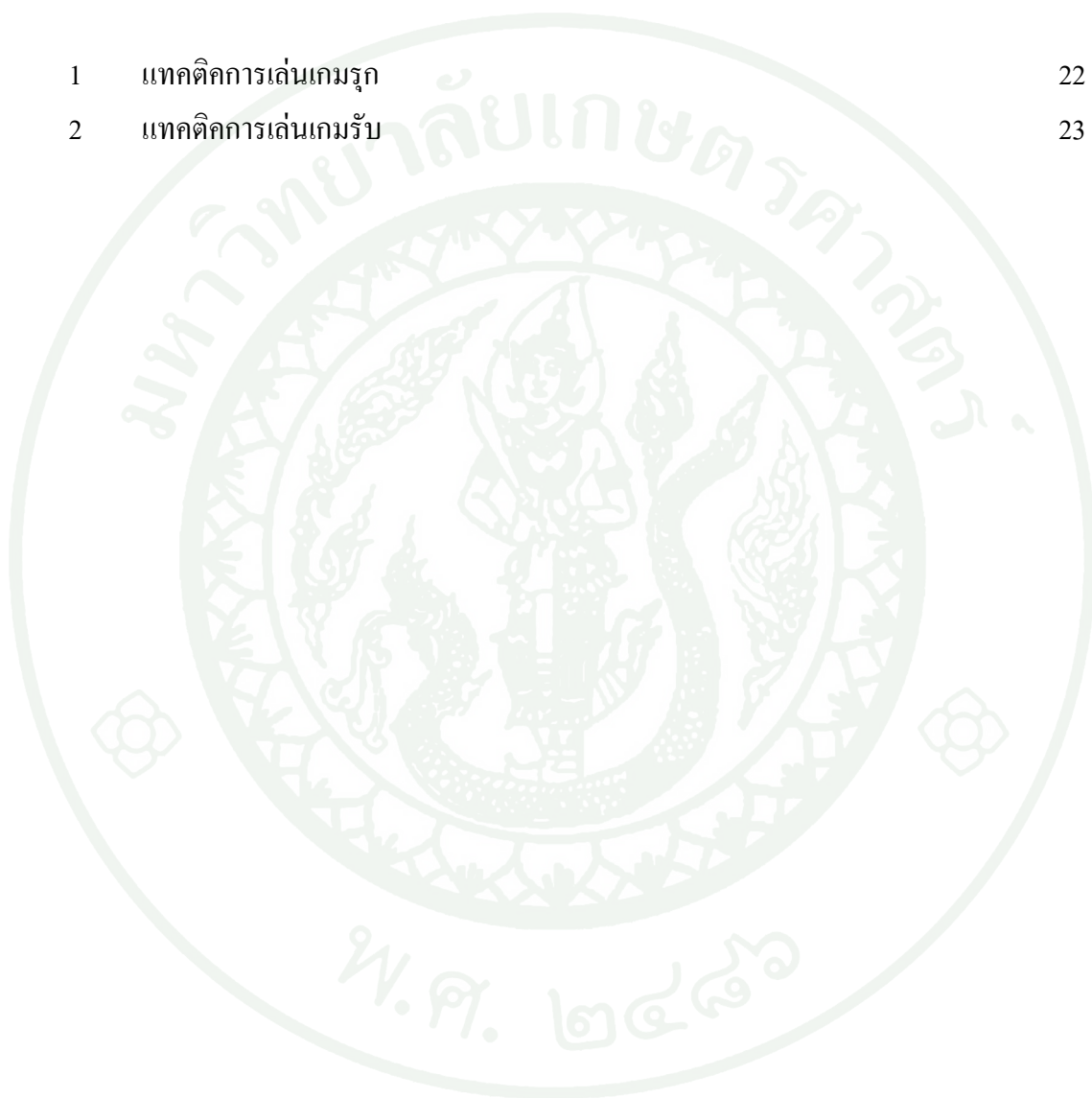
ตารางที่		หน้า
1	ร้อยละของช่วงเวลาในการยิงประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012	34
2	ร้อยละของยุทธวิธีในการยิงประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012	36
3	ร้อยละของทักษะที่ใช้ในการยิงประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012	37
4	ร้อยละของบริเวณพื้นที่ในการยิงประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012	38
5	ร้อยละของตำแหน่งของลูกบอลที่เข้าประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012	39
6	ร้อยละของทำซ้ำที่ยิงประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012	40
7	ร้อยละของจังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012	41
8	ร้อยละของตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012	42
9	ร้อยละของปัจจัยด้านการยิงประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012	43
10	การเปรียบเทียบด้านการยิงประตูของทีมชาติสเปน ระหว่างการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012	44

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
1 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติสเปนกับทีมชาติสวีเดนในรายการฟุตบอลโลก 2010 รอบแรก	65
2 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติสเปนกับทีมชาติฮอนดูรัสในรายการฟุตบอลโลก 2010 รอบแรก	66
3 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติชิลีกับทีมชาติสเปน ในรายการฟุตบอลโลก 2010 รอบแรก	67
4 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติสเปนกับทีมชาติโปรตุเกสในรายการฟุตบอลโลก 2010 รอบสอง (16 ทีม)	68
5 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติปารากวัยกับทีมชาติสเปนในรายการฟุตบอลโลก 2010 รอบก่อนรองชนะเลิศ	69
6 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติเยอรมันกับทีมชาติสเปนในรายการฟุตบอลโลก 2010 รอบรองชนะเลิศ	70
7 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติเนเธอร์แลนด์กับทีมชาติสเปนในรายการฟุตบอลโลก 2010 รอบชิงชนะเลิศ	71
8 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติสเปนกับทีมชาติอิตาลีในรายการฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติ 2012 รอบแรก	72
9 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติสเปนกับทีมชาติไอร์แลนด์ในรายการฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติ 2012 รอบแรก	73
10 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติโครเอเชียกับทีมชาติสเปนในรายการฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติ 2012 รอบแรก	74
11 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติสเปนกับทีมชาติฝรั่งเศสในรายการฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติ 2012 รอบก่อนรองชนะเลิศ	75
12 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติโปรตุเกสกับทีมชาติสเปนในรายการฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติ 2012 รอบรองชนะเลิศ	76
13 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติสเปนกับทีมชาติอิตาลีในรายการฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติ 2012 รอบชิงชนะเลิศ	77

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แทคติกการเล่นเกมรุก	22
2	แทคติกการเล่นเกมรับ	23



การวิเคราะห์การยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และ
การแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012

An Analysis of Goal Scoring of Spain National Team in World Cup 2010 and
European Football Championship 2012

คำนำ

ฟุตบอลเป็นกีฬาที่ได้รับความนิยมกันอย่างแพร่หลาย มีการจัดการแข่งขันกันในทุก ๆ ประเทศทั่วโลก โดยรายการแข่งขันที่ผู้คนให้ความสนใจกันมาก ได้แก่ การแข่งขันฟุตบอลโลก การแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป การแข่งขันฟุตบอลในมหกรรมกีฬาโอลิมปิก รวมไปถึงการแข่งขันฟุตบอลลีกภายในของประเทศชั้นนำต่าง ๆ เช่นฟุตบอล พรีเมียร์ลีก (Premier League) ของประเทศอังกฤษ ลา ลีกา ลีก (La Liga) ของประเทศสเปน บุนเดสลีกา (Bundes Liga) ของประเทศเยอรมัน และกัลโช่ ซีเรียอา (Calcio Seria A) ของประเทศอิตาลี เป็นต้น

สำหรับในประเทศไทยนั้น ฟุตบอลเป็นกีฬาที่ได้รับความนิยมเป็นอันดับหนึ่ง มีการเล่นกันอย่างแพร่หลายทั้งในระดับเยาวชน จนถึงระดับประชาชนทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 เป็นต้นมา รูปแบบการจัดการแข่งขันฟุตบอลภายในประเทศไทยได้มีการจัดระบบการแข่งขันใหม่โดยมีการรวมฟุตบอลไทยแลนด์ลีก กับฟุตบอลโปรวิดิเชี่ยลลีกเข้าด้วยกันมาเป็นฟุตบอลไทยพรีเมียร์ลีก ทำให้กระแสฟุตบอลในเมืองไทยกำลังได้รับความนิยมขึ้นมาเป็นทวีคูณ

การที่ฟุตบอลเป็นกีฬาที่ได้รับความนิยมทั่วโลก อาจจะเนื่องจากรูปแบบของการเล่นฟุตบอลในสมัยใหม่นั้น ผู้เล่นจะใช้ทักษะการเล่นที่สวยงาม มีการเล่นที่ค่อนข้างเร็วสร้างความตื่นเต้นเร้าใจได้ โดยในเกมการแข่งขันฟุตบอล แต่ละทีมจะมีจุดมุ่งหมายเดียวกัน คือ การยิงประตู ประตูที่เกิดขึ้นจากการแข่งขันจะเป็นตัวชี้วัดถึงผลการแข่งขันของกีฬาฟุตบอล (ชาญวิทย์, 2534)

ในปัจจุบัน รูปแบบการเล่นฟุตบอลมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา แต่ละประเทศมีการคิดค้นวิธีการเล่นเกมรุกแบบใหม่ ๆ เพื่อนำมาซึ่งการยิงประตูโดยทีมฟุตบอลชายของประเทศสเปนจัดเป็นทีมที่ประสบความสำเร็จมากที่สุดในช่วง 6 ปีล่าสุด โดยได้แชมป์ ฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติ

ยุโรป ที่ประเทศออสเตรียและสวิตเซอร์แลนด์ เป็นเจ้าภาพร่วมกันในปี ค.ศ. 2008 ในปี ค.ศ. 2010 ได้เป็นแชมป์ฟุตบอลโลก ที่จัดขึ้น ณ ประเทศแอฟริกาใต้ ซึ่งถือเป็นแชมป์ฟุตบอลโลกครั้งแรกในประวัติศาสตร์ของประเทศ และล่าสุดปี ค.ศ. 2012 ฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป ที่โปแลนด์และยูเครน เป็นเจ้าภาพร่วมกัน ทีมชาติสเปนก็สามารถป้องกันแชมป์ฟุตบอลยูโรเป็นครั้งที่ 2 ติดต่อกันได้ โดยเป็นทีมแรกในทวีปยุโรปที่สามารถป้องกันแชมป์ยูโรได้สำเร็จ และเป็นแชมป์ยูโรสมัยที่ 3 ของทีมชาติสเปน ซึ่งความสำเร็จที่เกิดขึ้นเนื่องจากทีมชาติสเปนมีจุดเด่นคือ รูปแบบการเล่นเกมรุกที่แตกต่างจากชาติอื่น ๆ และตำแหน่งของผู้เล่นไม่ตายตัวสามารถเล่นสลับตำแหน่งกันได้ และผู้เล่นในตำแหน่งต่าง ๆ สามารถทำประตูได้ทั้งหมด จึงเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ทีมชาติสเปน ประสบความสำเร็จจากการแข่งขัน และเป็นทีมฟุตบอลที่ดีที่สุดในโลกในปัจจุบันตามการจัดอันดับของฟีฟ่า (FIFA 2012)

การวิเคราะห์รูปแบบการยิงประตู เป็นแนวทางหนึ่งที่สำคัญที่จะสามารถพัฒนาความสามารถในการเล่นเกมรุกของนักกีฬาในทีมได้ อย่างไรก็ตาม การวิเคราะห์รูปแบบการยิงประตูให้ได้ประโยชน์สูงสุดนั้น จะต้องเลือกวิเคราะห์จากทีมที่ผู้เล่นมีศักยภาพและความสามารถในการเล่นเกมรุกอยู่ในระดับที่สูง รวมทั้งสามารถที่จะเก็บรายละเอียดของข้อมูลที่จะวิเคราะห์ได้ครอบคลุมกับตัวแปรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์เป็นอย่างยิ่งในการที่จะพัฒนาการยิงประตูให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นได้จากความสำคัญของการยิงประตูในกีฬาฟุตบอลจึงได้มีการศึกษาวิจัยโดยใช้การวิเคราะห์การยิงประตูอย่างแพร่หลาย เพื่อนำมาใช้ฝึกซ้อมให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด เช่นงานวิจัยของ กรกต (2542) ได้ศึกษารูปแบบการยิงประตูฟุตบอลที่ใช้ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 1998 สรุปได้ว่าการแข่งขันฟุตบอลโลกปี 1998 การส่งทะลุไปข้างหน้าเป็นรูปแบบที่มีผลทำให้ได้ประตูมากที่สุด รองลงมา คือ การส่งจากด้านข้าง นิพนธ์ (2547) ได้ศึกษาการวิเคราะห์รูปแบบการยิงประตูฟุตบอลโลก 2002 พบว่า การยิงประตูจากการส่งด้านข้างเป็นรูปแบบที่มีผลทำให้ได้ประตูมากที่สุด โดยประตูที่ทำได้ส่วนใหญ่ได้จากการยิงด้วยเท้า และจะยิงประตูในเขตพื้นที่บริเวณกรอบเขตโทษมากที่สุด โดยตำแหน่งที่เป็นผู้ทำประตูมากที่สุดคือ ตำแหน่งกองหน้า อคุลย์ (2549) ได้ศึกษาการวิเคราะห์และเปรียบเทียบแบบแผนการทำประตูฟุตบอลของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล สรุปได้ว่าแบบแผนการทำประตูฟุตบอลที่ใช้มากที่สุดในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่น เมื่อรวมทั้งสามชาติ คือ แบบแผนการส่งบอลจากด้านข้าง และแบบแผนการทำประตูฟุตบอลที่ใช้มากที่สุดจากการเริ่มต้นเล่นใหม่ คือ ลูกเตะโทษ จังหวะเดียว เป็นต้น นอกจากนั้น Carlos and Joaquin (2010) ได้ศึกษาสถิติของเกมและการยิงประตูในฟุตบอลลา ลีกาลีกของประเทศสเปน พบว่า จำนวนครั้งของการยิงประตู จำนวนประตูที่ทำได้

และโอกาสการยิงประตูของทีมชนะจะมีค่าเฉลี่ยที่สูงกว่าทีมแพ้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จะเห็นได้ว่า งานวิจัยที่ศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์รูปแบบการยิงประตูที่ผ่านมานั้น จะศึกษาจากรายการแข่งขันระดับนานาชาติที่สำคัญ ๆ เป็นส่วนใหญ่ และเนื่องจากรูปแบบการเล่นของกีฬาฟุตบอลมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ทันสมัยและเป็นปัจจุบันมากที่สุด ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาและวิเคราะห์รูปแบบการยิงประตูฟุตบอลของทีมชาติสเปน โดยจะศึกษาและวิเคราะห์จากการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ซึ่งเป็นรายการแข่งขันที่ทีมชาติสเปนเข้าร่วมการแข่งขันและประสบความสำเร็จในช่วงล่าสุด ซึ่งผลที่ได้จากการวิจัยในจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ฝึกสอนในการนำข้อมูลที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการเลือกและพัฒนา รูปแบบการเล่นเกมรุกให้มีประสิทธิภาพได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการยิงประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 โดยจำแนกตามยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตู ทักษะที่ใช้ในการยิงประตู พื้นที่ที่ใช้ในการยิงประตู ตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตู ช่วงเวลาที่ยิงประตูและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการเล่นเกมรุก

2. เพื่อเปรียบเทียบปัจจัยด้านการยิงประตูของทีมชาติสเปน ในระหว่างการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012

ขอบเขตการวิจัย

1. การวิจัยครั้งนี้จะศึกษารูปแบบการยิงประตูของทีมชาติสเปนกับทีมคู่แข่งในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 โดยผลของการแข่งขันในรายการฟุตบอลโลกของทีมชาติสเปน มีทั้งหมด 7 นัด คือ

- | | |
|---|-------------|
| - นัดที่ 1 แข่งขันในรอบแรกกับทีมชาติสวีเดน | ผลแพ้ 0 – 1 |
| - นัดที่ 2 แข่งขันในรอบแรกกับทีมชาติฮอนดูรัส | ผลชนะ 2 – 0 |
| - นัดที่ 3 แข่งขันในรอบแรกกับทีมชาติชิลี | ผลชนะ 2 – 1 |
| - นัดที่ 4 แข่งขันในรอบสองทีมกับทีมชาติโปรตุเกส | ผลชนะ 1 – 0 |
| - นัดที่ 5 แข่งขันในรอบแปดทีมสุดท้ายกับทีมชาติปารากวัย | ผลชนะ 1 – 0 |
| - นัดที่ 6 แข่งขันในรอบสี่ทีมสุดท้ายกับทีมชาติเยอรมัน | ผลชนะ 1 – 0 |
| - นัดที่ 7 แข่งขันในรอบชิงชนะเลิศกับทีมชาติเนเธอร์แลนด์ | ผลชนะ 1 – 0 |

(ต่อเวลาพิเศษ)

ส่วนการแข่งขันชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ทีมชาติสเปนลงทำการแข่งขันทั้งหมดจำนวน 6 นัด โดยมีรายละเอียดของการแข่งขัน ดังนี้

- | | |
|---|--------------|
| - นัดที่ 1 แข่งขันในรอบแรกกับทีมชาติอิตาลี | ผลเสมอ 1 – 1 |
| - นัดที่ 2 แข่งขันในรอบแรกกับทีมชาติไอร์แลนด์ | ผลชนะ 4 – 0 |

- นัดที่ 3 แข่งขันในรอบแรกกับทีมชาติโครเอเชีย ผลชนะ 1 – 0
- นัดที่ 4 แข่งขันในรอบแปดทีมสุดท้ายกับทีมชาติฝรั่งเศส ผลชนะ 2 – 0
- นัดที่ 5 แข่งขันในรอบสี่ทีมสุดท้ายกับทีมชาติโปรตุเกส ผลชนะ 4 - 2
(เสมอในเวลาปกติ 0-0)
- นัดที่ 6 แข่งขันในรอบชิงชนะเลิศกับทีมชาติอิตาลี ผลชนะ 4 – 0

2. ผู้วิจัยจะศึกษาและวิเคราะห์ตัวแปรต่าง ๆ เฉพาะในช่วงเวลาปกติ และช่วงต่อเวลาพิเศษของการแข่งขัน

3. ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย

3.1 ช่วงเวลาที่ยิงประตู

- 3.1.1 นาทีที่ 0-15
- 3.1.2 นาทีที่ 16-30
- 3.1.3 นาทีที่ 31-45
- 3.1.4 นาทีที่ 46-60
- 3.1.5 นาทีที่ 61-75
- 3.1.6 นาทีที่ 76-90
- 3.1.7 นาทีที่ 91-105
- 3.1.8 นาทีที่ 106-120

3.2 ยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตู

- 3.2.1 การส่งบอลจากด้านข้าง
- 3.2.2 การส่งแบบวอลพาส
- 3.2.3 การส่งบอลดับเบิลพาส
- 3.2.4 การส่งบอลย้อนกลับหลัง
- 3.2.5 การเลี้ยงบอลหลบทีมฝั่งตรงข้าม
- 3.2.6 การเล่นลูกโทษนอกเขตโทษ
- 3.2.7 การเตะลูกโทษ ณ จุดเตะโทษ
- 3.2.8 การเล่นลูกเตะมุม

3.2.9 การเล่นเกม

3.2.10 อื่นๆ

3.3 ทักษะที่ใช้ในการยิงประตู

3.3.1 การใช้หลังเท้า

3.3.2 การใช้ข้างเท้าด้านใน

3.3.3 การใช้ข้างเท้าด้านนอก

3.3.4 การใช้หัวรองเท้า

3.3.5 การใช้สันเท้า

3.3.6 การใช้ลูกชিপและงัด

3.3.7 การโหม่ง

3.3.8 การใช้ส่วนอื่นๆกเว้นแขน

3.4 พื้นที่ที่ใช้ในการยิงประตู

3.4.1 บริเวณในเขตประตู

3.4.2 บริเวณเขตโทษด้านขวา

3.4.3 บริเวณเขตโทษด้านซ้าย

3.4.4 บริเวณตรงกลางของเขตโทษ

3.4.5 บริเวณนอกเขตโทษด้านขวา

3.4.6 บริเวณนอกเขตโทษด้านซ้าย

3.4.7 บริเวณตรงกลางของนอกเขตโทษ

3.4.8 บริเวณอื่นๆ

3.5 ตำแหน่งของลูกบอลที่เข้าประตู

3.5.1 บริเวณเสาแรกของประตู

3.5.2 บริเวณเสาสองของประตู

3.5.3 บริเวณกลางประตู

3.5.4 อื่นๆ

3.6 ท่าข้างที่ยิงประตู

3.6.1 การยิงประตูด้วยท่าข้างขวา

3.6.2 การยิงประตูด้วยท่าข้างซ้าย

3.6.3 การยิงประตูด้วยส่วนอื่นๆ

3.7 จังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตู

3.7.1 หนึ่งจังหวะ

3.7.2 สองจังหวะ

3.7.3 สามจังหวะ

3.7.4 มากกว่าสามจังหวะ

3.8 ตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตู

3.8.1 กองหน้า

3.8.2 กองกลาง

3.8.3 กองหลัง

3.8.4 ผู้รักษาประตู

3.9 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเล่นเกมรุก

3.9.1 ประตูที่ได้

3.9.2 จำนวนการยิงประตูทั้งหมด

3.9.3 ยิงเข้ากรอบ

3.9.4 ยิงไม่เข้ากรอบ

3.9.5 ประสิทธิภาพการยิงประตู

3.9.6 จำนวนการเตะมุม

3.9.7 การครอบครองบอล

นิยามศัพท์

การยิงประตู (shooting) หมายถึง การที่ผู้เล่นใช้อวัยวะส่วนทุกส่วนของร่างกาย ยกเว้นแขน สัมผัสบอล โดยมีจุดมุ่งหมายในการทำประตูที่ฝั่งตรงข้าม และการทำประตูในครั้งนั้นต้องไม่มีการทำผิดกติกาการแข่งขันก่อนที่ทีมจะทำประตู

ยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตู (tactic) หมายถึง แบบแผนและลักษณะการทำเกมรุกก่อนจบด้วยการยิงประตู โดยเกิดจากการประสานงานของผู้เล่นในทีมเดียวกัน หรือเกิดจากความสามารถเฉพาะตัวของผู้เล่นในทีมและต้องไม่มีการทำผิดกติกาการแข่งขันก่อนที่ทีมจะยิงประตู

การส่งบอลทะลุไปด้านหน้า (piercing pass) หมายถึง การส่งบอลในแนวลึกทะลุตามช่องไปให้ผู้เล่นฝ่ายเดียวกันที่ยืนตำแหน่งอยู่ด้านหน้าของผู้เล่นที่กำลังจะส่งบอล

การส่งบอลจากด้านข้าง (lateral pass) หมายถึง การส่งบอลของผู้เล่นที่ครอบครองบอลอยู่ที่อยู่ริมเส้นข้างสนามทั้งสองฝั่ง ส่งบอลเข้าไปให้กับผู้เล่นทีมเดียวกันที่อยู่พื้นที่ในสนาม

การเลี้ยงหลบฝ่ายตรงข้าม (dribbling) หมายถึง การใช้ความสามารถเฉพาะตัวไปกับบอลหลบหลีกทีมฝ่ายตรงข้าม เพื่อเข้ายิงประตู

การส่งแบบวอลพาส (wall pass) หมายถึง การส่งบอลด้วยลูกเรียก หรือลูกโค้ง เพื่อเจาะทะลุแนวรับฝ่ายตรงข้าม และให้ผู้เล่นทีมในทีมเดียวกันเข้ายิงประตู

การส่งบอลดับเบิลพาส (double pass) หมายถึง การส่งบอลในทีมเดียวกันไปมาระหว่างผู้เล่นคนที่หนึ่งและคนที่สอง เป็นการส่งบอลจังหวะเดียว เพื่อการผ่านบอลหรือการสร้างโอกาสในการยิงประตู

การส่งบอลย้อนกลับหลัง (backward pass) หมายถึง ผู้เล่นที่อยู่ในแดนหน้าครอบครองบอลอยู่ ส่งบอลกลับหลังให้ผู้เล่นอยู่ในแดนหลังขึ้นสนับสนุนเกมรุก และสามารถยิงประตูได้

ลูกจุดโทษ ณ จุดเตะโทษ (penalty kick) หมายถึง ผู้เล่นฝ่ายรุกถูกผู้เล่นฝ่ายรับทำผิดกติกาการแข่งขันในกรอบเขตโทษของฝ่ายรับ และผู้ตัดสินให้เป็นเป็นลูกจุดโทษ ทีมฝ่ายรุกจะได้เตะลูกจุดโทษ และสามารถทำประตูจังหวะเดียวได้

การเตะลูกโทษโดยตรง (direct penalty kick) หมายถึง เป็นการเตะลูกโทษโดยตรง ณ จุดที่มีการทำผิดกติกาการแข่งขัน สามารถยิงเข้าประตูโดยไม่ถูกผู้เล่นฝ่ายใดเลย ก็ถือว่าได้ประตู

การเตะลูกโทษโดยอ้อม (indirect penalty kick) หมายถึง เป็นการเตะลูกโทษโดยอ้อม ณ จุดที่มีการทำผิดกติกาการแข่งขัน ผู้ตัดสินจะให้สัญญาณ และการยิงเข้าประตูต้องสัมผัสผู้เล่นคนที่สองก่อน ถึงจะได้ประตู

การทุ่มบอล (a throw-in) หมายถึง เมื่อลูกบอลถูกฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งออกข้างสนาม ผู้ตัดสินจะให้อีกฝ่ายหนึ่งเป็นฝ่ายทุ่มบอล เริ่มเล่นเกมต่อทันที

ลูกเตะมุม (corner kick) หมายถึง เป็นลูกที่ได้จากจังหวะลูกบอลออกจากเส้นหลังประตูไป โดยสัมผัสสุดท้ายโดนผู้เล่นฝ่ายรับ และผู้เล่นฝ่ายรุกจะได้ลูกเตะมุมจากมุมฝั่งซ้าย หรือขวา

ทักษะที่ใช้ในการยิงประตู (skill of goal scoring) หมายถึง ความชำนาญในการเล่นกับลูกบอลของผู้เล่น โดยใช้อวัยวะส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายไม่ว่าใช้เท้า เข่า ศีรษะ หรือ ออก ขกเว้นการใช้ส่วนแขน โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้สำหรับทำประตู

พื้นที่ที่ใช้ในการยิงประตู (area of goal scoring) หมายถึง เขตพื้นที่ของสนามฟุตบอลที่มีการยิงประตูเกิดขึ้น โดยการวิจัยครั้งนี้แบ่งเป็นพื้นที่ทางด้านซ้าย ด้านขวาและบริเวณตรงกลางของเขตประตู เขตโทษ และนอกเขตโทษ

ตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตู (position of goal scorer) หมายถึง ตำแหน่งการเล่นที่ผู้ยิงประตูรับผิดชอบตามบทบาทและหน้าที่ที่ผู้ฝึกสอนกำหนด โดยแบ่งตามเขตพื้นที่การรับผิดชอบในส่วนต่าง ๆ ของสนาม ซึ่งแบ่งเป็นตำแหน่งกองหน้า กองกลาง กองหลัง และผู้รักษาประตู

ปัจจัยด้านการยิงประตู (factors of goal scoring) หมายถึง องค์ประกอบต่างๆ ที่มีผลต่อการทำประตู ในที่นี้จะประกอบไปด้วยจำนวนครั้งของตัวแปรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการยิงประตู ได้แก่ จำนวนประตูที่ทำได้ จำนวนครั้งในการยิงเข้ากรอบ จำนวนครั้งในการยิงไม่เข้ากรอบ จำนวนครั้งของการเตะมุม และประสิทธิภาพการยิงประตู

การตรวจเอกสาร

การวิจัยเรื่อง “การวิเคราะห์การยิงประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012” ครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยมีหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

- ความรู้ทั่วไปของรายการฟุตบอลโลก
- ความรู้ทั่วไปของรายการฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป หรือ ฟุตบอลยูโร
- ตำแหน่งของผู้เล่นและระบบการเล่นของกีฬาฟุตบอล
- รูปแบบการเล่นเกมรุกและเกมรับของกีฬาฟุตบอล
- การวิเคราะห์เกมการแข่งขันฟุตบอล

ความรู้ทั่วไปของรายการฟุตบอลโลก

เป็นการแข่งขันฟุตบอลระดับชาติที่ใหญ่ที่สุดในโลก และเป็นรายการที่สำคัญที่สุดในโลก โดยที่ทีมชาติจะเข้าร่วมการแข่งขันฟุตบอลโลกได้นั้นประเทศนั้นๆต้องเป็นสมาชิกสหพันธ์ฟุตบอลระหว่างประเทศ หรือ เรียกสั้นๆว่า ฟิฟ่า ซึ่งทาง ฟิฟ่า เป็นผู้ควบคุมและจัดการแข่งขันฟุตบอลโลก ซึ่งการแข่งขันจัดขึ้นทุกๆ 4 ปี เริ่มจัดการแข่งขันครั้งแรกในปี ค.ศ. 1930 ที่ประเทศอุรุกวัย และทีมที่คว้าแชมป์โลกสมัยแรกในประวัติศาสตร์ฟุตบอลโลกคือ ทีมชาติอุรุกวัย และหลังจากนั้นก็มีการจัดการแข่งขันเรื่อยมา และใน ค.ศ. 1942 และค.ศ. 1946 ยกเลิกการแข่งขันเนื่องจากเกิดสงครามโลกครั้งที่สอง หลังจากนั้นก็มาจัดการแข่งขันต่อในปี ค.ศ. 1950 จนถึงครั้งล่าสุดปี 2012 ปัจจุบันโดยทีมชนะเลิศการแข่งขันฟุตบอลโลกในแต่ละครั้งที่จัดการแข่งขันมีดังนี้

ปี ค.ศ. 1930	ประเทศเจ้าภาพ อุรุกวัย	ทีมชนะเลิศ อุรุกวัย
ปี ค.ศ. 1934	ประเทศเจ้าภาพ อิตาลี	ทีมชนะเลิศ อิตาลี
ปี ค.ศ. 1938	ประเทศเจ้าภาพ ฝรั่งเศส	ทีมชนะเลิศ อิตาลี
ปี ค.ศ. 1950	ประเทศเจ้าภาพ บราซิล	ทีมชนะเลิศ อุรุกวัย
ปี ค.ศ. 1954	ประเทศเจ้าภาพ สวิตเซอร์แลนด์	ทีมชนะเลิศ เยอรมันตะวันตก
ปี ค.ศ. 1958	ประเทศเจ้าภาพ สวีเดน	ทีมชนะเลิศ บราซิล
ปี ค.ศ. 1962	ประเทศเจ้าภาพ ชิลี	ทีมชนะเลิศ บราซิล

ปี ค.ศ. 1966	ประเทศเจ้าภาพ อังกฤษ	ทีมชนะเลิศ อังกฤษ
ปี ค.ศ. 1970	ประเทศเจ้าภาพ เม็กซิโก	ทีมชนะเลิศ บราซิล
ปี ค.ศ. 1974	ประเทศเจ้าภาพ เยอรมันตะวันตก	ทีมชนะเลิศ เยอรมันตะวันตก
ปี ค.ศ. 1978	ประเทศเจ้าภาพ อาร์เจนตินา	ทีมชนะเลิศ อาร์เจนตินา
ปี ค.ศ. 1982	ประเทศเจ้าภาพ สเปน	ทีมชนะเลิศ อิตาลี
ปี ค.ศ. 1986	ประเทศเจ้าภาพ เม็กซิโก	ทีมชนะเลิศ อาร์เจนตินา
ปี ค.ศ. 1990	ประเทศเจ้าภาพ อิตาลี	ทีมชนะเลิศ เยอรมันตะวันตก
ปี ค.ศ. 1994	ประเทศเจ้าภาพ สหรัฐอเมริกา	ทีมชนะเลิศ บราซิล
ปี ค.ศ. 1998	ประเทศเจ้าภาพ ฝรั่งเศส	ทีมชนะเลิศ ฝรั่งเศส
ปี ค.ศ. 2002	ประเทศเจ้าภาพ ญี่ปุ่นและเกาหลีใต้	ทีมชนะเลิศ บราซิล
ปี ค.ศ. 2006	ประเทศเจ้าภาพ เยอรมัน	ทีมชนะเลิศ อิตาลี
ปี ค.ศ. 2010	ประเทศเจ้าภาพ แอฟริกาใต้	ทีมชนะเลิศ สเปน

โดยการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ซึ่งเป็นการแข่งขันครั้งที่ 19 ที่ประเทศแอฟริกาใต้ เริ่มแข่งขันตั้งแต่วันที่ 11 มิถุนายน – 11 กรกฎาคม ค.ศ. 2010 มีทีมที่ผ่านคัดเลือกรอบสุดท้ายจำนวน 31 ทีม และอีกหนึ่งทีมเจ้าภาพที่ผ่านเข้ามาแบบอัตโนมัติคือ แอฟริกาใต้ รวมเป็น 32 ทีม การแข่งขันในรอบแรก แบ่งเป็นกลุ่ม 8 กลุ่ม กลุ่มละ 4 ทีม ดังนี้

กลุ่ม เอ	แอฟริกาใต้	อุรุกวัย	เม็กซิโก	ฝรั่งเศส
กลุ่ม บี	อาร์เจนตินา	เกาหลีใต้	กรีซ	ไนจีเรีย
กลุ่ม ซี	สหรัฐอเมริกา	อังกฤษ	สโลวีเนีย	แอลจีเรีย
กลุ่ม ดี	เยอรมัน	กานา	ออสเตรเลีย	เซอร์เบีย
กลุ่ม อี	เนเธอร์แลนด์	ญี่ปุ่น	เดนมาร์ก	แคเมอรูน
กลุ่ม เอฟ	ปารากวัย	สโลวาเกีย	นิวซีแลนด์	อิตาลี
กลุ่ม จี	บราซิล	โปรตุเกส	โกตดิวัวร์	เกาหลีเหนือ
กลุ่ม เอช	สเปน	ชิลี	ฮอนดูรัส	สวิตเซอร์แลนด์

โดยผลการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 จัดขึ้นที่ประเทศแอฟริกาใต้ เป็นเจ้าภาพมีผลการแข่งขัน ดังนี้

รอบแบ่งกลุ่ม

กลุ่ม เอ	นัดที่ 1	ทีมชาติแอฟริกาใต้	1 – 1	ทีมชาติเม็กซิโก
		ทีมชาติอุรุกวัย	0 – 0	ทีมชาติฝรั่งเศส
	นัดที่ 2	ทีมชาติแอฟริกาใต้	0 – 3	ทีมชาติอุรุกวัย
		ทีมชาติฝรั่งเศส	0 – 2	ทีมชาติเม็กซิโก
	นัดที่ 3	ทีมชาติเม็กซิโก	0 – 1	ทีมชาติอุรุกวัย
		ทีมชาติแอฟริกาใต้	2 – 1	ทีมชาติฝรั่งเศส
กลุ่ม บี	นัดที่ 1	ทีมชาติเกาหลีใต้	2 – 0	ทีมชาติกรีซ
		ทีมชาติอาร์เจนตินา	1 – 0	ทีมชาติไนจีเรีย
	นัดที่ 2	ทีมชาติอาร์เจนตินา	4 – 1	ทีมชาติเกาหลีใต้
		ทีมชาติกรีซ	2 – 1	ทีมชาติไนจีเรีย
	นัดที่ 3	ทีมชาติไนจีเรีย	2 – 2	ทีมชาติเกาหลีใต้
		ทีมชาติกรีซ	0 – 2	ทีมชาติอาร์เจนตินา
กลุ่ม ซี	นัดที่ 1	ทีมชาติอังกฤษ	1 – 1	ทีมชาติสหรัฐอเมริกา
		ทีมชาติแอลจีเรีย	0 – 1	ทีมชาติสโลวีเนีย
	นัดที่ 2	ทีมชาติสโลวีเนีย	2 – 2	ทีมชาติสหรัฐอเมริกา
		ทีมชาติอังกฤษ	0 – 0	ทีมชาติแอลจีเรีย
	นัดที่ 3	ทีมชาติสโลวีเนีย	0 – 1	ทีมชาติอังกฤษ
		ทีมชาติสหรัฐอเมริกา	1 – 0	ทีมชาติแอลจีเรีย
กลุ่ม ดี	นัดที่ 1	ทีมชาติเซอร์เบีย	0 – 1	ทีมชาติกานา
		ทีมชาติเยอรมัน	4 – 0	ทีมชาติออสเตรเลีย
	นัดที่ 2	ทีมชาติเยอรมัน	0 – 1	ทีมชาติเซอร์เบีย
		ทีมชาติกานา	1 – 1	ทีมชาติออสเตรเลีย
	นัดที่ 3	ทีมชาติกานา	0 – 1	ทีมชาติเยอรมัน
		ทีมชาติออสเตรเลีย	2 – 1	ทีมชาติเซอร์เบีย

กลุ่ม อี	นัดที่ 1	ทีมชาติเนเธอร์แลนด์	2-0	ทีมชาติเดนมาร์ก
		ทีมชาติญี่ปุ่น	1-0	ทีมชาติแอมเอรูน
	นัดที่ 2	ทีมชาติเนเธอร์แลนด์	1-0	ทีมชาติญี่ปุ่น
		ทีมชาติแอมเอรูน	1-2	ทีมชาติเดนมาร์ก
	นัดที่ 3	ทีมชาติเดนมาร์ก	1-3	ทีมชาติญี่ปุ่น
		ทีมชาติแอมเอรูน	1-2	ทีมชาติเนเธอร์แลนด์
กลุ่ม เอฟ	นัดที่ 1	ทีมชาติอิตาลี	1-1	ทีมชาติปารากวัย
		ทีมชาตินิวซีแลนด์	1-1	ทีมชาติสโลวาเกีย
	นัดที่ 2	ทีมชาติสโลวาเกีย	0-2	ทีมชาติปารากวัย
		ทีมชาติอิตาลี	1-1	ทีมชาตินิวซีแลนด์
	นัดที่ 3	ทีมชาติสโลวาเกีย	3-2	ทีมชาติอิตาลี
		ทีมชาติปารากวัย	0-0	ทีมชาตินิวซีแลนด์
กลุ่ม จี	นัดที่ 1	ทีมชาติโกตดิวัวร์	0-0	ทีมชาติโปรตุเกส
		ทีมชาติบราซิล	2-1	ทีมชาติเกาหลีเหนือ
	นัดที่ 2	ทีมชาติบราซิล	3-1	ทีมชาติโกตดิวัวร์
		ทีมชาติโปรตุเกส	7-0	ทีมชาติเกาหลีเหนือ
	นัดที่ 3	ทีมชาติโปรตุเกส	0-0	ทีมชาติบราซิล
		ทีมชาติเกาหลีเหนือ	0-3	ทีมชาติโกตดิวัวร์
กลุ่ม เอช	นัดที่ 1	ทีมชาติฮอนดูรัส	0-1	ทีมชาติชิลี
		ทีมชาติสเปน	0-1	ทีมชาติสวิตเซอร์แลนด์
	นัดที่ 2	ทีมชาติชิลี	1-0	ทีมชาติสวิตเซอร์แลนด์
		ทีมชาติสเปน	2-0	ทีมชาติฮอนดูรัส
	นัดที่ 3	ทีมชาติชิลี	1-2	ทีมชาติสเปน
		ทีมชาติสวิตเซอร์แลนด์	0-0	ทีมชาติฮอนดูรัส

รอบสอง (16 ทีม)

คู่ที่ 1	ทีมชาติอุรุกวัย	2-1	ทีมชาติเกาหลีใต้
คู่ที่ 2	ทีมชาติกานา	2-1	ทีมชาติสหรัฐอเมริกา
คู่ที่ 3	ทีมชาติสโลวาเกีย	1-2	ทีมชาติเนเธอร์แลนด์
คู่ที่ 4	ทีมชาติบราซิล	3-0	ทีมชาติชิลี
คู่ที่ 5	ทีมชาติอาร์เจนตินา	3-1	ทีมชาติเม็กซิโก
คู่ที่ 6	ทีมชาติเยอรมัน	4-1	ทีมชาติอังกฤษ
คู่ที่ 7	ทีมชาติปารากวัย	0-0	ทีมชาติญี่ปุ่น
	(ทีมชาติปารากวัยชนะยิงลูกจุดโทษ 4-3)		
คู่ที่ 8	ทีมชาติสเปน	1-0	ทีมชาติโปรตุเกส

รอบก่อนรองชนะเลิศ

คู่ที่ 1	ทีมชาติอุรุกวัย	1-1	ทีมชาติกานา
	(ทีมชาติกานาชนะยิงลูกจุดโทษ 4-2)		
คู่ที่ 2	ทีมชาติบราซิล	1-2	ทีมชาติเนเธอร์แลนด์
คู่ที่ 3	ทีมชาติอาร์เจนตินา	0-4	ทีมชาติเยอรมัน
คู่ที่ 4	ทีมชาติปารากวัย	0-1	ทีมชาติสเปน

รอบรองชนะเลิศ

คู่ที่ 1	ทีมชาติอุรุกวัย	2-3	ทีมชาติเนเธอร์แลนด์
คู่ที่ 2	ทีมชาติเยอรมัน	0-1	ทีมชาติสเปน

รอบชิงอันดับที่ 3

ทีมชาติอุรุกวัย	2-3	ทีมชาติเยอรมัน
-----------------	-----	----------------

รอบชิงชนะเลิศ

ทีมชาติเนเธอร์แลนด์	0-1	ทีมชาติสเปน
(ทีมชาติสเปนชนะในการต่อเวลา)		

ที่มา: วิกีพีเดีย (2553)

ความรู้ทั่วไปของรายการฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป หรือฟุตบอลยูโร

การแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 หรือฟุตบอลยูโร 2012 จะจัดการแข่งขันขึ้นทุกๆ 4 ปี ผู้ควบคุมการแข่งขัน โดย สมาคมฟุตบอลยุโรป (ยูฟ่า) เริ่มจัดการแข่งขันครั้งแรกในปี ค.ศ. 1960 (พ.ศ. 2503) ที่ประเทศฝรั่งเศส ในการแข่งขันครั้งแรกมีเพียง 8 ทีมที่เข้าร่วมการแข่งขัน และแชมป์ฟุตบอลยูโรสมัยแรกคือ สหภาพโซเวียต จากนั้นในปี ค.ศ. 1996 (พ.ศ. 2539) เป็นต้นมา มีการเพิ่มจำนวนทีมเข้าแข่งขันเป็น 16 ทีม

การแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป เป็นรายการแข่งขันที่ใหญ่ที่สุดในทวีปยุโรป โดยทีมชนะเลิศการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรปในแต่ละครั้งที่จัดการแข่งขันมี ดังนี้ (วิกิพีเดีย, 2555)

ปี ค.ศ. 1960	ประเทศเจ้าภาพ ฝรั่งเศส	ทีมชนะเลิศ สหภาพโซเวียต
ปี ค.ศ. 1964	ประเทศเจ้าภาพ สเปน	ทีมชนะเลิศ สเปน
ปี ค.ศ. 1968	ประเทศเจ้าภาพ อิตาลี	ทีมแชมป์ อิตาลี
ปี ค.ศ. 1972	ประเทศเจ้าภาพ เบลเยียม	ทีมชนะเลิศ เยอรมันตะวันตก
ปี ค.ศ. 1976	ประเทศเจ้าภาพ ยูโกสลาเวีย	ทีมชนะเลิศ เช็กโกสโลวาเกีย
ปี ค.ศ. 1980	ประเทศเจ้าภาพ อิตาลี	ทีมชนะเลิศ เยอรมันตะวันตก
ปี ค.ศ. 1984	ประเทศเจ้าภาพ ฝรั่งเศส	ทีมชนะเลิศ ฝรั่งเศส
ปี ค.ศ. 1988	ประเทศเจ้าภาพ เยอรมันตะวันตก	ทีมชนะเลิศ เนเธอร์แลนด์
ปี ค.ศ. 1992	ประเทศเจ้าภาพ สวีเดน	ทีมชนะเลิศ เดนมาร์ก
ปี ค.ศ. 1996	ประเทศเจ้าภาพ อังกฤษ	ทีมชนะเลิศ เยอรมัน
ปี ค.ศ. 2000	ประเทศเจ้าภาพเบลเยียมและเนเธอร์แลนด์	ทีมชนะเลิศ ฝรั่งเศสปี ค.ศ. ปี
ค.ศ. 2004	ประเทศเจ้าภาพ โปรตุเกส	ทีมชนะเลิศ กรีซ
ปี ค.ศ. 2008	ประเทศเจ้าภาพ ออสเตรีย	ทีมชนะเลิศ สเปนและสวิตเซอร์แลนด์
ปี ค.ศ. 2012	ประเทศเจ้าภาพ โปแลนด์และยูเครน	ทีมชนะเลิศ สเปน

สำหรับการแข่งขันครั้งล่าสุด ปี ค.ศ. 2012 (พ.ศ. 2555) ซึ่งเป็นจัดการแข่งขันเป็นครั้งที่ 14 จัดขึ้นที่ประเทศโปแลนด์ และยูเครน เป็นเจ้าภาพร่วมกัน เริ่มแข่งขันตั้งแต่วันที่ 8 มิ.ย. – 1 ก.ค.

2012 มีทีมเข้าร่วมการแข่งขันทั้งหมด 16 ประเทศ ที่ผ่านรอบคัดเลือกมา 14 ประเทศ และอีก 2 ประเทศ เป็นเจ้าภาพร่วม การแข่งขันในรอบแรกเป็นรอบแบ่งกลุ่ม 4 กลุ่ม ดังนี้ (วิกิพีเดีย, 2555)

กลุ่ม เอ โปแลนด์ กรีซ รัสเซีย สาธารณรัฐเช็ก
 กลุ่ม บี เนเธอร์แลนด์ เดนมาร์ก เยอรมัน โปรตุเกส
 กลุ่ม ซี สเปน อิตาลี สาธารณรัฐไอร์แลนด์ โครเอเชีย
 กลุ่ม ดี ยูเครน สวีเดน ฝรั่งเศส อังกฤษ

และทีมที่ชนะเลิศการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 หรือยูโร 2012 คือทีมชาติสเปน เป็นทีมแชมป์ยุโรปทีมล่าสุด โดยมีผลของการแข่งขัน ดังนี้ (European football, 2012)

รอบแบ่งกลุ่ม

คู่ที่ 1	ทีมชาติโปแลนด์	1 – 1	ทีมชาติกรีซ
คู่ที่ 2	ทีมชาติรัสเซีย	4 – 1	ทีมชาติสาธารณรัฐเช็ก
คู่ที่ 3	ทีมชาติเนเธอร์แลนด์	0 – 1	ทีมชาติเดนมาร์ก
คู่ที่ 4	ทีมชาติเยอรมัน	1 – 0	ทีมชาติโปรตุเกส
คู่ที่ 5	ทีมชาติสเปน	1 – 1	ทีมชาติอิตาลี
คู่ที่ 6	ทีมชาติโครเอเชีย	3 – 1	ทีมชาติสาธารณรัฐไอร์แลนด์
คู่ที่ 7	ทีมชาติฝรั่งเศส	1 – 1	ทีมชาติอังกฤษ
คู่ที่ 8	ทีมชาติยูเครน	2 – 1	ทีมชาติสวีเดน
คู่ที่ 9	ทีมชาติกรีซ	1 – 2	ทีมชาติสาธารณรัฐเช็ก
คู่ที่ 10	ทีมชาติโปแลนด์	1 – 1	ทีมชาติรัสเซีย
คู่ที่ 11	ทีมชาติเดนมาร์ก	2 – 3	ทีมชาติโปรตุเกส
คู่ที่ 12	ทีมชาติเนเธอร์แลนด์	1 – 2	ทีมชาติเยอรมัน
คู่ที่ 13	ทีมชาติอิตาลี	1 – 1	ทีมชาติโครเอเชีย
คู่ที่ 14	ทีมชาติสเปน	4 – 0	ทีมชาติสาธารณรัฐไอร์แลนด์
คู่ที่ 15	ทีมชาติยูเครน	0 – 2	ทีมชาติฝรั่งเศส
คู่ที่ 16	ทีมชาติสวีเดน	2 – 3	ทีมชาติอังกฤษ
คู่ที่ 17	ทีมชาติกรีซ	1 – 0	ทีมชาติรัสเซีย
คู่ที่ 18	ทีมชาติโปแลนด์	0 – 1	ทีมชาติสาธารณรัฐเช็ก

คู่ที่ 19	ทีมชาติโปรตุเกส	2 – 1	ทีมชาติเนเธอร์แลนด์
คู่ที่ 20	ทีมชาติเดนมาร์ก	1 – 2	ทีมชาติเยอรมัน
คู่ที่ 21	ทีมชาติโครเอเชีย	0 – 1	ทีมชาติสเปน
คู่ที่ 22	ทีมชาติอิตาลี	2 – 0	ทีมชาติสาธารณรัฐไอร์แลนด์
คู่ที่ 23	ทีมชาติสวีเดน	2 – 0	ทีมชาติฝรั่งเศส
คู่ที่ 24	ทีมชาติอังกฤษ	1 – 0	ทีมชาติยูเครน

รอบก่อนรองชนะเลิศ (รอบ 8 ทีม)

คู่ที่ 25	ทีมชาติโปรตุเกส	1 – 0	ทีมชาติสาธารณรัฐเช็ก
คู่ที่ 26	ทีมชาติเยอรมัน	4 – 2	ทีมชาติกรีซ
คู่ที่ 27	ทีมชาติสเปน	2 – 0	ทีมชาติฝรั่งเศส
คู่ที่ 28	ทีมชาติอังกฤษ	0 – 0 (2-4 จุดโทษ)	ทีมชาติอิตาลี

รองรองชนะเลิศ

คู่ที่ 29	ทีมชาติสเปน	0 – 0 (4-2 จุดโทษ)	ทีมชาติโปรตุเกส
คู่ที่ 30	ทีมชาติเยอรมัน	1 – 2	ทีมชาติอิตาลี

รอบชิงชนะเลิศ

คู่ที่ 31	ทีมชาติสเปน	4 – 0	ทีมชาติอิตาลี
-----------	-------------	-------	---------------

ตำแหน่งของผู้เล่นและระบบการเล่นของกีฬาฟุตบอล

Bob Bridle (2011) ได้รายงานว่ ตำแหน่งการเล่นและระบบการเล่นของกีฬาฟุตบอล ถูกแบ่งตามกฎกติกาที่กำหนดขึ้น โดยผู้เล่น 11 คนในสนามจะแบ่งเป็นตำแหน่งต่าง ๆ ตามพื้นที่และบทบาทการรับผิดชอบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ผู้รักษาประตู เป็นผู้เล่นในตำแหน่งสุดท้ายของทีมในการป้องกันประตู จากผู้เล่นแนวรุกฝ่ายตรงข้าม ผู้รักษาประตูสามารถออกมาเล่นนอกกรอบเขตโทษได้ด้วย ในกรณีที่ผู้รักษาประตูได้รับบาดเจ็บ หรือถูกไล่ออกจากสนาม ต้องมีผู้เล่นมาแทนตำแหน่งนี้

2. ตำแหน่งกองหลัง

2.1 เซ็นเตอร์แบ็ค เป็นผู้เล่นตัวสุดท้ายในตำแหน่งเกมรับของทีม ผู้เล่นในตำแหน่งนี้ควรมีความสามารถในการปะทะที่ดี และแย่งบอลจากผู้เล่นฝ่ายตรงข้าม ได้ดี และผู้เล่นในตำแหน่งควรมีรูปร่างสูง จะทำให้ได้เปรียบคู่ต่อสู้ในการแย่งบอลในลูกกลางอากาศ

2.2 สวิปเปอร์ เป็นการยื่นตำแหน่งที่อยู่หน้าเซ็นเตอร์แบ็ค และในเกมรุกยังสามารถขึ้นเติมเกมรุกได้ในบางจังหวะด้วย

2.3 ฟูลแบ็ค ฟูลแบ็คทั้งฝั่งซ้ายและฝั่งขวา มีหน้าที่ป้องกันทางริมเส้นทั้งสองฝั่ง และเมื่อฟูลแบ็ค เติมเกมขึ้น ก็จะต้องมีตำแหน่งอื่นมาทำหน้าที่แทนฟูลแบ็ค

2.4 วิงแบ็ค วิงแบ็คทั้งสองฝั่งซ้ายและฝั่งขวา มีหน้าที่ป้องกันทางริมเส้นทั้งสองฝั่ง แต่มีการเติมเกมรุกมากกว่าฟูลแบ็ค โดยตำแหน่งวิงแบ็คมีหน้าที่ป้องและทำเกมรุกทางริมเส้นทั้งฝั่งซ้ายและฝั่งขวา

3. กองกลาง

3.1 มิดฟิลด์ตัวกลาง ในพื้นที่กลางสนามมิดฟิลด์ตัวกลาง เป็นตัวคุมเกมในแดนกลาง และเติมเกมรุกถึงกรอบเขตโทษของฝั่งตรงข้าม และเกมรับก็รับถึงกรอบเขตโทษของฝั่งทีมตัวเอง

3.2 มิดฟิลด์ตัวทำเกม เป็นตำแหน่งที่ผู้เล่นในพื้นที่กลางสนามจนถึงหน้ากรอบเขตโทษฝั่งตัวเอง การครอบครองบอลในตำแหน่งบริเวณนี้ ทำให้การทำเกมรุกอันตรายมากขึ้นต่อฝั่งตรงข้าม

3.3 มิดฟิลด์ตัวรุกตรงกลาง ด้วยความสามารถของตำแหน่งนี้ที่จะสามารถทำเกมรุกโจมตีทีมฝั่งตรงข้ามในหน้ากรอบเขตโทษในช่วงเวลาที่เหมาะสม ตำแหน่งนี้เป็นตำแหน่งที่ดันขึ้นทำเกมรุกสูง และตำแหน่งในการยื่นมิดฟิลด์ 4 คนตำแหน่งนี้ขึ้นสูงที่สุดในระบบ 4-4-2 แบบไดมอนด์

3.4 มิดฟิลด์ตัวริมเส้น มิดฟิลด์ตัวริมเส้นทั้งฝั่งซ้ายและฝั่งขวา มีหน้าป้องกันเกมรับ และทำเกมรุกทั้งสองฝั่ง โดยมิดฟิลด์ตัวริมเส้นสมัยใหม่ ต้องสามารถแย่งบอลได้ ช่วยเกมรับได้ และสามารถพาบอลลูกอื่นที่ไปทำเกมรุกได้

4. กองหน้า

4.1 กองหน้า ตำแหน่งนี้จะอยู่ในบริเวณพื้นที่สุดท้ายในเกมรุก หรือ ในกรอบเขตโทษ ของทีมฝั่งตรงข้ามมีเป้าหมายในการทำประตู และหากการยืนตำแหน่งที่ดีในการพักบอลในแดนหน้า ให้เพื่อนร่วมทีม และยิงประตู

สุนทร (2540) ได้พูดถึงคุณสมบัติเด่น ๆ ของนักฟุตบอลในตำแหน่งต่าง ๆ แต่ละตำแหน่ง ดังต่อไปนี้

1. ผู้รักษาประตู คุณสมบัติของผู้เล่นในตำแหน่งนี้ มีทักษะการรับบอลด้วยมือที่ดี มีความอ่อนตัวดี มีความคล่องตัวที่ดี และมีปฏิกิริยาตอบสนองที่ดี รวมไปถึงคุณสมบัติพิเศษเฉพาะตำแหน่งนี้ คือ สามารถทำเรื่องยากให้เป็นเรื่องง่ายได้ มีความสามารถในการอ่านเกมที่ดี มีความสามารถในการสั่งการและกระตุ้นเพื่อนร่วมทีมได้ และมีความสัมพันธ์กับผู้เล่นแผงหลังการสื่อสารที่ดี

2. กองหลัง

2.1 ตำแหน่งฟูลแบ็ค ตำแหน่งกองหลังที่รับผิดชอบพื้นที่บริเวณริมเส้นซ้าย และขวา ทั้งป้องกันรวมถึงสนับสนุนเกมรุกทางริมเส้นซ้ายและขวา คุณสมบัติเฉพาะในตำแหน่งนี้ คือ มีการแข่งขันที่ดีทั้งลูกเรียด และลูกกลางอากาศ มีความสามารถในการผ่านบอลริมเส้นทั้งฝั่งซ้ายและขวา ทั้งลูกเรียด และลูกโค้งได้ดี มีสมรรถภาพด้านแอนแอโรบิกที่ดี และมีความสามารถในการยิงประตูจากแถวสอง ทางริมเส้นได้ดี

2.2 ตำแหน่ง เซ็นเตอร์ฮาล์ฟ เป็นตำแหน่งกองหลังตัวสุดท้ายเป็นผู้บัญชาการเกมรับ ของทีมจัดแนวรับให้มีความสมดุลรวมถึงมีการสื่อสารกับผู้รักษาประตูได้ด้วย คุณสมบัติเฉพาะใน

ตำแหน่งนี้ คือ รูปร่างสูง มีความแข็งแรง มีทักษะในการเล่นลูกกลางอากาศได้ดี มีความสามารถในการอ่านเกม และมีความเป็นผู้นำในทีม

3. กองกลาง

3.1 กองกลางตัวรับ เป็นกองกลางที่เชื่อมเกมในแดนกลาง รวมถึงแย่งบอลจากฝ่ายตรงข้ามก่อนที่คู่ต่อสู้ทำเกมมาถึงกองหลังเพื่อแบ่งเบาภาระกองหลัง คุณสมบัติเฉพาะในตำแหน่งนี้ คือ มีความสามารถในการแย่งบอลที่ดี มีเทคนิคความสามารถในการครองบอลที่ดี มีความสามารถในการผ่านบอลที่แม่นยำมีประสิทธิภาพ และมีสมรรถภาพร่างกายที่ดี

3.2 กองกลางตัวรุก เป็นหัวใจในเกมรุกของทีม เป็นตัวสร้างสรรค์เกม คุณสมบัติเฉพาะในตำแหน่งนี้ คือ มีเทคนิคการครอบครองบอลที่ดีมาก มีความสามารถในการอ่านเกมที่ดี ยิงบอลจากแถวสองได้ดี และมีสมรรถภาพความคล่องแคล่วว่องไวที่ดีมาก

3.3 กองกลางตัวริมเส้นซ้าย และขวา เป็นผู้เล่นที่เล่นในบริเวณด้านข้างของสนามทั้งฝั่งซ้ายและขวา มีหน้าที่ทำเกมรุก สร้างสรรค์เกมรุกทางริมเส้นเพื่อสนับสนุนกองหน้าเข้าทำประตู คุณสมบัติเฉพาะในตำแหน่งนี้ คือ มีความสามารถในการครอบครองบอลมีความสามารถในการผ่านบอลทางริมเส้น ทั้งลูกเรียดและลูกโค้ง มีความสามารถในการยิงประตู ทั้งลูกเท้าและลูกศีรษะ และมีสมรรถภาพด้านความเร็ว และความคล่องตัวที่ดีมาก

4. กองหน้า ตำแหน่งกองหน้า มีหน้าที่หลักคือ การยิงประตู รวมถึงสร้างโอกาสจังหวะยิงประตู คุณสมบัติเฉพาะในตำแหน่งนี้ คือ มีความสามารถในการครอบครองบอล มีการตัดสินใจในการเข้าทำประตูที่ดี หรือเรียกว่า “วิญญานเพชรฆาต” มีความสามารถในการยิงประตูได้ในทุกสถานการณ์ รวมถึงมีสมรรถภาพความเร็วที่ดี มีความคล่องตัวที่ดี และมีปฏิกริยาตอบสนองที่ดี

สำหรับระบบแผนการเล่นทีมฟุตบอล Soccer Training Guide (2009) ได้สรุปและรายงานเกี่ยวกับระบบแผนการเล่นของกีฬาฟุตบอล ซึ่งเป็นการวางระบบตำแหน่งผู้เล่น และความรับผิดชอบในแต่ละพื้นที่ของแต่ละตำแหน่ง และเป็นกลยุทธ์ของแต่ละทีม เพื่อให้ได้มากับผลของการชนะการแข่งขันในแมตช์การแข่งขันนั้นๆ โดยแบ่งเป็นระบบต่าง ๆ ดังนี้

1. ระบบการเล่น 4 – 4 – 2 เป็นระบบการเล่นที่นิยมใช้กันมากที่สุดในปัจจุบันนี้ เป็นระบบที่มีความแข็งแกร่งและมีความสมดุล มีเกมรุกกับเกมรับที่แข็งแกร่ง มีจุดอ่อนที่ สองนักเตะจากแดนหน้าต้องได้รับการสนับสนุนเกมรุกจากแดนกลาง

2. ระบบการเล่น 4 – 3 – 3 เป็นระบบการเล่นแบบคลาสสิกที่ประยุกต์มาจากขอดทีมในปี 1970 ทีมชาติ เยอรมันตะวันตก ที่คว้าแชมป์ฟุตบอลโลกในปี 1974 โดยรูปแบบตามแบบฉบับของฟุตบอล โดยทีมชาติเนเธอร์แลนด์ และทีมชาติเยอรมันตะวันตกนำมาใช้ โดยทีม บาร์เซโลน่า ทีมที่ยิ่งใหญ่ในสเปนก็นำมาใช้แผนสูตรสำเร็จในการใช้เกมรุก ร่วมกับเกมรับที่ดีเยี่ยม

3. ระบบการเล่น 3 – 4 – 3 เป็นระบบการเล่นที่เน้นเกมรุกมากกว่าเกมรับ เป็นการเล่นเกมรุกที่สวยงามมีพลังเกมรุกมาก และจะไม่เห็นในการฝึกแต่ละวัน

4. ระบบการเล่น 4 – 5 – 1 เป็นระบบการเล่นที่เน้นเกมรับ และปรับใช้กับทีมที่เน้นเกมรุก และได้รับการวิจารณ์ว่าเป็นการเล่นเกมที่น่าเบื่อ

5. ระบบการเล่น 3 – 5 – 2 เป็นระบบการเล่นที่เป็นแบบสมัยใหม่ และทีมแรกที่น่ามาใช้คือ ทีมชาติเยอรมัน รูปแบบการเล่นนี้นิยมมากที่สุดในการแข่งขันฟุตบอลโลก ที่ อิตาลี ปี 1990 โดยที่ทีมชาติเยอรมัน ชนะเลิศการแข่งขันในครั้งนั้น โดยระบบการฝึกซ้อมที่สมบูรณ์แบบที่สุด ในช่วงการแข่งขันยูโร ปี 1996 ของทีมชาติเยอรมัน

6. ระบบการเล่น 3 – 6 – 1 เป็นระบบการเล่นที่ปรับมาจากทีมชาติเยอรมัน แต่การเล่นแบบนี้อาจทำให้ทีมมีโอกาสเสียประตูได้ โดยตัวอย่างทีมที่น่าจะระบบนี้มาใช้เป็นทีมแรกคือ ทีมชาติสหรัฐอเมริกา ในฟุตบอลโลกปี 1998 และตกรอบแรก

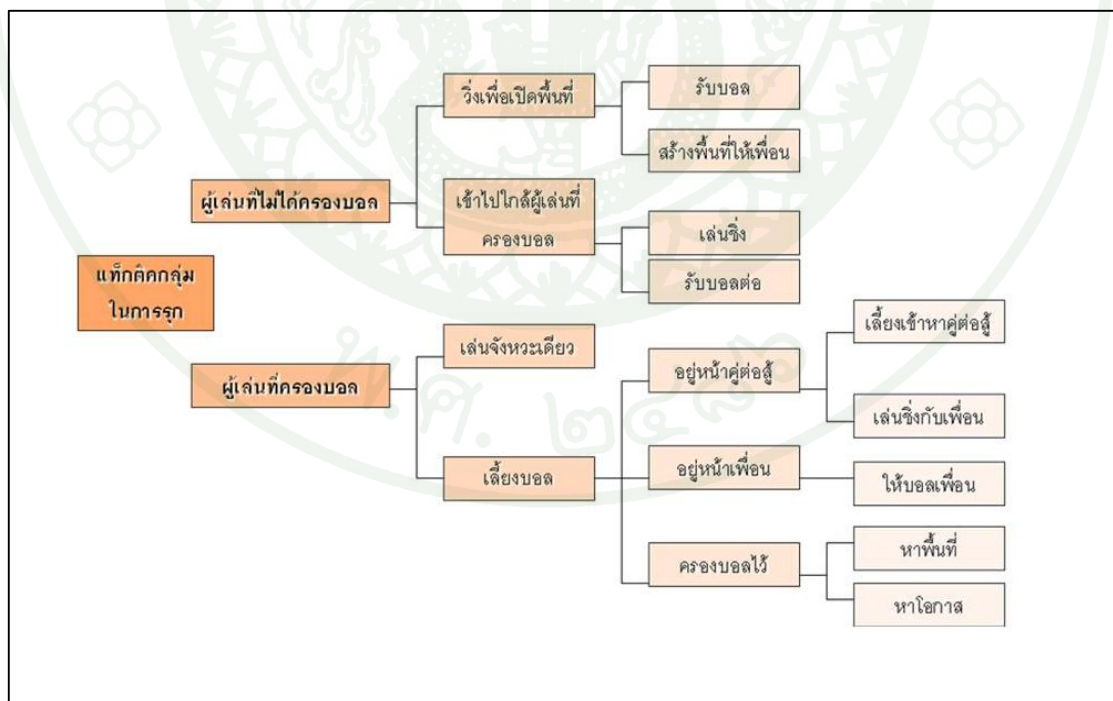
7. ระบบการเล่น 3 – 4 – 2 – 1 เป็นระบบการเล่นในปัจจุบันหลายๆทีมไม่ค่อยใช้ระบบนี้ ระบบนี้เป็นระบบการเล่นที่ดี สามารถใช้แผนมิดฟิลด์คดดันคู่แข่งได้ อย่างไรก็ตามระบบนี้ต้องมีการจัดเกมรับที่ดีเพราะมีกองหลังเพียงแค่ 3 คนเท่านั้น

8. ระบบการเล่น 5 – 2 – 2 – 1 เป็นระบบการเล่นที่เน้นเกมรับ จากระบบ 3 – 4 – 2 – 1 โดยใช้กองหลัง 5 คน กลางรับ 2 คน กลางรุก 2 คน และกองหน้า 1 คน

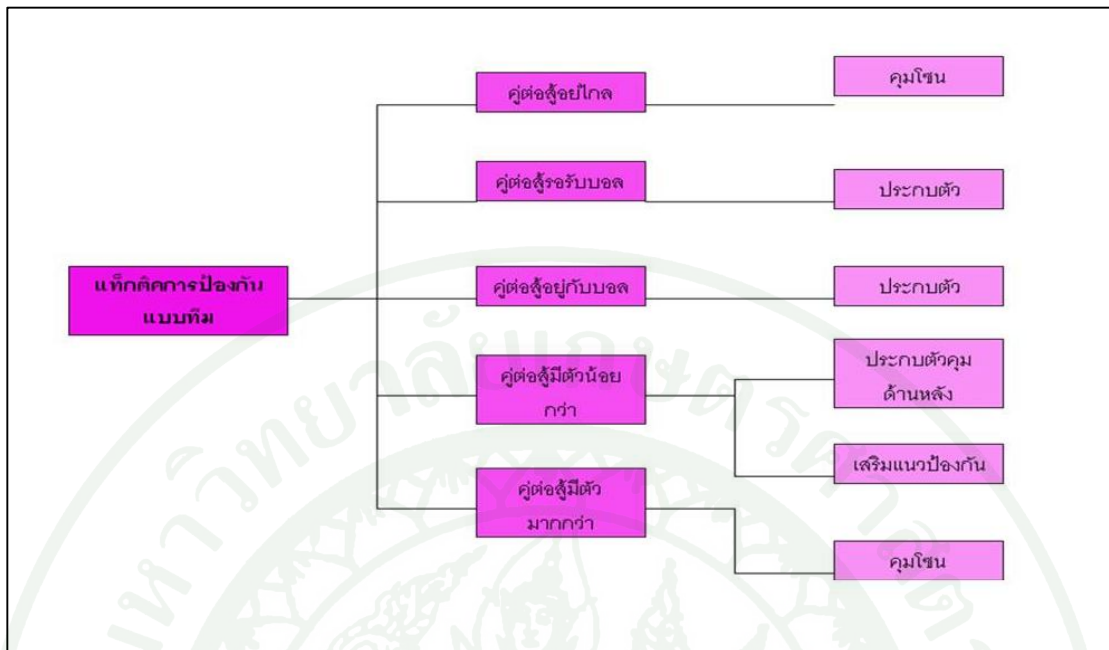
รูปแบบการเล่นเกมรุกและเกมรับในกีฬาฟุตบอล

การวิเคราะห์ เกมการแข่งขันฟุตบอลนั้น มีจุดมุ่งหมายที่สำคัญคือ จะได้ทราบถึงรูปแบบการเล่นเกมรุก เกมรับในแบบใหม่ และนำไปประยุกต์ใช้พัฒนาแผนการเล่น แก้ไขข้อผิดพลาด รวมถึงพัฒนาแท็คติกการเล่นเกมรุกและเกมรับในรูปแบบต่าง ๆ ให้กับนักฟุตบอลด้วย

จตุพร (2553) ได้กล่าวถึงแท็คติกในการเล่นเกมรุกว่า ในรูปแบบการเล่นเกมรุกสามารถแบ่งได้สองประเภทคือ ผู้เล่นที่ครอบครองบอล และผู้เล่นที่ไม่ได้ครอบครองบอล ผู้เล่นที่ครอบครองบอลหน้าที่หลักคือ เลี้ยงบอลหรือเล่นบอลจังหวะเดียว โดยจุดมุ่งหมายของการเล่นเกมรุกคือ การทำประตู ส่วนผู้เล่นที่ไม่ได้ครอบครองบอล ก็จะมีวิ่งเพื่อเปิดพื้นที่และเข้าไปใกล้ผู้ที่ครอบครองบอล ส่วนการเล่นเกมรับนั้น จะขึ้นอยู่กับคู่ต่อสู้ของฝ่ายตรงข้ามเป็นสำคัญ ซึ่งได้แก่ ถ้าคู่ต่อสู้อยู่ไกลจะเล่นแบบคุมโซน ถ้าคู่ต่อสู้รับบอลจะใช้การประกบตัว ถ้าคู่ต่อสู้อยู่กับบอลจะใช้การประกบ ถ้าคู่ต่อสู้มีตัวน้อยกว่า จะใช้การประกบตัวคุมด้านหลัง หรือ เสริมแนวป้องกันและถ้าคู่ต่อสู้มีตัวมากกว่า จะใช้การคุมโซน โดยรูปแบบการเล่นเกมรุกและเกมรับแสดงได้ดังภาพต่อไปนี้



ภาพที่ 1 แท็คติกการเล่นเกมรุก



ภาพที่ 2 แท็กติกการเล่นเกมรับ

สุนทรา (2540) ได้พูดถึงหลักในการเล่นเกมรับ ว่าเป็นพื้นฐานในการเล่นเป็นทีม คือ การรู้จักรับผิดชอบต่อหน้าที่ในการป้องกันรูปแบบของการป้องกันมีอยู่ 3 แบบ คือ

1. การป้องกันแบบตัวต่อตัว (man to man) หรือเรียกว่าการคุมคน (man marking) เป็นรูปแบบการป้องกันที่ฝึกได้ง่าย แต่ต้องมีสมรรถภาพร่างกาย ด้านแอโรบิกที่ดีมาก นักฟุตบอลที่เล่นระบบนี้ได้ต้องมีสมรรถภาพร่างกายที่ดีมาก

ข้อดีของการป้องกันแบบตัวต่อตัว ได้แก่

- มีความเข้าใจในระบบได้ง่ายไม่มีความซับซ้อน
- แก้ไขข้อผิดพลาดได้ง่าย
- ปิดจุดค้อยในเรื่องของเทคนิคทีมได้

ข้อเสียของการป้องกันแบบตัวต่อตัว ได้แก่

- ใช้สมรรถภาพด้านแอโรบิกสูงมาก
- ระบบทีมเสียความสมดุล
- นักเตะภายในทีมจะมีปัญหาเรื่องการสื่อสารในการประกบตัวผู้เล่น
- เปลี่ยนจากเกมรับเป็นเกมรุกได้ช้า

2. การป้องกันแบบคุมโซน (zone marking) เป็นการแบ่งพื้นที่การรับผิดชอบรวมถึงการประสานงานกับนักเตะในทีมเดียวกัน ลักษณะพื้นที่ที่รับผิดชอบหากนักเตะฝ่ายตรงข้ามเข้ามาในพื้นที่ที่รับผิดชอบจะต้องสกัดกั้น หรือป้องกันในพื้นที่นั้น

ข้อดีของการป้องกันแบบคุมโซน ได้แก่

- นักเตะรวมใจช่วยเหลือกันปิดจุดอ่อนได้
- ลดช่องว่างในเทคนิคส่วนบุคคล
- ใช้สมรรถภาพน้อยกว่าการป้องกันแบบตัวต่อตัว
- รักษาสมดุลทีมได้ดี
- ช่วยเหลือกันแต่ละตำแหน่งได้

ข้อเสียของการป้องกันแบบคุมโซน ได้แก่

- คู่แข่งมีอิสระในการเล่นมากขึ้น
- อาจเกิดความผิดพลาดขึ้นได้ แบ่งพื้นที่ไม่ชัดเจน ถ้าขาดการสื่อสารภายในทีม
- ผู้เล่นจะเกิดความกังวลในการคุมพื้นที่มากกว่าคู่แข่งอาจทำให้สับสนได้

3. การป้องกันแบบผสม (combination) เป็นการรวมข้อดีของการป้องกันทั้งแบบตัวต่อตัว และป้องกันแบบคุมโซนเข้าด้วยกัน เนื่องจากการคุมแบบตัวต่อตัว หรือแบบคุมโซน ไม่สามารถทำได้ตลอดทั้งเกม ดังนั้นจะแบ่งสนามฟุตบอลเป็น 3 แคน คือ แคนหลัง แคนกลาง แคนหน้า โดย

- แคนหลัง เหมาะใช้รูปแบบการป้องกันแบบตัวต่อตัว
- แคนกลาง เหมาะใช้รูปแบบการป้องกันแบบผสม
- แคนหน้า เหมาะใช้รูปแบบการป้องกันแบบคุมโซน

การกำหนดรูปแบบการป้องกันลักษณะต่างๆควรคำนึงถึงหลัก ดังต่อไปนี้

1. การดึงเกมรุกให้ช้าลง (delay)
2. การสร้างสมดุล (balance)
3. การมีสมาธิ (concentration)
4. การควบคุม (control)

หลักการสร้างเกมรุก (The principle of attacking)

โดยพื้นฐานการเล่นเป็นทีมที่ดีจะต้องมีความเข้าใจในหลักการป้องกัน แต่เข้าใจหลักป้องกันเพียงอย่างเดียวก็ไม่ได้สามารถทำให้ทีมคว้าชัยชนะได้ ดังนั้นควรมีหลักการการเล่นเกมรุกเพื่อคว้าชัยชนะ หลักการเล่นเกมรุกมีหลักการ ดังนี้

1. การเล่นตามแนวกว้าง (width) คือการผ่านบอล รวมถึงการเคลื่อนที่ไปด้านกว้างหรือด้านข้างสนาม มีวัตถุประสงค์เพื่อขยายเกมรับคู่แข่ง เพื่อให้เกิดช่องว่าง และมีโอกาสในการทำเกมรุก

2. การเล่นทะลุทะลวง (penetration) คือ การผ่านบอลในแนวลึกเข้าไปในแดนคู่แข่งมากที่สุดและเร็วที่สุด หลักการคล้ายแบบที่ 1 เมื่อเกิดช่องว่างก็สามารถเจาะทะลุทะลวงอาจจะปรับมาใช้ในการโต้กลับเร็ว (Counter attack) ทำให้คู่แข่งเสียสมดุลในเกมรับได้

3. การเคลื่อนที่ (mobility) คือ การเคลื่อนที่ฝ่ายรุกเพื่อให้ฝ่ายรับเกิดช่องว่าง และเสียสมดุลในเกมรับ โดยการเคลื่อนที่ในฝ่ายรุกคนที่ไม่ได้ครอบครองบอล ต้องเคลื่อนที่หลอกคู่แข่งเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อทีมตัวเองมากที่สุด

4. การแก้ปัญหาเฉพาะหน้า (improvisation) เป็นหลักการที่สำคัญที่สุด ที่นักฟุตบอลควรจะมี หากนักฟุตบอลนำไปใช้ในสนามได้มากจะมีประสิทธิภาพช่วยทีมได้ดีขึ้นรวมถึงทีม โอกาสประสบความสำเร็จมากกว่าความล้มเหลว

การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน

การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน (match analysis) เป็นศาสตร์ด้านหนึ่งที่ถูกสอน นักวิทยาศาสตร์การกีฬา และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำทีมฟุตบอล จะต้องมีความรู้ความเข้าใจใน วิธีการและเทคนิคของการวิเคราะห์รูปแบบเกมการเล่นในด้านต่าง ๆ ทั้งทางด้านเทคนิคการเล่น เกมรับ การเล่นเกมรุก การวิเคราะห์ทักษะที่ใช้ของผู้เล่น รวมไปถึงการวิเคราะห์กิจกรรมและความ ต้องการทางสรีรวิทยาที่ใช้ในขณะแข่งขัน ซึ่งองค์ประกอบต่าง ๆ ข้างต้น ล้วนแล้วเป็น องค์ประกอบที่สำคัญในการเลือกรูปแบบและจัด โปรแกรมการฝึกซ้อม รวมถึงสร้างแบบฝึกในด้าน ต่าง ๆ ให้สอดคล้องและเหมาะสมกับนักกีฬาในทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพได้

ในการวิเคราะห์เกมการแข่งขันในกีฬาฟุตบอลนั้น จะทำให้ทราบถึงยุทธวิธีการเล่นเกมรุก เกมรับ รวมไปถึงรูปแบบการเล่น และจังหวะในการยิงประตูจากพื้นที่ต่างๆ และสามารถทำให้ผู้ ฝึกสอนสามารถนำไปปรับยุทธวิธีการเล่นที่จะพบกับทีมคู่แข่งได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีการ เตรียมตัวมาเป็นอย่างดี และช่วยให้ให้นักวิทยาศาสตร์การกีฬาพัฒนาสมรรถภาพผู้เล่นของแต่ละ ตำแหน่ง ได้เฉพาะเจาะจงมากยิ่งขึ้น โดยการศึกษาและวิจัยโดยใช้การวิเคราะห์เกมการแข่งขันของ กีฬาฟุตบอล มีการศึกษาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากลักษณะรูปแบบการเล่นมีการเปลี่ยนแปลง และ พัฒนารูปแบบการเล่นใหม่อยู่ตลอดเวลา โดยงานวิจัยที่ผ่านมา โดยการวิเคราะห์เกมการแข่งขัน มี งานวิจัยดังนี้

เฉลิมพล (2540) ได้ศึกษารูปแบบการเล่นฟุตบอลในรายการชิงถ้วยพระราชทานประเภท ก. ประจำปี 2537 วิเคราะห์จำนวน 4 ทีมที่ดีที่สุดจากปีที่ผ่านมา สรุปว่ารูปแบบการทำเกมรุกที่ใช้ใน การแข่งขันมี 3 รูปแบบ การรุกจากด้านข้างใกล้เส้นข้าง การรุกจากด้านข้างใกล้เส้นหลัง และการรุก อย่างรวดเร็ว และรูปแบบการป้องกันมี 2 รูปแบบ การป้องกันแบบผสม และการป้องกันแบบ โชน หรือแบ่งเขต

กรกต (2542) ได้ศึกษาการวิเคราะห์รูปแบบการยิงประตูฟุตบอล ในการแข่งขันฟุตบอลโลกปี 1998 โดยรูปแบบการยิงประตูฟุตบอล ในการแข่งขันฟุตบอลโลกปี 1998 การส่งทะลุไปข้างหน้าสัมฤทธิ์ผลมากที่สุด ร้อยละ 25.73 รองลงมา การส่งจากด้านข้าง ร้อยละ 15.20 การเลี้ยงหลบคู่แข่ง ร้อยละ 13.45 การเตะมุม ร้อยละ 10.52 การส่งดับเบิลพาสและการท่อม สัมฤทธิ์ผลน้อยที่สุด ร้อยละ 1.16

เทเวศน์ (2546) ได้ศึกษาวิเคราะห์ยุทธวิธีการรุกและการป้องกันของฟุตบอลในการแข่งขันฟุตบอลโลกครั้งที่ 17 ปี 2002 ที่ประเทศญี่ปุ่นและเกาหลีใต้ กลุ่มตัวอย่างของการศึกษาคั้งนี้ เป็นทีมฟุตบอลโลกที่ผ่านเข้าสู่รอบ 8 ทีมสุดท้ายของการแข่งขันฟุตบอลโลกครั้งที่ 17 ปี 2002 ซึ่งได้มาจากการเลือกแบบเฉพาะเจาะจง โดยใช้วิธีโอบุพันที่ภาพการแข่งขันเฉพาะ 8 ทีมสุดท้ายแล้ว บันทึกความถี่ของยุทธวิธีการรุกและการป้องกันของฟุตบอลแต่ละทีมใช้ สรุปได้ว่า ยุทธวิธีการรุกที่ใช้ในการแข่งขันฟุตบอลโลกครั้งที่ 17 ปี 2002 การส่งจากด้านข้าง คือ ยุทธวิธีการรุกที่ใช้มากที่สุด รองลงมาคือ ยุทธวิธีการรุกแบบการส่งทะลุ แนวป้องกัน การเลี้ยงหลบเข้าทำประตู การรุกอย่างรวดเร็ว การส่งวอลพาส การส่งย้อนกลับ 90 องศา และการส่งดับเบิลพาส ตามลำดับ ยุทธวิธีการป้องกันที่ใช้ในการแข่งขันฟุตบอลโลกครั้งที่ 17 ปี 2002 ใช้ยุทธวิธีการป้องกันแบบผสมผสานมากที่สุด รองลงมาคือ การป้องกันแบบคุมพื้นที่

นิพนธ์ (2547) ได้ศึกษาการวิเคราะห์รูปแบบการยิงประตูฟุตบอลโลก 2002 สรุปได้ว่า การยิงประตูจากการส่งจากข้างสนามเป็นการยิงประตูที่สัมฤทธิ์ผลมากที่สุด รองลงมาคือ การส่งทะลุทะลวง และการส่งแบบวอลพาส เป็นการยิงประตูที่สัมฤทธิ์ผลน้อยที่สุด ลักษณะการยิงประตูโดยการใช้เท้าเป็นการยิงประตูที่สัมฤทธิ์ผลมากที่สุด รองลงมาคือ การยิงประตูโดยการใช้ศีรษะ และลักษณะการยิงประตูโดยอวัยวะอื่นๆ เป็นการยิงประตูที่สัมฤทธิ์ผลน้อยที่สุด พื้นที่เขตประตูเป็นพื้นที่การยิงประตูที่สัมฤทธิ์ผลมากที่สุด รองลงมาคือพื้นที่เขตโทษ และพื้นที่นอกเขตโทษ เป็นพื้นที่การยิงประตูที่สัมฤทธิ์ผลที่น้อยที่สุดตำแหน่งกองหน้าเป็นตำแหน่งการยิงประตูที่สัมฤทธิ์ผลมากที่สุด รองลงมาคือตำแหน่งกองกลาง ตำแหน่งกองหลัง และตำแหน่งที่สัมฤทธิ์ผลน้อยที่สุด ตำแหน่งผู้รักษาประตู

อดุลย์ (2549) ได้ศึกษาการวิเคราะห์และเปรียบเทียบแบบแผนการทำประตูฟุตบอลของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล สรุปได้ว่า แบบแผนการทำประตูฟุตบอลที่ใช้มากที่สุด ในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่น เมื่อรวมทั้งสามชาติ คือ แบบแผน การส่งจากด้านข้าง (42.54 %)

รองลงมาคือ การส่งทะลุแนวป้องกัน (25.37 %) และแบบแผนที่ใช้บ่อยที่สุดคือ การส่งลูกกลับหลัง (2.98 %) ในขณะที่แบบแผนการทำประตูฟุตบอลที่ใช้มากที่สุดจากการเริ่มต้นเล่นใหม่ คือ ลูกเตะโทษจังหวะเดียว (36.36 %) รองลงมาคือ ลูกเตะโทษสองจังหวะ (32.73 %) และแบบแผนที่ใช้บ่อยที่สุดคือ ลูกเตะโทษ ณ จุดเตะโทษ (3.64 %) เมื่อเปรียบเทียบแบบแผนการทำประตูฟุตบอล แต่ละแบบแผนในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่น พบว่า การส่งจากด้านข้าง (30.00 %) เป็นแบบแผนการทำประตูฟุตบอลที่ได้ประตุมากที่สุดของทีมชาติบราซิล เช่นเดียวกับทีมชาติญี่ปุ่นที่ได้ประตุมากที่สุดจากการส่งจากด้านข้าง (27.27 %) ขณะที่ทีมชาติไทยได้ประตุมากที่สุดจากการส่งลูกกลับหลัง (66.67 %) ในขณะเดียวกันพบว่า ลูกเตะโทษ ณ จุดเตะโทษ (100.00 %) เป็นแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากการเริ่มต้นเล่นใหม่ที่ได้ประตุมากที่สุดของทีมชาติบราซิล ขณะที่ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติไทยได้ประตุมากที่สุดจากลูกเตะจากมุมเหมือนกัน (50.00 %) และ (33.33 %) ตามลำดับ

Graganta *et al.* (1995) ได้ศึกษาเรื่องการวิเคราะห์แบบแผนการได้ประตูในกีฬาฟุตบอลของทีมชั้นนำในยุโรป โดยทำการศึกษาจากวิดีโอ และวิเคราะห์ในภายหลัง โดยใช้การจดบันทึกดังนี้ 104 ประตู จาก 44 เกม ของ 5 ทีมในยุโรป คือ ทบาร์เซ โลน่า ,ปอร์โต้ ,บาเยิร์น มิวนิค ,เอซี มิลาน และปารีส จดบันทึกจุดเด่นของแต่ละประตู พบว่า 1. ความบ่อยครั้งของการแย่งบอลมาครอบครองจะอยู่ในพื้นที่แดนรุก 2.เวลาที่ใช้ในการรุกจะใช้เวลาสั้นๆ ไม่เกิน 10 วินาที 3. จำนวนของผู้เล่นที่สัมผัสบอลใช้เพียง 3 คน หรือน้อยกว่า 4. จำนวนของการส่งบอลจะใช้เพียง 3 จังหวะ หรือน้อยกว่า

Zhou and B-Ping (1995) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์แบบแผนกลยุทธ์ในการสร้างสรรค์โอกาสการทำประตูในฟุตบอลโลก ปี 1994 ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา วิเคราะห์จากเกมการแข่งขัน 52 นัด ในเวลาการแข่งขันปกติ 90 นาที สังเกตจำนวนการสร้างโอกาสการยิงประตู 1608 ครั้ง และจำนวนประตูที่ทำได้ 141 ประตู โดยผลการวิเคราะห์ที่สมบูรณ์ในการยิงประตูถูกสังเกตอย่างละเอียดด้วยภาพซ้ำจากวิดีโอ สรุปได้ว่า พื้นฐานของโอกาสในการได้ประตูมาจากความหลากหลายในการรุก การส่งบอลสั้นและบอลยาว รวมถึงการสร้างพื้นที่ว่างจะก่อให้เกิดการสร้างสรรค์โอกาสในการยิงประตูมากขึ้น ซึ่งใน 24 ทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันครั้งนี้สามารถแบ่งรูปแบบการสร้างโอกาสการทำประตูได้ 4 ประเภท คือ การประสานงานเป็นกลุ่ม การเลี้ยงเดี่ยว การเจาะแนวป้องกันและการเปลี่ยนทิศทางในการรุก และการผสมผสานของการส่งบอลสั้นและบอลยาว

Grant *et al.* (1999) ได้ศึกษาการวิเคราะห์การทำประตูในการแข่งขันฟุตบอลโลกปี 1998 ที่ประเทศฝรั่งเศส ตัวแปรการวิเคราะห์ประกอบด้วยเวลาของการทำประตู การสร้างโอกาสในการทำประตู, เทคนิคที่ใช้ในการทำประตู, จำนวนการสัมผัสบอลของผู้ทำประตู, พื้นที่ที่สามารถแย่งบอลมาครอบครองแล้วทำให้เกิดการได้ประตู, จำนวนการส่งบอลก่อนการทำประตู เวลาของการครอบครองบอลก่อนได้ประตู และการทำประตูจากการเริ่มเล่นใหม่ วิเคราะห์จาก 171 ประตูใน 64 เกม การแข่งขันฟุตบอลโลกปี 1998 เฉลี่ย 6.72 ประตูต่อเกม พบว่า

1. ประตูที่ทำได้ในช่วง 15 นาทีสุดท้ายของการแข่งขันจะมากกว่าช่วงเวลาอื่นๆ และจากการเปรียบเทียบ ประตูจำนวนมากเกิดขึ้นในช่วงทดเวลาบาดเจ็บของครึ่งแรก และช่วง 3 นาทีแรกของครึ่งเวลาหลัง

2. ประตูที่เกิดขึ้นระหว่างการเล่นคิดเป็นร้อยละ 63.20 และประตูที่เกิดขึ้นจากการเริ่มเล่นใหม่คิดเป็นร้อยละ 24.60

3. เทคนิคส่วนใหญ่ที่ทำประตูได้ใช้ข้างเท้าด้านใน และหลังเท้า

4. จำนวนการสัมผัสบอลของผู้ทำประตูมากกว่าร้อยละ 50 ของประตูในระหว่างการเล่น อย่างไรก็ตามร้อยละ 16.70 ของประตูที่ทำได้ในระหว่างการเล่นมาจากการสัมผัสบอล 4 จังหวะหรือมากกว่า

5. ประตูที่เกิดขึ้นจากการแย่งบอลมาครอบครองเกิดขึ้นในแดนป้องกันมากกว่าแดนรุก

6. จำนวนการส่งบอลก่อนการได้ประตูที่เกิดขึ้นในขณะที่อยู่ในขณะการเล่นที่อยู่ 3 ครั้งคิดเป็นร้อยละ 21.30

7. เวลาของการครอบครองบอลก่อนการได้ประตู อยู่ในช่วง 6 – 10 วินาที คิดเป็นร้อยละ 25.9 8. ประตูที่เกิดขึ้นจากการเริ่มเล่นใหม่ 42 ลูก มาจากการเตะลูกโทษจังหวะเดียว และสองจังหวะ คิดเป็นร้อยละ 50 มาจากการเตะมุม คิดเป็นร้อยละ 47.60 และมาจากการทุ่ม คิดเป็นร้อยละ 2.40

Grant *et al.* (1999) ได้ศึกษาความแตกต่างระหว่างทีมที่ประสบความสำเร็จ และทีมที่ล้มเหลวจากการแข่งขันฟุตบอลโลกปี 1998 ที่ประเทศฝรั่งเศส โดยทีมที่ประสบความสำเร็จ คือทีมที่เข้าสู่รอบรองชนะเลิศ ขณะที่ทีมที่ล้มเหลว คือทีมที่ไม่สามารถผ่านเข้าสู่รอบ 16 ทีมสุดท้ายได้ โดยทำการวิเคราะห์จากเทปบันทึกการแข่งขัน จำนวน 30 นัด พบว่า

1. ทีมที่ประสบความสำเร็จมีค่าเฉลี่ยในการทำประตู การส่งบอล และการโยนบอลต่อเกมมากกว่าทีมที่ล้มเหลว
2. ทีมที่ประสบความสำเร็จมีผลดีของการส่งบอลต่อเกมในพื้นที่แดนรุก ทั้งในกรอบเขตโทษ และนอกกรอบเขตโทษ
3. ทีมที่ประสบความสำเร็จมีความสามารถในการเจาะทะลุแนวรับของฝ่ายป้องกัน โดยการส่งบอล การเคลื่อนที่หรือการเลี้ยงไปข้างหน้าดีกว่าทีมที่ล้มเหลว
4. ทีมที่ประสบความสำเร็จมีความพยายามสูงในการสร้างสรรค์โอกาสในการเข้าทำประตู ขณะที่อยู่ระหว่างการเล่นการส่งบอลจะอยู่ที่ 4 ครั้ง ใช้เวลา 15 วินาที ในการสร้างสรรค์ทำประตูเมื่อเป็นฝ่ายครอบครองบอล

Carlos and Joaquin (2010) ได้ศึกษาสถิติของเกมที่เกี่ยวข้องกับผล ชนะ เสมอและแพ้ ของทีมในฟุตบอลโลกสเปน ศึกษาในปี 2008 – 2009 สรุปได้ว่าทีมชนะเลิศจะมีค่าเฉลี่ยของจำนวนครั้งการยิงประตู จำนวนประตู และโอกาสการยิงประตู มากกว่าทีมแพ้ ส่วนทีมแพ้จะมีค่าเฉลี่ยของจำนวนครั้งของการล้ำหน้า และจำนวนใบแดงสูงกว่า

จากการศึกษาค้นคว้าของผู้วิจัยจากตำรา เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จะเห็นได้ว่าการยิงประตูเป็นทักษะที่สำคัญสำหรับกีฬาฟุตบอลที่สามารถวัดผลแพ้ชนะของการแข่งขันได้ โดยปัจจุบันทีมต่าง ๆ ได้มีการพัฒนารูปแบบการเล่นเกมรับและเกมรุกอย่างต่อเนื่องทำให้ รูปแบบการยิงประตูของทีมต่าง ๆ แตกต่างกันด้วย ดังนั้นงานวิจัยครั้งนี้ จึงมุ่งเน้นที่จะศึกษารูปแบบการยิงประตูของทีมชาติสเปนซึ่งเป็นทีมที่ประสบความสำเร็จในรายการฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 เพื่อจะได้นำผลที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับการพัฒนารูปแบบการยิงประตูให้มีประสิทธิภาพต่อไป

อุปกรณ์และวิธีการ

อุปกรณ์

1. เทปบันทึกการแข่งขันฟุตบอลของทีมชาติสเปน ในรายการการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 จำนวน 7 นัด ลิขสิทธิ์จากสตาร์ซ็อคเกอร์ และรายการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 จำนวน 6 นัด จากการดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ www.youtube.com
2. โปรแกรมเล่นวิเคราะห์เกมการแข่งขัน ยี่ห้อ Longo match จากประเทศอิตาลี
3. คอมพิวเตอร์แบบพกพา
4. ใบบันทึกข้อมูลที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

วิธีการ

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือแมตช์การแข่งขันฟุตบอลของทีมชาติสเปนจำนวน 13 นัด ซึ่งได้จากการสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (purposive sampling) โดยเลือกแมตช์การแข่งขันระหว่างทีมชาติสเปนกับทีมคู่แข่งในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 จำนวน 7 นัดและการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 อีกจำนวน 6 นัด

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ศึกษาข้อมูลจากตำราเอกสาร งานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงปรึกษากับผู้ฝึกสอนและผู้เชี่ยวชาญถึงรูปแบบและปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์การยิงประตูในกีฬาฟุตบอล เพื่อนำมากำหนดเป็นตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้

2. ศึกษาวิธีการ เทคนิคและขั้นตอนของการใช้โปรแกรมวิเคราะห์การแข่งขัน สำหรับการวิเคราะห์ตัวแปรต่าง ๆ ด้านการยิงประตู โดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์เกมการแข่งขัน ยี่ห้อ Longo match

3. ทำการ tryout ศึกษารูปแบบวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลจากเทปบันทึกการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการบันทึกความถี่ของตัวแปรต่าง ๆ รวมทั้งสังเกตปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นขณะทำการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้ผลที่ได้จากการวิเคราะห์มีความถูกต้องมากที่สุด

4. ทำการวิเคราะห์รูปแบบการยิงประตูโดยการบันทึกความถี่ ค่าเฉลี่ย และร้อยละของการยิงประตูจำแนกตามตัวแปรต่าง ๆ ที่ผู้วิจัยกำหนด ซึ่งได้แก่ ช่วงเวลาที่ยิงประตู ยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตู ทักษะที่ใช้ในการยิงประตู พื้นที่ที่ใช้ในการยิงประตู ตำแหน่งของลูกบอลที่เข้าประตู เท้าข้างที่ยิงประตู จังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตู และตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตูด้านการยิงประตู

5. ทำการวิเคราะห์ปัจจัยด้านการยิงประตูของทีมชาติสเปนทั้งรายการฟุตบอลโลก 2010 และรายการฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 โดยทำการวิเคราะห์การแข่งขันในแต่ละแมตช์ ตั้งแต่เริ่มต้นจนจบการแข่งขัน เพื่อศึกษาความถี่ของจำนวนประตูที่ทำได้ จำนวนครั้งในการยิงเข้ากรอบ จำนวนครั้งในการยิงไม่เข้ากรอบ จำนวนครั้งของการเตะมุม และประสิทธิภาพการยิงประตู โดยคำนวณจากสูตรต่อไปนี้ (Penas et.al, 2010)

$$\text{ประสิทธิภาพการยิงประตู (\%)} = \frac{\text{จำนวนประตูที่ทำได้}}{\text{จำนวนครั้งในการยิงประตูทั้งหมด}} \times 100$$

สถิติที่ใช้เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปจากคอมพิวเตอร์ ดังนี้

1. หาค่าความถี่ ร้อยละ ของรูปแบบการยิงประตูจำแนกตามยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตู ทักษะที่ใช้ในการยิงประตู พื้นที่ที่ใช้ในการยิงประตู ตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตู ช่วงเวลาที่ยิง

ประตู่และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเล่นเกมรุกของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012

2. เปรียบเทียบปัจจัยด้านการยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 โดยใช้สถิติ t – test dependent

3. กำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

สถานที่และระยะเวลาในการทำการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ใช้สถานที่ใช้ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสนเป็นสถานที่สำหรับการวิจัย โดยใช้ระยะเวลาการดำเนินการวิจัย ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2555 – มีนาคม พ.ศ. 2557

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. เพื่อทราบถึง รูปแบบการยิงประตูของทีมชาติสเปน ทางด้านยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตู ทักษะที่ใช้ในการยิงประตู พื้นที่ที่ใช้ในการยิงประตู ตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตู ช่วงเวลาที่ยิงประตูและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเล่นเกมรุกของทีมชาติสเปน

2. เพื่อเป็นแนวทางใหม่ให้กับผู้ฝึกสอน และนักกีฬาสามารถนำรูปแบบการยิงประตูที่ได้จากการวิจัยไปเป็นแนวทางของการนำไปใช้ในการฝึกซ้อมได้

3. เพื่อช่วยให้นักวิทยาศาสตร์การกีฬาใช้เป็นแนวทางในการไปพัฒนาสมรรถภาพทางกายของนักฟุตบอลให้มีความสอดคล้องกับรูปแบบการเล่น

4. เพื่อเป็นแนวทางการค้นคว้าและการวิจัยในเรื่องที่เกี่ยวข้องต่อไป

ผลและวิจารณ์

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาการยิงประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 โดยจำแนกตามยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตู ทักษะที่ใช้ในการยิงประตู พื้นที่ที่ใช้ในการยิงประตู ตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตู ช่วงเวลาที่ยิงประตูและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการเล่นเกมรุก รวมถึงการเปรียบเทียบปัจจัยด้านการยิงประตูของทีมชาติสเปนในระหว่างการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 โดยผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ และแสดงเป็นตารางประกอบความเรียงดังนี้

ผลการวิจัย

ตารางที่ 1 ร้อยละของช่วงเวลาในการยิงประตู ของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012

ช่วงเวลาในการยิงประตู	ฟุตบอลโลก 2010		ฟุตบอลยูโร 2012	
	จำนวนครั้ง	ร้อยละ	จำนวนครั้ง	ร้อยละ
นาทีที่ 0 – 15	0	0	2	16.7
นาทีที่ 16 -30	2	25.0	1	8.3
นาทีที่ 31 – 45	1	12.5	1	8.3
นาทีที่ 46 – 60	1	12.5	1	8.3
นาทีที่ 61 – 75	2	25.0	2	16.7
นาทีที่ 76 – 90	1	12.5	5	41.7
นาทีที่ 91 – 105	0	0.0	0	0
นาทีที่ 106 – 120	1	12.5	0	0
รวม	8	100	12	100

จากตารางที่ 1 แสดงร้อยละของช่วงเวลาในการยิงประตู พบว่า ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ทีมชาติสเปนมีการยิงประตูในช่วงนาทีที่ 0 – 15 คิดเป็น 0 % นาทีที่ 16 – 30 คิดเป็น 25% นาทีที่ 31 – 45 คิดเป็น 12.5% นาทีที่ 46 – 60 คิดเป็น 12.5% นาทีที่ 61 -75 คิดเป็น 25% นาทีที่ 76 – 90

คิดเป็น 12.5% นาทีที่ 91 – 105 คิดเป็น 0% และนาทีที่ 106 – 120 คิดเป็น 12.5% โดยช่วงเวลาในการยิงประตูที่เกิดขึ้นมากที่สุดคือ ในช่วงนาทีที่ 16 – 30 และในช่วงนาทีที่ 61 -75 คิดเป็น 25%

ส่วนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ทีมชาติสเปนมีการยิงประตูในช่วงนาทีที่ 0 – 15 คิดเป็น 16.7% นาทีที่ 16 – 30 คิดเป็น 8.3% นาทีที่ 31 – 45 คิดเป็น 8.3% นาทีที่ 46 – 60 คิดเป็น 8.3% นาทีที่ 61 – 75 คิดเป็น 16.7 % นาทีที่ 76 – 90 คิดเป็น 41.7% นาทีที่ 91 – 105 คิดเป็น 0% และนาทีที่ 106 – 120 คิดเป็น 0% โดยช่วงเวลาในการยิงประตูที่เกิดขึ้นมากที่สุดคือ ช่วงนาทีที่ 76 – 90 คิดเป็น 41.7%



ตารางที่ 2 ร้อยละของยุทธวิธีในการยิงประตู ของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012

ยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตู	ฟุตบอลโลก 2010		ฟุตบอลยูโร 2012	
	จำนวนครั้ง	ร้อยละ	จำนวนครั้ง	ร้อยละ
การส่งบอลจากด้านข้าง	0	0	1	8.4
การส่งบอลแบบวอลพาส	3	37.5	5	41.6
การส่งบอลดับเบิ้ลพาส	0	0	0	0
การส่งบอลย้อนกลับหลัง	3	37.5	2	16.6
การเลี้ยงบอลหลบผู้เล่นฝ่ายตรงข้าม	1	12.5	2	16.6
การเล่นลูกโทษนอกเขตโทษ	0	0	0	0
การเตะลูกโทษ ณ จุดโทษ	0	0	1	8.4
การเล่นลูกเตะมุม	1	12.5	1	8.4
การเล่นลูกทุ่ม	0	0	0	0
อื่นๆ	0	0	0	0
รวม	8	100	12	100

จากตารางที่ 2 แสดงร้อยละของยุทธวิธีในการยิงประตู พบว่า ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ทีมชาติสเปนมียุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตู การส่งบอลจากด้านข้าง คิดเป็น 0% การส่งบอลแบบวอลพาส คิดเป็น 37.5% การส่งบอลดับเบิ้ลพาส คิดเป็น 0% การส่งบอลย้อนกลับหลัง คิดเป็น 37.5% การเลี้ยงบอลหลบผู้เล่นฝ่ายตรงข้าม คิดเป็น 12.5% การเตะลูกโทษนอกเขตโทษ คิดเป็น 0% การเตะลูกโทษ ณ จุดโทษ คิดเป็น 0% การเล่นลูกเตะมุม คิดเป็น 0% การเล่นลูกทุ่ม คิดเป็น 0% และอื่นๆ คิดเป็น 0% โดยยุทธวิธีที่ทีมชาติสเปนใช้ในการยิงประตูมากที่สุด คือ การส่งบอลแบบวอลพาส และการส่งบอลย้อนกลับหลัง คิดเป็น 37.5%

ส่วนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ทีมชาติสเปนมียุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตู การส่งบอลจากด้านข้าง คิดเป็น 8.4% การส่งบอลแบบวอลพาส คิดเป็น 41.6% การส่งบอลดับเบิ้ลพาส คิดเป็น 0% การส่งบอลย้อนกลับหลัง คิดเป็น 16.6% การเลี้ยงบอลหลบผู้เล่นฝ่ายตรงข้าม คิดเป็น 16.6% การเตะลูกโทษนอกเขตโทษ คิดเป็น 0% การเตะลูกโทษ ณ จุดโทษ คิดเป็น 8.4% การเล่นลูกเตะมุม คิดเป็น 8.4% การเล่นลูกทุ่ม คิดเป็น 0% และอื่นๆ คิดเป็น 0% โดยยุทธวิธีที่ทีมชาติสเปนใช้ในการยิงประตูมากที่สุด คือ การส่งบอลแบบวอลพาส คิดเป็น 41.6%

ตารางที่ 3 ร้อยละของทักษะที่ใช้ในการยิงประตู ของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012

ทักษะที่ใช้ในการยิงประตู	ฟุตบอลโลก 2010		ฟุตบอลยูโร 2012	
	จำนวนครั้ง	ร้อยละ	จำนวนครั้ง	ร้อยละ
การใช้หลังเท้า	3	37.5	4	33.4
การใช้ข้างเท้าด้านใน	4	50	6	50
การใช้ข้างเท้าด้านนอก	0	0	0	0
การใช้หัวรองเท้า	0	0	0	0
การใช้สันเท้า	0	0	0	0
การใช้ลูกชิปและจัด	0	0	0	0
การโหม่ง	1	12.5	2	16.6
การใช้ส่วนอื่นๆกเว้นแขน	0	0	0	0
รวม	8	100	12	100

จากตารางที่ 3 แสดงร้อยละของทักษะที่ใช้ในการยิงประตู พบว่าในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ทีมชาติสเปนใช้ทักษะในการยิงประตู การใช้หลังเท้า คิดเป็น 37.5% การใช้ข้างเท้าด้านใน คิดเป็น 50% การใช้ข้างเท้าด้านนอก คิดเป็น 0% การใช้หัวรองเท้า คิดเป็น 0% การใช้สันเท้า คิดเป็น 0% การใช้ลูกชิปและจัด คิดเป็น 0% การโหม่ง คิดเป็น 12.5% การใช้ส่วนอื่น ๆ กวเว้นแขน คิดเป็น 0% โดย ทักษะในการยิงประตูที่ทีมชาติสเปนใช้มากที่สุด คือ การใช้ข้างเท้าด้านใน คิดเป็น 50%

ส่วนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ทีมชาติสเปนใช้ทักษะในการยิงประตู การใช้หลังเท้า คิดเป็น 33.4% การใช้ข้างเท้าด้านใน คิดเป็น 50% การใช้ข้างเท้าด้านนอก คิดเป็น 0% การใช้หัวรองเท้า คิดเป็น 0% การใช้สันเท้า คิดเป็น 0% การใช้ลูกชิปและจัด คิดเป็น 0% การโหม่ง คิดเป็น 16.6% การใช้ส่วนอื่น ๆ กวเว้นแขน คิดเป็น 0% โดยทักษะในการยิงประตูที่ทีมชาติสเปนใช้มากที่สุด การใช้ข้างเท้าด้านใน คิดเป็น 50%

ตารางที่ 4 ร้อยละของบริเวณพื้นที่ในการยิงประตู ของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012

บริเวณพื้นที่ในการยิงประตู	ฟุตบอลโลก 2010		ฟุตบอลยูโร 2012	
	จำนวนครั้ง	ร้อยละ	จำนวนครั้ง	ร้อยละ
บริเวณในเขตประตู	1	12.5	1	8.3
บริเวณเขตโทษด้านขวา	0	0	4	33.3
บริเวณเขตโทษด้านซ้าย	0	0	1	8.3
บริเวณตรงกลางของเขตโทษ	5	62.5	6	50
บริเวณนอกเขตโทษด้านขวา	0	0	0	0
บริเวณนอกเขตโทษด้านซ้าย	1	12.5	0	0
บริเวณตรงกลางของนอกเขตโทษ	1	12.5	0	0
บริเวณอื่นๆ	0	0	0	0
รวม	8	100	12	100

จากตารางที่ 4 แสดงร้อยละของบริเวณพื้นที่ในการยิงประตู พบว่า ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ทีมชาติสเปนใช้บริเวณพื้นที่ในการยิงประตูในบริเวณในเขตประตู คิดเป็น 12.5% บริเวณเขตโทษด้านขวา คิดเป็น 0% บริเวณเขตโทษด้านซ้าย คิดเป็น 0% บริเวณตรงกลางของเขตโทษ คิดเป็น 62.5% บริเวณนอกเขตโทษด้านขวา คิดเป็น 0% บริเวณนอกเขตโทษด้านซ้าย คิดเป็น 12.5% บริเวณตรงกลางของนอกเขตโทษ คิดเป็น 12.5% และบริเวณอื่นๆ คิดเป็น 0% โดยบริเวณพื้นที่ที่ทีมชาติสเปนใช้ในการยิงประตูมากที่สุด คือ บริเวณตรงกลางของเขตโทษ คิดเป็น 62.5%

ส่วนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ทีมชาติสเปนใช้บริเวณพื้นที่ในการยิงประตูใน บริเวณในเขตประตู คิดเป็น 8.3% บริเวณเขตโทษด้านขวา คิดเป็น 33.3% บริเวณเขตโทษด้านซ้าย คิดเป็น 8.3% บริเวณตรงกลางของเขตโทษ คิดเป็น 50% บริเวณนอกเขตโทษด้านขวา คิดเป็น 0% บริเวณนอกเขตโทษด้านซ้าย คิดเป็น 0% บริเวณตรงกลางของนอกเขตโทษ คิดเป็น 0% และบริเวณอื่นๆ คิดเป็น 0% โดยบริเวณพื้นที่ที่ทีมชาติสเปนใช้ในการยิงประตูมากที่สุด คือ บริเวณตรงกลางของเขตโทษ คิดเป็น 50%

ตารางที่ 5 ร้อยละของตำแหน่งของลูกบอลที่เข้าประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012

ตำแหน่งของลูกบอลที่เข้าประตู	ฟุตบอลโลก 2010		ฟุตบอลยูโร 2012	
	จำนวนครั้ง	ร้อยละ	จำนวนครั้ง	ร้อยละ
บริเวณเสาแรกประตู	0	0	3	25
บริเวณเสาสองประตู	3	37.5	5	41.6
บริเวณกลางประตู	4	50	3	25
อื่นๆ	1	12.5	1	8.4
รวม	8	100	12	100

จากตารางที่ 5 แสดงร้อยละของตำแหน่งของลูกบอลที่เข้าประตู พบว่า ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ทีมชาติสเปนยิงประตูแล้วได้ประตูตำแหน่งของลูกบอลที่เข้าประตูใน บริเวณเสาแรกประตู คิดเป็น 0% บริเวณเสาสองประตู คิดเป็น 37.5% บริเวณกลางประตู คิดเป็น 50% และบริเวณอื่นๆ คิดเป็น 12.5% โดยตำแหน่งของลูกบอลที่ทีมชาติสเปนยิงเข้าประตูมากที่สุด คือ บริเวณเสาสองประตู คิดเป็น 37.5%

ส่วนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ทีมชาติสเปนยิงประตูแล้วได้ประตูตำแหน่งของลูกบอลที่เข้าประตูใน บริเวณเสาแรกประตู คิดเป็น 25% บริเวณเสาสองประตู คิดเป็น 41.6% บริเวณกลางประตู คิดเป็น 25% และบริเวณอื่นๆ คิดเป็น 8.4% โดยตำแหน่งของลูกบอลที่ทีมชาติสเปนยิงเข้าประตูมากที่สุด คือ บริเวณเสาสองประตู คิดเป็น 41.6%

ตารางที่ 6 ร้อยละของเท้าข้างที่ยิงประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และ การแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012

เท้าข้างที่ยิงประตู	ฟุตบอลโลก 2010		ฟุตบอลยูโร 2012	
	จำนวนครั้ง	ร้อยละ	จำนวนครั้ง	ร้อยละ
การยิงประตูด้วยเท้าข้างขวา	6	75	6	50
การยิงประตูด้วยเท้าข้างซ้าย	1	12.5	4	33.4
การยิงประตูด้วยส่วนอื่นๆ	1	12.5	2	16.6
รวม	8	100	12	100

จากตารางที่ 6 แสดงร้อยละของเท้าข้างที่ยิงประตู พบว่า ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ทีมชาติสเปนใช้เท้าข้างที่ยิงประตูและได้ประตู การยิงประตูด้วยเท้าข้างขวา คิดเป็น 75% การยิงประตูเท้าข้างซ้าย คิดเป็น 12.5% การยิงประตูด้วยส่วนอื่นๆ คิดเป็น 12.5% โดยเท้าข้างที่ใช้ในการยิงประตูมากที่สุดของผู้เล่นทีมชาติสเปนคือ การยิงประตูด้วยเท้าข้างขวา คิดเป็น 75%

ส่วนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ทีมชาติสเปนใช้เท้าข้างที่ยิงประตูและได้ประตู การยิงประตูด้วยเท้าข้างขวา คิดเป็น 50% การยิงประตูเท้าข้างซ้าย คิดเป็น 33.4% การยิงประตูด้วยส่วนอื่นๆ คิดเป็น 16.6% โดยเท้าข้างที่ใช้ในการยิงประตูมากที่สุดของผู้เล่นทีมชาติสเปนคือ การยิงประตูด้วยเท้าข้างขวา คิดเป็น 50%

ตารางที่ 7 ร้อยละของจังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012

จังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตู	ฟุตบอลโลก 2010		ฟุตบอลยูโร 2012	
	จำนวนครั้ง	ร้อยละ	จำนวนครั้ง	ร้อยละ
หนึ่งจังหวะ	4	50	6	50
สองจังหวะ	2	25	4	33
สามจังหวะ	2	25	1	8.5
มากกว่าสามจังหวะ	0	0	1	8.5
รวม	8	100	12	100

จากตารางที่ 7 แสดงร้อยละของจังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตู พบว่า ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ทีมชาติสเปนใช้จังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตูและได้ประตู หนึ่งจังหวะ คิดเป็น 50% สองจังหวะ คิดเป็น 25% สามจังหวะ คิดเป็น 25% และมากกว่าสามจังหวะ คิดเป็น 0% โดยผู้เล่นของทีมชาติสเปนจะใช้จังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตูมากที่สุด คือ หนึ่งจังหวะ คิดเป็น 50%

ในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ทีมชาติสเปนใช้จังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตูและได้ประตู หนึ่งจังหวะ คิดเป็น 50% สองจังหวะ คิดเป็น 33% สามจังหวะ คิดเป็น 8.5% และมากกว่าสามจังหวะ คิดเป็น 8.5% โดยผู้เล่นของทีมชาติสเปนจะใช้จังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตูมากที่สุด คือ หนึ่งจังหวะ คิดเป็น 50%

ตารางที่ 8 ร้อยละของตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012

ตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตู	ฟุตบอลโลก 2010		ฟุตบอลยูโร 2012	
	จำนวนครั้ง	ร้อยละ	จำนวนครั้ง	ร้อยละ
กองหน้า	5	62.5	4	33.3
กองกลาง	2	25	7	58.3
กองหลัง	1	12.5	1	8.3
ผู้รักษาประตู	0	0	0	0
ผู้เล่นฝ่ายตรงข้าม	0	0	0	0
รวม	8	100	12	100

จากตารางที่ 8 แสดงร้อยละของตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตู พบว่า ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ทีมชาติสเปนใช้ตำแหน่งของผู้ยิงประตูตำแหน่งกองหน้า คิดเป็น 62.5% ตำแหน่งกองกลาง คิดเป็น 25% ตำแหน่งกองหลัง คิดเป็น 12.5% ตำแหน่งผู้รักษาประตู คิดเป็น 0% และผู้เล่นฝ่ายตรงข้าม คิดเป็น 0% โดยตำแหน่งผู้เล่นของทีมชาติสเปนที่ยิงประตูมากที่สุด คือ กองหน้า คิดเป็น 62.5%

ส่วนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ทีมชาติสเปนใช้ตำแหน่งของผู้ยิงประตูตำแหน่งกองหน้า คิดเป็น 33.3% ตำแหน่งกองกลาง คิดเป็น 58.3% ตำแหน่งกองหลัง คิดเป็น 8.3% ตำแหน่งผู้รักษาประตู คิดเป็น 0% และผู้เล่นฝ่ายตรงข้าม คิดเป็น 0% โดยตำแหน่งผู้เล่นของทีมชาติสเปนที่ยิงประตูมากที่สุด คือ กองกลาง คิดเป็น 58.3%

ตารางที่ 9 ร้อยละของปัจจัยด้านการยิงประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยิงประตู	รายการแข่งขัน			
	ฟุตบอลโลก 2010		ฟุตบอลยูโร 2012	
	รวมทุกนัด	เฉลี่ยต่อนัด	รวมทุกนัด	เฉลี่ยต่อนัด
จำนวนประตูที่ทำได้	8	1.1	12	2
จำนวนครั้งในการยิงประตูทั้งหมด	121	17.2	92	15.3
จำนวนครั้งในการยิงเข้ากรอบ	46	6.6	58	9.6
จำนวนครั้งในการยิงไม่เข้ากรอบ	75	10.7	34	5.6
จำนวนครั้งของการเตะมุม	56	8	43	7.2
ประสิทธิภาพการยิงประตู (%)	6.63	6.39	6.31	13.04

จากตารางที่ 9 แสดงร้อยละปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยิงประตู พบว่า ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ทีมชาติสเปนยิงประตูได้ทั้งหมด 8 ประตู เฉลี่ยนัดละ 1.1 ประตู จำนวนครั้งในการยิงประตูรวมทุกนัดเท่ากับ 121 ครั้ง คิดเฉลี่ยต่อนัดเท่ากับ 17.2 ครั้ง จำนวนครั้งในการยิงเข้ากรอบรวมทุกนัดเท่ากับ 46 ครั้ง คิดเฉลี่ยต่อนัดเท่ากับ 6.6 ครั้ง จำนวนครั้งในการยิงไม่เข้ากรอบรวมทุกนัดเท่ากับ 75 ครั้ง คิดเฉลี่ยต่อนัดเท่ากับ 10.7 ครั้ง จำนวนครั้งของการเตะมุมรวมทุกนัดเท่ากับ 56 ครั้ง คิดเฉลี่ยต่อนัดเท่ากับ 8 ครั้ง และประสิทธิภาพการยิงประตูคิดเฉลี่ยต่อนัดเท่ากับ 6.39 %

ส่วนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ทีมชาติสเปนยิงประตูได้ทั้งหมด 12 ประตู เฉลี่ยนัดละ 2 ประตู จำนวนครั้งในการยิงประตูรวมทุกนัดเท่ากับ 92 ครั้ง คิดเฉลี่ยต่อนัดเท่ากับ 15.3 ครั้ง จำนวนครั้งในการยิงเข้ากรอบรวมทุกนัดเท่ากับ 58 ครั้ง คิดเฉลี่ยต่อนัดเท่ากับ 9.6 ครั้ง จำนวนครั้งในการยิงไม่เข้ากรอบรวมทุกนัดเท่ากับ 34 ครั้ง คิดเฉลี่ยต่อนัดเท่ากับ 5.6 ครั้ง จำนวนครั้งของการเตะมุมรวมทุกนัดเท่ากับ 43 ครั้ง คิดเฉลี่ยต่อนัดเท่ากับ 7.2 ครั้ง และประสิทธิภาพการยิงประตูคิดเฉลี่ยต่อนัดเท่ากับ 13.04 %

ตารางที่ 10 การเปรียบเทียบปัจจัยด้านการยิงประตูของทีมชาติสเปน ระหว่างการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยิงประตู	ฟุตบอลโลก 2010	ฟุตบอลยูโร 2012	P
	X ±SD	X ± SD	
จำนวนประตูที่ทำได้	1.1 ± 0.7	2.0 ± 1.7	0.239
จำนวนครั้งในการยิงประตูทั้งหมด	17.2 ± 5.2	15.4 ± 6.1	0.542
จำนวนครั้งในการยิงเข้ากรอบ	6.6 ± 2.3	9.7 ± 5.6	0.200
จำนวนครั้งในการยิงไม่เข้ากรอบ	10.8 ± 3.5	5.7 ± 1.9	0.009*
จำนวนครั้งของการเตะมุม	8.0 ± 3.0	7.2 ± 2.6	0.323
ประสิทธิภาพการยิงประตู (%)	8.0 ± 6.9	13.1 ± 10.9	0.605

* P < 0.05

จากตารางที่ 10 แสดงการเปรียบเทียบปัจจัยด้านการยิงประตูของทีมชาติสเปน ระหว่างการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 พบว่า จำนวนประตูที่ทำได้ จำนวนครั้งในการยิงประตูทั้งหมด จำนวนครั้งในการยิงเข้ากรอบ จำนวนครั้งของการเตะมุม ประสิทธิภาพการยิงประตู และเปอร์เซ็นต์การครอบครองบอลไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ในขณะที่จำนวนครั้งในการยิงไม่เข้ากรอบระหว่างสองรายการแข่งขันแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 มีค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 10.8 ± 3.5 ครั้ง และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 เท่ากับ 5.7 ± 1.9 ครั้ง

วิจารณ์

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาการยิงประตูของทีมชาติสเปน ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 โดยจำแนกตามยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตู ทักษะที่ใช้ในการยิงประตู พื้นที่ที่ใช้ในการยิงประตู ตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตู ช่วงเวลาที่ยิงประตูและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการเล่นเกมรุก เพื่อเปรียบเทียบปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการเล่นเกมรุกของทีมชาติสเปน ในระหว่างการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างความถี่ของยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตู ทักษะที่ใช้ในการยิงประตู พื้นที่ที่ใช้ในการยิงประตู ตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตู ช่วงเวลาที่ยิงประตู และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเล่นเกมรุกกับจำนวนประตูที่ทำได้ของทีมชาติสเปน โดยมีการวิจารณ์ผลของการวิจัย ดังนี้

1. การวิเคราะห์รูปแบบการยิงประตูของทีมชาติสเปน

1.1 ช่วงเวลาที่ยิงประตู

ช่วงเวลาที่ทีมชาติสเปนยิงประตูมากที่สุดในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 คือ นาทีที่ 16 –30 และนาทีที่ 61–75 ซึ่งเป็นช่วงกลางครึ่งแรกกับกลางครึ่งหลัง ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าว จะเป็นช่วงที่ทีมส่วนใหญ่จะเปิดเกมรุกและเกมรับกันมากขึ้น แต่ทีมชาติสเปนมีความเฉียบขาดและประสิทธิภาพการยิงประตูที่มีดีที่ทำให้ยิงประตูได้ในช่วงนี้ สำหรับในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ช่วงเวลาที่ยิงประตูกันมากที่สุดของทีมชาติสเปน คือ นาทีที่ 76 – 90 ซึ่งเป็นช่วงท้ายเกมของการแข่งขัน อันเนื่องมาจากทีมที่ต้องเล่นกับทีมชาติสเปนมีการวางแผนการเล่นเกมรับอย่างรัดกุมมากขึ้น ทำให้ช่วงเวลาในการยิงประตูใช้เวลานานขึ้น อย่างไรก็ตาม ช่วงเวลา 15 นาทีสุดท้ายของการแข่งขัน อาจจะมีปัจจัยด้านความล้าเข้ามาเกี่ยวข้อง โดย Reilly (2003) ได้รายงานว่า นักกีฬาฟุตบอลจะมีระดับความเข้มข้นของระดับกรดแลคติกในเลือดสูงมากในช่วงท้ายของการแข่งขัน ดังนั้นช่วงเวลาดังกล่าวนี้ จะทำให้สมรรถภาพร่างกายของนักกีฬาลดลง เริ่มมีอาการล้า ทำให้เสียสมาธิบ่อยครั้ง เป็นผลให้ประสิทธิภาพการเล่นเกมรับอาจจะลดลงไปด้วย ดังนั้นทีมต่าง ๆ จึงมีโอกาสเสียประตูในช่วงเวลานี้ได้ง่าย โดย Armatas (2007) พบว่า ในการแข่งขันฟุตบอลโลกปี 1998 มีการยิงประตูมากที่สุดคือ ในช่วง 15 นาทีสุดท้าย นอกจากนี้ใน

ฟุตบอลโลก ปี 1998 และ 2002 มีแนวโน้มในการยิงประตูในช่วงทดเวลาบาดเจ็บในสัดส่วนที่ค่อนข้างมาก

1.2 ยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตู

ยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตูมากที่สุด คือ การส่งบอลแบบวอลพาส และการส่งบอลย้อนกลับหลัง ซึ่งสอดคล้องกับ นิพิฐพนธ์ (2554) รูปแบบการทำประตูที่ได้ประตูมากที่สุดของทีมชาติสเปน คือ การส่งให้ตัวหลังสอดขึ้นมายิง ซึ่งนิพิฐพนธ์ นิยามศัพท์คำว่า การส่งให้ตัวหลังสอดขึ้นมายิง หมายถึง เป็นการหลอกต่อผู้เล่นฝ่ายตรงข้ามด้วยการดึงประกบเข้ามา เพื่อเปิดพื้นที่ว่าง และส่งบอลให้ผู้เล่นฝ่ายเดียวกันที่อยู่ข้างหลังวิ่งสอดขึ้นมาทำประตู แต่ในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยได้นิยามคำศัพท์คำว่า การส่งแบบวอลพาส หมายถึง การส่งบอลด้วยลูกเรียด หรือลูก โคง เพื่อเจาะทะลุแนวรับฝ่ายตรงข้าม และให้ผู้เล่นทีมในทีมเดียวกันเข้ายิงประตู มีความหมายสอดคล้องกับ การส่งให้ตัวหลังสอดขึ้นมายิง และยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตูมากที่สุด คือ การส่งบอลแบบวอลพาส เพราะทีมชาติสเปนเป็นทีมที่เล่นบอลลูกเรียดเป็นหลัก การส่งบอลเท้าสู่เท้า นักเตะเล่นด้วยกันมานานทำให้นักเตะแต่ละคนเข้าใจธรรมชาติการเล่นของเพื่อนร่วมทีมทำให้ได้เปรียบคู่แข่ง และทักษะฟุตบอลของนักเตะทีมชาติสเปนมีทักษะดี ทำให้ยุทธวิธีที่ใช้การยิงประตู การส่งบอลแบบวอลพาส และการส่งบอลย้อนกลับหลัง มีประสิทธิภาพมากที่สุดที่ทำให้ได้ประตู นอกจากนั้น Bob (2011) รูปแบบการทำประตูแบบ วอลพาส เป็นรูปแบบหนึ่งที่ทีมที่เล่นเกมรับจะป้องกันยาก เนื่องจากผู้เล่นเกมรับจะหันหน้าเข้าหาบอลหรือหันหลังให้ประตู ในขณะที่ผู้เล่นเกมรุก จะหันหน้าเข้าหาประตู ดังนั้นเมื่อฝ่ายรุกเล่นรูปแบบวอลพาส ผู้เล่นเกมรับจะต้องกลับตัว เพื่อวิ่งไล่หรือแย่งบอลจากผู้เล่นที่วิ่งสอดมาขึ้นมาทำประตู ซึ่งการที่ผู้เล่นเกมรับจะต้องกลับตัว ทำให้เสียจังหวะความเร็วในการที่จะไล่แย่งบอลหรือสกัดบอลจากผู้เล่นฝ่ายรุก ได้ทัน ดังนั้นจึงมีโอกาสที่จะเสียประตูได้สูง

1.3 ทักษะที่ใช้ในการยิงประตู

ทักษะที่ใช้ในการยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 เน้นทักษะในการยิงประตูมากที่สุด คือ การยิงประตูด้วยข้างเท้าด้านใน เพราะทีมชาติสเปนเน้นการเล่นบอลลูกเรียดเป็นหลัก การรับการส่งบอลส่วนใหญ่

ใช้ข้างเท้าด้านใน และการยิงประตูส่วนใหญ่ที่ทำประตูได้จากการใช้ข้างเท้าด้านในยิงประตุนั้น เป็นการยิงประตูที่เน้นทิศทางในการยิง ไม่เน้นความแรงในการยิงประตู เนื่องด้วยจากยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตูที่เน้นส่งบอลแบบวอลพาส ทำให้การยิงประตูต้องใช้ข้างเท้าด้านในยิงประตู เนื่องจากต้องคิดเร็วทำเร็ว เพื่อไม่ให้คู่แข่งมาแย่งลูกบอลได้ หรือผู้รักษาประตูป้องกันได้ซึ่งสอดคล้องกับ นิพิฐพนธ์ (2554) เทคนิคที่ใช้ในการทำประตูที่ได้ประตูมากที่สุดของทีมชาติสเปน คือ การยิงด้วยข้างเท้าด้านใน ซึ่งสอดคล้องกับ Zhou and Ping (1995) ที่ได้กล่าวว่ายิงประตูด้วยข้างเท้าได้ใน เป็นทักษะที่นิยมใช้ในการยิงประตูในพื้นที่ระยะใกล้ ๆ ที่ต้องการความแม่นยำสูง ซึ่งหากวิเคราะห์จากการยิงประตูของทีมชาติสเปนจะพบว่า ทีมชาติสเปนจะยิงประตูในบริเวณพื้นที่เขตโทษเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นการยิงประตูด้วยข้างเท้าด้านในจึงเป็นเทคนิคที่ผู้เล่นทีมชาติสเปนนิยมใช้ในรายการแข่งขันทั้งสองรายการ

1.4 บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการยิงประตู

บริเวณพื้นที่ ที่ใช้ในการยิงประตูที่มากที่สุดในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 คือ บริเวณตรงกลางของเขตโทษ เนื่องจากเป็นบริเวณที่อยู่กลางของประตูซึ่งสอดคล้องกับยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตู ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010ที่ใช้การส่งบอลแบบวอลพาส และการส่งบอลย้อนกลับหลัง ส่วนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 การส่งบอลแบบวอลพาส เนื่องจากการส่งบอลแบบวอลพาส เป็นการส่งแบบทะลุช่อง ทำให้นักเตะทีมชาติสเปนได้หลุดเข้าไปยิงประตูในบริเวณตรงกลางของเขตโทษ ส่วนการส่งบอลย้อนกลับหลัง เมื่อเลี้ยงบอลจนเกือบถึงเส้นหลังฝั่งตรงข้ามแล้วส่งบอลย้อนกลับหลังเข้ามาที่บริเวณตรงกลางของเขตโทษ และยิงประตู ดังนั้นพื้นที่ดังกล่าวนี้จึงเป็นพื้นที่ ที่เกิดประตูบ่อยที่สุด สอดคล้องกับ Armatas (2007) ที่พบว่า ในการแข่งขันฟุตบอลโลกปี 1998 กับ 2002 พื้นที่บริเวณตรงกลางของเขตโทษ จะเป็นบริเวณที่มีโอกาสได้ประตูมากที่สุด เนื่องจากสามารถเลือกมุมยิงได้

1.5 ตำแหน่งของลูกบอลที่เข้าประตู

ตำแหน่งของลูกบอลที่เข้าประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ตำแหน่งของลูกบอลที่เข้าประตู มากที่สุดคือ บริเวณเสาสองของประตู เพราะยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตูของทีมชาติสเปน มาจากการส่งบอล

แบบวอลพาส และการส่งบอลย้อนกลับหลัง การส่งบอลมาจากด้านข้างสนามและมาจากด้านหลังของนักเตะที่ยิงประตู และเกี่ยวข้องกับทักษะที่ใช้ในการยิงประตู การใช้ข้างเท้าด้านใน การยิงประตูในทักษะนี้ผู้ยิงประตูจะเลือกยิงประตูไปที่บริเวณเสาสองของประตู เพราะเป็นมุมกว้างและมีโอกาสที่จะได้ประตูมากกว่ายิงประตูที่บริเวณเสาแรก เพราะผู้รักษาประตูฝ่ายตรงข้ามปิดมุมยิงที่บริเวณเสาแรก ซึ่งสอดคล้องกับ การวิเคราะห์ทางชีวกลศาสตร์ของการเตะลูกโทษ ณ จุดโทษในกีฬาฟุตบอล พบว่าการยิงประตูในพื้นที่มุมล่างซ้ายมือสุดของผู้รักษาประตู เป็นพื้นที่ที่มีโอกาสเข้าประตูมากที่สุด จากการวิเคราะห์ทางสถิติสมการเชิงถดถอยเชิงเส้น การยิงบอลด้วยข้างเท้าด้านในเมื่อนักเตะมีการบิดสะโพกเทียบกับข้อไหล่นี้เพิ่มขึ้นประมาณ 4 องศาจะให้ความเร็วลูกบอลเพิ่มขึ้นประมาณ 1 เมตร/วินาที (สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ, 2550)

1.6 เท้าข้างที่ยิงประตู

เท้าข้างที่ยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 เท้าข้างที่ยิงประตู มากที่สุด คือ การยิงประตูด้วยเท้าข้างขวา ดูจากนักเตะที่ลงแข่งในแต่ละนัด และยิงประตูได้ ส่วนใหญ่ถนัดเท้าข้างขวาสอดคล้องกับนิพิฐพนธ์ (2554) การยิงประตูในฟุตบอลโลกปี 2010 ของทีมชาติสเปน ส่วนใหญ่ใช้เท้าข้างขวา

1.7 จังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตู

จังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ที่ใช้มากที่สุด คือ หนึ่งจังหวะ เพราะนักเตะทีมชาติสเปนในแต่ละบุคคลมีทักษะฟุตบอลที่ดี และความสามารถเฉพาะตัวสูง และการเล่นของทีมชาติสเปนส่วนใหญ่เล่นบอลด้วยลูกเรียด รวมไปถึงยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตู การส่งแบบวอลพาส ต้องใช้การเล่นที่น้อยจังหวะ รวมไปถึงทักษะที่ใช้ในการยิงประตู การใช้ข้างเท้าด้านใน และตำแหน่งลูกบอลที่เข้าประตู บริเวณเสาสองของประตู เพราะผู้ยิงประตูต้องคิดอย่างรวดเร็ว และยิงประตูแบบเร็วทำให้ใช้จังหวะการยิงประตูเพียงหนึ่งจังหวะ ซึ่งสอดคล้องกับ Grant (1999) กล่าวว่าเวลาการครอบครองก่อนการได้ประตูอยู่ในช่วง 6 – 10 วินาทีจากการแข่งขันฟุตบอลโลกปี 1998 ที่ประเทศฝรั่งเศส

1.8 ตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตู

ตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 พบว่าตำแหน่งที่ยิงประตู ยิงประตูมากที่สุด คือ กองหน้า ซึ่งมีหน้าที่และบทบาทหลักในการยิงประตูของทีม สอดคล้องกับ นิพิฐพนธ์ (2554) ที่ได้พบว่าตำแหน่งของผู้เล่นที่ใช้ในการทำประตูมากที่สุดของทีมชาติสเปน คือ กองหน้า และตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ตำแหน่งของผู้ยิงประตู ยิงประตูมากที่สุด คือ กองกลาง เพราะรูปแบบการเล่นของทีมชาติสเปนมีหลากหลาย โดยในฟุตบอลโลก 2010 ทีมชาติสเปนใช้ระบบการเล่น 4-4-2 โดยใช้กองหน้า 2 คน ทำให้ตำแหน่ง กองหน้า เป็นตำแหน่งที่ยิงประตูมากที่สุด ส่วนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ทีมชาติสเปน พัฒนาระบบของทีม มาใช้ระบบ 4-5-1 ใช้กองหน้าเพียงคนเดียวเพื่อเป็นการหลอกทีมคู่แข่ง และใช้กลยุทธ์การยิงประตูใช้กองกลางขึ้นไปยิงประตู ทำให้ กองกลาง เป็นตำแหน่งที่ยิงประตูมากที่สุด

2. เปรียบเทียบปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการเล่นเกมรุก (ตารางที่ 10)

แสดงการเปรียบเทียบปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยิงประตูของทีมชาติสเปน ระหว่างการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 พบว่า จำนวนประตูที่ทำได้ จำนวนครั้งในการยิงประตูทั้งหมดจำนวนครั้งในการยิงเข้ากรอบจำนวนครั้งของการเตะมุม ประสิทธิภาพการยิงประตู และเปอร์เซ็นต์การครอบครองบอลไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ในขณะที่จำนวนครั้งในการยิงไม่เข้ากรอบระหว่างสองรายการแข่งขันแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 มีค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 10.8 ± 3.5 ครั้งและการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 เท่ากับ 5.7 ± 1.9 ครั้ง จากผลการวิจัยที่ได้จะเห็นได้ ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการยิงประตูในการแข่งขันสองรายการเกือบทั้งหมดไม่แตกต่างกันทั้งนี้เนื่องจากผู้เล่นของทีมชาติสเปนส่วนใหญ่ยังคงเป็นผู้เล่นชุดเดียวกัน มีรูปแบบเทคนิคการเล่นเกมรุกที่ไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก ทำให้ผลจากการวิเคราะห์ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการยิงประตูที่ได้จึงไม่แตกต่างกัน แต่ในส่วนของการยิงไม่เข้ากรอบซึ่งในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 มีค่าเฉลี่ยต่อนัดน้อยกว่าในรายการฟุตบอลโลก 2010 อาจกล่าวได้ว่าคุณภาพในการทำเกมรุกของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 มีประสิทธิภาพมากกว่า การแข่งขันฟุตบอล

โลก 2010 เนื่องจากมีความแม่นยำในการยิงประตูที่ดีกว่า จำนวนประตูที่ทำได้นั้นมีมากกว่า และจำนวนครั้งในการยิงไม่เข้ากรอบจึงลดน้อยลง

ในส่วนของทีมคู่แข่งที่ทีมชาติสเปนพบในรายการฟุตบอลโลก 2010 นั้น ทีมชาติสเปนต้องเจอคู่แข่งชั้น จากทวีปยุโรป ทวีปอเมริกาเหนือ และทวีปอเมริกาใต้ ซึ่งแทคติการเล่นของทีมชาติสเปนในแต่ละนัดจะแตกต่างกันออกไปแต่แผนการเล่นยังเล่นบอลกับพื้นเป็นหลัก ส่วนในขณะที่มีการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ทีมชาติสเปนแข่งขันในฐานะทีมเต็งผู้เล่นส่วนใหญ่ใช้ชุดเดิม รวมถึงคู่แข่งในรายการนี้ ได้ศึกษาการเล่นของทีมชาติสเปนมาเป็นอย่างดี ทำให้ทีมชาติสเปนต้องมีการพัฒนารูปแบบการเล่น และแผนการเล่นที่หลากหลาย เพื่อที่จะคว้าชัยชนะจากคู่แข่งได้ จึงเป็นผลให้ทีมชาติสเปนประสบความสำเร็จในที่สุด

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการเก็บข้อมูล การยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 โดยวิเคราะห์การยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 จำนวน 7 นัด และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 จำนวน 6 นัด รวมทั้งสิ้น 13 นัด ซึ่งสรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

1. ช่วงเวลาที่ยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ที่ยิงประตูมากที่สุด คือ นาทีที่ 16 – 30 และนาทีที่ 61 – 75 คิดเป็น 25% และช่วงเวลาที่ยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ที่ยิงประตูมากที่สุด คือ นาทีที่ 76 – 90 คิดเป็น 41.7%

2. ยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตูมากที่สุด คือ การส่งบอลแบบวอลพาส และการส่งบอลย้อนกลับหลัง คิดเป็น 37.5% และยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตูมากที่สุด คือ การส่งบอลแบบวอลพาส คิดเป็น 41.6%

3. ทักษะที่ใช้ในการยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ทักษะในการยิงประตูมากที่สุด คือ การใช้ข้างเท้าด้านใน คิดเป็น 50% และทักษะที่ใช้ในการยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ทักษะที่ใช้ในการยิงประตูมากที่สุด คือ การใช้ข้างเท้าด้านใน คิดเป็น 50%

4. บริเวณพื้นที่ในการยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 บริเวณพื้นที่ในการยิงประตูมากที่สุด คือ บริเวณตรงกลางของเขตโทษ คิดเป็น 62.5% และบริเวณพื้นที่ในการยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 บริเวณพื้นที่ในการยิงประตูมากที่สุด คือ บริเวณตรงกลางของเขตโทษ คิดเป็น 50%

5. ตำแหน่งของลูกบอลที่เข้าประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ตำแหน่งของลูกบอลที่เข้าประตู มากที่สุด คือ บริเวณเสาสองของประตู คิดเป็น 37.5% ตำแหน่งของลูกบอลที่เข้าประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ตำแหน่งของลูกบอลที่เข้าประตู มากที่สุด คือ บริเวณของเสาสองของประตู คิดเป็น 41.6%

6. ทำข้างที่ยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ทำข้างที่ยิงประตู มากที่สุด คือ การยิงประตูด้วยเท้าข้างขวา คิดเป็น 75% และเท้าข้างที่ยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ทำข้างที่ยิงประตู มากที่สุด คือ การยิงประตูด้วยเท้าข้างขวา คิดเป็น 50%

7. จังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 จังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตู มากที่สุด คือ หนึ่งจังหวะ คิดเป็น 50% และจังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 จังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตู มากที่สุด คือ หนึ่งจังหวะ คิดเป็น 50%

8. ตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ตำแหน่งของผู้ยิงประตู ยิงประตูมากที่สุด คือ กองหน้า คิดเป็น 62.5% และตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตูของทีมชาติสเปนในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 ตำแหน่งของผู้ยิงประตู ยิงประตูมากที่สุด คือ กองกลาง คิดเป็น 58.3%

9. ปัจจัยด้านการยิงประตู ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 พบว่า จำนวนประตูที่ทำได้ จำนวนครั้งในการยิงประตูทั้งหมด จำนวนครั้งในการยิงเข้ากรอบ จำนวนครั้งของการเตะมุม ประสิทธิภาพการยิงประตู และเปอร์เซ็นต์การครอบครองบอลไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ในขณะที่จำนวนครั้งในการยิงไม่เข้ากรอบระหว่างสองรายการแข่งขันแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 มีค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 10.8 ± 3.5 ครั้ง และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 เท่ากับ 5.7 ± 1.9 ครั้ง

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้

1. สามารถนำรูปการยิงประตูของทีมชาติสเปน มาใช้ในการพัฒนารูปแบบการฝึกซ้อม เพื่อให้ทีมฟุตบอลมีประสิทธิภาพในการทำประตูที่มากขึ้น
2. ผู้ฝึกสอนสามารถนำความรู้ที่ได้ ไปใช้วิเคราะห์ทีมคู่แข่งชั้น เพื่อที่จะสามารถเตรียมแผนการฝึกซ้อมสำหรับการเล่นเกมรับเพื่อป้องกันประตู

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการทำการวิจัยโดยดูรูปแบบการยิงประตูในทีมอื่น ๆ ที่มีผลงานหรืออันดับที่ดี เพื่อที่ได้รูปแบบการยิงประตูที่หลากหลายมากขึ้น
2. ควรมีการศึกษาวเคราะห์รูปแบบการป้องกันประตู ในทีมที่ประสบความสำเร็จจากการแข่งขัน
3. ควรมีการศึกษาวเคราะห์ตัวแปรหรือปัจจัยที่สำคัญอื่น ๆ ในกีฬาฟุตบอล ที่จะสามารถนำมาทำนายผลการแข่งขันหรือเป็นประโยชน์ในการนำไปพัฒนาสร้างแบบฝึกได้

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

- กรกต คงทน. 2542. การวิเคราะห์รูปแบบการยิงประตูฟุตบอลโลกในการแข่งขันฟุตบอลโลก ปี 1998. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.
- จตุพร ประมลบาล. 2553. เทคนิคการฝึกฟุตบอลสู่ความเป็นเลิศ, น. 17-18. ใน การประชุมวิชาการ สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพและการกีฬา วันที่ 8 ธันวาคม 2553. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน.
- เฉลิมพล ก่อกิจเถกิงกุล. 2540. การวิเคราะห์รูปแบบการเล่นฟุตบอล. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.
- ชาญวิทย์ ผลชีวิน. 2534. ฟุตบอล. สยามสปอร์ตปรินติ้ง. กรุงเทพฯ.
- เทเวศร์ จันท์หอม. 2546. การวิเคราะห์ยุทธวิธีการรุกและการป้องกันของฟุตบอลในการแข่งขันฟุตบอลโลก ครั้งที่ 17 ปี 2545. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.
- นิพนธ์ โนนจ้อย. 2547. การวิเคราะห์รูปแบบการยิงประตูฟุตบอลในการแข่งขันฟุตบอลโลก ปี 2002. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.
- นิพิฐ พันธ์ มาลาหอม. 2554. การวิเคราะห์รูปแบบการทำประตูของทีมชาติสเปนและทีมคู่แข่งในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วิกิพีเดีย. 2553. ฟุตบอลโลก. แหล่งที่มา: <http://th.wikipedia.org/wiki/ฟุตบอลโลก> , 6 พฤศจิกายน 2555.
- _____. 2555. ฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป. แหล่งที่มา: <http://th.wikipedia.org/wiki/ฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป>, 22 ตุลาคม 2555.

สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ. 2550. การวิเคราะห์ทางชีวกลศาสตร์ของการเตะลูกโทษ
ณ จุดโทษในกีฬาฟุตบอล. ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย. กรุงเทพฯ.

สุนทรา ก่อฉัตรรงค์. 2540. **ฟุตบอล 1**. มหาวิทยาลัยทักษิณ. สงขลา.

อดุลย์ หมั่นสมาน. 2549. การวิเคราะห์และเปรียบเทียบแบบแผนการทำประตูฟุตบอลของทีมชาติ
ไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Armatas, V., A. Yiannakos and P. Sileloglou. 2007. **Relationship between time and goal
scoring in soccer games: Analysis of three World Cups**. International Journal of
Performance Analysis in Sport. 48 - 58(11).

Bob B. 2011. **FOOTBALL SKILLS**. L. Rex Printing Company Limited, China.

Carlos L., and L.Joaquin. 2011. **Game location and team quality effects on performance
profiles in professional soccer**. Journal of Sports Science and Medicine. 465-471.

European football. 2012. **UEFA EURO 2012**. Available Source:
<http://www.uefa.com/uefaeuro/index.html> , October 21, 2012.

FIFA. 2012. **Men's Ranking**. Available Source: <http://www.FIFA.com>, October 28, 2012.

Garganta, J., J. Maia and F. Basto. 1995. Analysis of goal scoring patterns among top level
European soccer team. **Journal Sport Science**. 25: 246-249.

Grant, A.G., A. M. Williams and T. Reilly. 1999. Analysis of goals scored in the 1998 World
Cup. **Journal Sport Science**. 35: 148-154.

Grant, A.G., A.M. Williams and T. Reilly. 1999. An Analysis of the successful and
unsuccessful teams in the 1998 World Cup. **Journal Sport Science** 35: 155-162.

Penas, L.C., J. Lago-Ballesteros., A. Dellal and M. Gomez. 2010. Game-related statistics that discriminated winning, drawing and losing teams from the Spanish soccer league.

Journal of Sports Science and Medicine. 9: 288-293.

Reilly, T. 2003. Motion analysis and physiological demands, pp. 59-72. *In* Reilly, T and M.

Williams. eds. **Science and Soccer**. 2nd ed. Routledge, London.

Soccer Training Guide. 2009. **The Most Common Soccer Formations**. Available Source:

<http://www.soccer-training-guide.com/soccer-formations.html>, October 22, 2012.

Zhou, Y. and L. B-Ping. 1995. An analysis of the tactical patterns creating goal chances during the 1994 World Cup in the USA. **Journal of Sports Sciences**. 10(4): 279–84.





ภาคผนวก ก
ใบบันทึกผลการวิเคราะห์การยิงประตู
การแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012

ใบบันทึกผลการวิเคราะห์การยิงประตูในรายการ WORLD CUP 2010

คู่ที่..... รอบ..... สาย..... ทีมชาติสเปน VS ทีมชาติ.....
 ผลการแข่งขัน..... จำนวนครั้งในการยิงประตู..... : ยิงเข้ากรอบ..... :
 ยิงไม่เข้ากรอบ..... :จำนวนครั้งการเตะมุม..... : เปรอร์เซ็นต์การครองบอล..... :

ช่วงเวลาที่ยิงประตู		บริเวณพื้นที่ในการยิงประตู	
1. ครั้งแรก	0'00'' – 15'00''	1. บริเวณในเขตประตู	
2. ครั้งแรก	15'01'' – 30'00''	2. บริเวณเขตโทษด้านขวา	
3. ครั้งแรก	30'01'' – 45'00''	3. บริเวณเขตโทษด้านซ้าย	
4. ครั้งหลัง	45'01'' – 60'00''	4. บริเวณตรงกลางของเขตโทษ	
5. ครั้งหลัง	60'01'' – 75'00''	5. บริเวณนอกเขตโทษด้านขวา	
6. ครั้งหลัง	75'01'' – 90'00''	6. บริเวณนอกเขตโทษด้านซ้าย	
7. ช่วงต่อเวลาครั้งแรก	90'01'' – 105'00''	7. บริเวณตรงกลางของนอกเขตโทษ	
8. ช่วงต่อเวลาครั้งหลัง	105'01'' – 120'00''	8. บริเวณอื่นๆ	
ยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตู		ตำแหน่งของลูกบอลที่เข้าประตู	
1. การส่งบอลจากด้านข้าง		1. บริเวณเสาแรกของประตู	
2. การส่งบอลแบบวอลพาส		2. บริเวณเสาสองของประตู	
3. การส่งบอลดับเบิลพาส		3. บริเวณกลางประตู	
4. การส่งบอลย้อนกลับหลัง		4. อื่นๆ	
5. การเลี้ยงบอลหลบผู้เล่นฝ่ายตรงข้าม		เท้าข้างที่ยิงประตู	
6. การเล่นลูกโยนนอกเขตโทษ		1. การยิงประตูด้วยเท้าข้างขวา	
7. การเตะลูกโยน ณ จุดโทษ		2. การยิงประตูด้วยเท้าซ้าย	
8. การเล่นลูกเตะมุม		3. การยิงประตูด้วยส่วนอื่นๆ	
9. การเล่นลูกทุ้ม		จังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตู	
10. อื่นๆ		1. หนึ่งจังหวะ	
ทักษะที่ใช้ในการยิงประตู		2. สองจังหวะ	
1. การใช้หลังเท้า		3. สามจังหวะ	
2. การใช้ข้างเท้าด้านใน		4. มากกว่าสามจังหวะ	
3. การใช้ข้างเท้าด้านนอก		ตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตู	
4. การใช้หัวรองเท้า		1. กองหน้า	
5. การใช้สันเท้า		2. กองกลาง	
6. การใช้ลูกชิปและจัด		3. กองหลัง	
7. การโหม่ง		4. ผู้รักษาประตู	
8. การใช้ส่วนอื่นๆยกเว้นแขน		5. ผู้เล่นฝ่ายตรงข้ามทำเข้าประตูตัวเอง	
หมายเหตุ		หมายเหตุ	

ใบบันทึกผลการวิเคราะห์การยิงประตูในรายการ UEFA EURO 2012

คู่ที่..... รอบ..... สาย..... ทีมชาติสเปน VS ทีมชาติ.....
 ผลการแข่งขัน..... จำนวนครั้งในการยิงประตู..... : ยิงเข้ากรอบ..... :
 ยิงไม่เข้ากรอบ..... :จำนวนครั้งการเตะมุม..... : เปรี่เซ็นต์การครองบอล..... :

ช่วงเวลาที่ยิงประตู		บริเวณพื้นที่ในการยิงประตู	
1. ครั้งแรก	0'00'' – 15'00''	1. บริเวณในเขตประตู	
2. ครั้งแรก	15'01'' – 30'00''	2. บริเวณเขตโทษด้านขวา	
3. ครั้งแรก	30'01'' – 45'00''	3. บริเวณเขตโทษด้านซ้าย	
4. ครั้งหลัง	45'01'' – 60'00''	4. บริเวณตรงกลางของเขตโทษ	
5. ครั้งหลัง	60'01'' – 75'00''	5. บริเวณนอกเขตโทษด้านขวา	
6. ครั้งหลัง	75'01'' – 90'00''	6. บริเวณนอกเขตโทษด้านซ้าย	
7. ช่วงต่อเวลาครั้งแรก	90'01'' – 105'00''	7. บริเวณตรงกลางของนอกเขตโทษ	
8. ช่วงต่อเวลาครั้งหลัง	105'01'' – 120'00''	8. บริเวณอื่นๆ	
ยุทธวิธีที่ใช้ในการยิงประตู		ตำแหน่งของลูกบอลที่เข้าประตู	
1. การส่งบอลจากด้านข้าง		1. บริเวณเสาแรกของประตู	
2. การส่งบอลแบบวอลพาส		2. บริเวณเสาสองของประตู	
3. การส่งบอลค้ำเปิดพาส		3. บริเวณกลางประตู	
4. การส่งบอลย้อนกลับหลัง		4. อื่นๆ	
5. การเลี้ยงบอลหลบผู้เล่นฝ่ายตรงข้าม		เท้าข้างที่ยิงประตู	
6. การเล่นลูกโทษนอกเขตโทษ		1. การยิงประตูด้วยเท้าข้างขวา	
7. การเตะลูกโทษ ณ จุดโทษ		2. การยิงประตูด้วยเท้าซ้าย	
8. การเล่นลูกเตะมุม		3. การยิงประตูด้วยส่วนอื่นๆ	
9. การเล่นลูกทุ่ม		จังหวะสัมผัสบอลก่อนยิงประตู	
10. อื่นๆ		1. หนึ่งจังหวะ	
ทักษะที่ใช้ในการยิงประตู		2. สองจังหวะ	
1. การใช้หลังเท้า		3. สามจังหวะ	
2. การใช้ข้างเท้าด้านใน		4. มากกว่าสามจังหวะ	
3. การใช้ข้างเท้าด้านนอก		ตำแหน่งการเล่นของผู้ยิงประตู	
4. การใช้หัวรองเท้า		1. กองหน้า	
5. การใช้สันเท้า		2. กองกลาง	
6. การใช้ลูกชุปและงัด		3. กองหลัง	
7. การโหม่ง		4. ผู้รักษาประตู	
8. การใช้ส่วนอื่นๆยกเว้นแขน		5. ผู้เล่นฝ่ายตรงข้ามทำเข้าประตูตัวเอง	
หมายเหตุ		หมายเหตุ	



ภาคผนวก ข

ไบบันทึกรวบรวมการวิเคราะห์ปัจจัยด้านการยิงประตูของทีมชาติสเปน
ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 และการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012

**ใบบันทึกการวิเคราะห์ปัจจัยด้านการยิงประตู
ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010**

คู่ที่.....รอบ.....สาย.....ทีมชาติสเปน VS ทีมชาติ.....
ผลการแข่งขัน.....

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยิงประตู	ความถี่
จำนวนประตูที่ทำได้	
จำนวนครั้งในการยิงประตูทั้งหมด	
จำนวนครั้งในการยิงเข้ากรอบ	
จำนวนครั้งในการยิงไม่เข้ากรอบ	
จำนวนครั้งของการเตะมุม	
ประสิทธิภาพการยิงประตู (%)	
หมายเหตุ	

**ใบบันทึกการวิเคราะห์ปัจจัยด้านการยิงประตู
ในการแข่งขันฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012**

คู่ที่.....รอบ.....สาย.....ทีมชาติสเปน VS ทีมชาติ.....
ผลการแข่งขัน.....

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยิงประตู	ความถี่
จำนวนประตูที่ทำได้	
จำนวนครั้งในการยิงประตูทั้งหมด	
จำนวนครั้งในการยิงเข้ากรอบ	
จำนวนครั้งในการยิงไม่เข้ากรอบ	
จำนวนครั้งของการเตะมุม	
ประสิทธิภาพการยิงประตู (%)	
หมายเหตุ	



ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติสเปนกับทีมชาติสวีตเซอร์แลนด์
ในรายการฟุตบอลโลก 2010 รอบแรก

ทีมชาติสเปน	สถิติของการแข่งขัน	ทีมชาติสวีตเซอร์แลนด์
24	จำนวนครั้งของการยิงประตู	8
8	จำนวนครั้งของยิงเข้ากรอบ	3
16	จำนวนครั้งของการยิงไม่เข้ากรอบ	5
0	จำนวนประตูที่ทำได้	1
12	จำนวนครั้งของการเตะมุม	3
14	จำนวนครั้งของการยิงฟรีคิก	3
0	ประสิทธิภาพการยิงประตู	12.5

ตารางผนวกที่ 2 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติสเปนกับทีมชาติฮอนดูรัสในรายการฟุตบอลโลก 2010 รอบแรก

ทีมชาติสเปน	สถิติของการแข่งขัน	ทีมชาติฮอนดูรัส
22	จำนวนครั้งของการยิงประตู	9
8	จำนวนครั้งของยิงเข้ากรอบ	0
14	จำนวนครั้งของการยิงไม่เข้ากรอบ	9
2	จำนวนประตูที่ทำได้	0
12	จำนวนครั้งของการเตะมุม	2
9.09	ประสิทธิภาพการยิงประตู	0

ตารางผนวกที่ 3 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติชิลีกับทีมชาติสเปน ในรายการฟุตบอลโลก
2010 รอบแรก

ทีมชาติชิลี	สถิติของการแข่งขัน	ทีมชาติสเปน
9	จำนวนครั้งของการยิงประตู	9
4	จำนวนครั้งของยิงเข้ากรอบ	3
5	จำนวนครั้งของการยิงไม่เข้ากรอบ	6
1	จำนวนประตูที่ทำได้	2
3	จำนวนครั้งของการเตะมุม	2
11.1	ประสิทธิภาพการยิงประตู	22.2

ตารางผนวกที่ 4 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติสเปนกับทีมชาติโปรตุเกสในรายการฟุตบอลโลก 2010 รอบสอง (16 ทีม)

ทีมชาติสเปน	สถิติของการแข่งขัน	ทีมชาติโปรตุเกส
19	จำนวนครั้งของการยิงประตู	9
10	จำนวนครั้งของยิงเข้ากรอบ	3
9	จำนวนครั้งของการยิงไม่เข้ากรอบ	6
1	จำนวนประตูที่ทำได้	0
6	จำนวนครั้งของการเตะมุม	3
5.26	ประสิทธิภาพการยิงประตู	0

ตารางผนวกที่ 5 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติปารากวัยกับทีมชาติสเปนในรายการฟุตบอลโลก 2010 รอบก่อนรองชนะเลิศ

ทีมชาติปารากวัย	สถิติของการแข่งขัน	ทีมชาติสเปน
9	จำนวนครั้งของการยิงประตู	16
4	จำนวนครั้งของยิงเข้ากรอบ	6
5	จำนวนครั้งของการยิงไม่เข้ากรอบ	10
0	จำนวนประตูที่ทำได้	1
1	จำนวนครั้งของการเตะมุม	7
0	ประสิทธิภาพการยิงประตู	6.25

ตารางผนวกที่ 6 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติเยอรมันกับทีมชาติสเปนในรายการ
ฟุตบอลโลก 2010 รอบรองชนะเลิศ

ทีมชาติเยอรมัน	สถิติของการแข่งขัน	ทีมชาติสเปน
5	จำนวนครั้งของการยิงประตู	13
2	จำนวนครั้งของยิงเข้ากรอบ	5
3	จำนวนครั้งของการยิงไม่เข้ากรอบ	8
0	จำนวนประตูที่ทำได้	1
6	จำนวนครั้งของการเตะมุม	7
0	ประสิทธิภาพการยิงประตู	7.69

ตารางผนวกที่ 7 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติเนเธอร์แลนด์กับทีมชาติสเปนในรายการฟุตบอลโลก 2010 รอบชิงชนะเลิศ

ทีมชาติเนเธอร์แลนด์	สถิติของการแข่งขัน	ทีมชาติสเปน
13	จำนวนครั้งของการยิงประตู	18
5	จำนวนครั้งของยิงเข้ากรอบ	6
8	จำนวนครั้งของการยิงไม่เข้ากรอบ	12
0	จำนวนประตูที่ทำได้	1
6	จำนวนครั้งของการเตะมุม	8
0	ประสิทธิภาพการยิงประตู	5.55

ตารางผนวกที่ 8 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติสเปนกับทีมชาติอิตาลีในรายการฟุตบอล
ชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 รอบแรก

ทีมชาติอิตาลี	สถิติของการแข่งขัน	ทีมชาติสเปน
18	จำนวนครั้งของการยิงประตู	10
9	จำนวนครั้งของยิงเข้ากรอบ	6
9	จำนวนครั้งของการยิงไม่เข้ากรอบ	4
1	จำนวนประตูที่ทำได้	1
7	จำนวนครั้งของการเตะมุม	7
5.55	ประสิทธิภาพการยิงประตู	10

ตารางผนวกที่ 9 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติสเปนกับทีมชาติไอร์แลนด์ในรายการฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 รอบแรก

ทีมชาติสเปน	สถิติของการแข่งขัน	ทีมชาติไอร์แลนด์
20	จำนวนครั้งของการยิงประตู	6
6	จำนวนครั้งของยิงเข้ากรอบ	4
5	จำนวนครั้งของการยิงไม่เข้ากรอบ	2
4	จำนวนประตูที่ทำได้	0
8	จำนวนครั้งของการเตะมุม	2
20	ประสิทธิภาพการยิงประตู	0

ตารางผนวกที่ 10 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติโครเอเชียกับทีมชาติสเปนในรายการฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 รอบแรก

ทีมชาติโครเอเชีย	สถิติของการแข่งขัน	ทีมชาติสเปน
5	จำนวนครั้งของการยิงประตู	14
3	จำนวนครั้งของยิงเข้ากรอบ	10
2	จำนวนครั้งของการยิงไม่เข้ากรอบ	4
0	จำนวนประตูที่ทำได้	1
4	จำนวนครั้งของการเตะมุม	11
0	ประสิทธิภาพการยิงประตู	7.14

ตารางผนวกที่ 11 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติสเปนกับทีมชาติฝรั่งเศสในรายการฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 รอบก่อนรองชนะเลิศ

ทีมชาติสเปน	สถิติของการแข่งขัน	ทีมชาติฝรั่งเศส
9	จำนวนครั้งของการยิงประตู	4
5	จำนวนครั้งของยิงเข้ากรอบ	1
4	จำนวนครั้งของการยิงไม่เข้ากรอบ	3
2	จำนวนประตูที่ทำได้	0
7	จำนวนครั้งของการเตะมุม	3
22.2	ประสิทธิภาพการยิงประตู	0

ตารางผนวกที่ 12 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติโปรตุเกสกับทีมชาติสเปนในรายการฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 รอบรองชนะเลิศ

ทีมชาติโปรตุเกส	สถิติของการแข่งขัน	ทีมชาติสเปน
10	จำนวนครั้งของการยิงประตู	11
2	จำนวนครั้งของยิงเข้ากรอบ	5
8	จำนวนครั้งของการยิงไม่เข้ากรอบ	6
0(2)	จำนวนประตูที่ทำได้	0(4)
6	จำนวนครั้งของการเตะมุม	7
0	ประสิทธิภาพการยิงประตู	0

*หมายเหตุ ทีมชาติโปรตุเกสแพ้ทีมชาติสเปนโดยการดวลจุดโทษ 2-4

ตารางผนวกที่ 13 ข้อมูลสถิติการแข่งขันระหว่างทีมชาติสเปนกับทีมชาติอิตาลีในรายการ
ฟุตบอลชิงแชมป์แห่งชาติยุโรป 2012 รอบชิงชนะเลิศ

ทีมชาติสเปน	สถิติของการแข่งขัน	ทีมชาติอิตาลี
14	จำนวนครั้งของการยิงประตู	11
9	จำนวนครั้งของยิงเข้ากรอบ	5
5	จำนวนครั้งของการยิงไม่เข้ากรอบ	6
4	จำนวนประตูที่ทำได้	0
3	จำนวนครั้งของการเตะมุม	3
28.57	ประสิทธิภาพการยิงประตู	0

ประวัติการศึกษาและการทำงาน

ชื่อ – นามสกุล	นายภาณุพงศ์ รุ่งมิตรจรัสแสง
วัน เดือน ปี ที่เกิด	วันที่ 9 มีนาคม 2532
สถานที่เกิด	จังหวัดกรุงเทพมหานคร
ประวัติการศึกษา	ระดับประถมศึกษา โรงเรียนวรรัตนวิทย์ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ระดับมัธยมศึกษา โรงเรียนสุรศักดิ์มนตรี จังหวัดกรุงเทพมหานคร ระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ฝึกสอนสมรรถภาพทางกาย ทีมกรีฑา ลูกทัฟฟ้า ปทุมธานี เอฟซี ระดับดิวิชั่น 2 ผู้ฝึกสอนสมรรถภาพทางกาย ทีมซีคเกอร์ ฟุตเทร่า เอฟซี ระดับดิวิชั่น 2 ผู้ฝึกสอนสมรรถภาพทางกาย ทีมบางกอก เอฟซี ระดับดิวิชั่น 1 ผู้ฝึกสอนสมรรถภาพทางกาย ทีมกรมทางหลวง ระดับฟุตซอลไทยแลนด์ลีก
ประวัติการทำงาน	