

## 2. ปรับปรุงสมบัติทางเคมีของดิน

- เป็นการเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดินโดยตรงถึงแม้ปริมาณธาตุอาหารจะไม่มากเมื่อเปรียบเทียบกับปุ๋ยเคมี แต่จะมีธาตุอาหารครบถ้วนตามที่พืชต้องการทั้งธาตุอาหารหลัก (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม) ธาตุอาหารรอง (แคลเซียม แมกนีเซียม และกำมะถัน) และจุลธาตุ (เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี โบรอน โมลิบดีนัม และคลอรีน) และจะค่อยๆ ปลดปล่อยให้เป็นประโยชน์ต่อพืชในระยะยาว
- ช่วยดูดซับธาตุอาหารจากการใส่ปุ๋ยเคมีไม่ให้สูญเสียบ่อยไปจากดินซึ่งพืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ และลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีช่วยเพิ่มความต้านทานการเปลี่ยนแปลงความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ทำให้การเปลี่ยนแปลงไม่รวดเร็วจนเป็นอันตรายต่อพืช
- ช่วยลดความเป็นพิษของเหล็กและแมงกานีสในดิน
- ช่วยลดความเป็นพิษจากดินเค็ม

## 3. ปรับปรุงสมบัติทางชีวภาพของดิน

- อินทรีย์วัตถุเป็นแหล่งอาหารและแหล่งพลังงานของจุลินทรีย์ดินมีผลทำให้ ปริมาณและกิจกรรมของจุลินทรีย์เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงธาตุอาหารในดินให้อยู่ในรูปที่เป็นประโยชน์ต่อพืช
- การเพิ่มปริมาณหรือจำนวนของจุลินทรีย์ดินมีผลช่วยลดปริมาณเชื้อสาเหตุโรคพืชบางชนิดในดินลดน้อยลง

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่  
กองส่งเสริมการเกษตร  
องค์การบริหารส่วนตำบล  
หนองระเวียง  
อำเภอพิมาย  
จังหวัดนครราชสีมา  
โทรศัพท์ 044-965641  
เว็บไซต์ [www.nongrawiang.go.th](http://www.nongrawiang.go.th)



เอกสารเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์  
และ รณรงค์  
การลดภาวะโลกร้อน  
และ ปัญหา PM 2.5  
ด้วยการงดเผาตอซัง ฟางข้าว  
และเศษวัสดุทางการเกษตร

องค์การบริหารส่วนตำบล  
หนองระเวียง  
อำเภอพิมาย  
จังหวัดนครราชสีมา

การลดภาวะโลกร้อนและ  
ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM 2.5  
ด้วยการงดเผาตอซัง ฟางข้าว  
และเศษวัสดุทางการเกษตร

หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทาง  
การเกษตร จะมีวัสดุ เช่น ตอซังข้าว ฟาง  
ข้าว ใบอ้อย เศษพืชเป็นต้น บางส่วน  
นำไปเป็นอาหารสัตว์ แต่มีบางส่วนที่  
เกษตรกรกำจัดโดยการเผา ส่งผลให้เกิด  
ภาวะโลกร้อนและเกิดปัญหาฝุ่นละออง  
ขนาดเล็ก (PM 2.5) ที่ก่อให้เกิดอันตราย  
ต่อสุขภาพของประชาชนและเป็นเหตุ  
รำคาญตามพระราชบัญญัติ การ  
สาธารณสุข พ.ศ.2535



ผลเสียต่อพื้นที่ทำการเกษตร  
จากการเผาตอซัง ฟางข้าว  
และเศษวัสดุทางการเกษตร

1. โครงสร้างหน้าสภาพหน้าดินเปลี่ยนไป  
ทำให้ดินแข็งและจับตัวกันเป็นก้อน ทำ  
ให้รากไม้ไม่สามารถหาอาหารเองได้
2. ดินเกิดการสูญเสียอินทรีย์วัตถุและ  
ธาตุอาหารที่ต้องมีในการปลูก
3. ทำลายแมลงและจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์  
ในดิน
4. การเผาตอซังมีความร้อนสูง ทำให้น้ำ  
ในดินระเหย จนดินเกิดการสูญเสียน้ำ  
จนแห้งกรังได้



ประโยชน์จากการไถกลบ  
ตอซัง ฟางข้าว  
และเศษวัสดุทางการเกษตร

1. ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดิน
  - ทำให้ดินโปร่ง ร่วนซุย ง่ายต่อการเตรียม  
ดิน การปักดำกล้าและทำให้ระบบรากพืช  
สามารถแพร่กระจายในดินได้มากขึ้น
  - การระบายอากาศของดินเพิ่มมากขึ้น
  - เพิ่มการซึมผ่านของน้ำ และการอุ้มน้ำของดิน  
ให้ดีขึ้น

