



จดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำเทศบาลตำบลอวยสะเกิด
เทศบาลตำบลอวยสะเกิด อำเภออวยสะเกิด จังหวัดเชียงใหม่

การปลูกข้าวโดยวิธีการโยนกกล้า (Parachute)

วิธีการปลูกข้าวแบบโยนกกล้า เป็นการทำนาแบบใหม่ที่สามารถนำมาใช้แทนการปักดำด้วยเครื่องได้ เนื่องจากมีค่าใช้จ่ายที่ต่ำกว่าและให้ผลผลิตไม่แตกต่างจากการหว่านน้ำตมและการปักดำ โดยพื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการปลูกข้าววิธีนี้คือพื้นที่ที่มีวัชพืชมาก พื้นที่ที่ต้องการทำนาอินทรีย์ พื้นที่ที่ต้องการผลิตข้าวชุมชน และเกษตรกรต้องการประหยัดเมล็ดพันธุ์ข้าว เปรียบเทียบต้นทุน (บาท/ไร่) ของการปลูกข้าวปทุมธานี 1 ด้วยวิธีการปลูกแบบต่างๆ (ไม่รวมค่าสารเคมีป้องกันกำจัดโรค แมลง และน้ำมันสูบน้ำเข้านา) /ปรับปรุงจาก นิตยาและคณะ, (2549)

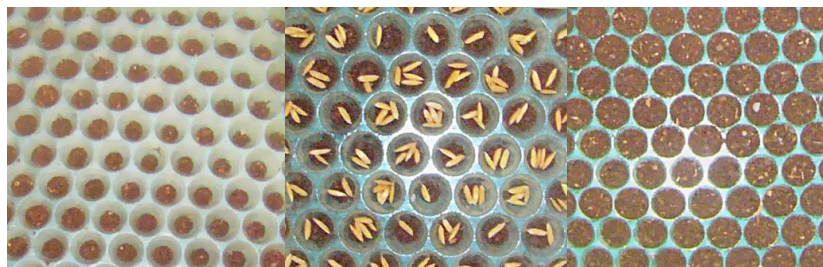
ขั้นตอนการทำงาน	หว่านน้ำตม	นาดำ	โยนกกล้า
1. เตรียมดิน	610	610	610
2. เมล็ดพันธุ์	345	138	92
3. ตกกกล้า	-	300	300
4. หว่าน (ปักดำ โยนกล้า)	40	672	50
5. ปุ๋ย	948	948	948
6. สารเคมีคุมวัชพืช	200	-	-
7. เก็บเกี่ยว	600	600	600
8. รวมต้นทุน	2,743	3,268	2,600
9. ผลผลิต	775	875	880

วัสดุและอุปกรณ์ 1. ถาดหลุมพลาสติกขนาด 434 หลุม 2. ดินปลูก 3. เมล็ดพันธุ์ข้าว

ขั้นตอนและวิธีการปลูกข้าวโดยวิธีโยนกกล้า

1. การตกกกล้า

ตกกกล้าในกระบะเพาะกล้าที่มีลักษณะเป็นหลุม ตามลำดับดังนี้



1. ใส่ดินในหลุมครึ่งหนึ่ง
2. หว่านเมล็ดข้าวลงในหลุมประมาณหลุมละ 5 เมล็ด
3. ใส่น้ำปิดทับจนเต็มหลุม



4. หาวัสดุ เช่น กระสอบป่าน คลุมถาดเพาะ เพื่อเวลารดน้ำจะได้ไม่กระเด็น รดน้ำเข้า เย็น ประมาณ 3-4 วัน ต้นข้าวจะงอกทะลุกระสอบป่าน ให้เอากระสอบป่านออก แล้วรดน้ำต่อไป จนกล้าอายุ 15 วัน
5. นำกล้าที่ได้ไปหว่านในแปลงที่เตรียมไว้ ให้สม่ำเสมอ การตกกกล้า 1 คน สามารถตกได้ 2 ไร่ (140 กระบะ) /วัน

2. การเตรียมแปลง

ไถตะ ครั้งที่ 1 หลังเก็บเกี่ยวข้าวปล่อยแปลงให้แห้งประมาณ 15-30 วัน แล้วปล่อยน้ำเข้าพอให้ดินชุ่มประมาณ 5-10 วัน เพื่อให้วัชพืชและเมล็ดข้าวที่ร่วงหล่นในดินงอกขึ้นมาเป็นต้นอ่อนเสียก่อนจึงไถตะครั้งที่ 2

ไถแปร หลังจากการไถตะครั้งที่ 1 แล้ว ปล่อยทิ้งไว้ 10-15 วันโดยรักษาระดับน้ำเพียงแค่น้ำชุ่ม เพื่อให้เมล็ดวัชพืชและเมล็ดข้าวที่หลงเหลืออยู่งอกขึ้นมาอีกแล้วจึงไถแปร

คราดหรือทุบ หลังจากการไถแปรครั้งที่ 2 แล้ว ปล่อยทิ้งไว้ 10-15 วัน โดยรักษาระดับน้ำเพียงแค่น้ำชุ่ม เพื่อให้เมล็ดวัชพืชและเมล็ดข้าวที่หลงเหลืออยู่งอกขึ้นมาอีกแล้วคราดหรือทุบจะช่วยทำลายวัชพืชได้มาก หรือหลังจากไถตะ ไถแปรและคราดเสร็จแล้วเอาน้ำข้างแช่ไว้ประมาณ 3 สัปดาห์ เพื่อกำจัดวัชพืช

3. ระบายน้ำออกเพื่อปรับเทือก ปรับพื้นที่ให้สม่ำเสมอ เมื่อคราดแล้วจึงระบายน้ำออกและปรับเทือกให้สม่ำเสมอ กระทำได้ด้วยการใช้น้ำในนาเป็นเครื่องวัด โดยให้น้ำในนามีระดับเพียงตื้นๆ ขนาดเพียงท่วมหลังปูกี้จะเห็นว่าพื้นที่นาราบเรียบเพียงใดอย่างชัดเจน เมื่อเห็นว่าส่วนใดยังไม่สม่ำเสมอก็ควรปรับเสียใหม่ การปรับพื้นที่นาหรือปรับเทือกให้สม่ำเสมอจะทำให้ควบคุมน้ำได้สะดวก

4. การโยนกล้า ให้มีน้ำในแปลงประมาณ 1 ซม. นำกระบะกล้าข้าวที่มีอายุ 15 วัน ไปวางรายในแปลงที่เตรียมไว้ให้กระจายสม่ำเสมอ อัตรา 60-70 กระบะต่อไร่ จากนั้นคนที่โยนกล้าจะหยิบกระบะกล้ามาวางพาดบนแขน แล้วใช้มือหยิบกล้าข้าวหว่านหรือโยนในแปลง โดยโยนให้สูงกว่าศีรษะ ต้นกล้าจะพุ่งลงโดยใช้ส่วนรากที่มีดินติดอยู่ลงดินก่อน การหว่านกล้า 1 คน สามารถหว่านได้วันละ 4-5 ไร่



1. จับต้นกล้า 5 - 15 หลม
2. โยนตัววัดมือขึ้นเหนือศีรษะ ต้นกล้าจะพุ่งตกลง

5. การดูแลรักษาระดับน้ำ วันหว่านกล้าให้มีน้ำในแปลงประมาณ 1 ซม. (ท่วมหลังปูกี้) หลังจากนั้นประมาณ 3 วัน ต้นข้าวตั้งตัวได้แล้วสามารถเพิ่มระดับน้ำให้อยู่ที่ระดับครึ่งหนึ่งของต้นข้าว หรือประมาณ 5 ซม. เพื่อการควบคุมวัชพืช



- ภาพ ช่าย ต้นกล้าหลังหว่าน 7 วัน
ขวา การแตกกอของข้าวที่ปลูกด้วยวิธีการโยนกล้า

6. การเก็บเกี่ยว เก็บเกี่ยวข้าวที่ระยะที่เหมาะสม คือหลังจากข้าวออกดอก (75 %) แล้ว 28-30 วัน

ข้อได้เปรียบของวิธีการโยนกล้าเปรียบเทียบกับการปักดำและหว่านน้ำตม

1. แปลงที่มีลักษณะหล่มก็สามารถเตรียมแปลงเพื่อการหว่านต้นกล้าได้ แต่ไม่สามารถปลูกโดยวิธีการปักดำด้วยเครื่องปักดำได้ เนื่องจากเครื่องจะติดหล่ม
2. ใช้อัตราเมล็ดพันธุ์น้อยกว่าการหว่านน้ำตมและการปักดำ
3. สามารถควบคุมและลดปริมาณวัชพืชและข้าววัชพืชได้ดีกว่าการทำนาหว่านน้ำตม
4. ลดการสารเคมีในการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวเมื่อเทียบกับการหว่านน้ำตม