



คู่มือ

การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์



โครงการผลิตอาหารสัตว์และปศุสัตว์อินทรีย์
มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ความเป็นมา...

ของโครงการผลิตอาหารสัตว์และปศุสัตว์อินทรีย์

คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้รับงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2558 เพื่อจัดทำโครงการผลิตอาหารสัตว์อินทรีย์ ซึ่งถือเป็นภาระกิจหลักด้านการให้บริการวิชาการแก่ชุมชน นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยยังมีนโยบายที่มุ่งเน้นการถ่ายทอดความรู้ทางด้านการเกษตรและวิทยาศาสตร์ประยุกต์ อันเป็นการถ่ายทอดเทคโนโลยีออกสู่สังคม รวมถึงเป็นการดำเนินงานตามแผนงานระยะยาวของมหาวิทยาลัยที่มุ่งเน้นการเป็นมหาวิทยาลัยเกษตรอินทรีย์ อันเป็นวิถีการเกษตรที่ยั่งยืน สามารถช่วยลดต้นทุนทางการเกษตร ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและผู้บริโภค คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีได้เล็งเห็นความสำคัญของการผลิตอาหารสัตว์อินทรีย์ เพื่รองรับระบบการเลี้ยงสัตว์ในระบบอินทรีย์ แต่ทั้งนี้ ต้องมีการสร้างเครือข่ายของเกษตรกรผู้สนใจเข้าร่วมโครงการ โดยเป็นกลุ่มเกษตรกรที่สนใจปลูกพืชอาหารสัตว์อินทรีย์ เช่น ข้าวโพดอาหารสัตว์ ถั่วเหลือง เป็นต้น เพื่อส่งให้แก่โรงงานอาหารสัตว์อินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



อย่างไรก็ตาม เกษตรกรจำเป็นต้องมีความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการผลิตพืชอาหารสัตว์อินทรีย์ ตลอดจนขั้นตอนการปลูกพืชอาหารสัตว์อินทรีย์ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์อินทรีย์ ดังนั้น คู่มือการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์ฉบับนี้จึงถูกเรียบเรียงขึ้นมาเพื่อสนับสนุนกลุ่มเกษตรกรผู้สนใจปลูกข้าวโพดอินทรีย์





ระบบการปลูกพืชอินทรีย์

การปลูกพืชอินทรีย์ คือการทำการเกษตรโดยไม่ใช้สารเคมี ป้องกัน กำจัดศัตรูพืช ปุ๋ยเคมี พืชตัดต่อพันธุกรรม ยาปฏิชีวนะ และฮอร์โมนพืชใดๆ ในการผลิตพืช

ระบบการปลูกพืชอินทรีย์เป็นการปรับสมดุลระหว่างดิน เชื้อจุลินทรีย์ในดิน และพืช เพื่อให้มีระบบการเกษตรแบบยั่งยืน เป็นการรักษา

1. สภาพดินให้มีความอุดมสมบูรณ์โดยมีแร่ธาตุสารอาหารที่เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืช มีสภาพดินที่มีความเหมาะสม ร่วนซุยเหมาะแก่การเจริญเติบโตของรากพืช อีกทั้งยังมีเนื้อดินที่เก็บสะสมน้ำในดินได้อย่างเพียงพอและเหมาะสม

2. จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในดินเพื่อการควบคุมโรคพืชในดิน และให้ได้มาซึ่งผลผลิตอินทรีย์ที่ปลอดภัยต่อทั้งตัวเกษตรกรผู้ปลูก ผู้บริโภค และสภาพแวดล้อม



ประโยชน์ที่ได้จากการปลูกพืชอินทรีย์

1. พืชอินทรีย์ให้ราคาขายที่สูงกว่าพืชทั่วไป
2. เกษตรกรสามารถทำการเกษตรได้แบบยั่งยืน ดินไม่เสียสภาพ
3. เกษตรกรปลอดภัยต่อการสัมผัส สูดดมสารเคมีทั้งแบบพ่นแบบหว่าน
4. สภาพแวดล้อมดีขึ้น ปราศจากสารตกค้างในดินและพืชผัก
5. ผู้บริโภคปลอดภัยจากสารตกค้างในพืชผัก



ตารางเปรียบเทียบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

หัวข้อ	รายละเอียด/ข้อกำหนด		
	มอน ¹ .	มกษ. ²	IFOAM ³
ระยะปรับเปลี่ยน	ระยะปรับเปลี่ยนของพืชล้มลุก 12 เดือน และพืชยืนต้น 18 เดือน		
เมล็ดพันธุ์	ใช้เมล็ดพันธุ์ที่ไม่ใช้สารเคมีในการผลิต หรือใช้เมล็ดพันธุ์ทั่วไปที่คลุก แต่ต้องกำจัดสารเคมีที่คลุกเมล็ดพันธุ์นั้นออก ก่อนนำมาใช้		
อินทรีย์วัตถุจากนอกฟาร์ม	ใช้วัตถุดิบทั่วไปได้ แต่ต้องผ่านกระบวนการ หมักที่เหมาะสม		กำหนดปริมาณนำเข้า เข้ามาใช้ในฟาร์ม โดยพิจารณาจากเงื อนไขท้องถิ่นและพืชที่ปลูก
วัสดุคลุมแปลง	ไม่มีข้อกำหนด		
ปุ๋ยหมัก	ไม่มีข้อกำหนด		
รายการปัจจัยการผลิตที่อนุญาตให้ใช้เป็นปุ๋ยในฟาร์มอินทรีย์	ไม่ให้ใช้สิ่งปฏิกูลจากบ้านเรือน ไม่ให้ใช้ปุ๋ยคอกที่เป็นมูลไก่จากฟาร์มอุตสาหกรรม		



หัวข้อ	รายละเอียด/ข้อกำหนด		
	มอน ¹ .	มกษ. ²	IFOAM ³
ปัจจัยการผลิตที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช	อนุญาตเมื่อได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรอง ได้แก่ สารไรยาเนีย สารไดอะตอมไมท์ สารโซเดียมไบคาร์บอเนต ต่างทับทิม เป็นต้น	อนุญาตให้ใช้สารไรยาเนีย สารไดอะตอมไมท์ สารโซเดียมไบคาร์บอเนต ต่างทับทิม เป็นต้น	
GMO หรือผลิตภัณฑ์มี GMO เป็นส่วนผสมในอาหาร	ไม่อนุญาต		
การป้องกันการปนเปื้อน	ป้องกันการปนเปื้อนที่มาจากดิน น้ำ และอากาศจากแปลงเกษตรเคมีที่อยู่รอบข้างแปลง จำเป็นต้องทำสิ่งกีดขวาง คันดิน หรือปลูกพืชเป็นแนวกันชน		

ตารางนี้ดัดแปลงจากคู่มือมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

¹ องค์การมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ภาคเหนือ

² มาตรฐานเกษตรอินทรีย์และอาหารแห่งชาติ

³ มาตรฐานเกษตรอินทรีย์นานาชาติ



ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ปลูกกันมากในเขตภาคเหนือของประเทศไทย ลำต้นของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อาจมีความสูงกว่า 2 เมตรขึ้นอยู่กับชนิดของพันธุ์ปลูก ลำต้นสดมีสีเขียวและใบเป็นทางยาว มีช่อดอกตัวผู้อยู่ด้านบนสุด ส่วนดอกตัวเมียอยู่รวมกันบริเวณกลางลำต้น สังเกตได้จากมีไหมโผล่ออกมา มักพบอยู่บริเวณชอกใบกับส่วนของลำต้น มักจะมีจำนวน 2-3 ผักต่อดัน ขึ้นกับชนิดของพันธุ์ปลูก เมื่อแก่จะพัฒนาเป็นฝักข้าวโพด การปลูกข้าวโพดมักจะปลูกในช่วงเดือนพฤษภาคมและเก็บเกี่ยวในช่วงเดือนสิงหาคม ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เป็นพืชปลูกที่อาศัยน้ำฝนเป็นหลัก แต่อาจมีการให้น้ำชลประทานบ้างในช่วงออกดอกหากฝนทิ้งช่วง หลังจากนั้นให้อาศัยแค่น้ำฝนจะไม่ทำให้ต้นทุนเพิ่มสูงขึ้นนัก



ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ปลูกกันมากในเขตภาคเหนือของประเทศไทย ลำต้นของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อาจมีความสูงกว่า 2 เมตร ขึ้นอยู่กับชนิดของพันธุ์ปลูก ลำต้นสดมีสีเขียวและใบเป็นทางยาว มีช่อดอกตัวผู้อยู่ด้านบนสุด ส่วนช่อดอกตัวเมียอยู่รวมกันบริเวณกลางลำต้น สังเกตได้จากมีไหมโผล่ออกมา มักพบอยู่บริเวณซอกใบกับส่วนของลำต้น มักจะมีจำนวน 2-3 ผักต่อดันขึ้นกับชนิดของพันธุ์ปลูก เมื่อแก่จะพัฒนาเป็นฝักข้าวโพด การปลูกข้าวโพดมักจะปลูกในช่วงเดือนพฤษภาคมและเก็บเกี่ยวในช่วงเดือนสิงหาคม ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เป็นพืชปลูกที่อาศัยน้ำฝนเป็นหลัก แต่อาจมีการให้น้ำชลประทานบ้างในช่วงออกดอกหากฝนทิ้งช่วง หลังจากนั้นให้อาศัยแค่น้ำฝนจะไม่ทำให้ต้นทุนเพิ่มสูงขึ้นนัก

เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์สำหรับการปลูก

ระบบการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์นั้น เกษตรกรควรหลีกเลี่ยงการซื้อเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ขายในร้านค้าทั่วไป เนื่องจากเมล็ดพันธุ์เหล่านั้นมักจะถูกคลุกด้วยสารเคมีป้องกันเชื้อสาเหตุโรคพืชและเร่งการงอก ดังนั้น เมล็ดพันธุ์ที่เกษตรกรควรซื้อจะต้องมาจากแหล่งผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์เท่านั้น



การเตรียมดินสำหรับปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์

เนื่องจากระบบการปลูกพืชอินทรีย์จะไม่ใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช และปุ๋ยเคมีใส่ลงในดินเลย ดังนั้น ขั้นตอนการเตรียมดินเป็นขั้นตอนที่สำคัญที่สุดของการทำให้ผลผลิตที่ได้มีคุณภาพและปริมาณสูง เกษตรกรจึงควรให้ความสำคัญและใช้เวลากับการขั้นตอนการเตรียมดินมากกว่าการปลูกข้าวโพดแบบใช้สารเคมีทั่วไป การเตรียมดินมี 2 ขั้นตอน ได้แก่ 1) การเตรียมดินเพื่อบำรุงดิน และ 2) การเตรียมดินเพื่อกำจัดเหง้าของวัชพืชในดิน

การเตรียมดินเพื่อบำรุงดิน

การไถกลบปุ๋ยพืชสดก่อนการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์เป็นขั้นตอนที่โครงการฯ แนะนำโดยเฉพาะการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในฤดูแล้ง หรือในแปลงที่ผ่านการใช้ปุ๋ยเคมีหรือสารเคมีกำจัดวัชพืชมาเป็นเวลานาน เนื่องจากสภาพดินเสียไปแล้ว การไถกลบปุ๋ยพืชสดนอกจากจะช่วยในการปรับสภาพเนื้อดินให้สมบูรณ์ขึ้นแล้ว ยังช่วยเป็นแหล่งของแร่ธาตุสารอาหารให้แก่ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ได้อีกด้วย ปุ๋ยพืชสดที่แนะนำให้ปลูกก่อนปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ได้แก่ ปอเทือง โสนอัฟริกัน โสนจีนแดง โสนอินเดีย ถั่วพุ่ม เป็นต้น เนื่องจากเป็นพืชที่ไม่ต้องดูแลไต่ถ่างทนแล้งและกลายสภาพเป็นปุ๋ยไนโตรเจนและโพแทสเซียมที่จะสะสมอยู่ในดินในปริมาณที่สูง การไถกลบปุ๋ยพืชสดควรทำก่อนการปลูก



ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อย่างน้อย 1-2 เดือน เพื่อให้พืชที่ไถกลบเกิดการย่อยสลายกลายเป็นสารอาหารให้กับข้าวโพดได้อย่างสมบูรณ์



การเตรียมดินเพื่อการกำจัดเหง้าของวัชพืชในดิน

การไถพรวนดินหลังไถกลบปุ๋ยพืชสดไปแล้ว 1-2 เดือน หรือไถพรวนดินก่อนการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ระดับความลึก 20-30 เซนติเมตรด้วยพานสาม เป็นวิธีที่โครงการแนะนำ เนื่องจากจะช่วยกระจายปุ๋ยพืชสดให้ลงลึกลงไปในพื้นที่ดิน ส่งผลทำให้ดินสามารถกักเก็บความชื้นได้ดีขึ้น และยังเป็นการพลิกตากดินทำลายเชื้อสาเหตุโรคพืชได้อีกด้วย หลังไถพรวนด้วยพานสามแล้ว โครงการยังแนะนำให้ทำการไถพรวนเพื่อปรับหน้าดินให้มีความสม่ำเสมอด้วยพานเจ็ดอีกรอบ เพื่อไม่ให้น้ำขังในแปลงได้ หากเกษตรกรปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในหน้าฝน โครงการแนะนำให้ปลูกแบบยกร่องเพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง



วิธีปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์

ใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์ในอัตรา 3 กก./ไร่ โดยหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดอินทรีย์ให้ลึกประมาณ 4-5 เซนติเมตร แล้วกลบด้วยดินบางๆ ใช้ระยะปลูกที่ 75 x 25 เซนติเมตร โดยทำการหยอด 2 เมล็ดต่อหลุม แล้วจึงถอนแยกต้นกล้าให้เหลือ 1 ต้นต่อหลุม

การเตรียมระบบน้ำเพื่อการปลูกข้าวโพดอินทรีย์

โดยทั่วไป ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์จะทนแล้งได้ดีกว่าข้าวโพดหวาน แต่ช่วงที่ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เริ่มออกดอกและติดฝักจะเป็นช่วงที่ข้าวโพดต้องการน้ำมากที่สุด หากข้าวโพดเจอสภาพฝนทิ้งช่วงในระยะนี้ เมล็ดอาจไม่ติดฝักดีนัก ทำให้สูญเสียผลผลิตได้ ดังนั้น ในช่วงที่ข้าวโพดออกดอกและติดฝัก เกษตรกรควรให้น้ำในช่วงนี้ ถ้าเลยช่วงนี้ไปแล้วสามารถพึ่งพาน้ำฝนอย่างเดียวได้ด้วยการให้น้ำเช่นนี้ จะไม่ทำให้เกษตรกรสิ้นเปลืองมาก และยังได้มาซึ่งผลผลิตที่ดีอีกด้วย

การคลุมหน้าดิน

ดังที่ได้กล่าวไว้แล้วว่า ขั้นตอนการกำจัดวัชพืชในระบบการปลูกข้าวโพดอินทรีย์นั้นสำคัญมาก ในความเป็นจริงเกษตรกรไม่สามารถกำจัดเศษวัชพืชได้หมด จึงสามารถพบเห็นวัชพืชโต



และแข่งขันแย่งอาหารกับข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ได้ทั่วไป เราจึงแก้ปัญหานี้ได้โดยการหาวัสดุคลุมหน้าดินเพื่อป้องกันไม่ให้วัชพืชได้รับแสงแดดและไม่สามารถโตได้ในที่สุด นอกจากนี้จะช่วยควบคุมวัชพืชในแปลงปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์แล้ว การคลุมหน้าดินนี้ยังมีประโยชน์ต่อดินอีกทางหนึ่งด้วย กล่าวคือ ช่วยรักษาสภาพความชื้นในดิน ทำให้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ยังคงเจริญเติบโตและให้ผลผลิตที่ดีแม้จะเผชิญสภาพแล้งหรือฝนทิ้งช่วง

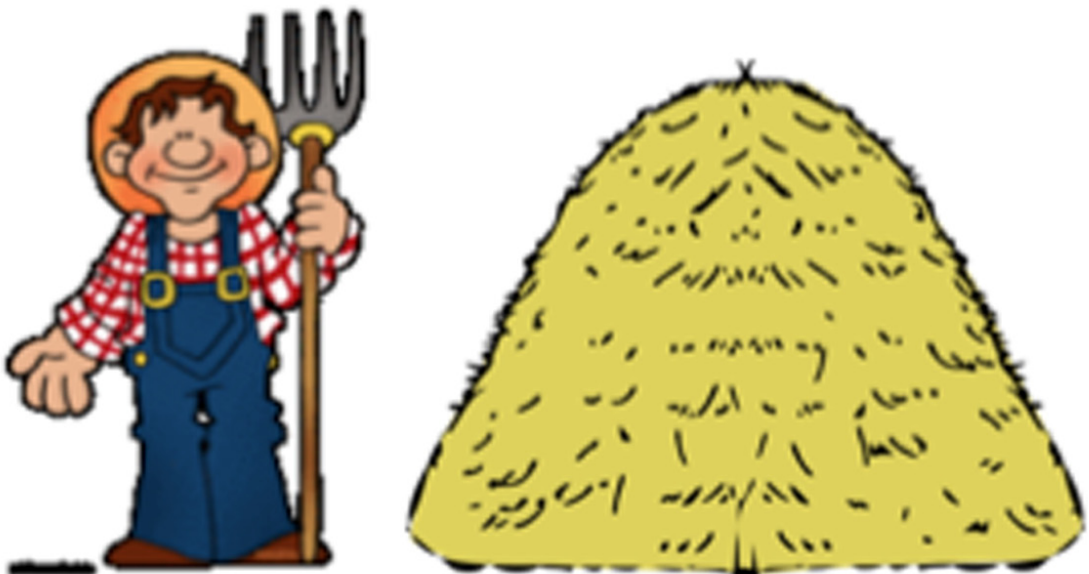




เกษตรกรสามารถใช้ฟางข้าวที่หาได้ทั่วไปมาเป็นวัสดุคลุมดิน ฟางข้าวจะช่วยรักษาสภาพความชื้นในดิน ควบคุมการการเจริญเติบโตของวัชพืช

การให้ปุ๋ยกับข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์

เนื่องจากการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์จะเน้นที่การบำรุงรักษาสภาพดินเพื่อให้มีแร่ธาตุสารอาหารในปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปุ๋ยหมักอินทรีย์





มีธาตุอาหารไนโตรเจน ฟอสฟอรัสและโพแทสเซียม รวมถึงจุลธาตุที่ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ต้องการ อีกทั้งปุ๋ยหมักจะปรับสภาพดิน ทำให้ดินกักเก็บความชื้นในดินได้ดีขึ้น รวมถึงปรับสภาพสมดุลของปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ในดินทำให้โรคพืชในดินไม่ค่อยปรากฏ ดังนั้น การใส่ปุ๋ยหมักอินทรีย์จึงเป็นทางเลือกที่ดีสำหรับการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์

มหาวิทยาลัยแม่โจ้มีการสนับสนุนความรู้ให้เกษตรกรทำปุ๋ยหมักไว้ใช้เอง ซึ่งปุ๋ยหมักอินทรีย์นี้ เกษตรกรสามารถทำได้เอง ไม่ยาก ที่สำคัญไม่ต้องทำการกลับกองปุ๋ยหมักอีกด้วยและยัง ใช้ระยะเวลาเพียง 60 วันก็สามารถเปลี่ยนเศษพืชที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นปุ๋ยหมักอินทรีย์สำหรับใช้ในแปลงปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์หรือพืชอินทรีย์ชนิดอื่นๆ ได้อีกด้วย

อ่านรายละเอียดในการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์แบบไม่กลับกองเพิ่มเติมได้ที่เพจในเฟสบุ๊ก **“ห้องเรียนปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกองแม่โจ้”**





การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังเก็บเกี่ยว

การเก็บเกี่ยวฝักข้าวโพดอินทรีย์จะเหมือนกันกับการปลูกข้าวโพดทั่วไป แต่ทว่าเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บเกี่ยว หรือเครื่องกะเทาะเมล็ดสะอาดปราศจากการปนเปื้อนจากสารเคมีต่างๆ หากเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดอินทรีย์ใช้เครื่องเก็บเกี่ยวหรือเครื่องกะเทาะเมล็ดร่วมกับข้าวโพดที่ปลูกทั่วไป เกษตรกรควรทำความสะอาดเครื่องมือนั้นๆ ก่อนการใช้งานร่วมกับแปลงปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์

เมื่อเกษตรกรเก็บเกี่ยวฝักข้าวโพดเรียบร้อยแล้ว การตากแดดเพื่อลดปริมาณความชื้นภายในเมล็ดเป็นสิ่งจำเป็น หากเกษตรกรขายฝักข้าวโพดที่มีความชื้นสูงอาจถูกกดราคาซื้อขายได้



การปลูกพืชหมุนเวียน

ระบบการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์จะให้ความสำคัญกับการบำรุงรักษาสภาพดินในระยะยาว ดังนั้น หลังการเก็บเกี่ยวข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แล้ว เกษตรกรควรปลูกพืชบำรุงดิน เช่น พืชตระกูลถั่ว ซึ่งจะให้นิโตรเจนแก่ดินในปริมาณสูง อีกทั้งเกษตรกรยังมีรายได้ต่อเนื่องเสริมหลังจากเก็บเกี่ยวข้าวโพดอีกด้วยหรือทำการปลูกพืชปุ๋ยสด เพื่อไถกลบบำรุงดิน



สิ่งที่ไม่ควรพึงปฏิบัติในการปลูกข้าวโพด เลี้ยงสัตว์อินทรีย์

ไม่ควรเผาตอซังข้าวโพดในแปลงปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์
เนื่องจาก

- เป็นการทำลายจุลินทรีย์และแมลงที่มีประโยชน์ในดิน ทำให้เสียสภาพความสมดุลในการควบคุมโรคพืช
- เป็นการทำลายสภาพโครงสร้างของดินทำให้ดินจับตัวกันแน่น ส่งผลให้รากพืชแคระแกร็น หาอาหารได้ไม่ดี ผลผลิตต่ำ
- ทำให้ดินสูญเสียความชื้น ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ไม่สามารถเผชิญต่อสภาพฝนทิ้งช่วงหรือสภาพแล้งได้ดี





ภูมิปัญญาและประสบการณ์ของเกษตรกร ผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์

จากการสัมภาษณ์คุณกัญญา ปัญญาชาติรักษ์ เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์จากจังหวัดลำปาง พบว่า คุณกัญญาให้ความสำคัญและใส่ใจต่อการเตรียมดินเพื่อบำรุงดินและกำจัดวัชพืชอย่างมาก คุณกัญญากล่าวว่า แปลงข้าวโพดของคุณกัญญาได้ผลผลิตดีแม้จะปลูกในหน้าแล้ง ทั้งนี้เกิดจากการที่คุณกัญญาบำรุงดินดี ทำให้ดินมีสภาพความชื้นในดินสูง คุณกัญญาปลูกปอเทืองและไถกลบในแปลงที่จะทำการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ทุกครั้ง เน้นที่การบำรุงดิน พรวนดินเป็นหลัก คุณกัญญายังแนะนำอีกว่า ด้วยวิธีการนี้ทำให้แปลงข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของคุณกัญญาให้ผลผลิตสูงเท่ากับการปลูกข้าวโพดแบบใช้สารเคมีทั่วไป แต่ประหยัดต้นทุนในการซื้อสารเคมีกำจัดวัชพืชและปุ๋ยเคมีบำรุงดิน

เจ้าหน้าที่โครงการได้สอบถามคุณกัญญาเพิ่มเติมเกี่ยวกับเทคนิคการปลูกข้าวโพดอินทรีย์ให้ได้ผลผลิตสูง คุณกัญญาก็ก็นำมาอีกว่า การเตรียมดินเป็นขั้นตอนที่สำคัญที่สุด ข้าวโพดต้องการสารอาหารในดิน เราไถกลบพืชปุ๋ยสดให้ข้าวโพด หากข้าวโพดต้องการน้ำก็ให้น้ำ โดยคุณกัญญาได้ทำการเฝ้าสังเกต



ต้นข้าวโพด หากช่วงไหนใบเหี่ยวก็ให้น้ำตามสภาพ วิธีนี้ช่วยให้
คุณกัญญาไม่ต้องให้น้ำเกินความจำเป็น เคล็ดล็บง่ายๆ นี้สำหรับ
การได้มาซึ่งผลผลิตที่มีคุณภาพและปริมาณสูง เกษตรกรที่สนใจ
สามารถนำไปปรับใช้กับแปลงของตนเองได้



โครงการผลิตอาหารสัตว์และปศุสัตว์อินทรีย์
มหาวิทยาลัยแม่โจ้