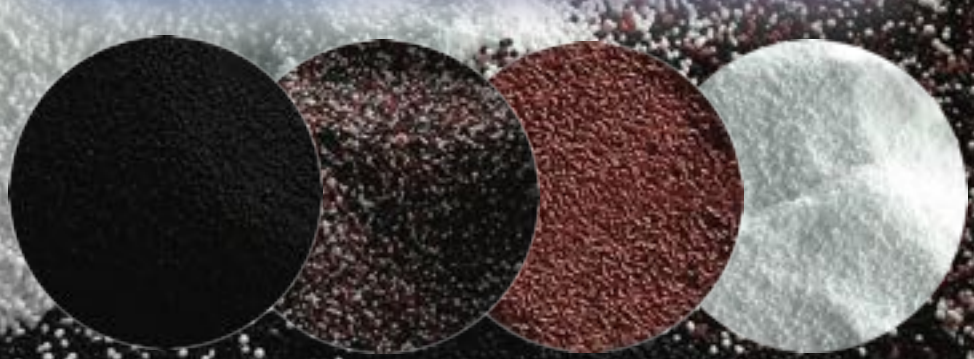
3 เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารในนาข้าว

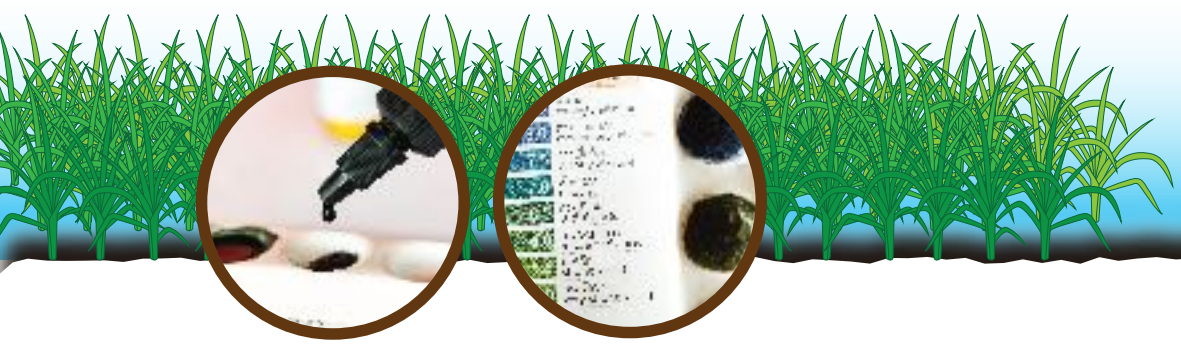
การจัดการธาตุอาหารในนาข้าว นัยก็คือ การใช้ปุ๋ยในนาข้าวให้ถูกต้อง เหมาะสม เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าว ลดความเสียหายจากการใช้ปุ๋ยมากเกินไป มีหลักการปฏิบัติที่ต้องยึดถือ 4 ประการ คือ

ชนิด (Formula)	เลือกชนิดปุ๋ยที่ใช้ให้ถูกต้อง เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของข้าวเท่านั้น -ปุ๋ยเคมี -ปุ๋ยอินทรีย์	-ปุ๋ย N เพื่อสร้าง ราก ลำต้น ใบ แบ่งปุ๋ย N ใส่ทีละน้อย ใส่บ่อยครั้ง -ปุ๋ย P เพื่อส่งเสริมการสร้างดอก -ปุ๋ย K เพื่อส่งเสริมความแข็งแรงของต้นข้าว และคุณภาพของผลผลิต
เวลา (Time)	ใส่ปุ๋ยให้ตรงตามความต้องการของระยะเจริญเติบโตของข้าว	ระยะต้นกล้า ระยะข้าวแตกกอ ระยะข้าวสร้างรวงอ่อน ....ถ้าข้าวยังเหลือง... เมื่อข้าวตั้งท้อง (เพิ่มปุ๋ย N ได้ไม่มาก)
อัตรา (Rate)	ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ ในอัตราที่เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของข้าว	ใส่ตามคำแนะนำที่กรมการข้าวได้ทำงานวิจัยมาแล้ว ใส่ปุ๋ยให้สอดคล้องตามค่าวิเคราะห์ดิน
วิธี (Method)	-มีการเตรียมพื้นที่ก่อนใส่ปุ๋ย -ใส่ปุ๋ยทุกชนิดให้ทั่วทั้งแปลง -แปลงนาต้องมีน้ำในเวลาที่ใส่ปุ๋ยเคมี	กำจัดวัชพืชก่อนใส่ปุ๋ย ปิดกั้นทางน้ำรั่วออกจากแปลงนาก่อนใส่ปุ๋ย



5 ขั้นตอนแนะนำเพื่อการจัดการที่ดีก่อนการใส่ปุ๋ยในนาข้าว

1. ต้องรู้ขนาดของแปลงปลูกข้าวที่แน่นอน เพื่อการคำนวณอัตราการใส่ปุ๋ย (ต่อไร่) ที่ถูกต้อง ปรับพื้นที่ให้สม่ำเสมอทำให้สะดวกต่อการจัดการน้ำได้อย่างประหยัด
2. พิจารณาและสำรวจพื้นที่และแหล่งน้ำ ศึกษาลักษณะภูมิประเทศโดยรอบ และวางแผนการจัดการน้ำ เส้นทางเข้า-ออกของน้ำ เพื่อการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
3. เก็บตัวอย่างดินมาวิเคราะห์เพื่อศึกษาองค์ประกอบของดิน และปริมาณธาตุอาหารที่มีอยู่ในดิน ก่อนเริ่มต้นปลูกข้าว จะดีที่สุด
4. มีการจัดการกำจัดวัชพืชก่อนการใส่ปุ๋ยทุกครั้ง เพื่อไม่ให้วัชพืชขึ้นมาแย่งอาหารกับต้นข้าว โดยเฉพาะเมื่อต้นข้าวยังต้นเล็ก
5. ก่อนการใส่ปุ๋ยเคมีทุกครั้ง ต้องปิดกั้นคันนาที่ล้อมรอบแปลงที่จะใส่ปุ๋ยให้เรียบร้อย ไม่ให้มีการไหลออกของน้ำในช่วงใส่ปุ๋ยเคมี จนกว่าจะใส่ปุ๋ยไปแล้ว 3-5 วัน มิฉะนั้นจะสูญเสียปุ๋ยที่จะไหลไปกับน้ำที่รั่วออกไป



ประโยชน์ของการใช้เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยในนาข้าวอย่างถูกต้อง

1. เพิ่มผลผลิตและคุณภาพของข้าว เพิ่มรายได้จากการขายผลผลิตคุณภาพดี
2. ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายการใช้ปุ๋ย จากการใส่ปุ๋ยให้ตรงตามความต้องการของข้าว
3. ลดอันตรายที่เกิดจากการเข้าทำลายของโรคและแมลงศัตรูข้าว เนื่องจากการใส่ปุ๋ยเคมีมาก หรือ น้อยเกินไป

ช่วงเวลาที่ต้นข้าวต้องการปุ๋ย

ถาม? ข้าวต้องการปุ๋ยตอนไหน จึงจะให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น?

- ระยะกล้า ใส่ NPK → สร้าง ต้น ใบ ดอก
- ระยะแตกกอ ใส่ N → เพิ่ม จำนวน ต้น/กอ
- ระยะข้าวสร้างรวงอ่อน ใส่ N → เพิ่ม จำนวน เมล็ด/รวง