



ปลูกอ้อย

ปลูกอย่างไร ง่ายนิดเดียว

วิธีการปลูกอ้อย เติบโตปลูกให้ได้ผลผลิตดี

วิธีการปลูกอ้อย ปลูกอย่างไร ง่ายนิดเดียว

สำหรับคนไทยแล้วเกษตรกรรมเปรียบได้กับอุตสาหกรรมขนาดย่อมไปถึงกลาง ที่คอยหล่อเลี้ยงให้มีกินมีใช้จนถึงปัจจุบันนี้ ทำให้เกิดความหลากหลายในอุตสาหกรรมเกษตรกรรมมากขึ้น และเพื่อใช้พื้นที่ใช้สอยอย่างคุ้มค่า เกษตรกรรมจึงไม่ใช่แค่การปลูกข้าวอีกต่อไป ทั้งไร่อ้อย มันสำปะหลัง ถั่ว หรือผลไม้ตามฤดูต่างๆ พืชผลทางเกษตรที่ดูแลแล้วจะจำเป็นต่อการดำรงชีวิตของเราคือ ‘อ้อย’ นั่นเอง

การ**ปลูกอ้อย**สามารถนำไปแปรรูปได้อย่างหลากหลายและประโยชน์อื่นจากทุกส่วนของอ้อย มีพื้นที่เพาะปลูกอ้อยจำนวน 9 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดแพร่ อุตรดิตถ์ สุโขทัย ตาก พิจิตร กำแพงเพชร พิจิตร นครสวรรค์ และเพชรบูรณ์ มีพื้นที่ปลูกอ้อย 3,000,000 ไร่ เกษตรกรจะต้องมีพื้นฐานในการเตรียมตัวก่อนลงมือทำ**ไร่อ้อย** รวมไปถึงการเตรียมเครื่องมือเครื่องมือ เช่น การเตรียมดิน การเตรียมพันธุ์อ้อย การเก็บเกี่ยวผลผลิต ซึ่งระยะการปลูก**ไร่อ้อย**นั้นจะแบ่งแยกออกเป็น 4 ช่วง ได้แก่ เตรียมตัว ลงปลูก ดูแล และ**เกี่ยวอ้อย** ไร่อ้อยนับว่าเป็นอีกหนึ่งทางเลือกเกษตรกรรมอีกหนึ่งช่องทาง ที่สามารถสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรมือใหม่ได้อย่างดีทีเดียว

อ้อย จัดอยู่ในพืชประเภทล้มลุกขนาดใหญ่ เพราะว่ามีขนาดลำต้นสูงถึง 2-5 เมตร เป็นพืชตระกูลเดียวกับไผ่เนื่องจากลักษณะลำต้นเป็นข้อๆเหมือนกัน ซึ่งอ้อยจะมีปริมาณน้ำตาลซูโครสสูงมาก จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้ทำไมจึงนำอ้อยมาผลิตเป็นน้ำตาล นิยมปลูกในประเทศแถบร้อนและชุ่มชื้นสูง เพราะอ้อยต้องการปัจจัยการเจริญเติบโตอย่างครบถ้วนเช่นแสงแดด น้ำอากาศและแร่ธาตุต่างๆ ความพิเศษของอ้อยที่แตกต่างจากพืชพันธุ์เกษตรกรรมอื่นๆนั่นก็คือ ทุกส่วนของอ้อยสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างครบถ้วน ลงทุนปลูกครั้งเดียวสามารถได้ผลผลิตหลายครั้ง



5 ขั้นตอนการเตรียมการปลูกอ้อย

1. สภาพดินที่เหมาะสม

อ้อยสามารถเจริญเติบโตได้ใน ดินร่วน ดินร่วนเหนียว หรือดินร่วนปนทราย โดยการเตรียมดินก่อนปลูกนั้นต้องแน่ใจว่ามีสารอาหารเพียงพอสำหรับการเจริญเติบโต ตัวอย่างเช่น ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม และแคลเซียม เป็นต้น การเตรียมดินควรเริ่มเตรียมตั้งแต่ระยะเวลา 2 เดือนก่อนจะลงมือปลูกอย่างจริงจัง

2. จัดเตรียมวัสดุคลุมดิน

เพื่อลดโอกาสการเจริญเติบโตของวัชพืช สามารถหาได้ทั่วไป เช่น ใบอ้อยที่แห้งแล้ว หรือพลาสติกคลุมดิน เนื่องจากวัชพืชเป็นปัจจัยหลักในการแย่งสารอาหารสำหรับการเจริญเติบโตอ้อย เพื่อผลผลิตสูงสุดของอ้อย และแน่นอนว่าวัชพืชไม่ได้มีเพียงชนิดเดียวเท่านั้น ซึ่งอาจสามารถแยกออกเป็นได้ 2 ประเภท คือ วัชพืชใบกว้างและวัชพืชใบแคบ ตัวอย่างวัชพืชที่เรามักเห็นได้ตามทั่วไป คือ กกทราย หญ้าปากควาย หญ้าดอกขาว เป็นต้น ถ้าหากว่าทำการเตรียมวัสดุคลุมดินไม่ดีหรือละเลยการจัดเตรียมวัสดุคลุมดิน อาจก่อให้เกิดปัญหาวัชพืชในภายหลังได้ ซึ่งในการกำจัดวัชพืชนั้นสามารถกำจัดได้โดยวิธีเบื้องต้นคือใช้แรงงานคนหรือสัตว์ แต่ถ้าหากเป็นการกำจัดวัชพืชในพื้นที่กว้าง เช่น ไร่อ้อย การกำจัดวัชพืชจึงจำเป็นต้องอาศัยแรงจากเครื่องจักรที่เอาไว้ใช้สำหรับการเกษตรโดยเฉพาะ แน่นอนว่า จอน เดียร์ สามารถตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรมเกษตรได้อย่างตรงจุด ยกตัวอย่างเช่น

3. เรียนรู้การบริหารไร่อ้อย

การปลูกอ้อยมักปลูกในพื้นที่กว้าง ซึ่งก่อนจะลงมือปลูกอ้อยนั้น ต้องเรียนรู้วิธีการปลูกและทำการวางแผนเพื่อที่จะบริหารที่ดิน เพื่อการใช้สอยอย่างคุ้มค่าที่สุด เราอยากให้เพื่อนๆได้ลองจินตนาการว่าหากเรามีพื้นที่กว้างๆ เราจะต้องทำการแบ่งพื้นที่ย่อยๆ สามารถดูแลผลผลิตอย่างทั่วถึง ประหยัดต้นทุนและเวลา รับสารอาหารอย่างเพียงพอ ปลูกแบบไม่ชิดหรือห่างกันมากเกินไป โดยการบริหารที่ดินไร่อ้อยนั้นสามารถแบ่งแบบง่ายๆเลยคือ แบ่งเป็นแถวแนวยาว ระหว่างแนวยาวมีระยะห่างสำหรับเดินหรือรถแทรกเตอร์ขับผ่านได้ เพื่อทำการหว่านปุ๋ยหรือไถกลบวัชพืช

4. ปลูกฤดูมีชัยไปกว่าครึ่ง

การเกษตรสำหรับไร่อ้อยจะแบ่งรูปแบบการปลูกอ้อยเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ ก็คือ การปลูกอ้อยในช่วงระยะเวลาต้นฝนและการปลูกไร่ช่วงปลายฝน (การปลูกอ้อยข้ามแล้ง) เนื่องจากอ้อยสามารถจะเจริญเติบโตได้ในแสงแดดจัด อุณหภูมิที่เหมาะสมอยู่ที่ 30 ถึง 35 องศาเซลเซียส และยังต้องการน้ำฝนเพื่อหล่อเลี้ยงในการเจริญเติบโตอีกด้วย ซึ่งเกษตรกรนิยมปลูกทั้ง 2 ประเภท เพื่อที่จะได้ใช้พื้นที่ปลูกไร่อ้อยอยากเป็นฤดูกาล และลดต้นทุนในการฝังกลบวัชพืชและกำจัดซากอ้อยที่ไม่ต้องการ

5. ควรเตรียมแหล่งน้ำให้เพียงพอ

ตลอดระยะเวลาการเพาะปลูก เกษตรกรรุ่นหลังได้นำวิธีการปลูกไร่อ้อยจากประเทศจีนมาปรับใช้กับไร่อ้อยปัจจุบัน นั่นคือการขุดร่องตรงกลางระหว่างแถวต้นอ้อย เพื่อลำเลียงน้ำสำหรับให้อ้อยได้ดูดซึมความชื้นและสารอาหารได้อย่างเต็มที่ แต่ถึงอย่างไรก็ตามในการลำเลียงน้ำต้องระวังปัญหาดินเน่า เนื่องจากน้ำอยู่เนืองเป็นเวลานาน ฉะนั้นหากเกษตรกรผู้ให้ความสนใจที่จะลำเลียงน้ำไว้ในไร่อ้อยต้องมีกั้นพดน้ำไว้ จุดประสงค์พดน้ำเพื่อแลกเปลี่ยนออกซิเจนในน้ำกับอากาศ

การดูแลไร่อ้อยอย่างไรให้งอกงาม

เมื่อได้ลงมือปลูกอ้อยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในระยะการเจริญเติบโตไปเองก็ต้องการดูแลรักษาเป็นพิเศษ โดยเราจะสามารถแบ่งเป็น 4 ระยะการเจริญเติบโต คือระยะงอก ระยะแตกหน่อ ระยะย่างปล้อง และระยะสุกแก่ ซึ่งในแต่ละระยะเวลาการเจริญเติบโตต้องการสารอาหารที่แตกต่างกันไป

การใส่ปุ๋ย อ้อยเป็นพืชที่ค่อนข้างชอบปุ๋ยประเภท ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด ไม่ว่าชนิดใดก็ตามเกษตรกรจะต้องคำนวณสูตรในการใส่ปุ๋ยให้สอดคล้องกับสภาพดินและพันธุ์ของต้นอ้อย

การรดน้ำหรือการให้น้ำ สำคัญไม่ต่างกัน เนื่องจากปัจจัยหลักในการเจริญเติบโตของอ้อยอยากต้องการน้ำเพื่อหล่อเลี้ยง ในกรณีที่เกษตรกรปลูกไร่อ้อยในช่วงหน้าฝนจะต้องพยายามติดตามข่าวสภาพอากาศไว้ให้ได้มากที่สุด เพราะในกรณีที่รดน้ำมากเกินไปอาจส่งผลต่อความหวานของอ้อยได้

ช่วงเวลาการเก็บเกี่ยวอ้อย

นับว่าเป็นช่วงเวลาไฮไลท์สำหรับเกษตรกรปลูกอ้อย หลังจากที่รอการเจริญเติบโต การสะสมน้ำตาลมาจนได้ที่แล้ว คงถึงช่วงเวลาสำคัญสำหรับการเก็บเกี่ยวอ้อย แต่การจะตัดอ้อยด้วยแรงคนเป็นเรื่องที่สิ้นเปลืองพลังงานเป็นอย่างมาก เพราะอ้อยมีลำต้นที่สูงใหญ่และจำนวนเยอะ จึงจำเป็นจะต้องพึ่งแรงเครื่องจักรเพื่อทุนแรงมนุษย์ นั่นคืออีกหนึ่งสาเหตุว่าทำไมระยะเวลาเตรียมปลูกเราจึงต้องเว้นระยะห่าง เพื่อที่จะให้รถเกี่ยวอ้อยเข้าถึงง่ายขึ้นเอง ปัจจุบันรถเกี่ยวอ้อยมีอยู่มากมายตามท้องตลาด ซึ่งก็เป็นหน้าที่ของเกษตรกรที่จะเป็นผู้เลือกรถเกี่ยวอ้อย โดยการเลือกนั้นจะต้องคำนึงถึงการใช้งานและคุณภาพสินค้า แต่ถ้าเพื่อนๆคนไหนยังไม่ถูกใจกับตัวเลือกรถเกี่ยวอ้อยในใจ

เครื่องมือเก็บเกี่ยวอ้อยไหนหายถูกแบ่งเป็น 2 ประเภท โดยสารจำแนกตามลักษณะการเก็บเกี่ยวคือ

เครื่องเก็บเกี่ยวอ้อยแบบตัดเป็นลำ การทำงานของเครื่องจักรประเภทนี้จะตัดอ้อยออกมาเป็นลำและลำเลียงในส่วนของที่ตัดแล้วไว้ที่พื้นเพื่อนำส่งไปยังโรงงานแปรรูปอื่นๆต่อไป

เครื่องมือเก็บเกี่ยวอ้อยแบบตัดเป็นท่อน จะเน้นไปที่การตัดโคนและตัดเป็นท่อนๆ แล้วลำเลียงไปสู่รถบรรทุกเพื่อนำไปแปรรูปต่อไปอีกเช่นกัน เครื่องเก็บเกี่ยวชนิดท่อนเป็นเครื่องมือที่นิยมใช้ในไทยมากที่สุด

ผลผลิตจากอ้อยในอุตสาหกรรมต่างๆ

ลำต้น นิยมทำเป็นอ้อยควั่นเพื่อเพิ่มความสดชื่น หรือหรือนำอ้อยที่ได้จากการคั้นมาแปรรูปเป็นส่วนประกอบสำหรับอาหารต่างๆ เช่น น้ำอ้อยปั่นที่สามารถเห็นได้ทั่วไปในห้างสรรพสินค้า หรือนำมาเคี้ยวเพื่อเป็นน้ำตาลอ้อยก็ได้ ซึ่งกระบวนการการเคี้ยวน้ำตาลอ้อยจะใช้เวลาสักระยะหนึ่ง เพราะจะต้องรอนกว่าน้ำอ้อยที่เคี้ยวจะตกผลึกจนกลายเป็นน้ำตาลทรายที่เรารู้จักและใช้ประกอบอาหารในชีวิตประจำวัน

ขานอ้อยหรือกากอ้อย ที่โดนคั้นน้ำออกหมดแล้ว สามารถแปรรูปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนบางชนิดได้ เพื่อนำพลังงานส่วนนี้ไปต่อยอดสำหรับอุตสาหกรรมอื่นๆ ใช้ทำกระดาชนิดต่างๆ นำไปหมักเป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่จะสามารถบำรุงดินได้เป็นอย่างดี และยังใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตไซ เช่น อุตสาหกรรมการผลิตสารขัดเงา และการผลิตเครื่องสำอางบางชนิดที่ใช้ไซเป็นส่วนประกอบหลัก

ช่อดอกอ่อน สามารถนำมาประกอบเป็นเครื่องเคียงน้ำพริกได้ โดยผ่านกระบวนการนึ่งหรือย่างแต่ดอกช่ออ่อนที่นำมารับประทานนั้นจะต้องเป็นดอกที่ยังไม่บาน

กากน้ำตาล ที่แยกออกจากการผลิตน้ำตาล สามารถนำไปหมักทำเป็นเหล้ารัม รสชาติกลมกล่อมถูกคือนักดื่มแน่นอน

ผลผลิตหลักของอ้อยคงหนีไม่พ้นการแปรรูปเป็นน้ำตาล เนื่องจากลำต้นมีปริมาณซูโครสอยู่มาก จึงสามารถนำมาใช้ผลิตทำเป็นน้ำตาลได้อย่างหลากหลายประเภท ได้แก่ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายแดง น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ น้ำตาลกรวด น้ำตาลทรายดิบ น้ำปีบ

ใบ ยอด ลำต้นอ่อน นำไปแปรรูปในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ โดยสัตว์เหล่านั้นมักเป็นสัตว์ที่เลี้ยงเพื่อการเกษตร

ส่วนประกอบอื่นๆ ที่เหลือใช้สามารถนำไปตัดแปลงเป็นพืชคลุมดิน ปุ๋ยหมัก หรือนำไปฝังกลบกับดินเพื่อที่จะได้เตรียมดินพร้อมสำหรับการปลูกอ้อยครั้งใหม่

ไร้อ้อย คือ อีกหนึ่งอุตสาหกรรมทางการเกษตรที่สามารถสร้างรายได้สำหรับเกษตรกรอยู่ในลำดับต้นๆ และปฏิเสธไม่ได้ว่าสามารถนำไปแปรรูปได้อย่างหลากหลายรูปแบบ หลากหลายผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่ในครัวเรือนเครื่องสำอาง สำหรับการปลูกอ้อยที่ดีก็ไม่สมควรจะทำลายสิ่งแวดล้อมด้วย หากได้ติดตามข่าวไหนว่าช่วงระยะเวลาเก็บเกี่ยวเกษตรกรจะทำการเผาไร้อ้อยเพื่อให้ค่าความหวานของอ้อยเพิ่มขึ้น หรือกำจัดภาพใบที่ไม่ต้องการ จนทำให้เกิดสภาวะก๊าซเรือนกระจกและฝุ่น PM2.5 ฉะนั้นในการปลูกอ้อยจะต้องมีการคำนึงถึงประโยชน์ส่วนรวมด้วย ในการกำจัดซากอ้อยนั้นเกษตรกรไม่จำเป็นจะต้องเผาอีกต่อไปถ้าหากใช้แทรกเตอร์เพื่อฝังกลบอ้อยไว้ในดินเพื่อทำเป็นปุ๋ย ก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งดิน อากาศ และต่อต้านอ้อยลื้อต่อไปที่กำลังจะนำมาปลูกการทำเกษตรไม่ว่าชนิดใดก็ตาม ล้วนแต่ต้องการเอาใจใส่และดูแลอย่างใกล้ชิด การที่เกษตรกรจะมีไร้อ้อยที่สมบูรณ์แบบได้นั้น จะต้องมีความรู้และความเข้าใจในการปลูกและดูแลอย่างใกล้ชิด รวมไปถึงการมีเครื่องมือเครื่องมือที่สามารถเบาแรงได้ เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมเกษตรที่มีพื้นที่กว้าง การใช้แรงงานคงจะดูไม่คุ้มกับความเหนื่อยล้าที่ได้มา หากเพื่อนๆหรือเกษตรกรท่านไหนกำลังมองหารถแทรกเตอร์รถเก็บเกี่ยวอ้อย จอห์น เดียร์ ขอเป็นอีกหนึ่งตัวเลือกที่จะทำให้การเกษตรเป็นเรื่องง่ายเหมือนตีตื้นมือ