

Post Harvest Technology and Cropping Systems.

A Covanich

Department of Agronomy,

Faculty of Agriculture,

Chiang Mai University.

Summary

The paper emphasized the importance moisture content in determining crop harvesting time and its effects on cropping systems as a whole. Example devoted to rice as the major component crop.

Rice should be harvested when moisture content of the grains fall to a range of 20-22 percent. In comparision with tradition rice harvest, i.e. grain moisture content at 14-16 percent, this could save crop turn around time in the order of 7-10 days and reduce harvesting loss. In addition, harvesting at 20-22 percent moisture content gives the highest milling percentage.

ความสัมภันธ์ระหว่างวิทยาการหลังการผลิตกับระบบการป้องกันฯ

โดย

นายอanh คาวนิช

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่องย่อ

บทความเล่นอินเดียนถึงความสำคัญของระยะเวลา เวลาการเก็บเกี่ยว และการปฏิบัติที่อ
ผลผลิตภายหลังการเก็บเกี่ยว ในช่วงที่ปีงดอยู่ในความรับผิดชอบของเกษตรกร สำหรับเมืองโดย
ตรงต่อจำนวนนวนผลผลิตที่เกษตรกรได้รับ จากการลงทุนลงแรงในการผลิต นอกจากนั้นวิธีการ
หลังการผลิตที่เหมาะสม ยังจะช่วยให้การศึกษาในระบบการป้องกันหมุนเวียนมีประสิทธิภาพ
มากขึ้น

การเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรนั้น จะเป็นต้องอาศัยองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องหลายอย่าง นับตั้งแต่การศึกษาพันธุ์ตัวและผลลัพธ์สูง การศึกษาของแต่ละพืชที่กูกต้อง และสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำ แสง สภาพอากาศ ฯลฯ นอกนั้น เมื่อคำนึงถึงการเพิ่มผลผลิตโดยส่วนรวม การศึกษาแบบปรุงพิเศษที่เหมาะสมก็เป็นวิธีการหนึ่ง ที่จะช่วยเพิ่มผลผลิตเป็นอย่างมาก และเป็นการมุ่งเน้นหาการใช้พืชที่ทนอย่างมีประสิทธิภาพ แทนที่จะเป็นการเพิ่มผลผลิตโดยการขยายเนื้อที่เพาะปลูก ในการศึกษาทางระบบปรุงพิเศษที่เหมาะสมกับแต่ละสภาพท้องถิ่นต่าง ๆ นี้ นักวิชาการเกษตรในหลายประเทศ ได้พยายามร่วมมือกันวิจัย ก้าวในเรื่องเกี่ยวกับศาสตร์เอง การศึกษาและด้านระบบการเพาะปลูก ซึ่งงานส่วนใหญ่ได้พัฒนาภาระหน้าตัวยังต้องลงมือ แต่งานในฝีมือคนนี้ของระบบการผลิตศึกษาของงานหลังการเก็บเกี่ยวอย่างนับว่าได้รับการคำนึงถึงอย่างมาก และในการปฏิบัติส่วนของงานหลังการเก็บเกี่ยวที่มีการสูญเสียของผลผลิตค่อนข้างสูง ซึ่งก็เป็นที่มาของการพยายามลดลง เพราะเป็นผลผลิตที่ได้รับมาจากการลงทุนแรงที่สัมฤทธิ์ผลแล้ว ไม่ว่าจะเป็นในส่วนของ เกษตรกรผู้ผลิตเอง หรือในส่วนของนักวิชาการซึ่งได้พยายามหารือ การเพิ่มผลผลิตตลอดมา และถ้าการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยว เหล่านี้ยังคงกลับล้อยให้เป็นไปในอัตราที่เป็นอยู่ในขณะนี้ เมื่อผลผลิตมีจำนวนมากยืนยาวมีความต้องการทั้งหลายพยาบาลมหาวิทยาลัย การเพิ่มอยู่จำนวนของผลผลิตที่สูง เสียก็จะมีมากเช่นด้วย

เพื่อเป็นการเล่นอุ่นให้เห็นถึงระบบการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม การผลิตของพืชยังคงดำเนินต่อไปได้ ศักดิ์สิทธิ์ เลยขอการร่วมมือของหน่วยงานต่าง ๆ มาแล้วตั้งไว้ ดังที่ประมวลได้ตั้งต่อไปนี้ -

ข้าว : (กรมวิชาการ เกษตร, 2522) การสูญเสียของข้าวน้ำดังแต่เก็บเกี่ยวจนถึงการสีเป็นข้าวล่าร์กี้อีบธิโภคโดยไม่นับการเก็บรักษาในชุดของข้าวล่าร์ มีการสูญเสียแบ่งออกได้ดังนี้คือ .-

การสุ่มเสี่ยในแปลง เนื่องจากการเก็บเกี่ยว ร้อยละ 5

การขันป้าย ร้อยละ 5

ร้อยละ 1

การท่องความลึกหาด ร่องละ 5

การสูญเสียเนื่องจากการเก็บภาษีในบังคับฯ ร้อยละ 1

การสูญเสียเนื่องจากการสืบฯ ร้อยละ 1-2

รวมการสูญเสียของข้าวจากภาษีเก็บเพิ่มจากการสืบเป็นข้าวล่าช 13.5-14.5 %

ที่มาศึกษา : (สำนักงาน และ สจฯ, 2524) การสูญเสียของถ้าสิ่งและรายการการสูญเสียทาง
ประมาณเนื่องจากการขาดอุบัติในศินธนหัวใจการถือประมาณร้อยละ 1.3 ต่อ
5.0 ต่ออยู่กับความดีดของศิน ซึ่งจากการประมาณอาจมีผลคำสูงสุด 32.10 บาท
ต่อไร่

ข้อวิพากษ์ : (กรมวิชาการเกษตร, 2523) การสูญเสียในแปลงศิดเป็นร้อยละ 1.8-2.9
ของผลผลิต เมื่อรวมการสูญเสียทั้งหมดจะสูงเป็นร้อยละ 3.4 ของผลผลิต

วิทยาการหลักการผลิตและมีส่วนร่วมในการปลูกพืชอย่างไร

ในทางปฏิบัติถือกันอยู่โดยทั่วไป ถ้าเรามองโดยผิวเผินจะเห็นว่า เหตุของกระบวนการ
การผลิตการเก็บเกี่ยวนั้น เป็นรากล่าวหนึ่งของผลผลิต แต่ในข้อที่ศึกษาแล้ว เราจะมองเห็นว่า
การสูญเสียส่วนใหญ่ยังอยู่ในกระบวนการต่าง ๆ ที่เกษตรกรปฏิบัติตามที่สอนอยู่ เช่น ในที่อยู่ฯ
ของข้าวจากภาษีสูญเสียทั้งหมดรวม 13.5 - 14.5 เปอร์เซ็นต์ ประมาณ 11.5 เปอร์เซ็นต์ ของ
จำนวนต้นกล้า เป็นส่วนที่อยู่ในแปลงระหว่างกรรมวิธีทางการผลิตเก็บเกี่ยว ซึ่งนำมายังกระบวนการตัด
ลดจำนวนความสูญเสียนั้นได้ในส่วนของพืชที่หลอกล่อ ฯ ความสูญเสียที่เกิดขึ้นก็มีลักษณะคล้ายคือราก
ต้นต่อไป

อย่างไรก็ตาม ในกระบวนการปลูกพืชที่เป็นระบบติดต่อ ก็เป็นสาเหตุหนึ่งที่เกษตรกรประสบผลอยู่
ก็คือการขาดแรงงานในช่วงระยะเวลา เก็บเกี่ยวของพืชหนึ่ง และการเตรียมที่ดินที่สานะที่ต้องต่อไป
ระยะ เวลาต่างกัน นานกว่าที่มีเวลาค่อนข้างสั้นและมีภาระดูแลมากกว่าปกติ เพื่อทำงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่
หันมาใช้เครื่องหุ่นแรงหรือใช้แรงงานจำนวนมากกว่าปกติ เพื่อทำงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่
กำหนด แต่ในอีกด้านหนึ่งเราอาจจะเห็นว่า เราอาจขยายช่วงระยะเวลาที่เหลือให้กว้างขึ้นกว่า

เดิมได้ โถงให้เกษตรกรทำการเก็บเกี่ยวในระยะเวลาที่เหมาะสมแล้วก็ว่ากันต่อไปทำอยู่ในปัจจุบัน และในการวิชาการเราจะพบว่าระยะเวลาที่เกษตรกรทำการเก็บเกี่ยวพอดีกับส่วนใหญ่ของช่วงเวลาของภาระทางด้านค่าน้ำ ทั้งนี้อาจเป็นด้วยเหตุผลทางด้านธันห์ ฯ เช่น ศักดา ภาค-สังคม เป็นต้น ในการเก็บเกี่ยวฟื้นฟูเชิงปัจจัย 7-10 วันนี้ จะทำให้เกษตรกรมีรายได้ น้ำดื่ม น้ำดื่ม และเตรียมดินเพื่อการเพาะปลูกพืชต่อไปได้มากขึ้น เช่นข้าว เราชอบรับว่าเกษตรกร เก็บเกี่ยวข้าวเมื่อข้าวมีความสูงในเมล็ดประมาณ 14-16 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งความสูงจะช่วยแก้สัดตั้ง แต่สำหรับเมื่อความสูง 20-22 เปอร์เซ็นต์ และควรจะเก็บเกี่ยวในระยะเวลาหนึ่งนั้น เพราะขณะออกผลิตภัณฑ์ให้มีเวลาหลังเก็บเกี่ยวเพียงสัปดาห์ ข้าวที่เก็บเกี่ยวในระยะนี้ยังไม่เปอร์เซ็นต์ต้นข้าวสูงถูก เมื่อเวลา ไปสัปดาห์ข้าวล่าง และมีการตกหล่นในการเก็บเกี่ยวต่อสู้ด้วย ซึ่งเป็นการได้ประโยชน์น้อยที่สุดซึ่งต้องการใช้บ่ำไรงามก็จะมีปัญหาสูง ฯ ตามมา เช่น การตกแห้ง การน้ำดื่ม เป็นต้น ส่วนเหล่านี้เป็นส่วนหนึ่งที่วิชาการด้านวิทยาการน้ำและการผลิตน้ำจะมีส่วนเข้ามายังในระบบ ซึ่งจะช่วยให้การส่งระบบ การปลูกพืชอย่างท้าให้โถงสั่งความและมีผลผลิตเพียงสัปดาห์

ในปีก้าหนึ่งของความสัมภันธ์ระหว่างการผลิตกับตัวผลิตผลสังการ เก็บเกี่ยวที่น่าจะได้รับการเอาใจใส่ด้วยก็ต้องผลกระทบของการ จัดการ และการเลือกใช้พันธุ์พืชต่าง ๆ ยังคงที่มาในแล้วมีผลกระทบเชิงลบผลผลิตและ/หรือ การต้านทานโรคแมลง ในระหว่างที่อยู่ในแปลง เพาะปลูกเท่านั้น การใช้ปุ๋ยในอัตราต่าง ๆ ก็น่าจะมีผลลัพธ์ทางการ เข้าทำลายของโรคและแมลง ในระหว่างการเก็บรักษาผลผลิตนั้น ๆ ด้วยก็ได้ หรือการนำไปใช้พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงก็น่าจะได้รับการศึกษาในสกัดและต่างๆ ของผลผลิตผลสังจาก การเก็บเกี่ยวแล้วด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านคุณภาพ เมื่อจากราคายอดผลผลิตการ เกษตรนั้นราคาก็จะแตกต่างกันออกไปตามคุณภาพของผลผลิตตัวบ ตั้งจะเห็นได้ชัดเจน ก้าวสิ่ง ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของก้าวสิ่ง เป็นปัญหาด้านผลสังการ เก็บเกี่ยวเป็นส่วนใหญ่ และเป็นส่วน ก้าวหนึ่งราคายอดผลผลิตนี้อยู่ที่กราบกันอยู่ตัว

ถ้าจะมีการสั่งความลงโทษของวิทยากรหักการผลิตโดยย่อว่า จะเข้ามาเมื่อส่วนช่วยกับระบบการปลูกศิษย์อย่างไร (โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปลูกศิษย์ทุนเรียน)

1. จะช่วยในการจัดเวลาเก็บเกี่ยวให้เหมาะสมสมบูรณ์ทั้งในส่วนของการลดความเสี่ยงเสีย และการเพิ่มเวลาในการตรวจสอบพืชที่ระหว่างพิษไข้ไวรัสฯ อีก
2. จะช่วยลดปัญหาในการตากเมล็ดพืชโดยเฉพาะอย่างยิ่งที่ปลูกแล้วเก็บเกี่ยวในฤดูกาลที่มีฝนตก การที่สามารถลดการพืชกรรมข้าวสารได้จะช่วยให้มีการสับเปลี่ยนระบบการปลูกพืช สามารถเลือกระยะเวลาปลูกและเก็บเกี่ยวได้กว้างขวางยิ่งขึ้น
3. จะช่วยลดการเสี่ยงเสียต่าง ๆ จากธรรมชาติหลังการเก็บเกี่ยวที่เกษตรกรปฏิบัติอยู่ โดยใช้วิถีทางการที่เหมาะสม
4. จะช่วยให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการผลิตผลผลิตข้าวในแต่ละช่วงและคุณภาพ

เอกสารอ้างอิง

1. กรมวิชาการเกษตร ผลการสำรวจความเสี่ยงของข้าวหลังการเก็บเกี่ยว กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ ศัตวรรษที่ 20 มาจาก Post Harvest Quarterly June, 1979. SEARCA Philippines.
2. กองแผนงาน กรมวิชาการเกษตร ประเมินผลการเสี่ยงของผลผลิตข้าวโพดหลังการเก็บเกี่ยวในไร่เกษตรกร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 2520
3. สุนทรีย์ เวสุวัชร์ แสง สง่า ดวงรัตน์ การศึกษาผลเสี่ยงของรากสิลส่องในไร่ศึกษา สมมนา วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวของข้าว พิษไข้ และพิษส่วน 19-20 พฤษภาคม 2524 กรมวิชาการ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์