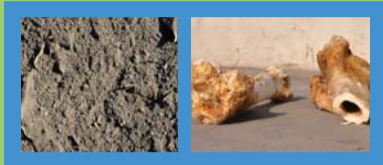


กระบวนการผลิตปุ๋ยไอ-พีค



1 นำกระดูก และหนังสัตว์มาผ่านกรรมวิธีพิเศษ ทำให้วัตถุดิบเหล่านี้เปลี่ยนแปลงทางกายภาพเพื่อให้ถูกดูดซับและย่อยสลายในดินได้ **เนื่องจากกระดูกทั่วไปที่ไม่ผ่านกระบวนการจะไม่สามารถย่อยสลาย** และพืชไม่สามารถนำธาตุอาหารไปใช้ประโยชน์ได้



2 นำวัตถุดิบอินทรีย์ที่ได้มาบด ผสมกับธาตุอาหารหลัก, ธาตุอาหารรอง และธาตุอาหารเสริม ให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน ปุ๋ยทุกเม็ดจึงมีธาตุอาหารที่สม่ำเสมอ



3 นำวัตถุดิบทั้งหมดมาอัดเม็ด และผ่านการผลิตที่มีการสูญเสียของธาตุอาหารต่ำ ทำให้ปุ๋ยมีคุณภาพสูง โดยปุ๋ยที่ได้จะมีลักษณะโดดเด่น และมีกลิ่นที่แตกต่างจากปุ๋ยทั่วไป



เรามุ่งใจที่เราสามารถนำเทคโนโลยีขั้นสูง มาใช้กับวัตถุดิบที่ดีและมีคุณภาพ เพื่อผลิตปุ๋ยที่มีคุณภาพเทียบเท่าต่างประเทศ เกษตรกรผู้ใช้สามารถทดลองและดูผลด้วยตนเองว่าผลิตภัณฑ์ที่ใช้นั้นมีประโยชน์จริง โดยนอกจากพืชผลจะงอกงามแล้ว ผลผลิตยังมีรสชาติที่ดีอีกด้วย

ทำความรู้จักบริษัทไทยยูเนียนโบนจำกัด

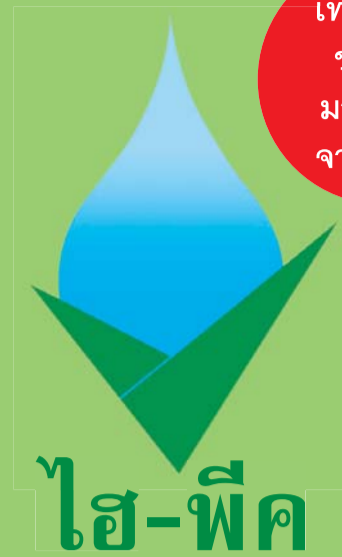
บริษัทไทยยูเนียนโบนจำกัด เริ่มกิจการมาตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2514 โดยบริษัทฯ เริ่มจากการผลิตกระดูกป่น เพื่อส่งออกเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตปุ๋ยอินทรีย์, และปุ๋ยอินทรีย์เคมีในต่างประเทศ **โดยบริษัทฯ ได้รับการยอมรับในประเทศ ญี่ปุ่น มาเป็นเวลานานกว่า 40 ปี**

ในปี พ.ศ. 2539 บริษัทฯ ได้นำเทคโนโลยีจากประเทศญี่ปุ่นมาขยายสายการผลิตให้รวมถึงหนังป่นซึ่งเป็นวัตถุดิบสำคัญอีกหนึ่งอย่างสำหรับการผลิตปุ๋ย โดยขณะนี้เราเป็น**บริษัทแห่งเดียวในประเทศไทยที่ผลิตหนังป่น**

ภายหลังบริษัทฯ เห็นว่าวัตถุดิบที่มีคุณภาพสูงที่เราส่งออกเพื่อนำไปผลิตปุ๋ยในต่างประเทศนั้น เราน่าจะนำมาผลิตในประเทศไทยเพื่อให้เกษตรกรชาวไทยได้มีโอกาสใช้ จึงได้ติดตั้งเครื่องผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมีแบบอัดเม็ดในปี 2551 โดยปุ๋ยที่บริษัทฯ ผลิตนั้นมีคุณภาพสูงเทียบเท่าปุ๋ยในประเทศญี่ปุ่น และถูกต้องตาม พ.ร.บ. ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในประเทศไทยอีกด้วย

ข้อดีของปุ๋ยไอ-พีค

- **มีธาตุอาหารสูง:** ปุ๋ยไอ-พีค มีปริมาณปุ๋ยเคมี, อินทรีย์วัตถุ, ธาตุอาหารรอง และธาตุอาหารเสริมอยู่มาก จึงทำให้พืชได้ธาตุอาหารทั้งจากปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์ ทำให้ปุ๋ยไอ-พีค ให้ประโยชน์ได้มาก และยาวนาน
- **มีธาตุอาหารสม่ำเสมอ:** ปุ๋ยไอ-พีค อยู่ในรูปผสมเสร็จ (compound) จึงทำให้ธาตุอาหาร และขนาดเม็ดสม่ำเสมอ
- **เม็ดแกร่ง:** เม็ดของปุ๋ยไอ-พีคมีความแกร่ง ทนต่อการขนส่ง และการกดทับ จึงสามารถเก็บรักษาไว้ได้นาน ใช้ได้สะดวกทั้งหว่าน พ่น และหยอดด้วยเครื่องจักร
- **มีความชื้นต่ำ:** ปุ๋ยไอ-พีคมีความชื้นน้อยกว่า 5% จึงเกิดการสูญเสียในรูปแก๊สต่ำ และกักตุนความร้อนน้อย
- **ย่อยสลายเร็ว:** ปุ๋ยไอ-พีคย่อยสลายได้รวดเร็ว และยาวนานจึงทำให้ดินมีคุณสมบัติทางกายภาพดีขึ้น (ร่วนซุย ควบคุมประโยชน์ของน้ำได้ดี)
- **มีคุณสมบัติทางชีวภาพ:** ปุ๋ยไอ-พีคช่วยพัฒนาคุณสมบัติทางชีวภาพของดินได้ดี
- **คุณสมบัติทางเคมีเหมาะสม:** ปุ๋ยไอ-พีคช่วยให้ดินมีคุณสมบัติทางเคมีเหมาะสม เป็นกรดอ่อน-กลาง จึงลดการตรึงกันระหว่างธาตุอาหารต่างๆ
- **ปลดปล่อยต่อเนื่อง:** สารอินทรีย์ในปุ๋ยไอ-พีค มีความเร็วของการปลดปล่อยที่เท่ากันกับการปลดปล่อยของสารเคมี ทำให้ช่วยในการลดการตรึง เพิ่มการนำธาตุอาหารได้ดี และปลดปล่อยอย่างต่อเนื่อง จึงไม่ทำให้พืชชะงักการเจริญเติบโตได้ง่าย



เทคโนโลยี
ชั้นนำมี
มาตรฐาน
จากญี่ปุ่น

ไอ-พีค

“ปุ๋ยอินทรีย์เคมียุคใหม่สำหรับการเกษตรไทย”



ผลิตโดย บริษัท ไทยยูเนียนโบน จำกัด

247 หมู่ที่ 2 ตำบล อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280
TEL: 0-2395-1012, 0-2387-1196 FAX: 0-2387-1197

คำแนะนำการใช้ปุ๋ยไอ-พีคในข้าว



ระยะที่ 1 : เตรียมความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการใช้ ไอ-พีค สูตร 6-12-12 อัตรา 20 กิโลกรัม / ไร่ โดยใช้ขณะหมักตอซัง เพื่อเร่งการย่อยสลายตอซัง และฟื้นฟูสภาพดินเสื่อมโทรม ภายในเวลา 7 วัน หลังไถนาเข้านา หรือใช้ขณะทำเทือก หรือก่อน / หลังหว่าน หรือดำเพื่อให้ข้าวเติบโตได้ดีหลังจาก



ระยะที่ 2 : ใช้ ไอ-พีคสูตร 12-6-6 อัตรา 20-30 กิโลกรัม / ไร่หรือ ไอ-พีคสูตร 12-6-6 อัตรา 20 กิโลกรัม / ไร่ ผสมกับ ยูเรีย (46-0-0) อัตรา 5-10 กิโลกรัม / ไร่ เพื่อเร่งการแตกกอ ใบและลำต้นให้แก่เร่ง เพื่อเตรียมพร้อมสร้างรวง



ระยะที่ 3 : ใช้ไอ-พีคสูตร 10-5-10 อัตรา 20-30 กิโลกรัม / ไร่ หรือ ไอ-พีค สูตร 10-5-10 อัตรา 20 กิโลกรัม / ไร่ ผสมกับ ยูเรีย (46-0-0) อัตรา 5-10 กิโลกรัม / ไร่ เพื่อเร่งเพิ่มเมล็ดต่อรวง เพิ่มน้ำหนักเมล็ดและสร้างเมล็ดแข็งแก่

คำแนะนำการใช้ปุ๋ยไอ-พีคในมันสำปะหลัง

ใส่ปุ๋ยไอ-พีค 2 ครั้ง เป็นแถวระหว่างร่องแล้วไถกลบ

- ครั้งที่ 1: เร่งการเจริญเติบโตทางใบและต้น (1-2 เดือนหลังปลูก)
 - ใช้ไอ-พีค 8-8-8 อัตรา 20-40 กิโลกรัม / ไร่
- ครั้งที่ 2: เร่งการเจริญเติบโตของหัว(4-5 เดือนหลังปลูก)
 - ใช้ไอ-พีค 10-5-10 หรือ 6-12-12 อัตรา 20-40 กิโลกรัม / ไร่
- กรณีรองพื้น ใช้ไอ-พีค 8-8-8 อัตรา 20-40 กิโลกรัม / ไร่ แทนการใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1



คำแนะนำการใช้ปุ๋ยไอ-พีคในยาง

- ใช้ไอ-พีค 2 ครั้ง ตอนต้นฤดูฝน และตอนปลายฤดูฝน

ปีที่ 1 - 5

ใช้ ไอ-พีค 12-6-6 ในอัตรา:

ปีที่ 1:	50 - 100	กรัม / ต้น / ครั้ง
ปีที่ 2:	200 - 250	กรัม / ต้น / ครั้ง
ปีที่ 3:	300 - 350	กรัม / ต้น / ครั้ง
ปีที่ 4:	350 - 400	กรัม / ต้น / ครั้ง
ปีที่ 5:	450 - 500	กรัม / ต้น / ครั้ง

- ในพื้นที่ปลูกยางเดิม สามารถเปลี่ยนเป็นสูตร 10-5-10 ได้
- รองพื้นก่อนปลูก ใช้ไอ-พีค 6-12-12 อัตรา 100 กรัม / ต้น

ปีที่ 6-10 เปิดหน้ากรีตแล้ว

ใช้ไอ-พีค 10-5-10 อัตรา 500-750 กรัม / ต้น / ครั้ง

ปีที่ 10 ขึ้นไป

ใช้ไอ-พีค 10-5-10 อัตรา 50 กิโลกรัม / ไร่ / ครั้ง

- ถ้าหน้าดินต้นควรใช้ไอ-พีคสูตร 6-12-12 อัตราตามอายุในตาราง ในช่วงพักต้นหลังกรีต



คำแนะนำการใช้ปุ๋ยไอ-พีคในอ้อย

- ใช้ไอ-พีค 2 ครั้ง ตอนต้นฤดูฝน และตอนปลายฤดูฝน สำหรับทั้งอ้อยปลูกและอ้อยตอ
- ต้นฤดูฝน ใช้ไอ-พีค 12-6-6
- ปลายฤดูฝน ใช้ไอ-พีค 10-5-10
- อัตราการใช้ 40 กิโลกรัม / ไร่ / ครั้ง
- ควรใส่เมื่อดินมีความชื้น
- กรณีรองพื้นใช้ไอ-พีค 8-8-8 อัตรา 40 กิโลกรัม / ไร่



คำแนะนำการใช้ปุ๋ยไอ-พีคในปาล์ม

- ใช้ไอ-พีค 3 ครั้ง ตอนต้นฤดูฝน, กลางฤดูฝน และปลายฤดูฝน

ปีที่ 1 - 4

- ใช้ไอ-พีค 12-6-6 อัตรา 1-2 กิโลกรัม / ต้น / ครั้ง
- กรณีรองพื้นใช้ไอ-พีค 6-12-12 อัตรา 100 กรัม / ต้น แทนการใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1

5 ปีขึ้นไป

ใช้ไอ-พีค 10-5-10 อัตรา 3-4 กิโลกรัม / ต้น / ครั้ง

- ปาล์มเล็ก (0-7 ปี) ใส่รอบพุ่ม
- ปาล์มใหญ่ (มากกว่า 8 ปี) ใส่ระหว่างแถว

