



### การทดสอบสมรรถภาพทางกาย

การทดสอบสมรรถภาพทางกาย ได้รับความสนใจเมื่อ เคราส์ (Kraus) <sup>๑</sup> ทดสอบสมรรถภาพทางกายเปรียบเทียบระหว่างเด็กอเมริกันกับเด็กญี่ปุ่น เมื่อพุทธศักราช ๒๔๘๙ ในด้านความแข็งแรง (Strength) และความอ่อนตัว (Flexibility) ปรากฏว่าเด็กอเมริกันอยู่ดี ๕๗ และเด็กญี่ปุ่นอยู่ดี ๔.๓ ในการทดสอบ เคราส์ เชี้ยวรายงานลงในวารสารของสมาคมสุขศึกษา พลศึกษา และสันหนนาการแห่ง อเมริกา สรุปว่าเด็กอเมริกันมีความสมบูรณ์ทางกายค่อนข้างที่ควรจะเป็น ทำให้ชาว อเมริกันเริ่มค้นคว้า กังนั้นในปีพุทธศักราช ๒๔๙๕ ประธานาธิบดีอิโอบาเรว <sup>๒</sup> จึงตั้งคณะกรรมการพิเศษพิจารณาปรับปรุงสมรรถภาพทางกายเยาวชนขึ้น จากผล การทดสอบทำให้ประชาชนชาวอเมริกันได้ถึงขอบพร่องทางคานสุขภาพ เริ่มค้นคว้า และหาทางปรับปรุงสูง เสริมเด็กโดยความสนับสนุนของรัฐบาล และความร่วมมือของ ประชาชน ผลการปรับปรุงนี้ สมาคมสุขศึกษา พลศึกษา และสันหนนาการแห่งสหรัฐ อเมริกา ได้สร้างแบบทดสอบสมรรถภาพทางกายของเยาวชน (AAPER Youth Fitness Tests) ขึ้นเมื่อพุทธศักราช ๒๕๐๐ มีการสำรวจแห่งชาติเกี่ยวกับ เด็กชายและเด็กหญิงอเมริกันที่เรียนในชั้นมีที่ ๕ ถึงชั้นมีที่ ๑๒ จำนวน ๔,๕๐๐ คน ทั่วประเทศ เพื่อหาเกณฑ์ปกติของสมรรถภาพทางกายเยาวชนแห่งชาติสำหรับให้โรง-

茱พางกรณ์มหาวิทยาลัย

<sup>๑</sup> Hans Kraus and Ruth P. Hirschland, "Minimum Muscular Fitness test in School Children," AAHPER Research Quarterly, (Vol.25 May, 1954) pp.178-188.

<sup>๒</sup> AAHPER, Youth Fitness test, (Washington D.C., 1965), pp.7-9.

เรียนครับ ๆ ใช้เปรียบเทียบกับ เกณฑ์ปกติของสมรรถภาพทางกายของ เยาวชนใน โรงเรียนนั้น ๆ เพื่อปรับปรุงการผลศึกษาให้ดีขึ้น ขอทดสอบสมรรถภาพทางกายนี้ ประกอบด้วยขอทดสอบ ๕ รายการคือ ขอทดสอบเพื่อวัดกำลังของกล้ามเนื้อห้อง กระบอก ภัยการลุกนั่งจากท่านอน ขอทดสอบเพื่อวัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขนด้วย การดึงขอ ขอทดสอบบกกำลังกล้ามเนื้อขาด้วยการยืนกรุงโคงไกล ขอทดสอบกำลัง กล้ามเนื้อแขนและการทำงานประสานกันของส่วนกลาง ๆ ของร่างกาย ด้วยการ ช่วงลูกซอฟท์บอลไกล ขอทดสอบเพื่อวัดความสามารถในการเปลี่ยนทิศทางของ ร่างกายด้วยการวิ่งกลับตัว ขอทดสอบความเร็ววิ่งการวิ่ง ๘๐ หลา และขอทดสอบ ลักษณะความอดทนด้วยการวิ่งเดิน ๖๐๐ หลา ผลปรากฏวารอยละ ๕๐ ของเยาวชน สามารถดึงขอไป ๖ ครั้ง; ลุกนั่งไป ๙ ครั้ง, ยืนกรุงโคงไกลทำได้ ๗ พุ่ม ๓ นิ้ว, วิ่งกลับตัวเวลา ๔.๙ วินาที, วิ่ง ๘๐ หลา เวลา ๖.๒ วินาที, ช่วงลูกซอฟท์บอล ไกล ๑๔ พุ่ม, วิ่งเดิน ๖๐๐ หลา เวลา ๗.๔๒ นาที<sup>๓</sup> สรุปผลการทดสอบ อย่าง เกณฑ์ปกติของสมรรถภาพทางกาย เยาวชนแห่งชาติ อยู่ในระดับต่ำกว่าชาติ อื่นในด้านความหนาแน่น ความแข็งแรงของไหดและแขนหอนบน

หลังจากได้ปรับปรุงการผลศึกษาทั่วประเทศ และใช้แบบทดสอบสมรรถภาพ ทางกาย เยาวชนครั้ง ๕ ปีแล้ว สมาคมสหศึกษา พลศึกษา และสันนาการแห่งสหรัฐ อเมริกา ก็หันมาสนใจในการที่จะหาค่า เกณฑ์ปกติใหม่ เพื่อประเมินผลการปรับปรุง สมรรถภาพทางกาย เยาวชนทั้งชายหญิง ซึ่งโภนอยู่ในหน่วยงานเดิมทำการสำรวจ ระหว่างปี พ.ศ.๒๕๐๖ ถึง พ.ศ.๒๕๐๘ เพื่อหา เกณฑ์ปกติใช้กลุ่ม ตัวอย่างชายหญิงที่มีอายุระหว่าง ๑๐ ปี ถึง ๑๘ ปี จำนวน ๔,๒๐๐ คน ขอทดสอบ

<sup>๓</sup> Willgose, Carl E., Evaluation in Health Education and Physical Education, (New York : McGraw-Hill Book Company, Inc., 1961) p.160, p.409.

ที่ใช้เห็นเดิม แต่เปลี่ยนการใช้ขอทดสอบของแข็งหัวใจส่วนใหญ่แทนขอทดสอบคิงซอ เพราะให้คาดที่เชื่อมันไกมากกว่า ผลปรากฏว่า เกณฑ์ปกติของสมรรถภาพทางกายเบาะชั้นชายและหญิงที่สำรวจในปี พุทธศักราช ๒๕๐๖ ถึง พุทธศักราช ๒๕๐๙ คือว่า เกณฑ์ปกติที่สำรวจในปี พุทธศักราช ๒๕๐๐ ทุกอย่าง นอกจากช่วงลูกซ้อฟท์บอล ไกของหญิงอายุ ๑๓ ปี<sup>๔</sup>

พอนชีอุส ( Ponthieus ) และเบเกอร์ ( Baker ) ใช้ขอทดสอบสมรรถภาพทางกายของสมาคมสหศึกษา พลศึกษา และสันนหนารการแห่งสหราชอาณาจักร เมื่อพุทธศักราช ๒๕๐๗ ผลการวิเคราะห์ที่นำเสนอ คือขอทดสอบดังข้อมูลความสัมพันธ์กับขอทดสอบอื่น อีก ๖ รายการ ได้แก่ สำหรับลูกนั่งและช่วงลูกซ้อฟท์บอลไก ไม่มีความสัมพันธ์ กับขอทดสอบอื่น วิ่งกลับตัวมีความสัมพันธ์สูงกับบินกระโดดไก และวิ่ง ๘๐ หลา วิ่ง ๖๐๐ หลา มีความสัมพันธ์สูงกับวิ่ง ๘๐ หลา ในปีเดียวกันนี้ โรเซนสไตน์ ( Rosenstein ) และฟร็อทส์ ( Frost ) ได้ใช้ขอทดสอบสมรรถภาพทางกายเบาะชั้นของรัฐนิวยอร์กทดสอบนักเรียนชายหญิงชั้นปีที่ ๑๐ ถึงชั้นปีที่ ๑๖ จำนวน ๒๕ โรงเรียน โดยใช้แบบสำรวจของ พอร์ต ( La Porte Score Card )

<sup>๔</sup> AAHPER, op.cit., pp.11-14.

<sup>๕</sup> N.A. Ponthieus and D.G. Baker, "An Analysis of the AAHPER Youth Fitness Test," AAHPER Research Quarterly, 4(April 1964), pp.451-593.

<sup>๖</sup> Irwin Rosenstein and Renben B. Frost, "Physical Fitness of Senior High School Boys and Girls Participating in Selected Physical Education Programs in New York State," Research Quarterly, (Vol.35, No.3 October 1964), pp. 203-407.

และขอทดสอบผลกระทบทางกายของรัฐนิวยอร์ก ( New York Physical Fitness Tests ) คัดสินแบ่งระดับโรงเรียนໄก์ เป็นโรงเรียนที่จัดโปรแกรมพัฒนาศักยภาพ โรงเรียน และโรงเรียนที่จัดโปรแกรมพัฒนาไม่ได้ โรงเรียนนอกจากนี้ผลการวิจัยยังปรากฏว่า

๑. นักเรียนในโรงเรียนที่จัดโปรแกรมพัฒนาศักยภาพ ที่กว่า นักเรียนโรงเรียนที่จัดโปรแกรมพัฒนาไม่ได้

๒. นักเรียนชายโรงเรียนที่จัดโปรแกรมพัฒนาศักยภาพ มีพัฒนาการทางกายภาพมาก

๓. นักเรียนหญิงโรงเรียนที่จัดโปรแกรมพัฒนาศักยภาพ มีพัฒนาการทางความแข็งแรง ความอ่อนไหว การทรงตัว และความแม่นยำคือ

๔. ความแม่นยำของ เด็กชาย สาวๆ และความเร็วของเด็กหญิงไม่น้อยกว่า 90% ของการจัดโปรแกรมพัฒนาศักยภาพที่หรือไม่

๕. จำนวนชั่วโมงที่นักเรียนรวมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพออกโรงเรียน มีความสัมพันธ์ในระดับคำนึงคับคั่งคะแนนสมรรถภาพทางกาย

๖. เด็กชายที่แข็งขันที่สุดในโรงเรียนมีแนวโน้มที่จะได้คะแนนสมรรถภาพทางกายสูงกว่าเด็กที่ไม่เข้าร่วมแข่งขัน

เมื่อกล่าวโดยสรุป คือ นักเรียนในโรงเรียนที่จัดโปรแกรมพัฒนาศักยภาพ มีอุปกรณ์ สวนทาง และบุคลากรที่ จะมีสมรรถภาพทางกายคือ

ชอนเดอร์ส ( Saunders ) และคณะ ไคศึกษา เกี่ยวกับสมรรถภาพทางกายและการรวมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพในชั้นเรียนของนักศึกษาชั้นมีที่ ๔ ถึงชั้นมีที่ ๑๖ ใช้ทดสอบสมรรถภาพทางกายของสมาคมสหศึกษา พัฒนาศักยภาพ และสัมนาการแห่งสหรัฐอเมริกา แม้แต่โรงเรียนเป็น ๓ พวง คือ พวงที่เรียนวิชาพัฒนาศักยภาพที่จัดเป็นวิชาเลือก

Saunders, Ronald J. and others, "Physical Fitness of Higher School Students and Participation in Physical Education in Classes," AAHPER Research Quarterly, 40(1969), pp.552-560.

ทรงหมัด พากที่เลือกเรียนบ้าง และพากที่ไม่เลือกเรียนเลย ผลการทดสอบที่ระดับความมั่นยำสำคัญ .๐๔ ปรากฏว่าสอดคล้องกับงานวิจัยของโร เซ็นสไตน์ และฟรอสท์ กล่าวก็อยู่ที่เลือกเรียนพัสดุศึกษาทุกวิชาจะมีสมรรถภาพทางกายคิดๆ และผู้ที่ไม่เลือกเรียนวิชาพัสดุศึกษาเลย จะมีสมรรถภาพทางกายคำที่ดี

สไตน์<sup>๙</sup> (Stein) ได้ห้ามความเชื่อมั่นของแบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย เยาวชนของสมาคมสุขศึกษา พลศึกษา และสันหนนาการแห่งสหรัฐอเมริกา เมื่อปี พุทธศักราช ๒๕๐๖ กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียนชายหญิงทั้งหมด ๑๐ และชั้นปีที่ ๑๑ ของโรงเรียนเวอร์จิเนีย ใช้วิธีทดสอบซ้ำ (test-retest) ผลปรากฏว่า ชุดทดสอบทั้ง ๗ อย่าง มีความเชื่อมั่น (Reliability) ที่ระดับความมั่นยำสำคัญ .๐๗ กังนื้อ กิงขอ ๐.๘๙; บีนกระโตกไดก ๐.๘๐, วิงค์ลันตัว ๐.๗๓๒, ดูนั๊ง ๐.๘๕๘, วิง ๘๐ หลา ๐.๘๒๔, ชาวัง ลูกชูฟ์ท์บูลไกล ๐.๘๗๙ และวิง เกิน ๖๐๐ หลา ๐.๗๔๐, ซึ่งก่อให้ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย เยาวชนของสมาคมสุขศึกษา พลศึกษา และสันหนนาการมีความเชื่อมั่นได้

การวนรั้มแนนเซ็กตัน<sup>๑๐</sup> (Carl Norman Sexton) ได้ศึกษาเรื่องพัฒนาสมรรถภาพทางกายและทักษะกีฬาของนักเรียนชายในระดับชั้นมัธยมศึกษา ที่เข้าร่วมในโครงการพลศึกษา ๒ ปี และ ๔ ปี โดยใช้วิธีทดสอบสมรรถภาพทางกาย และทักษะทางกีฬาของนักเรียนทุกปี ๆ ละครั้ง ผลปรากฏว่า

Stein, Julian U., "The Reliability of the Youth Fitness Test," AAHPER Research Quarterly, 35(1964), pp.328-329.

<sup>๙๐</sup>

Carl Norman Sexton, "The Development of Physical Fitness and Sports Skill of high School boys in Two-Year and Four Year Physical Education Programs," Dissertation Abstracts, 26(August, 1965) pp.859-869.

๑. นักเรียนที่เข้าร่วมในโครงการพลศึกษา ๔ ปี มีสมรรถภาพทางกายดีกว่า นักเรียนที่เข้าร่วมในโครงการพลศึกษา ๖ ปี

๒. นักเรียนที่เข้าร่วมในโครงการพลศึกษา ๔ ปี มีสมรรถภาพทางกายดีกว่า นักเรียนที่เข้าร่วมในโครงการพลศึกษา ๖ ปี

๓. การพัฒนาสมรรถภาพทางกายและทักษะทางกีฬาจะมีมากเมื่อนักเรียน เข้าร่วมในโครงการพลศึกษา ปีที่ ๓ และปีที่ ๘

ศาสตราจารย์ โภเจริญ <sup>๗๙</sup> ได้ทำการวิจัยเรื่อง "การเปรียบเทียบสมรรถภาพ ทางร่างกายของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนตน โรงเรียนสาธิตฯ ฯ กลางกรมมหาวิทยาลัย กับโรงเรียนรัฐบาลอื่น" โดยใช้ขอทดสอบสมรรถภาพทางกาย เขาวนนของสมาคมสุขศึกษา พลศึกษา และสันหนากาражของอเมริกา (AAHPER Youth Fitness Tests)

ผลการวิจัยปรากฏว่า นักเรียนโรงเรียนสาธิตฯ ฯ กลางกรมมหาวิทยาลัย มีสมรรถภาพทางกายไม่แตกต่างกับนักเรียนโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นักเรียนโรงเรียน สาธิตฯ ฯ กลางกรมมหาวิทยาลัย มีสมรรถภาพทางกายดีกว่า นักเรียนโรงเรียนสามเสน- วิทยาลัย เล็กน้อย นักเรียนโรงเรียนวัดเทพศิรินทร์ มีสมรรถภาพทางกายดีกว่า นักเรียน โรงเรียนสาธิตฯ ฯ กลางกรมมหาวิทยาลัย เล็กน้อย และนักเรียนโรงเรียนรัฐบาลทั้งสาม มีสมรรถภาพทางกายดีกว่า นักเรียนโรงเรียนสาธิตฯ ฯ กลางกรมมหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ณีรัมย์ <sup>๗๒</sup> วิจัย เรื่อง "สมรรถภาพทางกายของนิสิตชั้นปีที่ ๑ และ ๒ วิทยาลัยพลศึกษาและคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย" โดยใช้-

<sup>๗๙</sup> ศาสตราจารย์ โภเจริญ, "การเปรียบเทียบสมรรถภาพทางร่างกายของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาตอนตน โรงเรียนสาธิตฯ ฯ กลางกรมมหาวิทยาลัย กับโรงเรียนรัฐบาลอื่น" วิทยานิพนธ์, เพื่อรับปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๐๘.

<sup>๗๒</sup> ศาสตราจารย์ ณีรัมย์, "สมรรถภาพทางกายของนิสิตชั้นปีที่ ๑ และ ๒ วิทยาลัย พลศึกษาและคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย," วิทยานิพนธ์, เพื่อรับปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๗๓.

ตัวอย่างประชากรชายหญิงทั้งหมด ๑๖๐ คน จากส่องสถาบัน ใช้แบบทดสอบสมรรถภาพทางกายเยาวชนของสมาคมสุขศึกษา พลศึกษา และสันนทานการของอเมริกา (AAHPER Youth Fitness Test) เพื่อร่วบรวมข้อมูล การวิจัยปรากฏผลกันนี้

สมรรถภาพทางกายของนิสิตวิทยาลัยพลศึกษาคือกว่า ๖๖% นิสิตคณะครุศาสตร์ ชุพalong กรรมมหาวิทยาลัย เมื่อเปรียบเทียบในระดับชั้นเดียวกันและแบบเดียวกัน

นิสิตชายชั้นปีที่ ๑ วิทยาลัยพลศึกษามีสมรรถภาพทางกายคือกว่า ๖๖% นิสิตคณะครุศาสตร์ ชุพalong กรรมมหาวิทยาลัยในระดับชั้นเดียวกัน ในด้านความทนทานของกล้ามเนื้อห้อง ความทนทานของร่างกาย ความวงศ์ไว ความเร็ว ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขน และความสัมพันธ์ของประสาทกับกล้ามเนื้อ นิสิตชายคณะครุศาสตร์ ชุพalong กรรมมหาวิทยาลัย มีสมรรถภาพทางกายคือกว่า ๖๖% นิสิตชายวิทยาลัยพลศึกษาในระดับเดียวกัน ด้านความทนทานของกล้ามเนื้อ宦และแขน ด้านความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขา นิสิตชายชั้นปีที่ ๒ ห้องส่องสถาบันไม่แตกต่างกัน

นิสิตชายชั้นปีที่ ๒ วิทยาลัยพลศึกษามีสมรรถภาพทางกายคือกว่า ๖๖% นิสิตชายคณะครุศาสตร์ ชุพalong กรรมมหาวิทยาลัยชั้นเดียวกัน ในด้านความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขา แขน ความวงศ์ไว ความเร็ว ความทนทานทางกาย และความสัมพันธ์ระหว่างประสาทกับกล้ามเนื้อ นิสิตชายคณะครุศาสตร์ ชุพalong กรรมมหาวิทยาลัยมีสมรรถภาพทางกายคือกว่า ๖๖% นิสิตชายวิทยาลัยพลศึกษา ระดับชั้นเดียวกัน ด้านความทนทานของกล้ามเนื้อ宦และแขน ด้านความทนทานของกล้ามเนื้อขา นิสิตหญิงทั้งสองระดับ ของส่องสถาบันไม่แตกต่างกัน

ในประเทศไทย แผนกทดสอบสมรรถภาพ กองส่งเสริมพลศึกษา กรมพลศึกษา ๗๓ ท่าแบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย เยาวชนของสมาคมสุขศึกษา พลศึกษา และสันนทานการของอเมริกา (AAHPER Youth Fitness Test) มาทดสอบกับเยาวชนชาย

และผู้อยู่ ๒๐ ปี ถึง ๗๐ เป็นประชากร รวมทุกรัชบด้วย จำนวน ๖๐,๐๐๐ คน  
 โดยใช้วิธีสุ่มหัวอย่างแบบแบ่งพาก (Stratified random Sampling)  
 หากา เนื่องจากข้อมูล เปรียบเทียบกับสมรรถภาพทางกายของนักเรียนชายและหญิงของ  
 สาธารณรัฐจีน ปรากฏว่าหากา เนื่องของความสามารถในการก้าว ลูกนั่ง ยืนกระ-  
 โภค�다 วิ่ง ๘๐ หลา ของนักเรียนชายไทยและสาธารณรัฐจีนใกล้เคียงกัน ความ  
 สามารถจากการทดสอบวิ่ง เก็บของของนักเรียนชายไทยก็กว่า แข็งแรงลูกช้อฟท์บูล  
 ใกล้ และวิ่ง ๖๐๐ หลาของนักเรียนชายไทยมีมาก เนื่องจากว่าของนักเรียนชายสาธารณ-  
 รัฐจีน สำหรับนักเรียนหญิง ความสามารถของการวิ่ง เก็บของ แข็งแรงลูกช้อฟท์บูลใกล้  
 ของนักเรียนหญิงสองประเทศไม่แตกต่างกัน แต่ความสามารถในการลุกนั่ง ยืนกระโภค-  
 โภค วิ่ง เร็ว ๘๐ หลา วิ่ง เคิน ๖๐๐ หลา ของนักเรียนหญิงไทยโดยกว่านักเรียน  
 หญิงสาธารณรัฐจีน

การแข่งขันกีฬาโอลิมปิก ครั้งที่ ๑๔ ประเทศญี่ปุ่นเป็นเจ้าภาพ ได้จัดที่  
 กรุงโตเกียว เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๐๗ ได้เชิญชวนประเทศต่าง ๆ ร่วมกันจัดตั้ง  
 คณะกรรมการนานาชาติ เพื่อสร้างแบบทดสอบสมรรถภาพทางกายมาตรฐานระหว่าง  
 ประเทศ (International Committee for the Standardization of Physical  
 Fitness Test) เพราะมีความเห็นชอบกันว่า แข็งแรงลูกช้อฟท์บูลใกล้ใน  
 ประเทศญี่ปุ่นของสามารถสูงกว่า ประเทศอเมริกา และเป็นผลของการแห่งสหราชอาณาจักร  
 เป็นการวัดทักษะการแข่งขันมากกว่าการวัดกำลังแขนและไล์ ทั้งนี้เพราะกีฬาของที่  
 บลลจมีกำหนดไว้ในหลักสูตรพัฒนาด้วยการศึกษาและนักเรียนของสหราชอาณาจักร  
 ๑๕

๑๕ วรศักดิ์ เพียรชุม, ขอทดสอบมาตรฐานระหว่างประเทศ, อัสดานา,  
 หนา ๕.

๑๖ Willgoose, Carl E., The Curriculum in Physical Education, (Englewood Cliffs, N.J. : Printice Hall, 1969),  
 p.139, 225.

ชั่งเด็กชายก่อน ๆ ไม่เกี่ยวก่อน น้ำนมดื่มอย่างไร ไม่มีความแน่นช้ำ คั้นแล้วจะมีนมกรุบกัน  
จึงสร้างแบบ ให้ดูหัวอกของสมรรถภาพทางกายมาก ฐานกระดูกท้องประทัด เพื่อให้ดูว่า  
เข้ากระดูกและหูในอย่างตั้งแต่ ๖ ปี ถึง ๑๒ ปี ประกอบด้วย ๑๖

๑. วิ่ง ๕๐ เมตร วัดความเร็ว

๒. ยืนกราบโภคไกล วัดกำลัง

๓. แรงปีบค่ายมือ วัดกำลังกล้ามเนื้อแขน

๔. ยกน้ำหนักใน ๓๐ วินาที วัดความแข็งแรงและความหนาแน่นของกล้ามเนื้อห้อง

๕. คึ่งชั่วโมง วัดความหนาแน่นของกล้ามเนื้อแขน

๕.๑ คึ่งชั่วโมง (ชายอายุ ๑๖ ปีขึ้นไป)

หรือ ๕.๒ งอแขนหอยตัว (ชายอายุคำกว่า ๑๖ ปี และหญิง)

๖. วิ่ง เก็บของ วัดความมารยาท

๗. กมตัวไปทางหน้า (สำหรับหญิง) วัดความอ่อนตัว

๘. วิ่งทางไกล วัดการประสานงานกันระหว่างระบบหัวใจและระบบการไหลเวียน นั่นคือการประสานงานกันระหว่างหัวใจและปอด

๘.๑ วิ่ง ๑,๐๐๐ เมตร สำหรับชายอายุต่ำกว่า ๑๖ ปีขึ้นไป

๘.๒ วิ่ง ๔๐๐ เมตร สำหรับหญิงอายุต่ำกว่า ๑๖ ปีขึ้นไป

๘.๓ วิ่ง ๖๐๐ เมตร สำหรับหงษ์ชายและหญิงที่อายุคำกว่า ๑๖ ปี

เอ็ม เอ เออร์ซาน (M.A. Irsan) ๗๗ แห่งอินโดนีเซีย ได้ทดสอบภาพทางกายภาพนักเรียนชายอินโดนีเซียประมาณ ๘๐๐ คน ในปี พ.ศ.๒๕๐๙

୭୬

ICSPFT, Op.cit., pp.75-82.

୭୮

M.A. Irsan, "The Motor Ability Tests," Japan Amateur Sport Association, (August, 1967) p.29.

ขอทดสอบสมรรถภาพทางกายภาพฐานระหว่างประเทศ  
รายการ

ประจำปีในแบบ..

เด็กชายอายุ ๑๓ ปี สามารถวิ่งระยะ ๕๐ เมตร ได้ไปคนละ ๒.๗ วินาที การกระจายความสามารถ ๐.๔๒ วินาที ถึงข้อโค้งลีบคนละ ๕ ครั้ง การกระจายความสามารถ ๒.๔๓ ครั้ง ยืนกราบโภคไก่ลีบไปคนละ ๑.๔๙ เมตร การกระจายความความสามารถ ๐.๑๗ เมตร แรงบีบไชยคนละ ๒๔ กิโลกรัม การกระจายความสามารถ ๗ กิโลกรัม สามารถวิ่งระยะทาง ๑,๐๐๐ เมตร ได้เฉลี่ยคนละ ๘ นาที ๘.๔ วินาที และกระจายความสามารถเท่ากับ ๐.๔ วินาที

เด็กชาย อายุ ๑๔ ปี สามารถวิ่งระยะทาง ๕๐ เมตร ได้เฉลี่ยคนละ ๒.๔ วินาที การกระจายความสามารถเท่ากับ ๐.๔๔ วินาที สามารถถึงข้อโค้งลีบคนละ ๑.๔ ครั้ง การกระจายความสามารถเท่ากับ ๓ ครั้ง สามารถยืนกราบโภคไก่ลีบ คนละ ๑.๔๕ เมตร กระจายความสามารถเท่ากับ ๐.๑๙ เมตร มีแรงบีบไชย กันละ ๓๐ กิโลกรัม การกระจายความสามารถเท่ากับ ๖ กิโลกรัม และสามารถวิ่งระยะทาง ๑,๐๐๐ เมตร ได้เฉลี่ยคนละ ๘ นาที ๒.๖ วินาที การกระจายความสามารถเท่ากับ ๘๓ วินาที

เด็กชาย อายุ ๑๕ ปี สามารถวิ่งระยะ ๕๐ เมตร ได้เฉลี่ยคนละ ๒.๐ วินาที การกระจายความสามารถเท่ากับ ๐.๔ วินาที ถึงข้อโค้งลีบคนละ ๕ ครั้ง การกระจายความสามารถเท่ากับ ๒.๙ ครั้ง สามารถยืนกราบโภคไก่ลีบคนละ ๖.๗๐ เมตร การกระจายความสามารถเท่ากับ ๐.๑๖ เมตร มีแรงบีบไชยคนละ ๓๖ กิโลกรัม การกระจายความสามารถ ๕.๐๕ กิโลกรัม และสามารถวิ่งระยะทาง ๑,๐๐๐ เมตร ได้เฉลี่ยคนละ ๘ นาที ๑๔ วินาที การกระจายความสามารถเท่ากับ ๓๓ วินาที

ใบี พูชก้าซ ๒๕๗๗ Bartolome C.C. ไกทดสอบสมรรถภาพ

ทางการของนักเรียนในประเทศฟิลิปปินส์ ๓๖ คน ในรากน้ำอายุ ๑๙ ปี ถึง ๗๘ ปี  
โดยใช้ขอทดสอบสมรรถภาพทางกายภาพมาตรฐานระหว่างประเทศ ผลปรากฏดังนี้

เด็กชายอายุ ๑๙ ปี ผลการทดสอบวิ่ง ๕๐ เมตร ไก่เวลา เนลี่ยคนละ ๔.๕  
วินาที การกระจายความสามารถเท่ากับ ๐.๔ วินาที สามารถยืนกรำโคลไก่  
เนลี่ยคนละ ๑๖๕.๓ เซ็นติเมตร มีแรงบีบสามารถทำได้ เนลี่ยคนละ ๑๖.๓ กิโลกรัม  
การกระจายความสามารถเฉลี่ย ๓.๓ กิโลกรัม ผลการทดสอบคุณลักษณะสามารถทำได้  
เนลี่ยคนละ ๑๓.๗ ครั้ง การกระจายความสามารถ ๖.๔ ครั้ง

เด็กชายอายุ ๒๒ ปี วิ่ง ๕๐ เมตร ไก่เวลา เนลี่ยคนละ ๔.๐ วินาที การ  
กระจายความสามารถเฉลี่ย ๐.๓ วินาที ยืนกรำโคลไก่สามารถทำได้ เนลี่ยคนละ  
๑๘๐.๓ เซ็นติเมตร การกระจายความสามารถเฉลี่ย ๒๗.๐ เซ็นติเมตร แรงบีบ  
สามารถทำได้ เนลี่ยคนละ ๑๙.๒ กิโลกรัม การกระจายความสามารถเฉลี่ย ๔.๓  
กิโลกรัม คุณลักษณะสามารถทำได้ เนลี่ยคนละ ๒๗.๗ ครั้ง การกระจายความสามารถ  
เฉลี่ย ๕.๙ ครั้ง

เด็กชายอายุ ๒๓ ปี วิ่ง ๕๐ เมตร ไข่เวลา วิ่ง เนลี่ยคนละ ๑๐.๗ วินาที  
การกระจายความสามารถเฉลี่ย ๐.๔ วินาที ยืนกรำโคลไก่สามารถทำได้ เนลี่ย  
คนละ ๑๒๑.๒ เซ็นติเมตร การกระจายความสามารถเฉลี่ย ๑๕.๓ เซ็นติเมตร  
แรงบีบสามารถทำได้ เนลี่ยคนละ ๒๒.๖ กิโลกรัม การกระจายความสามารถเฉลี่ย  
๕.๐ กิโลกรัม คุณลักษณะสามารถทำได้ เนลี่ยคนละ ๒๓.๔ ครั้ง การกระจายความ  
สามารถเฉลี่ย ๗.๒ ครั้ง

เด็กชายอายุ ๒๔ ปี วิ่งระยะ ๕๐ เมตร ไข่เวลา วิ่ง เนลี่ยคนละ ๔.๔  
วินาที การกระจายความสามารถเฉลี่ย ๐.๖ วินาที ยืนกรำโคลไก่สามารถทำ  
ได้ เนลี่ยคนละ ๑๘๐.๓ เซ็นติเมตร การกระจายความสามารถเฉลี่ย ๑๙.๔ เซ็นติ-  
เมตร แรงบีบสามารถทำได้ เนลี่ยคนละ ๒๒.๖ ครั้ง การกระจายความสามารถ  
เฉลี่ย ๗.๑ ครั้ง

คณะกรรมการทดสอบสมรรถภาพทางกายแห่งสาธารณรัฐจีน ๑๙ ได้ทดสอบ  
สมรรถภาพทางกายของ เก็งชายและ เก็งหญิงอายุ ๑๒ ปี และ ๑๔ ปี ในปี พุทธศักราช  
๒๕๗๒ โดยใช้ขอทดสอบสมรรถภาพทางกายมาตรฐานระหว่างประเทศ (ICSPFT)  
ปรากฏผลการวิจัยดังนี้

เก็งชายอายุ ๑๒ ปี วิ่ง ๘๐ เมตร มีชื่อเล่นคือ ๙.๘๐ วินาที ส่วน  
เบี่ยง เป็นมาตรฐาน ๐.๖๓ บินกระโดดไกลมีชื่อเล่นคือ ๑๗๑.๐๓ เช่นคิ เมตร  
ส่วนเบี่ยง เป็นมาตรฐาน ๑๔.๖๐ วิ่ง ๑,๐๐๐ เมตร มีชื่อเล่นคือ ๒๗๑.๖๐ วินาที  
ส่วนเบี่ยง เป็นมาตรฐาน ๑๔.๙๙ แรงบันดาลใจเดียวกัน ๑๖.๐๐ กิโลกรัม ส่วนเบี่ยง-  
เป็นมาตรฐาน ๙.๘๘ คึ่งขอมีชื่อเล่นคือ ๑.๘๘ ครัง ส่วนเบี่ยง เป็นมาตรฐาน  
๙.๐๓ วิ่ง เก็บของ มีชื่อเล่นคือ ๙๔.๖ วินาที ส่วนเบี่ยง เป็นมาตรฐาน ๐.๕๙  
ลูกนั่ง มีชื่อเล่นคือ ๕ ครัง ส่วนเบี่ยง เป็นมาตรฐาน ๕.๖๙

เก็งหญิงอายุ ๑๔ ปี วิ่ง ๘๐ เมตร มีชื่อเล่นคือ ๙.๙๖ วินาที ส่วนเบี่ยง  
เป็นมาตรฐาน ๐.๕๕ บินกระโดดไกลมีชื่อเล่นคือ ๑๕๒.๓๖ เช่นคิ เมตร ส่วนเบี่ยง  
เป็นมาตรฐาน ๑๗.๗๗ วิ่ง ๘๐๐ เมตร มีชื่อเล่นคือ ๒๕๕.๕๕ วินาที ส่วนเบี่ยง เป็น  
มาตรฐาน ๒๓.๓๖ แรงบันดาลใจเดียวกัน ๑๓.๔๖ กิโลกรัม ส่วนเบี่ยง เป็นมาตรฐาน  
๗.๗๔ งอแซนหอบตัวมีชื่อเล่นคือ ๗.๐๖ วินาที ส่วนเบี่ยง เป็นมาตรฐาน ๗.๐๙  
วิ่ง เก็บของ มีชื่อเล่นคือ ๑๓.๗๙ วินาที ส่วนเบี่ยง เป็นมาตรฐาน ๐.๕๙ ลูกนั่ง  
มีชื่อเล่นคือ ๑๑.๗๙ ครัง ส่วนเบี่ยง เป็นมาตรฐาน ๕.๗๙

เก็งชายอายุ ๑๔ ปี วิ่ง ๘๐ เมตร มีชื่อเล่นคือ ๗.๒ วินาที ส่วนเบี่ยง  
เป็นมาตรฐาน ๐.๕๙ บินกระโดดไกลมีชื่อเล่นคือ ๒๒๔.๔๖ เช่นคิ เมตร ส่วนเบี่ยง เป็น  
มาตรฐาน ๑๔.๕๕ วิ่ง ๑,๐๐๐ เมตร มีชื่อเล่นคือ ๒๕๐.๔ วินาที ส่วนเบี่ยง เป็น-

มาตราฐาน ๐.๙๙ แรงบีน์มัชติม เลขคณิต ๔๔.๗ กิโลกรัม ส่วนเบี่ยง เป็นมาตราฐาน ๖.๙๙ กึ่งชั่วโมง เดชคณิต ๗ ครั้ง ส่วนเบี่ยง เป็นมาตราฐาน ๓.๙๙ วิ่ง เก็บของ มัชติม เลขคณิต ๑๑.๒ วินาที ส่วนเบี่ยง เป็นมาตราฐาน ๐.๑๙ ลูกนั่งมัชติม เลขคณิต ๖๗ ครั้ง ส่วนเบี่ยง แบบมาตราฐาน ๕.๔๙

เก็บหญิงอายุ ๑๔ ปี วิ่ง ๘๐ เมตร มัชติม เลขคณิต ๕.๙๖ วินาที ส่วนเบี่ยง เป็นมาตราฐาน ๐.๔๕ บีนกระโโคคไกลมัชติม เลขคณิต ๑๕๔.๓๖ เช่นเดียวกับ ส่วนเบี่ยง เป็นมาตราฐาน ๑๓.๗๗ วิ่ง ๘๐๐ เมตร มัชติม เลขคณิต ๒๔๔.๔๔ วินาที ส่วนเบี่ยง เป็น มาตราฐาน ๕.๙๐ แรงบีน์มัชติม เลขคณิต ๑๓.๕๒ กิโลกรัม ส่วนเบี่ยง เป็นมาตราฐาน ๓.๕๒ งอแขนห้อยคัมมัชติม เลขคณิต ๗.๐๙ วินาที ส่วนเบี่ยง เป็นมาตราฐาน ๖.๑๙ วิ่ง เก็บของมัชติม เลขคณิต ๑๓.๑๙ วินาที ส่วนเบี่ยง เป็นมาตราฐาน ๐.๙๙ ลูกนั่ง มัชติม เลขคณิต ๑๑.๗๗ ครั้ง ส่วนเบี่ยง เป็นมาตราฐาน ๕.๓๙

ราวน ซี จอนสัน<sup>๖๐</sup> (Lavon C. Johnson) ได้วิจัยเรื่อง ขอทดสอบของสมรรถภาพทางกาย ทักษะ ปริมาณไขมัน และความเจริญเติบโตของ นักเรียนสองกลุ่ม ทีอกลุ่มที่เรียนวิชาพลศึกษา ๕ วันต่อสัปดาห์ และกลุ่มที่เรียนวิชา พลศึกษา ๒-๓ วันต่อสัปดาห์ นักเรียนที่เป็นตัวอย่างประชากร เป็นนักเรียนชั้น ๒ จำนวน ๗๔ คน จากในโรงเรียนทั้งสองกลุ่มคั้งค้าว ใช้เวลาในการทดสอบและ วิจัย เป็นเวลา ๒ ปีการศึกษา

ในการทดสอบสมรรถภาพทางกาย ใช้รายการทดสอบสำหรับนักเรียนชาย คั้งนี้ บีนกระโโคคไกล กระโโคคแทะ คันช้อ วิ่งเร็ว ๑๖๐ หลา และวิ่งทางไกล ๖๐๐ หลา สำหรับนักเรียนหญิงใช้รายการทดสอบคั้งนี้ บีนกระโโคคไกล นอนคว่ำ-ยกศีรษะแอนด์คั้งค้าว งอแขนห้อยคั้งค้าว และวิ่งทางไกล ๖๐๐ หลา

<sup>๖๐</sup>

Johnson, Lavon C. "Effects of 5 day-a-week VS. 2-nd 3-day-a-week Physical Education Class on Fitness, Skill, Adipose Tissue and Growth," The Research Quarterly, (Vol. 40, No. 1, March 1969) pp. 93-97.

ในการทดสอบทักษะ ใช้แบบทดสอบทักษะวอลเลย์บอลของครองคิวส์-แบร์คี-  
( Modified Krongquist Brady Volleyball Skill Test) <sup>๒๙</sup> และ  
แบบทดสอบทักษะฟุตบอลของแมคคอล (Modified McDonald Soccer Test)<sup>๒๔</sup>  
ใช้สำหรับนักเรียนชาย ส่วนนักเรียนหญิงไม่คงทดสอบฟุตบอล สำหรับการวัดปริมาณ  
ไขมันวัดด้วย เครื่องมือวัดความหนาของไขมัน ความเจริญเติบโตใช้วัดส่วนสูง น้ำหนัก  
และสังเกตพัฒนาการ เป็นระยะ ๆ

ผลการวิจัยปรากฏว่า นักเรียนที่ เพศชายและหญิงที่อยู่ในโรงเรียนมีการ  
เรียนวิชาพลศึกษา ๕ วันต่อสัปดาห์ มีสมรรถภาพทางกาย ทักษะกีฬา มีปริมาณ  
ไขมันน้อยกว่านักเรียนชายหญิงที่อยู่ในโรงเรียนที่ไม่ได้เรียนวิชาพลศึกษา ๒-๓ วันต่อ<sup>๒๓</sup>  
สัปดาห์ ส่วนด้านความเจริญเติบโตทางกายไม่มีข้อแตกต่างที่พوزะ เชื่อถือได้

ฟอง เกิดแก้ว <sup>๒๗</sup> ไกวัชัยเรือง "สมรรถภาพทางกายของนักเรียน  
แบบประเมินพิบูลวิทยาลัย และนักเรียนโรงเรียนมัธยมวิสามัญของรัฐบาล" โดยใช้  
ตัวอย่างประชากรจากโรงเรียนพิบูลวิทยาลัย ๒๖๘ คน โรงเรียนวัดเทพศิรินทร์ ๑๔๘ คน

<sup>๒๙</sup>

Clarke, H. Harrison, Application of Measurement to Health and Physical Education, Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 1967. pp.251-351.

<sup>๒๔</sup>

Willgoose, Carl E., Evaluation in Health and Physical Education, McGraw-Hill Book Company Inc., New York, Toronto, London, 1961. pp.235-238.

<sup>๒๓</sup>

ฟอง เกิดแก้ว, "สมรรถภาพทางกายของนักเรียนโรงเรียนมัธยมแบบประเมินพิบูลวิทยาลัย และนักเรียนโรงเรียนมัธยมวิสามัญของรัฐบาล," (วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์  
มหาบัณฑิต แผนกวิชาพลศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๖๓).

และโรงเรียนส่วนกุหลาบวิทยาลัย ๑๕๐ คน ใช้ขอทดสอบสมรรถภาพทางกายมาตรฐานระหว่างประเทศ (International Committee for the Standardization of Physical Fitness Tests) การวิจัยปีรากฎดังนี้

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ของโรงเรียนหัสดามมีสมรรถภาพทางกายด้านความทนทาน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขน และความว่องไว ไม่แตกต่างกัน นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย มีสมรรถภาพทางกายค่อนข้างนักเรียนระดับเดียวกันในโรงเรียนหัสดามในด้านความเร็ว ความทนทานของกล้ามเนื้อห้อง กำลังกล้ามเนื้อขาและความทนทานของกล้ามเนื้อไหล่และแขน

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ ของโรงเรียนหัสดาม มีสมรรถภาพทางกายด้านความเร็ว กำลังกล้ามเนื้อขา ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขน และความว่องไว ไม่แตกต่างกัน นักเรียนระดับชั้นนี้โรงเรียนพิบูลวิทยาลัยมีสมรรถภาพทางกายค่อนข้างนักเรียนระดับชั้นเดียวกันในโรงเรียนหัสดามในด้านความทนทานของกล้ามเนื้อห้อง และความทนทานของกล้ามเนื้อไหล่และแขน

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ของโรงเรียนหัสดามมีสมรรถภาพทางกายด้านกำลังกล้ามเนื้อขา และความว่องไวไม่แตกต่างกัน นักเรียนระดับชั้นนี้โรงเรียนพิบูลวิทยาลัยมีสมรรถภาพทางกายค่อนข้างนักเรียนระดับเดียวกันในโรงเรียนหัสดามในด้านความเร็ว ความทนทาน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขน ความทนทานของกล้ามเนื้อห้อง และความทนทานของกล้ามเนื้อแขนและไหล่

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนตนของโรงเรียนหัสดามมีสมรรถภาพทางกาย กำลังกล้ามเนื้อขา ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขน และความว่องไวไม่แตกต่างกัน นักเรียนระดับเดียวกันนี้โรงเรียนพิบูลวิทยาลัยมีสมรรถภาพทางกายค่อนข้างนักเรียนโรงเรียนส่วนกุหลาบวิทยาลัย และโรงเรียนวัดเทพศิรินทร์ ในด้านความเร็ว ความทนทานของร่างกาย ความทนทานของกล้ามเนื้อแขนและไหล่

เหตุที่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนตน โรงเรียนพิบูลวิทยาลัยมีสมรรถภาพทางกายค่อนข้างนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนตนโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย และโรงเรียนวัดเพชรินทร์ เนื่องจากโรงเรียนพิบูลวิทยาลัยเป็นโรงเรียนมัธยมแบบปัจจุบันซึ่งมีเวลาเรียนวิชาพลศึกษาสัปดาห์ละ ๒ ชั่วโมง ส่วนโรงเรียนมัธยมวิสามัญของรัฐบาลมีเวลาเรียนวิชาพลศึกษาสัปดาห์ละ ๑ ชั่วโมง

ในประเทศไทย แผนกการทดสอบสมรรถภาพ กองส่งเสริมพลศึกษา กรมพลศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ๒๔ ได้นำข้อทดสอบสมรรถภาพทางกายมาตรฐานระหว่างประเทศทดสอบเบ้าชนอายุระหว่าง ๖ ปี ถึง ๑๔ ปี โดยสูงตัวอย่างอายุ ๑๐ คน เมื่อนำผลไปร่วมพิจารณา เปรียบเทียบระหว่างประเทศในการประชุมคณะกรรมการระหว่างประเทศ กรุงที่ ๖ ณ ประเทศอิสราเอล ๒๕๙๒ ผลปรากฏว่า เบ้าชนไทยอายุ ๖ ปี และ ๑๒ ปี มีสมรรถภาพทางกายที่กว่าประเทศอื่นในเรื่องแรงนิ่งด้วยน้ำหนัก และถึงขอกับชาวเดียว สำหรับเบ้าชนหญิง ระดับอายุ ๖ ปี ๑๒ ปี และ ๑๔ ปี มีความสามารถในการยกน้ำหนักแขนห้อยค์ และเฉพาะเบ้าชนหญิง อายุ ๑๔ ปี ทดสอบงอค์ไว้ข้างหน้าได้กว่าประเทศต่าง ๆ

ประเทศต่าง ๆ ในทวีปเอเชีย ได้นำแบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย มาตรฐานระหว่างประเทศ ( ICSPFT ) ๒๕ ทดสอบเบ้าชนในประเทศไทยของคน เปรียบเทียบผลการทดสอบและหารាលักษณะสมรรถภาพทางกายเบ้าชนอายุ ๑๔ ปี ถึง ๑๔ ปี ที่สำคัญมีดังนี้

๑. เบ้าชนเกาหลีกนั่งใน ๓ วินาที ได้อย่างไร้สัก
๒. เบ้าชนไทยมีความหนาแน่นในการวิ่งมาก ซึ่งอาจเป็นเพราะอากาศ ร้อนอบอ้าว

๒๔

กองส่งเสริมพลศึกษา, กรมพลศึกษา, การทดสอบสมรรถภาพทางกาย,  
เอกสาร ๒๕๗๓, หน้า ๑-๒.

๒๕

ICSPFT, Proceedings of Second Meeting for Asian Committee for the Standardization of Physical Fitness Test, (Tokyo : 1970), pp.21-22.

๓. เยาวชนญี่ปุ่นทดสอบสมรรถภาพทางกายโดยคัดทุกอย่าง
๔. เยาวชนในหัวนทดสอบแบ่งเป็นบุคคลนักโภคการทำที่สุด
๕. เยาวชนอิสราเอล ทดสอบบีนกระโภคไก่และวิงกลับคัวโดยคัดทำที่สุด

ปีการศึกษา ๒๕๑๖ วิทยาลัยวิชาการศึกษาพัฒนา รวมกับแผนกวิชาพัฒนา คณบดีครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สอบคัดเลือกนิสิตเข้าศึกษาในสถาบัน โดยใช้แบบทดสอบสมรรถภาพทางกายที่คัดแปลงมาจากข้อทดสอบสมรรถภาพทางกายมาตรฐานระหว่างประเทศ ( ICSPPFT ) มาใช้คัดเลือกนิสิต คือวิ่ง ๘๐ เมตร บีนกระโภคไก่ แรงบีนบุคคลมือ ลูกน้ำ ๓๐ วินาที คิงชัฟสำหรับชาย หรืออัตราทดหอยคัวสำหรับหญิง วิ่งเก็บของ ก้มองคัวไปข้างหน้า วิ่ง ๑,๐๐๐ เมตรสำหรับชาย วิ่ง ๔๐๐ เมตรสำหรับหญิง

จากความสำคัญของสมรรถภาพทางกาย รวมทั้งที่ศึกษาถึงแบบ หรือข้อทดสอบสมรรถภาพทางกาย การวิจัยเกี่ยวกับความแม่นตรงของแบบหรือข้อทดสอบ และการใช้แบบหรือข้อทดสอบสมรรถภาพทางกายถูกต้องแล้ว ทำให้มองเห็นคุณค่าของการศึกษาถึงประโยชน์ที่หลากหลายความสำคัญในอนาคต ของเยาวชนชนบท เป็นอย่างยิ่ง ซึ่ง เป็นวิบัติกรรมการผลศึกษานิเทศน์ที่มีบทบาทสำคัญทางด้านนี้เป็นอย่างยิ่ง เพราะความสภาพที่เป็นอยู่ในปัจจุบันของเยาวชนชนบทภาคกลางและภาคใต้ไม่มีสิ่งที่จะประกันไว้ การจัดโครงการผลศึกษาในศูนย์ฯ ไม่มีส่วนช่วยส่งเสริมให้เกิดพัฒนาการค้านน้ำมาก่อนอย่างเพียงไร เนื่องจากยังไม่มีผู้ให้บริการเกี่ยวกับประสิทธิภาพ สมรรถภาพทางกายของเยาวชนชนบท ผู้วิจัยซึ่ง เดือดศึกษาความชอบทดสอบ ให้มีประสิทธิภาพการพยากรณ์ที่ดี เพื่อนำไปใช้ทดสอบสมรรถภาพทางกายของเยาวชนชนบท ทั้งนี้เพื่อที่จะทราบผลงานของโครงการผลศึกษา ค่านสมรรถภาพทางกายที่มีความต่อ เยาวชนชนบท ผู้วิจัยเชื่อว่าการศึกษาเรื่องนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง กับการผลศึกษาในศูนย์ผู้ดูแลเยาวชนชนบท คือ ฝ่ายคุ้มครองการเด็กและ洋洋 และอาจจะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องกับวงการผลศึกษาในสังคม รวมทั้งจะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่ทำการศึกษาคนควบคุมไป.