

# ข้อมูลพื้นฐานการผลิตข้าวหอมมะลิ ในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้

## Baseline Information for Hommali Rice Production in Tong Kula Rong Hai

วินิต ชินสุวรรณ (Winit Chinsuwan)\*  
 สุนเดร ไม่ประณีต (Sunate Mongpraneet)\*\*  
 ณรงค์ ปัญญา (Narong Panya)\*\*

### บทคัดย่อ

การศึกษาข้อมูลพื้นฐานการผลิตข้าวหอมมะลิในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ ประกอบไปด้วย การศึกษาข้อมูลพื้นฐานที่มีอยู่แล้ว จาก 10 สำนักงานเกษตรอำเภอ การศึกษาข้อมูลจากการสุ่มสัมภาษณ์เกษตรกรรวมทั้งสิ้น 479 ครัวเรือน และการศึกษาคุณภาพข้าวเปลือกโดยการสีทดสอบในท้องปฏิบัติการจาก 92 ตัวอย่าง ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีแรงงานต่อครัวเรือนเพื่อเพาะปลูกข้าวน้อยกว่า 3 คน หรือคิดเป็นพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 9 ไร่ต่อคน ผลผลิตต่อไร่จากการสอบถามอยู่ในช่วงประมาณ 188 ถึง 334 กิโลกรัม โดยมีค่าเฉลี่ย 260 กิโลกรัม วิธีการปลูกข้าวที่เกษตรกรในเขตทุ่งกุลาร้องไห้นิยมปฏิบัติเรียงตามลำดับ คือ การปลูกแบบปักดำ การปลูกแบบหว่านข้าวแห้งแล้วไถกลบ และการปลูกแบบหว่านน้ำตาม โดยเกษตรกรทุกครัวเรือนนิยมใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สำหรับการเก็บเกี่ยว秧คงใช้แรงงานคนเป็นหลัก โดยมีการใช้เครื่องเก็บเกี่ยวหดเพียงประมาณร้อยละ 18.6 เท่านั้น แต่มีแนวโน้มว่าจะได้รับความนิยมมากขึ้น การผลิตข้าวตามระบบที่เกษตรกรนิยมปฏิบัติมีค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยประมาณไว้ร่อง 1,767 บาท ซึ่งประกอบไปด้วยค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสด และค่าใช้จ่ายที่ไม่ใช้เงินสดอันเกิดจากการใช้แรงงานในครัวเรือนหรือแรงงานลงแขก การใช้อุปกรณ์ของตนเองในการผลิต หรือการยืมอุปกรณ์เพื่อใช้ในการผลิต ข้อมูลที่ศึกษาได้รวมรวมไว้ในโปรแกรมฐานข้อมูล “กุลา” เพื่อความสะดวกของผู้ใช้

### Abstract

A study on baseline information for Hommali rice production in Tong Kula Rong Hai covers secondary data from 10 district agriculture offices, survey data from 479 farmers and 92 samples for paddy quality assessment. Results of the study indicate that the average household labour for rice production is less than 3 persons or over 9 rai per person. The yield ranges from 188 to 334 kg/rai with the average of 260 kg/rai. The most common practices for planting are transplanting, broadcasting and germinated seed wet land planting respectively. Chemical fertilizer is more popular than organic fertilizer. Harvesting is mainly done by hand. Only 18.6% of farmers harvest their crop using combine harvester, but the use of this machine has a tendency to be increased rapidly in the near future. The total cost of production for the most common practice including direct and indirect costs is approximately 1,767 Bahts/rai. All of the information studied has been complied in the "Kula Program" for convenient of the users.

คำสำคัญ : ข้าวหอมมะลิ ทุ่งกุลาร้องไห้

Keywords : Hommali Rice ; Tong Kula Rong Hai

\* รองศาสตราจารย์

\*\* นักวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

\*\*\* นายช่างเครื่องกล ศูนย์ส่งเสริมจัดการเกษตร จังหวัดร้อยเอ็ด กรมส่งเสริมการเกษตร

## บทนำ

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุน การดำเนินงาน “โครงการเร่งรัดการผลิตข้าวหอมมะลิ” ของกรมส่งเสริมการเกษตร โดยดำเนินการ ในลักษณะการศึกษาสำรวจหรือการศึกษาเพื่อเป็น ตัวอย่าง เพื่อแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ของการใช้ ข้อมูลในการกำหนดทิศทางการส่งเสริม อันจะก่อ ให้เกิดการขยายผลทางปฏิบัติในวงกว้างต่อไป นอกจากนี้แล้วข้อมูลพื้นฐานยังมีประโยชน์สำหรับ ใช้เปรียบเทียบคุณภาพข้าว ดัชนีการผลิต และ ข้อจำกัดที่เกษตรกรอาจประสบเมื่อมีการเปลี่ยน แปลงวิธีปฏิบัติ เช่น การใช้เครื่องเกี่ยววดแทน วิธีการปฏิบัติเดิม ซึ่งมีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากขึ้น

การศึกษานี้ร่องน้ำได้เป็นการศึกษาครอบ คลุมทุกจังหวัดภัยได้ “โครงการเร่งรัดการผลิต ข้าวหอมมะลิ” ดังนั้นจึงกำหนดเขตที่มีความ สำคัญสูงสุด คือ “ทุ่งกุลาร้องไห้” ซึ่งมีพื้นที่ ครอบคลุม 5 จังหวัด อันได้แก่ จังหวัด ร้อยเอ็ด สุรินทร์ มหาสารคาม ยโสธร และศรีสะเกษ

## วิธีการศึกษา

การศึกษาประกอบด้วย การศึกษาข้อมูล พื้นฐานที่มีอยู่แล้ว การศึกษาข้อมูลจากการสำรวจ และการศึกษาคุณภาพข้าวเปลือก โดยมีวิธีการ ศึกษาดังนี้

### 1. การศึกษาข้อมูลพื้นฐานที่มีอยู่แล้ว

การศึกษากระทำโดย รวบรวมข้อมูลราย ตำบลที่มีอยู่แล้ว ณ สำนักงานเกษตรอำเภอต่าง ๆ ในเขตทุ่งกุลาร้องไห้ ข้อมูลที่รวบรวมเน้นถึงพื้นที่ เพาะปลูกข้าวหอมมะลิทั้งพันธุ์ กข. 15 และ พันธุ์ข้าวหอมมะลิ 105 และผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ ตั้งแต่ปีเพาะปลูก 2533/34 ถึง 2537/38

### 2. การศึกษาข้อมูลจากการสำรวจ

การศึกษากระทำโดย สัมภาษณ์เกษตรกร ผู้ปลูกข้าวหอมมะลิในเขตทุ่งกุลาร้องไห้ ตามราย ตำบลที่กำหนดจากการศึกษาข้อมูลพื้นฐานที่มี อยู่แล้ว โดยมีหลักเกณฑ์คือพื้นที่เพาะปลูกข้าว หอมมะลิรายตำบล 10,000 ไร่ต่อ 1 หมู่บ้าน ที่สำรวจ โดยสุ่มเลือกสำรวจหมู่บ้านละประมาณ 10 ครัวเรือน

ข้อมูลที่สัมภาษณ์ประกอบไปด้วย ข้อมูล พื้นฐานทั่วไป วิธีปฏิบัติในการผลิต ค่าใช้จ่ายใน ขั้นตอนการผลิตสำหรับปีเพาะปลูก 2537/38 ทั้งที่ จ่ายเป็นเงินสดและไม่ใช้เงินสด และความคิดเห็น เกี่ยวกับเครื่องเกี่ยววด

การเลือกหมู่บ้านที่จะสำรวจ พิจารณาถึง การกระจายในระดับตำบล และเน้นสัมภาษณ์ บุคคลที่มีความรู้และความเข้าใจ เกี่ยวกับการ เพาะปลูกข้าวของครัวเรือนนั้น ๆ โดยทำการสำรวจเกษตรกรในจังหวัดร้อยเอ็ด 212 ครัวเรือน จังหวัดสุรินทร์ 152 ครัวเรือน จังหวัดมหาสารคาม 52 ครัวเรือน จังหวัดยโสธร 36 ครัวเรือน และ จังหวัดศรีสะเกษ 27 ครัวเรือน รวมทั้งหมด 479 ครัวเรือน

### 3. การศึกษาคุณภาพข้าวเปลือก

การศึกษาดำเนินการโดยสุ่มตัวอย่างข้าวเปลือก หอมมะลิ ในช่วงฤดูการเก็บเกี่ยวข้าวปีของปี เพาะปลูก 2538/39 จากตำบลต่าง ๆ ที่ศึกษา ข้อมูลจากการสำรวจ โดยสุ่มตัวอย่างข้าวเปลือก ตำบลละไม่ต่ำกว่าจำนวนหมู่บ้านที่สัมภาษณ์ และ นำมาผึ่งไว้ในที่ร่ม จนกระหั้นเหลือความชื้นไม่เกิน 15% wb จึงเริ่มสีทดสอบเพื่อตรวจวัดคุณภาพ โดยสีทดสอบตัวอย่างละไม่ต่ำกว่า 3 ชั้้า และ กระทำในห้องที่สามารถปรับอุณหภูมิของอากาศได้ ห้องนี้เพื่อให้การสีข้าวของแต่ละตัวอย่างอยู่ภายใต้

สภาพเดียวกัน ค่าซึ่คูณภาพข้าวเปลือก ได้แก่ เปอร์เซ็นต์ตันข้าวและข้าวสารรวมโดยน้ำหนักข้าวเปลือก

## ผลการศึกษา

รายละเอียดของผลการศึกษา มีดังต่อไปนี้

### 1. ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป

เกษตรกรในเขตทุ่งกุลาร้องไห้มีสมาชิกในครัวเรือนโดยเฉลี่ย 5.47 คน เป็นสมาชิกในวัยทำงานที่มีอายุระหว่าง 15-60 ปี 4.28 คน และสมาชิกที่ปฏิบัติงานจริงในการเพาะปลูกข้าวมีเพียง 2.96 คน เกษตรกรปลูกข้าวโดยเฉลี่ยครัวเรือนละ 27.56 ไร่ ครัวเรือนที่ปลูกน้อยที่สุดมีพื้นที่เพาะปลูก 5 ไร่ และมากที่สุดมีพื้นที่เพาะปลูก 110 ไร่ โดยได้ผลผลิตต่อไร่อยู่ในช่วงประมาณ 188 ถึง 334 กิโลกรัม และมีค่าเฉลี่ย 260 กิโลกรัม

พื้นที่เพาะปลูกข้าวของเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นดินที่มีทรายเป็นส่วนผสม ดังนั้นจึงมีความอุดมสมบูรณ์อยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ (ร้อยละ 95.1) โดยที่เกษตรกรร้อยละ 42.8 มีการปรับพื้นที่ให้เรียบหรือขยายกระหงนา หรือมีการจัดรูปหรือปฏิรูปที่ดิน ซึ่งหากรวมกับพื้นที่เดิมโดยไม่มีการปรับปรุงแล้วพบว่า เกษตรกรร้อยละ 90.2 มีกระหงนาซึ่งมีหน้ากว้างมากกว่า 20 เมตร ซึ่งนับว่าเป็นกระหงนาที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่และเหมาะสมต่อการใช้เครื่องจักรกลเกษตรขนาดใหญ่เข้าช่วยในการผลิต

### 2. วิธีปฏิบัติในการผลิต

การเตรียมดินเพื่อเพาะปลูกข้าวในเขตทุ่งกุลาร้องไห้ เกษตรกรส่วนใหญ่ (ร้อยละ 78.5) ใช้รถไถเดินตาม มีเพียงร้อยละ 4 เท่านั้นที่ใช้รถแทรคเตอร์ และร้อยละ 9.4 ใช้รถแทรคเตอร์

ร่วมกับรถไถเดินตาม หันนี้เนื่องจากเกษตรกรบางส่วนปลูกข้าวแบบหัวนแห้งแล้วไถกลบซึ่งต้องกระทำก่อนที่น้ำจะท่วมกระหงนา ดินในขณะนั้นจึงยังไม่อ่อนตัวมากนัก จำเป็นต้องใช้รถแทรคเตอร์ไถในครั้งแรก เมื่อดินอ่อนตัวแล้วจึงหัวนแห้งและใช้รถไถเดินตามไถกลบ แต่อย่างไรก็ตามวิธีการเพาะปลูกข้าวของเกษตรกรส่วนใหญ่ (ร้อยละ 60.2) ยังคงเป็นวิธีการปักดำ ซึ่งเป็นวิธีการที่ได้ผลผลิตมากและค่อนข้างแน่นอน โดยมีเกษตรกรร้อยละ 12.6 ปลูกแบบหัวนข้าวแห้งแล้วไถกลบส่วนที่เหลือปลูกหลายวิธีผสมกัน

การใช้ปุ๋ยพืชสด พบว่า เกษตรกรเพียงร้อยละ 1.3 เท่านั้นที่ใช้แล้วใช้เพียงบางส่วนของพื้นที่เพาะปลูกที่มีอยู่หันนหดตามปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ได้รับการสนับสนุนจากการส่งเสริมการเกษตร ส่วนการใช้ปุ๋ยคอกและหีบออกลับนั้น เกษตรกรส่วนมาก (ร้อยละ 76.05) ใช้เพียงบางส่วนของพื้นที่เช่นกัน สำหรับเกษตรกรที่มีสัตว์เลี้ยงส่วนมากนิยมใส่เกลบร่องพื้นคอกสัตว์เพื่อเป็นการเพิ่มปริมาณปุ๋ยคอก จากรายงานการศึกษาวิธีปฏิบัติ ข้อจำกัด และเงื่อนไขในการยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกร พบว่า เกษตรกรในเขตทุ่งกุลา\_r้องไห้เพียงร้อยละ 7.7 เท่านั้นที่ยังคงมีสัตว์เลี้ยงใช้งาน (วินิต ชินสุวรรณ และคณะ, 2537) ดังนั้นเกษตรกรหันนหดในเขตทุ่งกุลา\_r้องไห้ จึงจำเป็นต้องใช้ปุ๋ยเคมีมากกว่าปุ๋ยคอก โดยนิยมใส่ 2 ครั้งต่อฤดูกาล (ร้อยละ 66.7)

การเก็บเกี่ยวข้าวยังคงใช้แรงงานคนเป็นหลัก (ร้อยละ 80.6) การเก็บเกี่ยวโดยใช้เครื่องเกี่ยววดหันนห์ที่มีเพียงร้อยละ 4.6 และใช้เครื่องเกี่ยววดร่วมกับการเกี่ยวด้วยแรงคนมีร้อยละ 14.6 ส่วนการนวดข้าวนั้นพบว่า เกษตรกรนิยมนวดข้าวด้วยเครื่องนวด (ร้อยละ 92.1) การฟัดเพื่อการนวดข้าวนั้นมีเพียงร้อยละ 6.8 ของจำนวน

เกษตรกรเท่านั้น ซึ่งเป็นเกษตรกรที่มีพื้นที่เพาะปลูกไม่มากนัก และยังคงมีแรงงานในครัวเรือนเพียงพอ เกษตรกรร้อยละ 84.3 ไม่มีการลดความชื้นข้าวเปลือก ซึ่งส่วนมากเป็นข้าวที่เก็บเกี่ยวด้วยแรงงานคนเกือบทั้งหมด ทั้งนี้เป็นเพราะเกษตรกรตากข้าวทั้งฟอนก่อนการนวด แต่ยังคงมีเกษตรกรร้อยละ 14 ลดความชื้นข้าวเป็นบางส่วน ซึ่งส่วนมากเป็นเกษตรกรที่เก็บเกี่ยวข้าวด้วยแรงงานคนร่วมกับการใช้เครื่องเกี่ยววด จึงตากเฉพาะส่วนที่เก็บเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยววดเท่านั้น

### 3. ค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการผลิต

การปลูกแบบปักดำ มีค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยทั้งระบบประมาณไว้ร่อง 1,766.78 บาท ซึ่งประกอบด้วยค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสด 668.66 บาท และไม่ใช้เงินสด 1,098.12 บาท ส่วนการปลูกแบบห่วงมีค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยทั้งระบบประมาณไว้ร่อง 1,434.89 บาท ซึ่งประกอบด้วยค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสด 547.77 บาท และไม่ใช้เงินสด 887.12 บาท เมื่อพิจารณาผลผลิตต่อไร่โดยเฉลี่ยดังกล่าวข้างต้น และกำหนดให้ขายข้าวเปลือกได้กิโลกรัมละ 4.50 บาท ซึ่งเป็นราคาที่เกษตรกรส่วนใหญ่จำหน่ายได้ในระยะที่ผ่านมา โดยไม่นับรวมปี 2539/40 จะเห็นได้ว่าการปลูกข้าวโดยวิธีใด ก็ตามที่ปฏิบัติกันอยู่ ให้ผลตอบแทนไม่คุ้มกับการลงทุน โดยจะขาดทุนไว้ร่องประมาณ 557.18 บาท หากปลูกแบบปักดำ และไว้ร่อง 346.29 บาท หากปลูกแบบห่วง แต่ที่เกษตรกรยังคงปฏิบัติได้ เนื่องจากไม่ได้คำนึงถึงค่าใช้จ่ายที่ไม่ใช้เงินสด ซึ่งส่วนมากเกิดจากการใช้แรงงานในครัวเรือน หากพิจารณาเช่นนั้นจะมีกำไรไว้ร่องประมาณ 540 บาท

### 4. เครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการผลิต

เครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้มากในการผลิตได้แก่ รถไถเดินตาม ซึ่งนอกจากใช้ในการเตรียม

ดินแล้ว ยังใช้ไถกลบหลังการห่วงข้าวเปลือกใช้ขันย้ายข้าวฟอนหรือข้าวเปลือก ส่วนการใช้รถแทรคเตอร์เพื่อการเตรียมดินนั้นมีอยู่บ้างแต่ไม่มากนัก ส่วนมากใช้สำหรับไถเตรียมดินครั้งแรกซึ่งดินส่วนใหญ่ยังไม่อ่อนตัว เครื่องจักรกลเกษตรที่นิยมใช้อีกเครื่องหนึ่งคือ เครื่องนวดข้าว นอกจากนี้แล้วยังมีระบบอุกพ่นสารเคมีแบบจุ่มในถัง และเครื่องพ่นสะพายหลังแบบโยก จากข้อมูลต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่า ปัจจุบันมีการใช้เครื่องจักรกลเกษตรยังไม่มากนักในขั้นตอนการผลิตต่าง ๆ ซึ่งในส่วนของการขาดแคลนแรงงานเพื่อการผลิตข้าวในรายที่มีพื้นที่มาก ๆ เครื่องจักรกลเกษตรสำหรับขั้นตอนต่าง ๆ ยังสามารถเข้ามามีบทบาทได้อีกมาก

### 5. ความคิดเห็นเกี่ยวกับเครื่องเกี่ยววด

คุณสมบัติของเครื่องเก็บเกี่ยวข้าวตามความต้องการของเกษตรกรร้อยละ 97.2 คือ การเกี่ยวและนวดเบ็ดเสร็จในการทำงานคราวเดียว แทนที่จะเป็นการเกี่ยววงรายซึ่งเป็นความต้องการของเกษตรกรเพียงร้อยละ 2.8 โดยที่เกษตรกรร้อยละ 56.4 มีความเห็นว่า เครื่องเกี่ยววดเป็นสิ่งจำเป็นมากหรือค่อนข้างมากที่จะต้องใช้ในระยะอันใกล้ เกษตรกรส่วนที่เหลือเห็นว่า เครื่องเกี่ยววดยังไม่จำเป็นมากนัก ในกรณีที่มีการใช้เครื่องเกี่ยววด เกษตรกรร้อยละ 89.7 จะลดความชื้นข้าวเปลือกที่ได้ภายหลังการเกี่ยววดโดยการตากแดดหรือฝังก่อนการจำหน่าย สำหรับข้อจำกัดในการเก็บเกี่ยวโดยใช้เครื่องเกี่ยววดเกษตรกรให้ข้อมูลว่า อาจทำให้เกิดการสูญเสียมากโดยเฉพาะการเกี่ยวข้าวตันแล้มหรือในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานเร่งปฏิบัติงานเพื่อให้ได้ปริมาณงานที่มาก การได้ข้าวเปลือกความชื้นสูงหรือมีสิ่งเจือปนมาก ซึ่งเกษตรกรจะต้องเสียเวลาในการตากอีกทั้งสถานที่ตากก็มีไม่เพียงพอ

อัตราค่ารับจ้างเกี่ยวนวดในปีเพาะปลูก 2537/38 มีค่าอยู่ในช่วง 300-380 บาท/ไร่ และมีค่าเฉลี่ย 343.66 บาท/ไร่ ซึ่งหากรวมค่าใช้จ่ายอื่น ในกิจกรรมการเกี่ยวนวด ซึ่งประกอบด้วยค่ารถ รวมรวมกระสอบข้าวในกระถังนา ค่าแรงงาน สำหรับรองรับ เย็บ และรวมกระสอบ และค่าอาหาร เกษตรกรแต่ละครัวเรือนจะมีค่าใช้จ่าย ที่เป็นเงินสดได้ละประมาณ 383.7 บาท และค่าใช้จ่ายซึ่งไม่ใช้เงินสดได้ละประมาณ 34.42 บาท โดยมีเกษตรกรเพียงร้อยละ 5.7 เท่านั้น ที่คิดว่าอัตราค่ารับจ้างเกี่ยวนวดโดยใช้เครื่องเกี่ยวนวด สูงกว่าวิธีเดิมที่เคยปฏิบัติ อันแสดงให้เห็นว่า อัตราค่ารับจ้างเกี่ยวนวดที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน เป็น ที่ยอมรับได้โดยเกษตรกรส่วนใหญ่

### 6. คุณภาพข้าวเปลือก

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนตัวอย่างข้าวเปลือก ที่สุ่มจากคุณภาพจากตำบลต่างๆ และตารางที่ 2 แสดงเบอร์เซ็นต์ต้นข้าวและข้าวสารรวมเฉลี่ยราย ตำบล ตารางนี้ชี้ให้เห็นว่า เบอร์เซ็นต์ต้นข้าว โดยเฉลี่ยเท่ากับ 55.9% (ช่วง 51.1-58.7%) และเบอร์เซ็นต์ข้าวสารรวมโดยเฉลี่ยเท่ากับ 60.6% (ช่วง 59.1-61.5%) ซึ่งนับว่าอยู่ในเกณฑ์สูง และแสดงว่าข้าวหอมมะลิมีศักยภาพในด้านการให้เบอร์เซ็นต์ต้นข้าวในเกณฑ์สูง หากมีการจัดการ หลังการเก็บเกี่ยวอย่างถูกต้องและเหมาะสม

### สรุปผลการศึกษา

การรวบรวมข้อมูลรายตำบลตั้งแต่ปีเพาะปลูก 2533/34 ถึง ปี 2537/38 จากสำนักงานเกษตร อำเภอต่างๆ ในเขตทุ่งกุลาร้องไห้ พบว่า พื้นที่เพาะปลูกข้าวหอมมะลิในเขตทุ่งกุลาร้องไห้มีประมาณ 1.3 ล้านไร่ โดยมีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ ประมาณ 336 กิโลกรัม

การสำรวจเกษตรกรผู้ปลูกข้าวหอมมะลิ ในเขตทุ่งกุลาร้องไห้ จำนวนรวม 479 ครัวเรือน พบว่า เกษตรกรมีแรงงานต่อครัวเรือนเพื่อเพาะปลูก ข้าวันอยู่กว่า 3 คน หรือคิดเป็นพื้นที่เพาะปลูก มากกว่า 9 ไร่ต่อคน จึงประสบปัญหาแรงงาน เพื่อการผลิตไม่เพียงพอ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กิจกรรมที่ต้องดำเนินการให้ทันต่อช่วงเวลาที่ เหมาะสม เช่น การปลูกและการเก็บเกี่ยว ผลผลิต ต่อไร่ที่เกษตรกรเคยได้รับจากการผลิตข้าวมีค่า ประมาณ 188 ถึง 334 กิโลกรัม โดยมีค่าเฉลี่ย 260 กิโลกรัม

วิธีการปลูกข้าวที่เกษตรกรในเขตทุ่งกุลา ร้องไห้นิยมปฏิบัติเรียงตามลำดับ คือ การปลูกแบบ ปักดำ การปลูกแบบหว่านข้าวแห้งแล้วไถกลบ และการปลูกแบบหว่านน้ำตาม โดยเกษตรกร ทุกครัวเรือนนิยมใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ส่วนปุ๋ย อินทรีย์นั้นนิยมใช้เพียงบางส่วนของพื้นที่ เพราะ หายากและไม่สะดวกต่อการขนย้าย สำหรับการ เก็บเกี่ยวอย่างคงใช้แรงงานคนเป็นหลัก โดยมีการใช้ เครื่องเกี่ยวนวดเพียงประมาณร้อยละ 18.6 เท่านั้น ข้าวที่เก็บเกี่ยวด้วยแรงงานคนเกือบทั้งหมดถูกนวด โดยเครื่องนวดและไม่มีการลดความชื้นข้าวเปลือก ส่วนนี้ เพราะข้าวถูกตากในแปลงนาตั้งแต่ก่อน นวด แต่มีการลดความชื้นเฉพาะข้าวส่วนที่เก็บ เกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวนวดเท่านั้น ค่าใช้จ่ายใน ขั้นตอนการผลิตข้าวหอมมะลิมีค่าประมาณได้ละ 1,767 บาท ซึ่งประกอบไปด้วยค่าใช้จ่ายที่เป็น เงินสดและค่าใช้จ่ายที่ไม่ใช้เงินสด ซึ่งเกษตรกร ขาดทุนหากคิดค่าใช้จ่ายที่ไม่ใช้เงินสดรวมด้วย

การใช้เครื่องเกี่ยวนวดเพื่อเก็บเกี่ยวข้าว กำลังได้รับความนิยมมากขึ้น โดยมีอัตราค่าจ้าง เกี่ยวนวดรวมทั้งค่าขันย้ายหรือรวมกระสอบ ข้าวเปลือกในกระถังนา ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่าย ทางอ้อมอื่นๆ ประมาณได้ละ 420 บาท หรือ

ตันละ 1,610 บาท ซึ่งเกษตรกรเพียงร้อยละ 5.7 เท่านั้น ที่คิดว่าการใช้เครื่องเกี่ยวนาจะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าวิธีเดิมที่เคยปฏิบัติ อันแสดงให้เห็นว่าอัตราค่ารับจ้างเกี่ยวนาที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน เป็นที่ยอมรับได้โดยเกษตรกรส่วนใหญ่ ส่วนคุณภาพข้าวเปลือกในด้านเปอร์เซ็นต์ตันข้าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สูง หากมีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวอย่างถูกต้องและเหมาะสม

รายละเอียดต่างๆ ของผลการศึกษานี้ได้รับการรวบรวมไว้ในปรัชกรรมฐานข้อมูล “กุลา” ซึ่งแสดงข้อมูลในด้านพื้นที่เพาะปลูก ผลผลิต วิธีปฏิบัติ ค่าใช้จ่าย และคุณภาพข้าวเปลือก โดยแสดงข้อมูลได้ 3 ระดับ คือ ระดับตำบล (ภาพรวม) ระดับอำเภอ และระดับจังหวัด

### คำขอคุณ

การศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาคุณภาพและลดต้นทุนการผลิตข้าวหอม

มะลิ ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ผู้เขียนได้ขอขอบคุณ สกว. ในการสนับสนุนการศึกษานี้ พร้อมทั้งได้ขอขอบคุณบริษัท โรงงานเกษตรพัฒนาฉะเชิงเทรา จำกัด ที่ให้ความร่วมมือในการใช้เครื่องเกี่ยวนาเพื่อการศึกษาครั้งนี้ สำนักงานเกษตรอำเภอ 10 สำนักงาน ที่อยู่ในเขตทุ่งกุลาอ่องให้ที่อนุเคราะห์ ข้อมูล

### เอกสารอ้างอิง

วนิด ชินสุวรรณ สุเนตร ไม่ปรากฏ สรเวทย์ กฤษณะเครณ พินัย ทองสวัสดิ์วงศ์ วิเชียร แสงสวัสดิ์ และทรงชาร์ อินสมพันธ์. 2537. การศึกษาวิธีปฏิบัติ ข้อจำกัด และเงื่อนไขในการยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกร. รายงานผลการศึกษาเสนอต่อ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

## ตารางที่ 1 จำนวนการสุ่มตัวอย่างข้าวเปลือกเพื่อตรวจคุณภาพ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	จำนวนตัวอย่าง ข้าวเปลือก
ร้อยเอ็ด	เกษตรวิสัย	ทุ่งทอง	5
		คงครั้งน้อย	6
		น้ำอ้อม	3
		โนนสว่าง	1
		เมืองบัว	2
	ปทุมรัตน์	สิงห์โคก	3
		โพนสูง	4
		สระบัว	3
		โพนทราย	4
		ทุ่งกุลา	4
สุรินทร์	สุวรรณภูมิ	ทุ่งครีเมือง	3
		ชุมพลบุรี	6
		หนองเรือ	4
		ยะวึก	4
		กระเบื้อง	6
มหาสารคาม	ท่าตูม	พรหมเทพ	4
		โพนครก	5
		เมืองเตา	3
		ราชภูร์พัฒนา	3
ยโสธร	ค้อวัง	หนองบัวแก้ว	3
		น้ำอ้อม	3
	มหาชนะชัย	คูเมือง	5
	รำไazel	กุ	4
		เมืองแคน	4
<b>รวมทั้งหมด</b>			<b>92</b>

### ตารางที่ 2 เปอร์เซ็นต์ดันข้าวและข้าวสารรวมเฉลี่ยรายตำบล

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	% ดันข้าว	% ข้าวสาร
			รวม	
ร้อยเอ็ด	เกษตรสวัสดิ์	หุ่งทอง	55.1	60.7
		ดงครึ่งน้อย	54.5	60.3
		น้ำอ้อม	54.5	60.6
		โนนสว่าง	56.4	61.1
		เมืองบัว	51.1	59.1
		สิงห์โคก	53.9	60.0
ปทุมธานี	ปทุมรัตต์	โนนสูง	57.0	60.3
		สระบัว	54.8	59.3
	โพนทราย	โพนทราย	55.0	61.5
	สุวรรณภูมิ	หุ่งคลา	58.7	61.4
		หุ่งศรีเมือง	58.0	60.8
สุรินทร์	ชุมพลบุรี	ชุมพลบุรี	56.5	60.9
		หนองเรือ	56.5	61.4
		ยะวีก	57.1	61.5
		กระเบื้อง	55.0	60.7
		ท่าตูม	58.4	61.4
		พรเมษา	56.4	60.4
มหาสารคาม	พยัคฆ์ภูมิพิสัย	เมืองเตา	56.2	60.8
		ราชภูร์พัฒนา	57.1	61.2
		หนองบัวแก้ว	55.4	59.9
ยโสธร	ค้อวัง	น้ำอ้อม	56.4	59.9
	มหาชนะชัย	คูเมือง	54.7	60.1
ศรีสะเกษ	ราชบีศิล	กุ	57.7	61.5
		เมืองแคน	55.4	59.0
		เฉลี่ย	55.9	60.6