

b002528 AA

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



248023

การศึกษาวิเคราะห์แบบแผนการรูกหน้าตาข่ายในการแข่งขันเซปักตะ
ชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24

นายภัทรพล ทองนำ



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2553

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



5 1 7 8 6 2 9 2 3 9

AN ANALYTICAL STUDY OF FRONT NET OFFENSIVE PATTERN IN SEPAK TAKRAW
COMPETITION IN THE 24TH KING'S CUP TOURNAMENT

Mr. Patrapol Thongnum

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science Program in Sports Science

Faculty of Sports Science

Chulalongkorn University

Academic Year 2010

Copyright of Chulalongkorn University

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาวิเคราะห์แบบแผนการรูกหน้าตาข่ายในการ
แข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงคัพ ครั้งที่ 24

โดย

นายภัทรพล ทองนำ

สาขาวิชา

วิทยาศาสตร์การกีฬา

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

รองศาสตราจารย์ ชัชชัย โกมารทัต

คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิต คณึงสุขเกษม)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิต คณึงสุขเกษม)

 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
(รองศาสตราจารย์ ชัชชัย โกมารทัต)

 กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจลิม ชัยวัชรภรณ์)

 กรรมการภายนอกมหาวิทยาลัย
(นายกมล ตันกิมหงษ์)

ภัทรพล ทองนำ : การศึกษาวิเคราะห์แบบแผนการรุกหน้าตาข่ายในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทาน คิงส์คัพ ครั้งที่ 24. (AN ANALYTICAL STUDY OF FRONT NET OFFENSIVE PATTERN IN SEPAK TAKRAW COMPETITION IN THE 24TH KING'S CUP TOURNAMENT) อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก : รองศาสตราจารย์ ชัชชัย โกมารทัต, 175 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิเคราะห์แบบแผนการรุกหน้าตาข่ายในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24 ดำเนินการวิจัยเป็น 2 ขั้นตอน ขั้นตอนแรกทำการศึกษาแบบแผนการรุกหน้าตาข่ายจากเอกสาร การสัมภาษณ์ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ขั้นตอนที่สองทำการวิเคราะห์แบบแผนการรุกหน้าตาข่ายในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24 จากการแข่งขันจริง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือทีมเซปักตะกร้อ 5 ชาติ ได้แก่ ทีมชาติไทย ทีมชาติมาเลเซีย ทีมชาติเกาหลีใต้ ทีมชาติญี่ปุ่น และทีมชาติลาว รวมทำการแข่งขันจำนวน 142 เซต จากการแข่งขันรวม 32 เกมสักรการแข่งขัน ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยทำการบันทึกภาพการแข่งขันจากสนามแข่งขันจริงทุกครั้งที่มีการแข่งขัน นำแผนวีซีดีบันทึกการแข่งขันมาแปลงเป็นไฟล์เอวีไอ และใช้โปรแกรม Focus X2 Version 1.5 ทำการบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องลงในคอมพิวเตอร์ นำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ โดยการหาค่าความถี่ และค่าร้อยละ ผลการวิจัยพบว่า

1. จากการศึกษาวิเคราะห์ทางเอกสารพบแบบแผนการรุกหน้าตาข่ายในการแข่งขันเซปักตะกร้อที่นิยมใช้ใน ปัจจุบันมีทั้งหมด 12 แบบแผน คือ 1) แบบแผนซ้ายรับ ช้ายตั้ง ขวาวรุก 2) แบบแผนซ้ายรับ หลังตั้ง ขวาวรุก 3) แบบแผนขวารับ ช้ายตั้ง ขวาวรุก 4) แบบแผนขวารับ หลังตั้ง ขวาวรุก 5) แบบแผนหลังรับ ช้ายตั้ง ขวาวรุก 6) แบบแผนหลังรับ หลังตั้ง ขวาวรุก 7) แบบแผนขวารับ ขวาวตั้ง ช้ายรุก 8) แบบแผนขวารับ หลังตั้ง ช้ายรุก 9) แบบแผนซ้ายรับ ขวาวตั้ง ช้ายรุก 10) แบบแผนซ้ายรับ หลังตั้ง ช้ายรุก 11) แบบแผนหลังรับ ขวาวตั้ง ช้ายรุก และ 12) แบบแผนหลังรับ หลังตั้ง ช้ายรุก

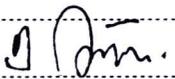
2. จากการศึกษาวิเคราะห์การเล่นจริงในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24 สามารถจำแนกแบบแผนการรุกหน้าตาข่ายได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ โดยส่วนใหญ่เป็นแบบแผนการรุกหน้าตาข่ายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟ (93.55%) รองลงมาเป็นแบบแผนการรุกหน้าตาข่ายจากการเล่นตามปกติ (6.45%) แบบแผนการรุกหน้าตาข่ายในภาพรวมพบว่า แบบแผนการรุกหน้าตาข่ายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟที่นิยมใช้มากที่สุด คือแบบแผนหลังรับ ช้ายตั้ง ขวาวรุก (38.64%) ส่วนแบบแผนการรุกหน้าตาข่ายจากการเล่นตามปกติที่นิยมใช้มากที่สุด คือแบบแผนซ้ายรับ ช้ายตั้ง ขวาวรุก (43.86%) และยังพบแบบแผนการรุกหน้าตาข่ายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟที่ค้นพบใหม่ คือแบบแผนซ้ายรับ ขวาวตั้ง ขวาวรุก ด้วย

3. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรุกหน้าตาข่ายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟที่หาคะแนนได้มากที่สุดพบว่าส่วนใหญ่ใช้รูปแบบการยืนรับลูกเป็นแบบ เอ คือตำแหน่งหน้าซ้ายกับตำแหน่งหน้าขวายืนเท่ากันโดยยืนสูงใกล้ตาข่าย ตำแหน่งหลังยืนต่ำใกล้กับเส้นหลัง (41.72%) ใช้ทักษะการรับลูกด้วยข้างเท้าด้านใน (41.60%) ใช้ทักษะการตั้งลูกตะกร้อด้วยข้างเท้าด้านใน (59.12%) พื้นที่ในการตั้งลูกใช้พื้นที่หลังซ้าย (16.81%) ลักษณะของลูกที่ตั้งขึ้นระดับสูง (48.73%) พื้นที่ที่ใช้ในการรุกใช้พื้นที่หน้ากลาง (42.80%) ทักษะการรุกหน้าตาข่าย ใช้การฟาด (28.30%) สำหรับปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรุกหน้าตาข่ายจากการเล่นตามปกติที่หาคะแนนได้มากที่สุดพบว่าส่วนใหญ่ใช้ รูปแบบการยืนรับลูกเป็นแบบอื่น ๆ (70.18%) ใช้ทักษะการรับเสิร์ฟด้วยข้างเท้าด้านใน (56.14%) ใช้ทักษะการตั้งลูกตะกร้อด้วยข้างเท้าด้านใน (70.18%) พื้นที่ในการตั้งลูกใช้พื้นที่หลังซ้าย (28.05%) ลักษณะของลูกที่ตั้งขึ้นระดับสูง (57.90%) พื้นที่ที่ใช้ในการรุกใช้พื้นที่หน้ากลาง (57.90%) ทักษะการรุกหน้าตาข่าย ใช้การฟาด (38.60%)

สาขาวิชา..... วิทยาศาสตร์การกีฬา.....

ลายมือชื่อนิสิต..... 

ปีการศึกษา..... 2553.....

ลายมือชื่อ อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก..... 

5178629239 : MAJOR SPORTS SCIENCE

KEYWORD : SEPAK TAKRAW, FRONT NET OFFENSIVE, SEPAK TAKRAW IN THE 24TH KING'S CUP

PATRAPOL THONGNUM : AN ANALYTICAL STUDY OF FRONT NET OFFENSIVE PATTERN IN SEPAK TAKRAW COMPETITION IN THE 24TH KING'S CUP TOURNAMENT. THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF. CHUCHCHAI GOMARATUT, 175 pp.

The purposes of this research were to analyze the Sepak Takraw front net offensive pattern in Sepak takraw in the 24th King's Cup Tournament. There were 2 steps of the researching process : the first step was to study the front net offensive pattern by researching interview documents and related research work and the second step was to analyze the Sepak Takraw front net offensive pattern in the 24th King's Cup Tournament from live matches. The samplers used in the research were 5 National Sepak Takraw teams including Thailand, Malaysia, South Korea, Japanese and Laos in all matches. There were about 142 sets from 32 matches and data collected by recording video of the real matches then transferred into VCD and AVI file to be analyzed by Focus X2 Version 1.5 Program. Analyzed data were then statistically analyzed by frequency and percentages.

The results were as follow :

1. From analytical study of the documents, there were 12 popular patterns in Sepak takraw front net offensive patterns as follow : 1) left front receiving, left front setting and right front offensing 2) left front receiving, back setting and right front offensing 3) right front receiving, left front setting and right front offensing 4) right front receiving, back setting and right front offensing 5) back receiving, left front setting and right front offensing 6) back receiving, back setting and right front offensing 7) right front receiving, right front setting and left front offensing 8) right front receiving, back setting and left front offensing 9) left front receiving, right front setting and left front offensing 10) left front receiving, back setting and left front offensing 11) back receiving, right front setting and player left front offensing 12) back receiving, back setting and left front offensing.

2. From analytical study of the live competition in the Sepak takraw in the 24th King's Cup Tournament, it was enabled to divide the front net offensive patterns into 2 types as follow : the major type was the front net offensive pattern after receiving the serving ball (93.55%), the minor type was the front net offensive pattern in regular play (6.45%). In the whole picture of the front net offensive pattern, it was found that the most popular pattern after receiving the serving ball used by back receiving was left front setting and right front offensing (38.64%). The most popular pattern in regular play used by left front receiving was left front setting and right front offensing (43.86%). New front net offensive pattern was found to be left front receiving, right front setting and right front offensing.

3. Factors influencing the highest score of the front net offensive after receiving the serving ball were as follow: a standing pattern of receiving the ball in A-form (left front and right front standing near to the net while back standing near to the back line) (41.72%), the receiving skill with inner foot side (41.60%), the skill of setting with inner foot side (59.12%), the setting area with left back area (16.81%), the setting form of high level (48.73%), the front net offensive area at the middle front (42.80%), the front net offensive skill with somersault (28.30%). Factors influencing the highest score of the front net offensive in regular play were as follow: various standing pattern forms (70.18%), the receiving skill with inner foot side (56.14%), the skill of setting with inner foot side (70.18%), the setting area with left back area (28.05%), the setting form of high level (57.90%), the front net offensive area at the middle front (57.90%), and the front net offensive skill with somersault (38.60%).

Field of Study : Sports Science

Student's Signature

Academic Year : 2010

Advisor's Signature

Pat Thongnum

Chuchchai Gomaratut

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของรองศาสตราจารย์ ชัชชัย โกมารทัต อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งคอยให้คำปรึกษา แนวคิดและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาเป็นอย่างยิ่งจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิต คณิงสุขเกษม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เฉลิม ชัยวัชราภรณ์ อาจารย์กมล ตันกิมหงษ์ อาจารย์อำนวยการ จันทมนตรี จ.ส.อ.สมพร แสนยบุตร ที่ช่วยประสานงานการบันทึกภาพการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24 และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่คณะวิทยาศาสตร์การกีฬาทุก ๆ ท่านที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกเป็นอย่างดี

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ นักกีฬาเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24 ทุกคน เพื่อน ๆ นิสิตปริญญาโทคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปีการศึกษา 2551 เพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ วิทยาศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ ทุกคน ภญ.สุจิตรา กวยเงิน และอีกหลาย ๆ ท่านที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจที่ดีตลอดมา

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณ ครอบครัวน้องเพชร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ลภวัฒน์ ทองนำ คุณตา เปรม คุณยายเฉลียว ทองนำ ซึ่งคอยให้กำลังใจและให้คำปรึกษาที่ดีกับผู้วิจัย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณพ่อประเสริฐ คุณแม่ถาวร ทองนำ ซึ่งคอยสนับสนุนด้านกำลังใจ กำลังทรัพย์และมีแต่เจตนาดีให้อย่างเต็มเปี่ยมมาโดยตลอดจนสำเร็จการศึกษา วิทยานิพนธ์เล่มนี้ขออุทิศส่วนกุศลให้กับคุณปู่ โปย คุณย่ากาน ทองนำ ที่ล่วงลับไปแล้ว

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฅ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	4
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	4
ประโยชน์ที่จะได้จากการวิจัย.....	5
กรอบแนวความคิดในการวิจัย.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
ประวัติกีฬาเซปักตะกร้อ.....	7
วิวัฒนาการของตะกร้อในประเทศไทย.....	9
องค์ประกอบของทักษะกีฬาเซปักตะกร้อ.....	11
ขั้นตอนสำคัญในการนำไปสู่การเล่นเซปักตะกร้อ.....	12
การรุกในรูปแบบต่าง ๆ.....	14
เทคนิคการรุกในกีฬาเซปักตะกร้อ.....	22
แท็กติกการรุกในกีฬาเซปักตะกร้อ.....	25
ยุทธวิธีการรุกรูปแบบต่าง ๆ.....	27
รูปแบบการยืนรับลูกเสิร์ฟ.....	35
โปรแกรมวิเคราะห์กีฬาไฟท์ส เอ็กซ์ ทู เวอร์ชัน 1.5 (Focus X2 Version 1.5).....	37
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องภายในประเทศ.....	38
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่างประเทศ.....	49
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	53
ประชากรที่ใช้ในการวิจัย.....	53

บทที่	หน้า
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	53
วิธีการดำเนินการวิจัย.....	53
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	56
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	56
4 ผลการวิเคราะห์.....	57
5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	120
สรุปผลการวิจัย.....	120
อภิปรายผลการวิจัย.....	140
ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัยครั้งนี้.....	147
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป.....	148
รายการอ้างอิง.....	149
ภาคผนวก.....	152
ภาคผนวก ก ใบรับรองจริยธรรม.....	153
ภาคผนวก ข ใบรับรองโครงการวิจัย.....	154
ภาคผนวก ค ข้อมูลสำหรับกลุ่มประชากรหรือผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย.....	155
ภาคผนวก ง หนังสือแสดงความยินยอมเข้าร่วมการวิจัยสำหรับผู้ปกครองหรือผู้ดูแล.....	157
ภาคผนวก จ ตัวอย่างโปรแกรมโฟกัส เอ็กซ์ ทู เวอร์ชัน 1.5.....	159
ภาพแสดงปัจจัยทุกปัจจัยที่ทำให้เกิดแบบแผนการรูกหน้าตาข่ายในการแข่งขัน เซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	160
หนังสือขออนุญาตเก็บข้อมูล.....	170
ภาพการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	171
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	175

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	จำนวนครั้ง และค่าธรรมเนียมของแบบแผนการรูกหน้าตาชายในการแข่งขันเซปักตะกร้อที่ค้นพบจากการศึกษาจากเอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและการสัมภาษณ์ จำนวน 4 แหล่งอ้างอิง.....	60
2	จำนวนทีมชาติ จำนวนเซตที่ทำการวิเคราะห์โดยแยกทีมชาติไทย รวม 4 ทีมคู่แข่ง และรวมทุกทีมชาติที่พบในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงด้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	62
3	จำนวนและค่าธรรมเนียมของแบบแผนหลักการรูกหน้าตาชายที่พบในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงด้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	62
4	จำนวนและค่าธรรมเนียมของแบบแผนการรูกหน้าตาชายกีฬาเซปักตะกร้อหลังจากการรับลูกเสิร์ฟในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงด้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	63
5	จำนวนและค่าธรรมเนียมของแบบแผนการรูกหน้าตาชายกีฬาเซปักตะกร้อหลังจากการรับลูกเสิร์ฟแต่ละชาติในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงด้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	64
6	จำนวนและค่าธรรมเนียมแบบแผนการรูกหน้าตาชายของกีฬาเซปักตะกร้อหลังจากการรับลูกเสิร์ฟที่ได้คะแนนในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงด้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	66
7	จำนวนและค่าธรรมเนียมแบบแผนการรูกหน้าตาชายของกีฬาเซปักตะกร้อหลังจากการรับลูกเสิร์ฟที่ได้คะแนนแต่ละชาติในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงด้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24...	67
8	จำนวนและค่าธรรมเนียมของแบบแผนการรูกหน้าตาชายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟที่ค้นพบใหม่ในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงด้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	70
9	จำนวนและค่าธรรมเนียมของแบบแผนการรูกหน้าตาชายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟที่ค้นพบใหม่และที่ได้คะแนนในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงด้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	71
10	จำนวนและค่าธรรมเนียมแบบแผนการรูกหน้าตาชายกีฬาเซปักตะกร้อจากการเล่นตามปกติในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงด้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	73
11	จำนวนและค่าธรรมเนียมแบบแผนการรูกหน้าตาชายของกีฬาเซปักตะกร้อจากการเล่นตามปกติเฉพาะแบบแผนการรูกที่ได้คะแนนในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงด้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	75
12	จำนวนและค่าธรรมเนียมรูปแบบการยืนรับลูกหลังจากการรับลูกเสิร์ฟในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงด้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	77
13	จำนวนและค่าธรรมเนียมรูปแบบการยืนรับลูกหลังจากการรับลูกเสิร์ฟที่ได้คะแนนในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงด้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	78
14	จำนวนและค่าธรรมเนียมทักษะการรับลูกหลังจากการรับลูกเสิร์ฟในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงด้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	80
15	จำนวนและค่าธรรมเนียมทักษะการรับลูกหลังจากการรับลูกเสิร์ฟที่ได้คะแนนในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงด้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	81

ตารางที่		หน้า
33	จำนวนและค่าร้อยละพื้นที่ในการตั้งลูกจากการเล่นตามปกติที่ได้คะแนนในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	104
34	จำนวนและค่าร้อยละลักษณะของลูกที่ตั้งจากการเล่นตามปกติในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	105
35	จำนวนและค่าร้อยละลักษณะของลูกที่ตั้งจากการเล่นตามปกติที่ได้คะแนนในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	107
36	จำนวนและค่าร้อยละพื้นที่ที่ใช้ในการรูกจากการเล่นตามปกติในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	108
37	จำนวนและค่าร้อยละพื้นที่ที่ใช้ในการรูกจากการเล่นตามปกติที่ได้คะแนนในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	110
38	จำนวนและค่าร้อยละทักษะการรูกหน้าตาข่ายจากการเล่นตามปกติในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	111
39	จำนวนและค่าร้อยละทักษะการรูกหน้าตาข่ายจากการเล่นตามปกติที่ได้คะแนนในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	112
40	จำนวนและค่าร้อยละปัจจัยที่มีผลต่อแบบแผนการรูกหน้าตาข่ายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟที่ได้คะแนนมากที่สุดในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	114
41	จำนวนและค่าร้อยละปัจจัยที่มีผลต่อแบบแผนการรูกหน้าตาข่ายหลังจากการรับลูกเสิร์ฟที่ค้นพบใหม่ที่ได้คะแนนมากที่สุดในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	116
42	จำนวนและค่าร้อยละปัจจัยที่มีผลต่อแบบแผนการรูกหน้าตาข่ายจากการเล่นตามปกติที่ได้คะแนนมากที่สุดในการแข่งขันเซปักตะกร้อชิงถ้วยพระราชทานคิงส์คัพ ครั้งที่ 24.....	118