

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. แบบสัมภาษณ์เกษตรกรเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐาน
(ใช้สัมภาษณ์ในการทำ Pre - test)

ชื่อ - นามสกุล _____ บ้านเลขที่ _____ หมู่ที่ _____

ตำบลตำราญราษฎร์ อำเภอคอยสะแกด จังหวัดเชียงใหม่

1. เพศ

1. ชาย 2. หญิง

2. อายุ _____ ปี

3. ระดับการศึกษา

1. ไม่ได้เรียน
 2. ประถมศึกษาปีที่ 1 - 4
 3. ประถมศึกษาปีที่ 5 - 6
 4. มัธยมศึกษาขึ้นไป

ภาคผนวก ข. แบบสัมภาษณ์เกษตรกรเพื่อวัดความรู้เรื่องการปลูกข้าวดอกมะลิ 105
(ใช้สัมภาษณ์ในการทำ Pre – test , Post – test)

ชื่อ – นามสกุล _____ บ้านเลขที่ _____ หมู่ที่ _____

ตำบลตำราญราษฎร์ อำเภอคอยสะแก จังหวัดเชียงใหม่

1. ข้าวขาวดอกมะลิปลูกได้ในภาคไหนในประเทศไทย
 - () 1. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ , ภาคเหนือ
 - () 2. ภาคกลาง , ภาคใต้ , ภาคตะวันตก
 - () 3. ทุกภาคของประเทศ
2. วิธีการปลูกข้าวขาวดอกมะลิที่ทางราชการส่งเสริมใช้วิธีใด
 - () 1. การทำนาหว่านข้าวแห้ง
 - () 2. การทำนาดำ
 - () 3. ทั้ง 2 วิธี
3. การใช้สารเคมีคลุมเมล็ดพันธุ์ข้าวก่อนปลูก ใช้สารเคมีประเภทใด
 - () 1. สารเคมีกำจัดแมลง
 - () 2. สารเคมีกำจัดเชื้อรา
 - () 3. สารเคมีกำจัดเชื้อแบคทีเรีย
4. การตัดเมล็ดพันธุ์ข้าวใช้เกลือแกงผสมน้ำอัตราเท่าไร
 - () 1. เกลือแกง 1.7 กก. ต่อน้ำ 10 ลิตร
 - () 2. เกลือแกง 1.7 กก. ต่อน้ำ 15 ลิตร
 - () 3. เกลือแกง 1.7 กก. ต่อน้ำ 20 ลิตร
5. การแช่พันธุ์ข้าวก่อนนำไปหว่าน แช่นานเท่าไร
 - () 1. แช่นาน 12 ชั่วโมง
 - () 2. แช่นาน 24 ชั่วโมง
 - () 3. แช่นาน 36 ชั่วโมง

6. การหว่านเมล็ดพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 ควรหว่านเมื่อไร

- () 1. ระหว่างวันที่ 15 พฤษภาคม – 14 มิถุนายน
- () 2. ระหว่างวันที่ 15 มิถุนายน – 15 สิงหาคม
- () 3. ระหว่างวันที่ 15 เมษายน – 15 พฤษภาคม

7. อายุกล้าที่เหมาะสมในการถอนไปปักดำ

- () 1. 20 – 24 วัน
- () 2. 25 – 30 วัน
- () 3. 31 – 35 วัน

8. ระยะปักดำระหว่างต้นและแถวในดินเหนียวและร่วนที่เหมาะสม

- () 1. ระยะ 20 × 20 ซม.
- () 2. ระยะ 20 × 25 ซม.
- () 3. ระยะ 25 × 25 ซม.

9. การใส่ปุ๋ยข้าวจะใส่ปุ๋ยกี่ครั้ง

- () 1. ใส่ปุ๋ย 2 ครั้ง
- () 2. ใส่ปุ๋ย 1 ครั้ง
- () 3. ไม่ใส่ปุ๋ย

10. การใส่ปุ๋ย 21-0-0 หรือ 46-0-0 ใส่เมื่อไร

- () 1. ก่อนข้าวออกดอก 20 วัน
- () 2. ก่อนข้าวออกดอก 25 วัน
- () 3. ก่อนข้าวออกดอก 30 วัน

11. แมลงศัตรูข้าวที่สำคัญในการปลูกข้าวดอกมะลิ 105

- () 1. เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล
- () 2. เพลี้ยกระโดดหลังขาว
- () 3. เพลี้ยจักจั่นสีเขียว

12. การกำจัดหนอนกอใช้สารเคมีอะไร

- () 1. เซฟวิน 85
- () 2. ฟุราดาน
- () 3. คาราเต้

13. หอยอะไรเป็นศัตรูข้าวที่สำคัญ

- () 1. หอยทาก
- () 2. หอยขม
- () 3. หอยเชอรี่

14. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการเก็บเกี่ยวข้าวขาวดอกมะลิ 105

- () 1. หลังข้าวออกดอกแล้ว 30 – 35 วัน
- () 2. หลังข้าวออกดอกแล้ว 36 – 40 วัน
- () 3. หลังข้าวออกดอกแล้ว 41 วันขึ้นไป

15. การตากข้าวมีกี่วิธี

- () 1. มี 1 วิธี
- () 2. มี 2 วิธี
- () 3. มี 3 วิธี

(ตอนที่ 3)

ภาคผนวก ค. แบบสัมภาษณ์ประเมินผลการฉายของบทสไลด์ประกอบเสียง

ชื่อ - นามสกุล _____ บ้านเลขที่ _____ หมู่ที่ _____

ตำบลตำราญราษฎร์ อำเภอคอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

ให้ทำเครื่องหมาย / ลงในช่องว่างเพียงช่องเดียวในแต่ละข้อ

	ข้อความ	ดี (3)	ปานกลาง (2)	ควรปรับปรุง (1)
1.	ความชัดเจนของภาพที่เห็น	_____	_____	_____
2.	ความน่าสนใจ	_____	_____	_____
3.	ตัวอักษรบนภาพเห็นได้ชัดเจนเพียงใด	_____	_____	_____
4.	ความสัมพันธ์ระหว่างคำบรรยายกับภาพ	_____	_____	_____
5.	ความชัดเจนของเสียงที่บรรยาย	_____	_____	_____
6.	ระยะเวลาของการฉายยาวเหมาะสมเพียงใด	_____	_____	_____
7.	สถานที่เหมาะสมเพียงใด	_____	_____	_____
8.	ช่วงเวลาชมสไลด์เหมาะสมหรือไม่เพียงใด	_____	_____	_____
9.	เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการให้คำแนะนำต่างๆแก่ ท่านชัดเจนเพียงใด	_____	_____	_____
10.	ดนตรีประกอบเหมาะสมเพียงใด	_____	_____	_____

ข้อเสนอแนะ _____

ภาคผนวก ง. บทสไลด์ประกอบเสียง

เรื่อง การปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105 (ชุดที่ 1)

ที่	ภาพ	เทคนิค มุกกล้อง	คำบรรยาย
1	กรมส่งเสริมการเกษตรเสนอ		- คนตรี
2	การปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105		- คนตรี
3	กระบุงข้าวสารข้าวเปลือก	M.S.	- ข้าวขาวดอกมะลิ 105 หรือข้าวหอมดอกมะลิ เป็นข้าวที่มีคุณภาพดีที่สุดใน และราคาแพงที่สุด ของประเทศไทย เป็นที่นิยมบริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ
4	ข้าวสวย	CU.	- คุณสมบัติที่ทำให้ข้าวขาวดอกมะลิเป็นที่ชื่นชอบของผู้บริโภคก็คือ มีกลิ่นหอม เมล็ดข้าวเรียวยาว ขาวใสเป็นเงา รสชาติดี อ่อนนุ่ม
5	LS.แปลงข้าว		- ข้าวขาวดอกมะลิ ปลูกได้ทั่วทุกภาคของ ประเทศแต่ข้าวขาวดอกมะลิที่ดีที่สุดจะปลูกใน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี และยโสธร เนื่องจากมีสภาพดิน น้ำ และอากาศที่เหมาะสม ปัจจุบันพันธุ์ที่ส่งเสริม คือ ข้าวดอกมะลิ 105 และ กข. 15
6	คนกำลังหว่านข้าว คนกำลังดำนา	LS. LS.	- สำหรับการปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105 จะมีวิธีการปลูกหลายวิธีด้วยกัน แต่ในที่นี้จะแนะนำให้ปลูกโดยวิธีการทำนาหว่านข้าวแห้ง และนาคำ

ที่	ภาพ	เทคนิค มวมกล้อง	คำบรรยาย
7	ไถพรวน	LS.	- ในการเตรียมดินสำหรับการปลูกลานหวานข้าว แห้งให้ไถพรวน
8	หวานข้าว	LS.	- แล้วย่นำเมล็ดข้าวที่ผ่านการคัดเลือกแล้วมา หวาน โดยใช้เมล็ดพันธุ์ 10 - 15 ก.ก. ต่อไร่
9	ไถกลบหรือคราด	LS.	- ถ้าดินแห้งหรือขึ้น หลังจากหวานข้าวแล้วให้ ไถกลบหรือคราดอีกครั้ง
10	ไถพรวน	LS.	- ส่วนนาค่า การเตรียมแปลงกล้า ควรกำจัดข้าว เรื้อที่เกิดจากเมล็ดข้าวที่ร่วงหล่นตกค้างในแปลง นาโดยการไถพรวน
11	ไถคราด	LS.	- ปล่อนำให้ข้าวเรื้อออก แล้วไถคราดกำจัดข้าว เรื้อออกให้หมด
12	แบ่งแปลงกล้า	MS.	- แบ่งแปลงกล้าให้แปลงเล็กๆ กว้าง 1 – 1.5 เมตร และยาวไปตามกระตงนา
13	คัดเมล็ดพันธุ์	MS.	- จากนั้นจึงเตรียมเมล็ดพันธุ์โดยการตรวจสอบ ความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์ที่จะใช้ว่ามีพันธุ์อื่น ปะปน มีโรคแมลง มีเมล็ดวัชพืชปะปนหรือ รูปร่างของเมล็ดไม่สม่ำเสมออยู่หรือไม่ ถ้ามีให้ คัดออก
14	ทดสอบความงอก	MS.	- นำมาทดสอบความงอกทุกครั้งก่อนที่จะนำไป ปลูก

ที่	ภาพ	เทคนิค มูกถ้อง	คำบรรยาย
15	คลุกเมล็ดพันธุ์	MS.	- แล้วจึงคลุกเมล็ดพันธุ์ด้วยสารเคมีกำจัดเชื้อรา ไคเทนเอ็ม 45 อัตราส่วน 2 ซ้อนแกง ต่อเมล็ดพันธุ์ 10 กิโลกรัม ก่อนจะนำไปปลูกประมาณ 2 สัปดาห์ แต่ไม่ควรคลุกไว้เกิน 1 เดือน เพราะจะทำให้เปอร์เซ็นต์ความงอกลดลง
16	ผสมเกลือแกงกับน้ำ	MS.	- และก่อนจะปลูกควรมีการคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ที่สมบูรณ์ โดยการใช้เกลือแกง 1.7 กิโลกรัม ผสมกับน้ำ 10 ลิตร
17	แช่เมล็ดพันธุ์ข้าว	CU.	- นำเมล็ดพันธุ์ข้าวที่เตรียมไว้มาแช่
18	ซ็อนเมล็ดลอย	CU.	- ข้าวไม่เต็มเมล็ดจะลอยให้ซ็อนทิ้งเสีย
19	ข้าวล้างน้ำ	MS.	- เอาข้าวที่จมมาล้างน้ำ 2-3 ครั้งให้สะอาด
20	ข้าวแช่น้ำ	CU.	- แล้วแช่ทิ้งไว้ในน้ำประมาณ 24 ชั่วโมง
21	หุ้เมล็ดพันธุ์ข้าว	MS.	- จากนั้นจึงนำไปหุ้ไว้ประมาณ 36 - 48 ชั่วโมง
22	เมล็ดข้าวที่งอกเห็นราก	MS.	- เมล็ดข้าวจะเริ่มงอกรากตรงบริเวณงมูกของข้าวเมล็ด ข้าวงอกที่เหมาะสมจะนำไปหว่านนั้น ต้องมีรากยาวไม่เกิน 5 มิลลิเมตร เพราะถ้ารากยาวกว่านี้จะทำให้รากพันกัน
23	คนกำลังหว่าน	LS.	- นำไปหว่านในแปลงกล้า ตามปกติควรหว่านในระหว่างวันที่ 15 มิถุนายน - 15 สิงหาคม โดยใช้เมล็ดพันธุ์ 50 กรัม ต่อตารางเมตร หรือ ไร่ละ 8 ถัง

ที่	ภาพ	เทคนิค มุงกตั้ง	คำบรรยาย
24	คนกำลังถอนต้นกล้า	MS	- เมื่อกกล้าอายุประมาณ 25 - 30 วัน ให้ถอนไปปักดำ
25	ไถตะ	LS.	- การเตรียมแปลงกล้าปักดำ โดยให้ไถตะระดับความลึก 6 นิ้ว เพื่อกำจัดวัชพืช
26	ตากดิน	LS	- แล้วยตากดินไว้ประมาณ 21 วัน เป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน
27	ปล่อยน้ำเข้ามา	MS.	- จากนั้นให้ปล่อยน้ำเข้ามา
28	ไถแปร	MS.	- ทำการไถแปร เพื่อย่อยดินและกำจัดวัชพืชที่งอกใหม่
29	คราด	LS	- แล้วคราดให้ต้นวัชพืชจมอยู่ใต้โคลน พร้อมปรับพื้นที่ให้สม่ำเสมอ
30	คนกำลังปักดำ	LS.	- จากนั้นนำต้นกล้ามาปักดำให้เป็นแถวเป็นแนว โดยเว้นระยะปักดำระหว่างต้นและแถวให้เท่ากัน สำหรับดินเหนียวหรือดินร่วนควรวี้นระยะ 25X 25 ซม. ถ้าเป็นดินทราย ใช้ระยะ 20X 20 ซม.
31	คนกำลังใส่ปุ๋ย	LS.	- หลังจากปักดำหรือหว่านไปแล้วเกษตรกรต้องหมั่นดูแลรักษาแปลงข้าวอย่างสม่ำเสมอ โดยการใส่ปุ๋ย ซึ่งควรใส่ 2 ครั้ง ดังนี้คือ ครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ยสูตร 16 - 20 - 0 ,20-20-0,28-22-0 หรือ 18-46-0

ที่	ภาพ	เทคนิค มูกด้อง	คำบรรยาย
32	ถุงปุ๋ย	MS.	- และปุ๋ยสูตร 16-16-8 .ในดินทราย อัตรา 20-25 ก.ก. ต่อไร่ก่อนปักดำไม่เกิน 1 วัน หรือ หลังปักดำประมาณ 10-20 วันหรือหลังว่านประมาณ 20 - 30 วัน
33	คนกำลังใส่ปุ๋ย	LS.	- ครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยสูตร 21-0-0 ในอัตรา 10-20 ก.ก. ต่อไร่หรือปุ๋ยยูเรียสูตร 46-0-0 อัตรา 5-10 กก.ต่อไร่ ก่อนข้าวออกดอกประมาณ 30 วัน หรือ ประมาณ 20 กันยายน
34	ปล่อยน้ำเข้านา	MS.	- นอกจากนั้นควรมีการกำจัดวัชพืช ในกรณีของนาหว่าน ถ้าควบคุมน้ำได้ปล่อยน้ำเข้านา หลังจากข้าวออก 3-5 วัน โดยให้มีระดับน้ำสูง 1 นิ้ว
35	คนกำลังฉีดพ่นยากำจัดวัชพืช	LS.	- แต่ถ้าหากไม่สามารถควบคุมน้ำได้ ให้ฉีดพ่นยากำจัดวัชพืชหลังจากข้าวออก 7-10 วัน
36	แปลงข้าวแตกกอ	MS.	- และในช่วงการแตกกอควรให้น้ำน้อยที่สุดเพื่อต้นข้าวจะได้แตกกอมากและต้นข้าวไม่สูงหนา
37	ถอนต้นข้าวปนออก	CU.	- ให้กำจัดข้าวเรือ ข้าวปน หรือต้นข้าวที่ผิดปกติไปจากข้าวขาวดอกมะลิออกโดยการถอนทิ้งให้หมด เพื่อให้ได้ข้าวคุณภาพดี ขายได้ราคาสูง
38	เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล	CU	- และป้องกันกำจัด โรคแมลงที่เกิดขึ้น โรคและแมลงที่พบมากได้แก่ 1 เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

ที่	ภาพ	เทคนิค นวมกล้อง	คำบรรยาย
39	คนกำลังฉีดพ่นสารเคมี	LS.	- การป้องกันกำจัดให้ใช้สารเคมีประเภทดูดซึม จำพวกคาร์โบฟูราน เช่น ฟุราดาน 3 จี ดูราแทร์ โดยใช้ตามคำแนะนำในฉลาก
40	หนอนกอ	CU.	-2 หนอนกอ การป้องกันกำจัด ให้ใช้สารเคมี บี เอช ซี หรือฟุราดาน 3 จี ตามคำแนะนำใน ฉลาก
41	หอยเชอร์รี่	MS.	3. หอยเชอร์รี่ให้ใช้สารเคมี คอบเปอร์ซัลเฟตชนิด ผงสีฟ้า ในอัตรา 1 กิโลกรัมต่อไร่ ละลายน้ำแล้ว ฉีดพ่นให้ทั่ว
42	แปลงข้าวที่เก็บเกี่ยวได้	MS.	- การเก็บเกี่ยวข้าวในระยะเวลาที่เหมาะสมคือ ระยะปลีปลิงเป็นระยะที่เมล็ดข้าวออกดอก แล้วประมาณ 30 - 35 วัน โดยรวงจะโน้มลง เมล็ดในรวงมีสีฟางหรือเหลือง
43	ต้นข้าวที่สุกเก็บเกี่ยวได้	MS. LS.	- โคนรวงมีเมล็ดสีเขียวบ้างเล็กน้อย ซึ่งเรียกว่า ระยะปลีปลิง เป็นระยะที่เมล็ดข้าวสุกแก่พอ เหมาะ ทำให้ง่ายให้น้ำหนักเมล็ดสูงเปอร์เซ็นต์ข้าว เต็มเม็ดปริมาณมากและมีคุณภาพดี และก่อน ถึงระยะเก็บเกี่ยว 10 วัน ควรระบายน้ำออกจาก แปลงนาเพื่อให้ข้าวสุกแก่พร้อมกัน
44	เก็บเกี่ยวด้วยเครื่อง	LS.	- วิธีการเก็บเกี่ยวโดยทั่วไปจะใช้เครื่องเกี่ยว แบบวางราย
45	คนกำลังเก็บเกี่ยว	LS.	- หรือใช้คนในการเก็บเกี่ยวก็ได้

ที่	ภาพ	เทคนิค มูมกลิ้ง	คำบรรยาย
46	ตากข้าวที่อยู่ในรวง	MS.	- หลังจากนั้นนำไปตากเพื่อให้เมล็ดข้าวมีความชื้นในระดับที่เหมาะสมคือ 12 - 14 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งการตากข้าวมี 2 วิธีคือ การตากข้าวก่อนนวด เป็นการตากข้าวในขณะที่เมล็ดตากข้าวในขณะที่เมล็ดยังอยู่ในรวง
47	กองข้าวที่อยู่ในนา	MS.	- โดยนำมากองรวมให้สูง ประมาณ 50 เซนติเมตร ตากไว้ประมาณ 2- 3 แดด
48	กลับกองข้าวที่อยู่ในรวง	LS.	- และหมั่นกลับกองข้าวเพื่อให้แห้งสม่ำเสมอทั้งกอง
49	กองข้าวที่อยู่ในรวม	M LS.	- สำหรับกองข้าวที่กองสูงๆ หรือกองที่ตากแดดทิ้งไว้นานๆ
50	วัสดุปิดกองข้าวที่อยู่ในรวง	LS.	- ในช่วงเวลากลางคืนให้หาวัสดุปิดบังน้ำค้างหรือน้ำฝนด้วย มิฉะนั้นถ้านำไปสีแล้วจะทำให้เมล็ดมีรอยร้าวและข้าวแตกหักมาก
51	ลานตากข้าวเปลือก	LS. MS.	- วิธีที่ 2 คือการตากข้าวหลังนวด เป็นการตากข้าวที่นวดออกจากรวงแล้ว โดยตากบนลานตากหรือบนพื้นที่มีวัสดุรองรับ ประมาณ 1-3 วัน
52	คนกำลังกลับกองข้าวเปลือก	LS.	- การตากควรมีการกลับกองข้าวอย่างสม่ำเสมอ
53	คนกำลังโกยข้าวเปลือกมากองรวมกัน	LS.	- และในช่วงเวลากลางคืนควร โกยข้าวมากองรวมกัน

ที่	ภาพ	เทคนิค มุมมอง	คำบรรยาย
54	วัสดุปิดกั้นข้าวเปลือก	LS.	- แล้วยใช้ภาชนะปิดกั้นน้ำค้างและฝน
55	บรรจุเมล็ดข้าวเปลือกลงใน กระสอบ	LS.	- หลังจากนั้นควรมีการเก็บรักษาเมล็ดข้าวโดย การบรรจุกระสอบ
56	กองกระสอบข้าวเปลือกอยู่ใน กลางแจ้งไม่มีโรง	LS.	- เก็บในกลางแจ้ง โดยใช้ไม้รองกระสอบให้สูง จากพื้นประมาณ 5 - 6 นิ้วเพื่อป้องกันความชื้น จากพื้นดินหรือซีเมนต์
57	เมล็ดพันธุ์ข้าว	CU.	- ท่านก็จะได้เมล็ดพันธุ์ที่ดีไว้ปลูกในฤดูกาล หน้า หรือไว้จำหน่ายในราคาสูงต่อไป
58	ผลิตและเผยแพร่โดยกอง เกษตรสัมพันธ์กรมส่งเสริม การเกษตร		- คนตรี

ภาคผนวก จ. บทสไลด์ประกอบเสียง

เรื่อง การปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105 (ชุดที่ 2)

ที่	ภาพ	เทคนิค มุกต้อง	คำบรรยาย
1	กรมส่งเสริมการเกษตรเสนอ		- คนตรี
2	การปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105		- คนตรี
3	กระบุงข้าวสารข้าวเปลือก	MS.	- ข้าวขาวดอกมะลิ 105 หรือข้าวหอมมะลิเป็นข้าวที่มีคุณภาพดีที่สุดในประเทศไทย เป็นที่นิยมบริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ
4	ข้าวสวย	CU	- คุณสมบัติที่ทำให้ข้าวขาวดอกมะลิ 105 เป็นที่ชื่นชอบของผู้บริโภคคือมีกลิ่นหอม เมล็ดข้าวเรียวยาวขาวใสเป็นเงา รสชาติดี อ่อนนุ่ม
5	แปลงข้าว	LS.	ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ปลูกได้ทั่วทุกภาคของประเทศไทยแต่ข้าวหอมมะลิที่ดีที่สุดจะปลูกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี และยโสธร เนื่องจากมีสภาพดิน น้ำ และอากาศที่เหมาะสม ปัจจุบันพันธุ์ที่ส่งเสริม คือ ข้าวดอกมะลิ 105 และ กข. 15
5 A	ภาพตัวหนังสือ		- ต่อไปจะเป็นการกล่าวถึงวิธีการปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105 ที่ทางราชการแนะนำ

ร.ก.	ภาพ	เทคนิค มุกกล้อง	คำบรรยาย
6	คนกำลังหว่านข้าว,คนกำลัง ค้ำนา	LS.	- สำหรับการปลูกข้าวดอกมะลิ 105 จะมีวิธีการ ปลูกหลายวิธีด้วยกัน แต่ในที่นี้จะแนะนำให้ ปลูกโดยวิธีการทำนาหว่านข้าวแห้งและนาค้ำ
7	ไถพรวน	LS.	- ในการเตรียมดินสำหรับการปลูกนาหว่านข้าว แห้งให้ไถพรวน
8	หว่านข้าว	LS.	- แล้วนำเมล็ดข้าวที่ผ่านการคัดเลือกแล้วมา หว่าน โดยใช้เมล็ดพันธุ์ 10 - 15 ก.ก. ต่อไร่
9	ไถกลบหรือคราด	LS.	- ถัดดินแห้งหรือขึ้น หลังจากหว่านข้าวแล้วให้ ไถกลบหรือคราดอีกครั้ง
10A	ภาพตัวหนังสือ		- ต่อไปจะเป็นการเตรียมแปลงกล้า
10	ไถพรวน	LS.	- ส่วนนาค้ำ การเตรียมแปลงกล้า ควรกำจัดข้าว เถาที่เกิดจากเมล็ดข้าวที่ร่วงหล่นตกค้างใบ แปลงนาโดยการไถพรวน
11	ไถคราด	LS.	- ปล๋อยน้ำให้ข้าวเรืองอก แล้วไถคราดกำจัดข้าว เรืองอกให้หมด
12	แบ่งแปลงกล้า	MS.	- แบ่งแปลงกล้าให้แปลงเล็กๆ กว้าง 1 - 15 เมตร และยาวไปตามกระถางนา
13 A	ภาพตัวหนังสือ		- ต่อไปจะเป็นการเตรียมพันธุ์ข้าวที่จะใช้ใน การปลูก

ที่	ภาพ	เทคนิค มูกถ้อง	คำบรรยาย
13	คัดเมล็ดพันธุ์	MS.	- จากนั้นจึงเตรียมเมล็ดพันธุ์โดยการตรวจสอบ ความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์ที่จะใช้ว่ามีเมล็ด พันธุ์อื่นปะปน มีโรคแมลง มีเมล็ดวัชพืชปะปน หรือรูปร่างของเมล็ดไม่สม่ำเสมออยู่หรือไม่ถ้ามี ให้คัดออก
14	ทดสอบความงอก	MS.	- นำมาทดสอบความงอกทุกครั้งก่อนจะนำไป ปลูก
15	คลุกเมล็ดพันธุ์	MS.	- แล้วจึงคลุกเมล็ดพันธุ์ด้วยสารเคมีกำจัดเชื้อรา ไดเทนเอ็ม 45 อัตราส่วน 2 ช้อนแกง ต่อเมล็ด พันธุ์ 10 กิโลกรัม ก่อนจะนำไปปลูกประมาณ 2 สัปดาห์ แต่ไม่ควรคลุกไว้เกิน 1 เดือน เพราะจะ ทำให้เปอร์เซ็นต์ความงอกลดลง
16	ผสมเกลือแกงกับน้ำ	MS.	- และก่อนจะปลูกควรมีการคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ที่ สมบูรณ์ โดยการใช้เกลือแกง 1-7 กิโลกรัมผสม กับน้ำ 10 ลิตร
17	แช่เมล็ดพันธุ์ข้าว	CU.	- นำเมล็ดพันธุ์ข้าวที่เตรียมไว้มาแช่
18	ช้อนเมล็ดลอย	CU.	- ข้าวไม่เต็มเมล็ดจะลอยให้ช้อนทิ้งเสีย
19	ข้าวล้างน้ำ	MS.	- เอาข้าวที่จมมาล้างน้ำ 2-3 ครั้งให้สะอาด
20	ข้าวแช่น้ำ	CU.	- แล้วแช่ทิ้งไว้ในน้ำประมาณ 24 ชั่วโมง
21	หุ้มเมล็ดพันธุ์ข้าว	MS.	- จากนั้นจึงนำไปหุ้มไว้ประมาณ 36-48 ชั่วโมง

ที่	ภาพ	เทคนิค มูมกล้อง	คำบรรยาย
22	เมล็ดข้าวที่งอกเห็นราก	MS.	- เมล็ดข้าวจะเริ่มงอกรากตรงบริเวณจุมูกของข้าว เมล็ด ข้าวงอกที่เหมาะสมจะนำไปหว่านนั้นต้องมีรากยาวไม่เกิน 5 มิลลิเมตร เพราะถ้ารากยาวกว่านี้จะทำให้รากข้าวพันกัน
23	คนกำลังหว่าน	LS.	- นำไปหว่านในแปลงกล้า ตามปกติควรหว่านในระหว่างวันที่ 15 มิถุนายน 15 สิงหาคม โดยใช้เมล็ดพันธุ์ 50 กรัมต่อตารางเมตร หรือไร่ละ 8 ถัง
24	คนกำลังถอนต้นกล้า	MS.	- เมื่อกล้าอายุประมาณ 25-30 วัน ให้ถอนไปปักดำ
25A	ภาพตัวหนังสือ		- ต่อไปจะพูดถึงวิธีการเตรียมดิน
25	ไถตะ	LS.	- การเตรียมแปลงกล้าปักดำ โดยให้ไถตะ ระดับความลึก 6 นิ้ว เพื่อกำจัดวัชพืช
26	ตากดิน	LS.	- แล้วตากดินไว้ประมาณ 21 วัน เป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน
27	ปล่อยเข้ามา	MS.	- จากนั้นให้ปล่อยน้ำเข้ามา
28	ไถแปร	MS.	- ทำการไถแปร เพื่อย่อยดินและกำจัดวัชพืชที่งอกใหม่
29	คราด	LS.	- แล้วคราดให้ดินวัชพืชจมอยู่ใต้โคลน พร้อมปรับพื้นที่ให้สม่ำเสมอ
30A	ภาพตัวหนังสือ		- ต่อไปจะเป็นวิธีการปลูกและดูแลรักษาแปลงนา

ที่	ภาพ	เทคนิค มุกกล้อง	คำบรรยาย
30	คนกำลังปักดำ	LS.	- จากนั้นนำดินกล้ำมาปักดำให้เป็นแถวเป็นแนว โดยเว้นระยะปักดำระหว่างต้นและแถวให้เท่ากัน สำหรับดินเหนียวหรือดินร่วนควรวิน ระยะ 25 X 25 ซม. ถ้าเป็นดินทรายใช้ระยะ 20 X 20 ซม.
31	คนกำลังใส่ปุ๋ย	LS.	- หลังจากปักดำหรือหว่านไปแล้วเกษตรกร ต้องหมั่นดูแลรักษาแปลงข้าวอย่างสม่ำเสมอ โดยการใส่ปุ๋ย ซึ่งควรใส่ 2 ครั้ง ดังนี้คือ ครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ยสูตร 16-20-0, 20-20-0, 28-22-0 หรือ 18-46-0
32	ถุงปุ๋ย	MS.	- และปุ๋ยสูตร 16-16-8 ในดินทราย อัตรา 20-25 ก.ก. ต่อไร่ก่อนปักดำไม่เกิน 1 วัน หรือหลังปักดำประมาณ 10-20 วัน หรือหลังหว่าน ประมาณ 20-30 วัน
33	คนกำลังใส่ปุ๋ย	LS.	- ครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยสูตร 21-0-0 ในอัตรา 10-20 ก.ก. ต่อไร่ หรือปุ๋ยยูเรียสูตร 46-0-0 อัตรา 5-10 ก.ก. ต่อไร่ ก่อนข้าวออกดอกประมาณ 30 วัน หรือ ประมาณวันที่ 20 กันยายน
34	ปล่อยน้ำเข้านา	MS.	- นอกจากนั้นควรมีการกำจัดวัชพืช ในกรณีของนาหว่าน ถ้าควบคุมน้ำได้ให้ปล่อยน้ำเข้านาหลังจากข้าวงอก 3 - 5 วัน โดยมีระดับน้ำสูง 1 นิ้ว
35	คนกำลังฉีดพ่นยากำจัดวัชพืช	LS.	- แต่ถ้าหากไม่สามารถควบคุมน้ำได้ ให้ฉีดพ่นยากำจัดวัชพืชหลังจากข้าวงอก 7-10 วัน

ที่	ภาพ	เทคนิค มูกถ้อง	คำบรรยาย
36	แปลงข้าวแตกกอ	MS.	- และในช่วงแตกกอควรให้น้ำน้อยที่สุดเพื่อ ต้นข้าวจะได้แตกกอมากและต้นข้าวไม่สูงหนึ่น้ำ
37	ถอนต้นข้าวปนออก	CU.	- ให้กำจัดข้าวเรือ ข้าวปน หรือต้นข้าวที่ผิดปกติ ไปจากข้าวขาวดอกมะลิออกโดยการถอนทิ้งให้ หมด เพื่อให้ข้าวคุณภาพดี ขายได้ราคาสูง
38A	ภาพตัวหนังสือ		- ต่อไปจะเป็นการกล่าวถึงโรคและแมลงที่ สำคัญของข้าวขาวดอกมะลิ 105
38	เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล	CU.	- และป้องกันกำจัดโรคแมลงที่เกิดขึ้น โรคและ แมลงที่พบมากได้แก่ 1 เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล
39	คนกำลังฉีดพ่นสารเคมี	LS.	- การป้องกันกำจัดให้ใช้สารเคมีประเภทดูดซึม จำพวกคาร์โบฟูราน เช่น ฟุราดาน 3 จี ดูราแทร์ โดยใช้ตามคำแนะนำในฉลาก
40	หนอนกอ	CU.	-2. หนอนกอ การป้องกันกำจัด ให้ใช้สารเคมี บี เอช ซี หรือฟุราดาน 3 จี ตามคำแนะนำในฉลาก
41	หอยเชอรี่	MS.	- 3. หอยเชอรี่ให้ใช้สารเคมี คอปเปอร์ซัลเฟต ชนิดผงสีฟ้า ในอัตรา 1 กิโลกรัมต่อไร่ ละลายน้ำ และฉีดพ่นให้ทั่ว
42A	ภาพตัวหนังสือ		- ต่อไปจะเป็นวิธีการเก็บเกี่ยวข้าวขาวดอกมะลิ 105 ให้ได้คุณภาพดี

ที่	ภาพ	เทคนิค มุกกล้อง	คำบรรยาย
42	แปลงข้าวที่เก็บเกี่ยวได้	MS.	- การเก็บเกี่ยวข้าวในระยะเวลาที่เหมาะสม คือ ระยะเวลาปลับปลิงเป็นระยะที่ข้าวออกดอกแล้ว ประมาณ 30-35 วัน โดยรวงจะโน้มลงเมล็ดใน รวงที่มีสีฟางหรือเหลือง
43	ต้นข้าวที่สุกเก็บเกี่ยวได้	MS.	- โคนรวงมีเมล็ดสีเขียวบ้างเล็กน้อยซึ่งเรียกว่า ระยะเวลาปลับปลิง เป็นระยะที่เมล็ดข้าวสุกแก่พอ เหมาะ ทำให้ได้น้ำหนักเมล็ดสูงเปอร์เซ็นต์ข้าว เต็มเม็ดปริมาณมากและมีคุณภาพดี และก่อน ถึงระยะเก็บเกี่ยว 10 วัน ควรระบายน้ำออกจาก แปลงนาเพื่อให้ข้าวสุกแก่พร้อมกัน
44	เก็บเกี่ยวด้วยเครื่อง	LS.	- วิธีการเก็บเกี่ยวโดยทั่วไป จะใช้เครื่องเกี่ยว แบบวางราย
45	คนกำลังเก็บเกี่ยว	LS.	- หรือใช้คนในการเก็บเกี่ยวก็ได้
46	ตากข้าวที่อยู่ในรวง	MS.	- หลังจากนั้นนำไปตากเพื่อให้เมล็ดข้าวมี ความชื้นในระดับที่เหมาะสมคือ 12 - 14 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งการตากข้าวมี 2 วิธี คือ การตาก ข้าวก่อนนวด เป็นการตากข้าวในขณะที่เมล็ดยัง อยู่ในรวง
47	กองข้าวที่อยู่ในนา	MS.	- โดยนำมากองรวมให้สูงประมาณ 50 เซนติเมตร ตากไว้ประมาณ 2 - 3 แดด
48	กลับกองข้าวที่อยู่ในรวง	LS.	- และหมั่นกลับกองข้าวเพื่อให้แห้งสม่ำเสมอ ทั้งกอง

ที่	ภาพ	เทคนิค มุกกล้อง	คำบรรยาย
49	กองข้าวที่อยู่ในรวง	MLS.	- สำหรับกองข้าวที่กองสูงๆ หรือกองที่ตากแดด ทิ้งไว้นานๆ
50	วัสดุปิดกองข้าวที่อยู่ในรวง	LS.	- ในช่วงเวลากลางคืน ให้หาวัสดุปิดบังน้ำค้าง หรือน้ำฝนด้วย มิฉะนั้น ถ้านำไปสีแล้วจะทำให้ เมล็ดมีรอยร้าวและข้าวแตกหักมาก
51	ลานตากข้าวเปลือก	LS.	- วิธีที่ 2 คือ การตากข้าวหลังนวดเป็น การตาก ข้าวที่นวดออกจากรวงแล้ว โดยตากบนลานตาก หรือบนพื้นที่มีวัสดุรองรับ ประมาณ 1-3 วัน
52	คนกำลังกลับกองข้าวเปลือก	LS.	- การตากควรมีการกลับกองข้าวอย่างสม่ำเสมอ
53	คนกำลังโกยข้าวเปลือกมากอง รวมกัน	LS.	- และในช่วงเวลากลางคืนควรโกยข้าวมากอง รวมกัน
54	วัสดุปิดกองข้าวเปลือก	LS.	- แล้วใช้ภาชนะปิดกั้นน้ำค้างและน้ำฝน
55	บรรจุเมล็ดข้าวเปลือกลง กระสอบ	LS.	- หลังจากนั้นควรมีการเก็บรักษาเมล็ดข้าวโดย การบรรจุกระสอบ
56	กองกระสอบข้าวเปลือกอยู่ใน ฉางมีไม้รอง	LS.	เก็บในยุ้งฉาง โดยใช้ไม้รองกระสอบให้สูง จาก พื้นประมาณ 5 - 6 นิ้ว เพื่อป้องกันความชื้นจาก พื้นดินหรือซีเมนต์
57	เมล็ดพันธุ์ข้าว	CU.	- ท่านก็จะได้เมล็ดพันธุ์ที่ดีไว้ปลูกในฤดูกาล หน้า หรือไว้จำหน่ายในราคาสูงต่อไป
58	ผลิตและเผยแพร่โดยกอง เกษตรสัมพันธ์กรมส่งเสริม การเกษตร		- คนตรี

ภาคผนวก ฉ. บทสไลด์ประกอบเสียง

เรื่อง การเข้าปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105 (ชุดที่ 3)

ที่	ภาพ	เทคนิค มูมกล้อง	คำบรรยาย
1	กรมส่งเสริมการเกษตรเสนอ		- คนตรี
2	การปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105		- คนตรี
3	กระบุงข้าวสารข้าวเปลือก	MS.	- ข้าวขาวดอกมะลิ 105 หรือข้าวหอมมะลิเป็นข้าวที่มีคุณภาพดีที่สุดและราคาแพงที่สุดของประเทศไทยเป็นที่นิยมบริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ
4	ข้าวสวย	CU.	- ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ปลูกได้ทั่วทุกภาคของประเทศไทยแต่ข้าวหอมมะลิที่ดีที่สุดจะปลูกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี และยโสธรเนื่องจากมี สภาพดิน น้ำและอากาศที่เหมาะสมปัจจุบันพันธุ์ที่ส่งเสริม คือ ข้าวดอกมะลิ 105 และ กข.15
5A	ภาพตัวหนังสือ		- ต่อไปจะเป็นการกล่าวถึงวิธีการปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105 ที่ทางราชการแนะนำ
6	คนกำลังหว่านข้าว/คนกำลังดำนา	LS.	- สำหรับการปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105 จะมีวิธีการปลูกหลายวิธีด้วยกัน แต่ในที่นี้จะแนะนำให้ปลูกโดยวิธีการทำนาหว่านข้าวแห้ง และนาดำ

ที่	ภาพ	เทคนิค มุกกล้อง	คำบรรยาย
7	ไถพรวน	LS.	- ในการเตรียมดินสำหรับการปลูกจากหว่านข้าว แห้งให้ไถพรวน
8	หว่านข้าว	LS.	- แล้วนำเมล็ดข้าวที่ผ่านการคัดเลือกแล้วมา หว่านโดยใช้เมล็ดพันธุ์ 10-15 ก.ก. ต่อไร่
9	ไถกลบหรือคราด	LS.	- ถ้าดินแห้งหรือขึ้น หลังจากหว่านข้าวแล้วให้ ไถกลบหรือคราดอีกครั้ง
10A	ภาพถ่ายหนังสือ		- ต่อไปจะเป็นการเตรียมแปลงกล้า
10	ไถพรวน	LS.	- ส่วนนาคำ การเตรียมแปลงกล้า ควรกำจัดข้าว เรื้อที่เกิดจากเมล็ดข้าวที่ร่วงหล่นตกค้างในแปลง นาโดยการไถพรวน
11	ไถคราด	LS.	- ปล่อยน้ำให้ข้าวเรื้อออกแล้วไถคราดกำจัดข้าว เรื้อออกให้หมด
12	แบ่งแปลงกล้า	MS.	- แบ่งแปลงกล้าให้แปลงเล็กๆ กว้าง 1 - 1.5 เมตร และยาวไปตามกระตงนา
13A	ภาพถ่ายหนังสือ		- ต่อไปจะเป็นการเตรียมพันธุ์ข้าวที่จะใช้ใน การปลูก
13	คัดเมล็ดพันธุ์	MS.	- จากนั้นจึงเตรียมเมล็ดพันธุ์โดยการตรวจสอบ ความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์ที่จะใช้ว่ามีพันธุ์อื่น ปะปน มีโรคแมลง มีเมล็ดวัชพืชปะปนหรือ รูปร่างของเมล็ดไม่สม่ำเสมออยู่หรือไม่ ถ้ามีให้ คัดออก

ที่	ภาพ	เทคนิค มุงกล้อง	คำบรรยาย
14	ทดสอบความงอก	MS.	- นำมาทดสอบความงอกทุกครั้งก่อนจะนำไปปลูก
15	กลุ่กเมล็ดพันธุ์	MS.	- แล้วจึงกลุ่กเมล็ดพันธุ์ด้วยสารเคมีกำจัดเชื้อรา ไคเทนเอ็ม 45 อัตราส่วน 2 ช้อนแกง ต่อเมล็ดพันธุ์ 10 กิโลกรัม ก่อนจะนำไปปลูกประมาณ 2 สัปดาห์ แต่ไม่ควรกลุ่กไว้เกิน 1 เดือน เพราะจะทำให้เปอร์เซ็นต์ความงอกลดลง
16	ผสมเกลือแกงกับน้ำ	MS.	- และก่อนจะปลูกควรมีการคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ที่สมบูรณ์ โดยการใช้เกลือแกง โดยการใช้เกลือแกง 1-7 กิโลกรัมผสมกับน้ำ 10 ลิตร
17	แช่เมล็ดพันธุ์ข้าว	CU.	- นำเมล็ดพันธุ์ข้าวที่เตรียมไว้แช่
18	ช้อนเมล็ดลอย	CU	- ข้าวไม่เต็มเมล็ดจะลอยให้ช้อนทิ้งเสีย
19	ข้าวล้างน้ำ	MS.	- เอาข้าวที่จมมาล้างน้ำ 2-3 ครั้ง ให้สะอาด
20	ข้าวแช่น้ำ	CU	- แล้วแช่ทิ้งไว้ในน้ำประมาณ 24 ชั่วโมง
21	หุ้มเมล็ดพันธุ์ข้าว	MS.	- จากนั้นจึงนำไปหุ้มไว้ประมาณ 36 - 48 ชั่วโมง
22	เมล็ดข้าวที่งอกเห็นราก	MS.	- เมล็ดข้าวจะเริ่มงอกรากตรงบริเวณงอกของข้าวเมล็ด ข้าวงอกที่เมหะสมจะนำไปหว่านนั้น ต้องมีรากยาวไม่เกิน 5 มิลลิเมตร เพราะถ้ารากยาวกว่านี้จะทำให้รากของข้าวพันกัน
23 B	ภาพตัวหนังสือ		- โดยสรุปการเตรียมปลูกข้าวมะลิ 105 มี 1. การเตรียมแปลงกล้าที่ดี 2. การคัดเลือกพันธุ์ที่ดี 3. การทดสอบความงอกของเมล็ดพันธุ์ 4 การกลุ่กเมล็ดพันธุ์ด้วยสารเคมี

ที่	ภาพ	เทคนิค มูมกล็อง	คำบรรยาย
23	คนกำลังหว่าน	LS.	- นำไปหว่านในแปลงกล้า ตามปกติควรหว่าน ในระหว่างวันที่ 15 มิถุนายน - 15 สิงหาคม โดย ใช้เมล็ดพันธุ์ 50 กรัม ต่อตารางเมตร หรือไร่ละ 8 ถัง
24	คนกำลังถอนต้นกล้า	MS.	- เมื่อกกล้าอายุประมาณ 25 - 30 วัน ให้ถอยไป ปักดำ
25A	ภาพตัวหนังสือ		- ต่อไปจะพูดถึงวิธีการเตรียม
25	ไถตะ	LS.	- การเตรียมแปลงกล้าปักดำ โดยให้ไถตะระดับ ความลึก 6 นิ้ว เพื่อจำกัดวัชพืช
26	ตากดิน	LS.	- แล้วตากดินไว้ประมาณ 21 เป็นการเติมอินทรีย์ วัตถุให้แก่ดิน
27	ปล่อยน้ำเข้ามา	MS.	- จากนั้นให้ปล่อยน้ำเข้ามา
28	ไถแปร	MS.	- ทำการไถแปร เพื่อย่อยดินและกำจัดวัชพืชที่ งอกใหม่
29	คราด	LS.	- แล้วคราดให้ต้นวัชพืชจมอยู่ใต้โคลน พร้อม ปรับพื้นที่ไม่เหมาะสม
30A	ภาพตัวหนังสือ		- ต่อไปจะเป็นวิธีการปลูกและดูแลรักษาแปลง นา
30	คนกำลังปักดำ		- จากนั้นนำต้นกล้ามาปักดำให้เป็นแถวเป็นแนว โดยเว้นระยะปักดำระหว่างต้นและแถวให้เท่ากัน สำหรับดินเหนียวหรือดินร่วนควรเว้นระยะ 25 X25 ซม. ถ้าเป็นดินทรายใช้ระยะ 20 X20 ซม.

ที่	ภาพ	เทคนิค มวมกล้อง	คำบรรยาย
31	คนกำลังใส่ปุ๋ย	LS.	- หลังจากที่ปักดำหรือหว่านไปแล้วเกษตรกร ต้องหมั่นดูแลรักษาแปลงข้าวอย่างสม่ำเสมอ โดยการใส่ปุ๋ย ซึ่งควรใส่ 2 ครั้ง ดังนี้ คือครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ยสูตร 16-20-0,20-20-0,28-22-0 หรือ 18-64-0
32	ดูงู๋ย	MS.	- และปุ๋ยสูตร 16-16-8 ในดินทราย อัตรา 20-25 ก.ก. ต่อไร่ก่อนปักดำไม่เกิน 1 วัน หรือ หลังปัก ดำประมาณ 10-20 วัน หรือหลังหว่านประมาณ 20-30 วัน
33	คนกำลังใส่ปุ๋ย	LS.	- ครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยสูตร 21 - 0 - 0 ในอัตรา 10 - 20 ก.ก. ต่อไร่ หรือปุ๋ยยูเรียสูตร 46 - 0 - 0 อัตรา 5 - 10 ก.ก. ต่อไร่ ก่อนข้าวออกดอกประมาณ 30 วัน หรือประมาณ วันที่ 20 กันยายน
34	ปล่อยน้ำเข้านา	MS.	- นอกจากนั้นควรมีการกำจัดวัชพืช ในกรณี ของนาหว่าน ถ้าควบคุมน้ำได้ให้ปล่อยน้ำเข้านา หลังจากข้าวงอก 3-5 วัน โดยให้มีระดับน้ำสูง 1 นิ้ว
35	คนกำลังฉีดพ่นยากำจัดวัชพืช	LS.	- แต่ถ้าหากไม่สามารถควบคุมน้ำได้ ให้ฉีดพ่น ยากำจัดวัชพืชหลังจากข้าวงอก 7 - 10 วัน
36	แปลงข้าวแตกกอ	MS.	- และในช่วงการแตกกอควรให้มีน้ำน้อยที่สุด เพื่อให้ต้นข้าวจะได้แตกกอมากและต้นข้าวไม่ สูงหนึ่น้ำ

ที่	ภาพ	เทคนิค มวมกล้อง	คำบรรยาย
37	ถอนต้นข้าวปนออก	CU.	- ให้กำจัดข้าวเรือ ข้าวปน หรือต้นข้าวที่ผิดปกติ ไปจากข้าวหอมมะลิออกโดยการถอนทิ้งให้ หมด เพื่อให้ได้ข้าวคุณภาพดี ขายได้ราคาสูง
37B	ภาพตัวหนังสือ		- โดยสรุป หลังจากการปักดำข้าวแล้วต้องดำเนินการ การดังต่อไปนี้ 1. การใส่ปุ๋ย 2 ครั้ง 2. กำจัดวัชพืช 3. ถอนต้นข้าวปนออก
38A	ภาพตัวหนังสือ		- ต่อไปจะเป็นการกล่าวถึงโรคและแมลงที่ สำคัญของข้าวขาวดอกมะลิ 105
38	เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล	CU.	- และป้องกันกำจัดโรคแมลงที่เกิดขึ้น โรคและ แมลงที่พบมากได้แก่ 1. เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล
39	คนกำลังฉีดพ่น สารเคมี	LS	- การป้องกันกำจัดให้ใช้สารเคมีประเภทคูซิม จำพวกคาร์โบฟูราน เช่น ฟูราดาน 3 จี ดูราเทอร์ โดยใช้ตามคำแนะนำในฉลาก
40	หนอนกอ	CU	- 2. หนอนกอ การป้องกันกำจัด ให้ใช้สารเคมี บีเอสซี หรือ ฟูราดาน 3 จี ตามคำแนะนำใน ฉลาก
41	หอยเชอรี่	MS.	- 3 หอยเชอรี่ ให้ใช้สารเคมี คอปเปอร์ซัลเฟต ชนิดผลสีฟ้า ในอัตรา 1 กิโลกรัมต่อไร่ ละลาย น้ำแล้วฉีดพ่นให้ทั่ว

ที่	ภาพ	เทคนิค มูมกล้อง	คำบรรยาย
41B	ภาพตัวหนังสือ		- ศัตรูพืชที่สำคัญมี 1. เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล 2. หนอนกอ 3. หอยเชอรี่
42	แปลงข้าวที่เก็บเกี่ยวได้	MS.	- การเก็บเกี่ยวข้าวในระยะเวลาที่เหมาะสมคือ ระยะปลีปลิงเป็นระยะที่เมล็ดข้าวออกดอก แล้วประมาณ 30 - 35 วัน โดยรวงจะโน้มลง เมล็ดในรวงมีสีฟางหรือเหลือง
43	ต้นข้าวที่สุกเก็บเกี่ยวได้	MS.	- โคนรวงมีเมล็ดสีเขียวบ้างเล็กน้อย ซึ่งเรียกว่า ระยะปลีปลิงเป็นระยะที่เมล็ดข้าวสุกแล้ว เหมาะทำให้ได้น้ำหนักเมล็ดสูงเปอร์เซ็นต์ข้าว เต็มเม็ดปริมาณมากและมีคุณภาพดี และก่อน ถึงระยะเก็บเกี่ยว 10 วัน ควรระบายน้ำออกจาก แปลงนาเพื่อให้ข้าวสุกแก่พร้อมกัน
44	เก็บเกี่ยวด้วยเครื่อง	LS.	- วิธีการเก็บเกี่ยวโดยทั่วไป จะใช้เครื่องเก็บ เกี่ยวแบบวางราย
45	คนกำลังเก็บเกี่ยว	LS.	- หรือใช้คนในการเก็บเกี่ยวก็ได้
46	ตกข้าวที่อยู่ในรวง	MS.	- หลังจากนั้นนำไปตากเพื่อให้เมล็ดข้าวมี ความชื้นในระดับที่เหมาะสมคือ 12 - 14 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งการตากข้าวมี 2 วิธีคือ การตาก ข้าวก่อนนวด เป็นการตากข้าวในลักษณะที่ เมล็ดยังอยู่ในรวง

ที่	ภาพ	เทคนิค มวมกล้อง	คำบรรยาย
47	กองข้าวที่อยู่ในนา	MS.	- โดยนำมากองรวมให้สูง ประมาณ 50 เซนติเมตร ดากไว้ประมาณ 2-3 แดด
48	กลับกองข้าวที่อยู่ในรวง	LS.	- และหมั่นกลับกองข้าวเพื่อให้แห้งสม่ำเสมอ ทั้งกอง
49	กองข้าวที่อยู่ในรวง	MLS.	- สำหรับกองข้าวที่กองสูงๆ หรือกองที่ตากแดดทิ้งไว้นานๆ
50	วัสดุปิดกองข้าวที่อยู่ในรวง	LS.	- ในช่วงเวลากลางคืน ให้หาวัสดุปิดบังน้ำค้าง หรือน้ำฝนด้วยมิฉะนั้นถ้านำไปสีแล้วจะทำให้เมล็ดมีรอยร้าวและข้าวก็แตกหักมาก
51	ลานตากข้าวเปลือก	LS	- วิธีที่ 2 คือ การตากข้าวหลังนวดเป็นการตากข้าวที่นวดออกจากรวงแล้ว โดยตากบนลานตากหรือบนพื้นที่มีวัสดุรองรับ ประมาณ 1-3 วัน
52	คนกำลังกลับกองข้าวเปลือก	LS.	- การตากควรมีการกลับกองข้าวอย่างสม่ำเสมอ
53	คนกำลังโกยข้าวเปลือกมากองรวมกัน	LS	- และในช่วงเวลากลางคืนควรโกยข้าวมากองรวมกัน
54	วัสดุปิดกองข้าวเปลือก	LS	- แล้วใช้ภาชนะปิดกั้นน้ำค้างและฝน
55	บรรจุเมล็ดข้าวเปลือกลงกระสอบ	LS.	- หลังจากนั้นควรมีการเก็บเกี่ยวรักษาเมล็ดข้าว โดยการบรรจุกระสอบ

ที่	ภาพ	เทคนิค มุกถ้อง	คำบรรยาย
56	กองกระสอบข้าวเปลือกอยู่ใน ฉางมีไม้รอง	LS.	- เก็บในยุ่งฉางโดยใช้ไม้รองกระสอบให้สูง จากพื้นประมาณ 5-6 นิ้วเพื่อป้องกันความชื้น จากพื้นดินหรือซีเมนต์
56B	ภาพตัวหนังสือ		- การเก็บเกี่ยวให้ได้ข้าวคุณภาพควรดำเนินการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. เกี่ยวในระยะที่เหมาะสม 2. มีการตากข้าวเพื่อลดความชื้น 3. มีการเก็บเมล็ดพันธุ์อย่างถูกต้อง
57	เมล็ดพันธุ์ข้าว	CU.	- ท่านก็จะได้เมล็ดพันธุ์ที่ไว้ปลูกในฤดูกาลหน้า หรือไว้จำหน่ายในราคาสูงต่อไป
58	ผลิตและเผยแพร่โดยกอง เกษตรสัมพันธ์ กรมส่งเสริมเกษตร		- คนตรี

ภาคผนวก ข. แสดงภาพสไลด์เปรียบเทียบสไลด์ทั้ง 3 ชุด

สไลด์ชุด A	สไลด์ชุด B	สไลด์ชุด C
		
		
		
		
		
		

สถานีชุด A

สถานีชุด B

สถานีชุด C



สไลด์ชุด A

สไลด์ชุด B

สไลด์ชุด C



สไลด์ชุด A

สไลด์ชุด B

สไลด์ชุด C



ขั้นตอนการแปรรูปข้าวเปลือกเป็นข้าวสาร
1. การทำความสะอาดข้าวเปลือก
2. การนึ่งข้าวเปลือก
3. การหุงข้าวเปลือก
4. การสีข้าวเปลือกเป็นข้าวสาร



สไลด์ชุด A

สไลด์ชุด B

สไลด์ชุด C



สไลด์ชุด A

สไลด์ชุด B

สไลด์ชุด C



สถานีชุด A

สถานีชุด B

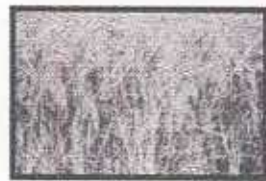
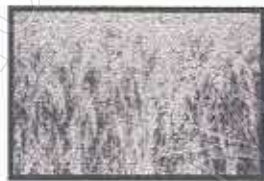
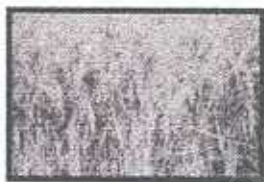
สถานีชุด C



สไลด์ชุด A

สไลด์ชุด B

สไลด์ชุด C



สถานีชุด A

สถานีชุด B

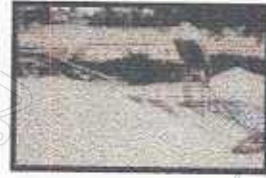
สถานีชุด C



สถานีชุด A

สถานีชุด B

สถานีชุด C



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล	นายนิวัติ ชาติดี
วัน เดือน ปีเกิด	16 มีนาคม 2503
ประวัติการศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาระดับประโยควิชาชีพชั้นสูง (เกษตรกรรม) จากวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาวิทยาเขตเกษตร ลำปางปี 2524 - สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีการเกษตร) วิทยาลัยครูจังหวัดเชียงใหม่ ปี 2537
ประสบการณ์การทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันปฏิบัติงานในหน้าที่หัวหน้าศูนย์ส่งเสริมการเกษตรที่สูงอินทนนท์ งานส่งเสริมการเกษตรที่สูง ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาการผลิต สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ปี 2543