



องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

ลดการเผาฟางข้าว ตอซัง และเศษวัสดุ ทางการเกษตร เพื่อลดภาวะโลกร้อน

ด้วยภูมิประเทศและภูมิอากาศของประเทศไทยอยู่ในที่ตั้งที่เหมาะสมแก่การทำการเกษตรเขตร้อนทุกรูปแบบโดยเฉพาะอย่างยิ่งการปลูกข้าว ประเทศไทยนับได้ว่าเป็นอู่ข้าวอู่น้ำของโลก และยังเป็นประเทศหลักในการปลูกข้าวเพื่อการส่งออกอันดับต้นๆของโลกมาจนถึงวันนี้นอกจากความเชี่ยวชาญในการปลูกข้าวเพื่อการบริโภคและการส่งออกแล้วประเทศไทยยังต้องมีความรับผิดชอบในการช่วยลดภาวะโลกร้อนหรือภาวะอากาศการเปลี่ยนแปลงข้าวจำนวนมหาศาลที่ประเทศไทยผลิตออกมาแต่ละปี หลังฤดูเก็บเกี่ยวนั้นส่วนที่เหลือจากการเกี่ยวข้าวคือ “ฟางข้าว” จำนวนมหาศาลเช่นกัน โดยฟางข้าวที่ได้หลังจากปลูกข้าวนั้นเกษตรกรส่วนใหญ่ยังไม่มีการจัดการที่ดีและเหมาะสมเท่าที่ควร และเลือกใช้วิธี “เผาทำลาย” ซึ่งนับว่าเป็นการสร้างมลภาวะทางอากาศอย่างมากนับเป็นส่วนหนึ่งที่ส่งผลกระทบต่อให้เกิดภาวะโลกร้อนจากภาคเกษตรกรรมอีกด้วย



จากการศึกษาข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคเกษตรมีที่มาจากหลายแหล่ง อาทิ ระบบย่อยอาหารของปศุสัตว์ การทำนาข้าว การเผาเศษซากพืชการใช้ปุ๋ยและการหายใจของดิน

จากข้อมูลของคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) พบว่าในช่วงระหว่างปี ๑๙๙๐-๒๐๐๕ ประเทศกำลังพัฒนาปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น ๓๒% ขณะที่ประเทศพัฒนาแล้วมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคเกษตรกรรมลดลง ๑๒% และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคเกษตรของประเทศไทยคิดเป็น ๑๓% ทั้งนี้ จากการศึกษากลุ่มควบคุมมลพิษพบว่าพื้นที่ที่มีการปลูกข้าวและมีการเผาฟางข้าวมากที่สุดในประเทศไทยมีถึง ๑๓ จังหวัด ซึ่งส่วนใหญ่จะอยู่ในภาคกลาง เช่น ชัยนาท ลพบุรี สุพรรณบุรี อยุธยา สิงห์บุรี เป็นต้น ที่เป็นเช่นนี้ เพราะมีการทำเกษตรกรรมเพิ่มมากขึ้นในประเทศกำลังพัฒนาเพื่อผลิตอาหารให้เพียงพอต่อประชากรที่เพิ่มมากขึ้น สำหรับปริมาณฟางข้าวที่ประเทศไทยผลิตออกมาแต่ละปีมากถึง ๕๐-๖๐ ล้านตันต่อปี



และสร้างก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาออกสู่โลกมากถึง ๒๗ ล้านตันกิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์ที่สูญเสียไปจากการเผาทำลาย ๔๖๒ ล้านกิโลกรัมและไนโตรเจนฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น ๑๐๐-๗๐๐ ล้านกิโลกรัม

ช่วงระยะเวลาที่เกษตรกรนิยมเผาฟางข้าว จะเริ่มหลังจากการเก็บเกี่ยวข้าวประมาณปลายเดือนมกราคมเป็นต้นไป



และการไถพรวนดินจะทำในเดือนเมษายน ต่อจากนั้นจะหว่านข้าวก่อนเทศกาลสงกรานต์ เมื่อเข้าสู่ฤดูฝนฝนจะตกและทำให้ต้นข้าวงอกใหม่ ประมาณเดือนพฤษภาคมและจะเก็บเกี่ยวอีกที่ต้นเดือนธันวาคมไปจนถึงต้นเดือนมกราคม

ทำให้ต้นข้าวอ่อนแอและไม่เจริญงอกงามเท่าที่ควร ถ้าไถกลบพางก็จะมีปัญหาข้าวไม่ค่อยงอกและเจริญเติบโตไม่ดี

หากไม่ใช้วิธีการเผาพางข้าว วิธีการไถกลบเป็นวิธีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากที่สุดแต่วิธีการนี้ต้องอาศัยเวลาในการย่อยสลายเพื่อให้อินทรีย์วัตถุในดินได้ย่อยสลายอย่างสมบูรณ์และเกิดแร่ธาตุอาหารในดินสำหรับการปลูกข้าวครั้งใหม่ได้ ถ้าการย่อยสลายพางข้าวไม่สมบูรณ์และเริ่มการปลูกข้าวครั้งใหม่ทันที ข้าวจะไม่โตและตายในที่สุด ดังนั้นการมีเครื่องจักรกล รถไถที่มีประสิทธิภาพในการไถกลบต่อชั่งนับเป็นวิธีที่ดีอีกวิธีหนึ่ง



*ผลกระทบที่จะเกิดจากการเผาพางต่อชั่ง และเศษวัสดุทางการเกษตร

1. ทำให้พื้นที่เพาะปลูกเสื่อมโทรม เผาผลาญอินทรีย์วัตถุ และธาตุอาหารในดิน
2. ทำลายโครงสร้างดินที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกพืชลงอย่างต่อเนื่องทุกปี
3. ก่อให้เกิดเขม่าควัน เถ้า ฝุ่นละออง ก๊าซพิษ ส่งผลเสียต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
4. ส่งผลให้เกิดการเสียมลพิษธรรมชาติ อากาศร้อนขึ้น

**ประโยชน์ที่ได้รับจากการไถกลบต่อชั่ง และเศษวัสดุทางการเกษตรด้วยเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพ

๑. โครงสร้างดินมีความอุดมสมบูรณ์ แร่ธาตุอาหารในดินเพิ่มมากขึ้น ไม่สร้างมลพิษทางอากาศ สะอาดปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การใส่ปุ๋ยหมักมีอินทรีย์วัตถุ แร่ธาตุฟอสฟอรัส โพแทสเซียมในดินเพิ่มมากขึ้น และช่วยในการย่อยสลายได้เร็วขึ้น การใส่น้ำสกัดชีวภาพมีอินทรีย์วัตถุ แร่ธาตุฟอสฟอรัส โพแทสเซียมในดินเพิ่มมากขึ้น และช่วยในการย่อยสลายได้เร็วขึ้น

๒. การเพิ่มมูลค่าจากการหาประโยชน์จากพางข้าว น่าจะเป็นแรงจูงใจหลักให้เกษตรกรในการสร้างรายได้ พางข้าวนั้นมีประโยชน์มากมาย เช่น นำไปเลี้ยงสัตว์ คลุมหน้าดินรักษาความชุ่มชื้น ใช้ในการเพาะเห็ด

ปัจจุบันนี้มีเทคโนโลยีใหม่ๆนำเอาพางข้างไปใช้เป็นชีวมวลทางเลือกเสริมเชื้อเพลิงจำพวกแกลบ และกากอ้อยที่โรงงานน้ำตาลและโรงสีข้าวมีความต้องการสูงและราคาเริ่มสูงขึ้นหรือทำเป็นน้ำมันชีวภาพ Bio oil อีกด้วย



ประชาชนในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัยส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรม การทำนาข้าวซึ่งเป็นอาชีพหลัก

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย จึงรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนลดการเผาพางข้าว ต่อชั่ง และเศษวัสดุทางการเกษตร เพื่อลดภาวะโลกร้อน ลดก๊าซเรือนกระจกจากภาคเกษตรกรรม



กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย
อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี
เว็บไซต์ www.phoshai.go.th
โทรศัพท์/โทรสาร ๐๓๖-๖๙๙๕๒๔

ในวันและเวลาราชการ

