



การทำนาแบบปาเป้า



ตารางเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการทำ

ต้นทุนต่อไร่	นาอินทรีย์ (บาท)				นาเคมี (บาท)			
	นาขี้น	นาปักดำ (คน)	เครื่องมือ	นาปักดำ	นาขี้น	นาปักดำ (คน)	เครื่องมือ	นาปักดำ
ค่าจ้างรถไถ	400	400	400	400	400	400	400	400
ค่าปุ๋ยเคมี	-	-	-	170	-	-	-	170
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	100	-	125	-	100	-	125
ค่าจ้างรถไถ	50	1,200	1,500	100	50	1,200	1,500	100
ค่าจ้างรถไถ	-	-	-	-	100	100	100	100
ค่าจ้างรถไถ	-	-	-	-	250	250	250	250
เมล็ดพันธุ์	550	154	-	100	550	154	-	100
ค่าจ้างรถไถ	100	100	100	100	750	750	750	750
ค่าจ้างรถไถ	250	250	250	250	250	250	250	250
ค่าจ้างรถไถ	300	300	300	300	650	650	650	650
ค่าจ้างรถไถ	500	500	500	500	500	500	500	500
ค่าจ้างรถไถ	100	100	100	100	100	100	100	100
รวม*	2,250	3,104	3,150	2,145	3,600	4,454	4,500	3,495



ระยะการเตรียมดิน



การปักดำโดยใช้ดินอินทรีย์

เปิดน้ำเข้าแปลงนาแล้วเปิดรถไถพาดให้จนน้ำพองขึ้นหรือแห้งแล้ว + พ.ด 5 จำนวน 5 ลิตร/ไร่ หมักทิ้งไว้ 10 วัน

การปักดำโดยใช้ดินอินทรีย์

- ใช้รถไถดินขวางรอยรถไถพาดเพื่อไม่ให้พองน้ำ
- ใช้รถไถดินขวางรอยรถไถพาดเพื่อไม่ให้พองน้ำ
- ใช้รถไถดินขวางรอยรถไถพาดเพื่อไม่ให้พองน้ำ



การปักดำโดยใช้ดินอินทรีย์

พอเกี่ยวข้าวเสร็จให้เปิดน้ำเข้าแปลงนาเลย แล้วใช้รถไถดินทวนที่เพราะการตีพาดจะทำให้พองน้ำได้ดีกว่าพาดขวางวิธีนี้เป็นวิธีที่ทำได้ง่ายและรวดเร็วไม่ต้องหมักพาดนาน สามารถทำเพื่อหว่านข้าวได้เลย





มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

ระยะที่ 2 ระยะการปลูก

การเตรียมเมล็ดพันธุ์

การแช่เมล็ดพันธุ์ให้แช่ในภาชนะโดยเปิดกระสอบเทออกแช่แล้วเก็บเมล็ดพันธุ์ที่ลอยน้ำออกให้หมด ใช้ไตรโคเดอร์มาผสมลงไปด้วย 100 ลิตร เพื่อกำจัดเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์

การอ่านเมล็ด

สามารถทำได้ 2 วิธี คือหว่านด้วยแรงงานคนใช้มือสาดเมล็ดข้าวให้ทั่วพื้นที่ กับอีกวิธีหนึ่งใช้เครื่องพ่นเมล็ดข้าวทำให้หว่านข้าวได้รวดเร็วขึ้นวิธีนี้เป็นวิธีที่สิ้นเปลืองเมล็ดพันธุ์มากที่สุด คือ ไร่ละ 15 - 20 กิโลกรัม และต้นข้าวจะหนาชิดกันกระจายไปทั่วพื้นนาแต่หากทำแบบหว่านเมล็ดด้วยวิธีหยอดข้าวจะใช้ข้าวเพียง 5 กิโลกรัมต่อไร่เท่านั้น

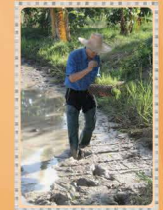
การจัดจ้างแรงงานคน

เริ่มต้นจากการเพาะกล้าต้นข้าวในพื้นที่แปลงนาที่เตรียมไว้เฉพาะและถอนต้นกล้าที่มีอายุในการดำ (อายุ 20-25 วัน) มาทำการปักดำลงในนาข้าว ที่ได้เตรียมดินไว้เรียบร้อยแล้ว โดยใช้แรงงานคนในการถอนต้นกล้า และการนำต้นกล้าลงไปในนาโดยมีระยะห่าง 20 เซนติเมตร ใช้เมล็ดพันธุ์ไร่ละ 3 - 5 กิโลกรัม

การดำโดยใช้เครื่องยนต์ สามารถทำได้ 2 วิธี คือ

1. การดำโดยใช้ต้นกล้าของตนเองเริ่มต้นจากการเพาะกล้าโดยวิธีการหว่านข้าวลงในแปลงเพาะกล้าเมื่อครบเวลา(อายุ20-25วัน) ถอนต้นกล้าเตรียมใส่ในรถดำนา ซึ่งรถดำนาจะทำการปักดำลงไปในนาและเป็นการปักดำด้วยมือ ใช้เวลาที่รวดเร็ว เป็นการประหยัดเวลาและแรงงาน

2. การดำโดยการจ้างทั้งหมัดผู้ทำนาจะต้องจัดเตรียมดินสำหรับการปักดำด้วยเครื่อง ซึ่งจะให้ผู้รับปักดำนำเครื่องปักดำพร้อมต้นกล้ามาทำการปักดำให้



การจับกล้ามัดมือวิธีการดังนี้

1. การเพาะต้นกล้าโดยใช้ถาดเพาะกล้าหยอดดินและข้าวออกลงไป 2 - 3 เมล็ดต่อหลุม โดยใช้อัตรา 3 - 4 กิโลกรัม/ไร่
2. นำต้นกล้าที่โตแล้วไปยังแปลงนาที่ได้เตรียมดินไว้พร้อมแล้ว (15 วัน)
3. ถอนต้นกล้าออกจากแผงปลูกโดยลักษณะของต้นกล้าจะมีลักษณะรวมกันเป็นกลุ่ม คล้ายลูกตั้ง เมื่อโยนก่อนดินที่หนักกว่าจะปักลงดิน
4. ปักดำ ซ่อมจุดที่เป็นช่องว่าง ปักดำให้เต็มพื้นที่
5. การโยนกล้าโดยวิธีปาเป้า ใช้พันธุ์ข้าวเพียง 1.5 กิโลกรัม/ไร่



มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

ระยะที่ 3 ระยะการบำรุงดูแล

1. การควบคุมการทำลายของหนูในช่วงหว่านเมล็ดพันธุ์ใหม่ๆ
 - ใช้โฟรสปัน 1 กก. + โคลโลไม 25 กก. ผลผลิตใช้กันแล้วนำไปพ่นรอบๆ แปลง โดยเดินพ่นบนคันนาในเวลาตอนเย็น
2. เมื่อข้าวอายุได้ 7-10 วัน ให้พ่นสารเคมี+สมุนไพร ป้องกันเพลี้ยไฟ+น้ำหมักมูลหมู (สารเคมีใช้ คูณข้าวพิษ พิษ)



3. เมื่อข้าวอายุได้ 12-13 วัน เปิดน้ำเข้าแปลงนาพร้อมกับการปล่อยน้ำหมักมูลหมู ลงไป 50 ลิตร 1 ไร่

- หว่านปุ๋ยครั้งที่ 1 (อายุข้าว 15-20 วัน) โดยใช้ปุ๋ยสูตร 16-16-8 หรือ 16-12-8 หรือ 6-8-8 จำนวน 25 กก./ไร่ (ใช้ปุ๋ยผสมแล้วจะประหยัดกว่า)

- ใช้ท่อพีวีซี ขนาด 3 นิ้ว ยาว 15 ซม. เจาะรูให้รอบแล้วนำไปฝังในแปลงนา เพื่อเอาไว้วัดระดับน้ำได้ดินถ้าในท่อยังไม่เอ่อไม่ต้องปล่อยน้ำเข้า ถึงแม้ว่าน้ำในแปลงนาจะแห้งแล้วเพราะว่ารากข้าวสามารถดูดน้ำได้ 15 ซม. เป็นการประหยัดน้ำ

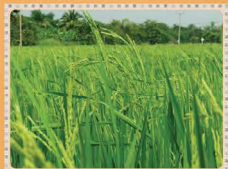
- อายุข้าว 40 วัน ห้ามใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชเพราะเป็นระยะที่เมล็ดศัตรู

ตามธรรมชาติกำลังเพิ่มจำนวน

4. เมื่อหว่านปุ๋ยครั้งที่ 1 ได้ 3 วัน ให้ใช้น้ำหมักมูลหมู+สมุนไพร ใส่แปลงดิน 15 วัน/ครั้ง ตลอดฤดูปลูก

- ใช้เชื้อราบีวริเลียฉีดพ่นเมื่ออายุข้าวได้ 45 วัน เพื่อกำจัดเพลี้ย ทั้งนี้ต้องหมั่นสำรวจแปลงบ่อยๆ ถ้าพบแมลงจุดใดให้ใช้สารเคมีหรือสมุนไพรฉีดพ่นเฉพาะจุด ไม่ต้องพ่นทั้งแปลง จะลดต้นทุนได้ดี เมื่อหว่านปุ๋ยครั้งที่ 2 ใช้ปุ๋ย 46-0-0 จำนวน 5-10 กก./ไร่ แล้วแต่ความสมบูรณ์ของต้นข้าวเมื่อหว่านปุ๋ยครั้งที่ 2 แล้ว ให้น้ำแห้งไปเลย เพราะจะทำให้ข้าวแตกกอดี

5. ระยะออกรวง อายุข้าว 65-85 วัน ให้ใช้ปุ๋ย แสงหน้า โดยใช้ปุ๋ย 46-0-0 จำนวน 5 กก./ไร่ ให้ดูข้าว ถ้าสมบูรณ์ดีก็ไม่ต้องใช้ปุ๋ยแสงหน้า



6. การใช้สารเคมีป้องกันเชื้อรา เมล็ดต่าง หรือเมื่อโรคอื่นๆ ให้สำรวจให้แน่ใจก่อนว่าข้าวเป็นโรคอะไร จะได้ใช้สารให้ตรงกับโรคข้าว ส่วนการใช้สารป้องกันโรคเมล็ดต่างให้ใช้ก่อน ข้าวออกรวง เพราะโรคนี้อาจเป็นตั้งแต่อยู่ในต้นข้าวแล้ว

เมื่อข้าวออกรวงแล้วใช้สารจะไม่ให้ประโยชน์อะไรเลย

- ส่วนฮอร์โมนให้ใช้กับน้ำหมักมูลหมูฉีดพ่น 15 วัน/ครั้ง ก็พอแล้ว
- การกำจัดแมลง ให้ใช้สมุนไพรเป็นหลัก ใช้สารเคมีเท่าที่จำเป็น

ในระยะนี้ต้องหรือระยะออกรวงและระยะสุกเต็มวัยการตรวจดูการกำจัดหนูด้วยการทำความสะอาดแปลงข้าว หรือใช้ตะแกรง และไฟฟ้า ระฆังตอนใบข้าว เพลี้ย แผลง รา หากมีเพลี้ยต้องใช้สารปราบศัตรูพืช เช่น น้ำส้มควันไม้ หรือสารเคมีฆ่าเพลี้ยตามชนิดที่ระบาด ให้ทำการฉีดด้วยสารชีวภาพทุก 15 วัน โดยฉีดในเวลาเช้า หรือภายหลังเวลา 16.00 น เพื่อเป็นการป้องกันศัตรูพืช



มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

ระยะที่ 4 เก็บเกี่ยว



วิธีการเก็บเกี่ยวปัจจุบันใช้รถรับจ้างเกี่ยวราคาไร่ละ 500 บาท ขนส่งเกี่ยววันละ 100 บาท หรือตามระยะทางการขนส่ง วิธีการป้องกันความชื้นใช้วิธีปล่อยน้ำในแปลงนาออกให้แห้ง อุดช่องทางน้ำเข้ากำจัดปลาไหลที่เจาะช่องคันนาที่เชื่อมกับแปลงนาอื่น การเริ่มฤดูทำนาในพื้นที่จัดรูปที่ดินต้องทำพร้อมกัน



ระยะหลังการเก็บเกี่ยว

การจัดที่ดินมีวิธีการดังนี้

การบำรุงดิน การพรวนดินปลูกพืชตระกูลถั่วหรือปอเทือง เป็นปุ๋ยพืชสดแล้วไถกลบเลี้ยงปลาคูสวัดเพิ่มมูลสัตว์ในนาข้าว ใช้สารชีวภาพหมักตามสัดส่วนที่กำหนดแต่ละสูตร

การเตรียมให้พร้อมก่อนการเพาะปลูกหลังจากการปล่อยน้ำเข้านาแล้วทำการไถตะยาดินและพลิกดินข้างล่างขึ้น และเอาฟางด้านบนลงทำซ้ำ 3-4 ครั้ง ไถแปรคือคลาดให้ดินเรียบ แล้วทำเทือก และร่อง เพื่อการระบายน้ำ เข้าออกแปลงนา

