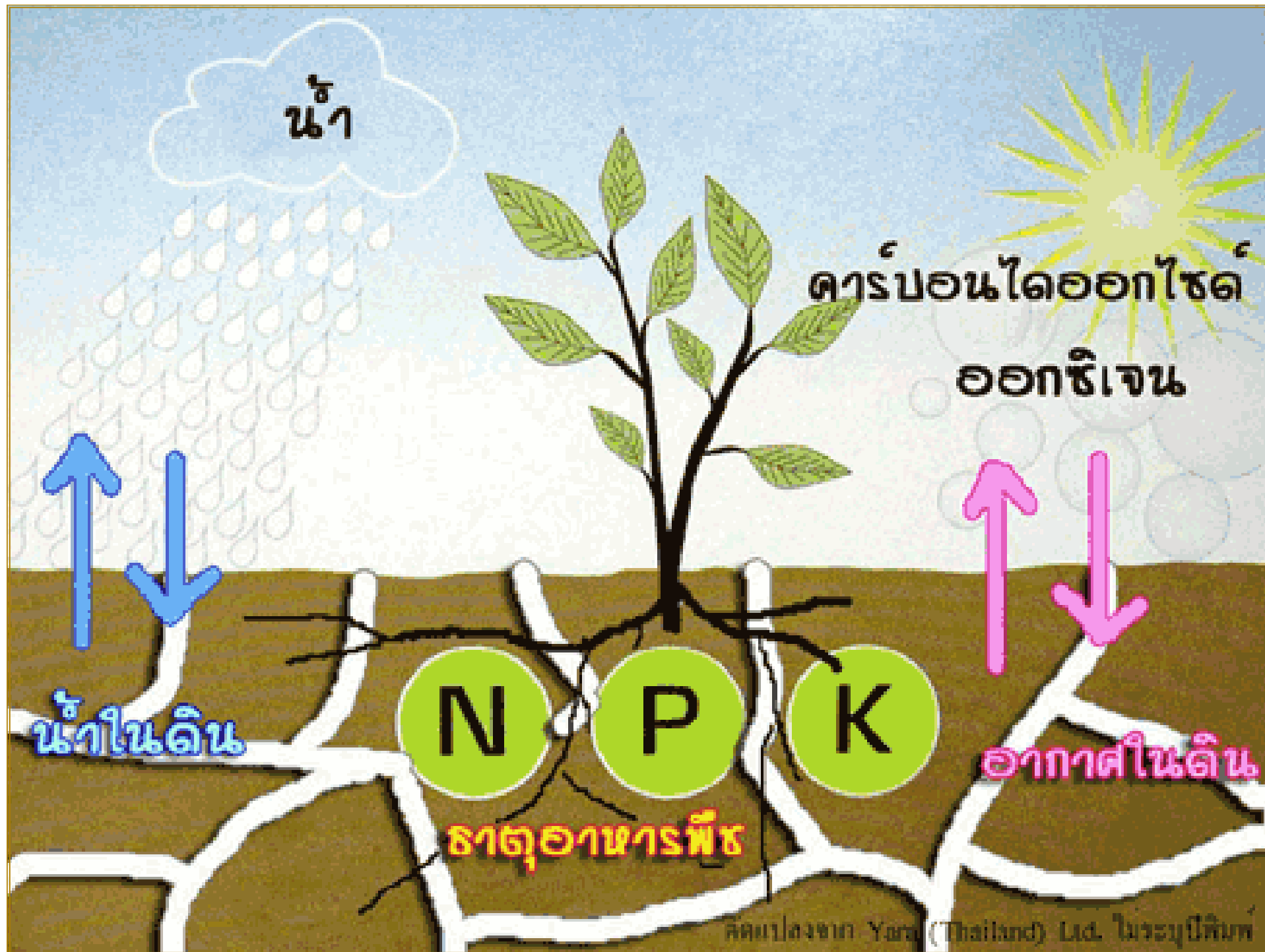


ลักษณะการขาดธาตุอาหารในพืช



ความสำคัญของธาตุไนโตรเจน

- เป็นส่วนประกอบที่สำคัญของกรดอะมิโน โปรตีน คลอโรฟิลล์ และเอ็นไซม์บางชนิด
- ทำให้พืชมีสีเขียวและมีความแข็งแรง

ขาดธาตุไนโตรเจนในข้าว





ใบข้าว

□ ใบข้าวที่ขาดไนโตรเจน ซึ่งใบจะเล็กกว่า และสีอ่อนกว่าใบข้าวที่ได้รับไนโตรเจนพอเพียง

ขาดธาตุไนโตรเจนในข้าวโพด



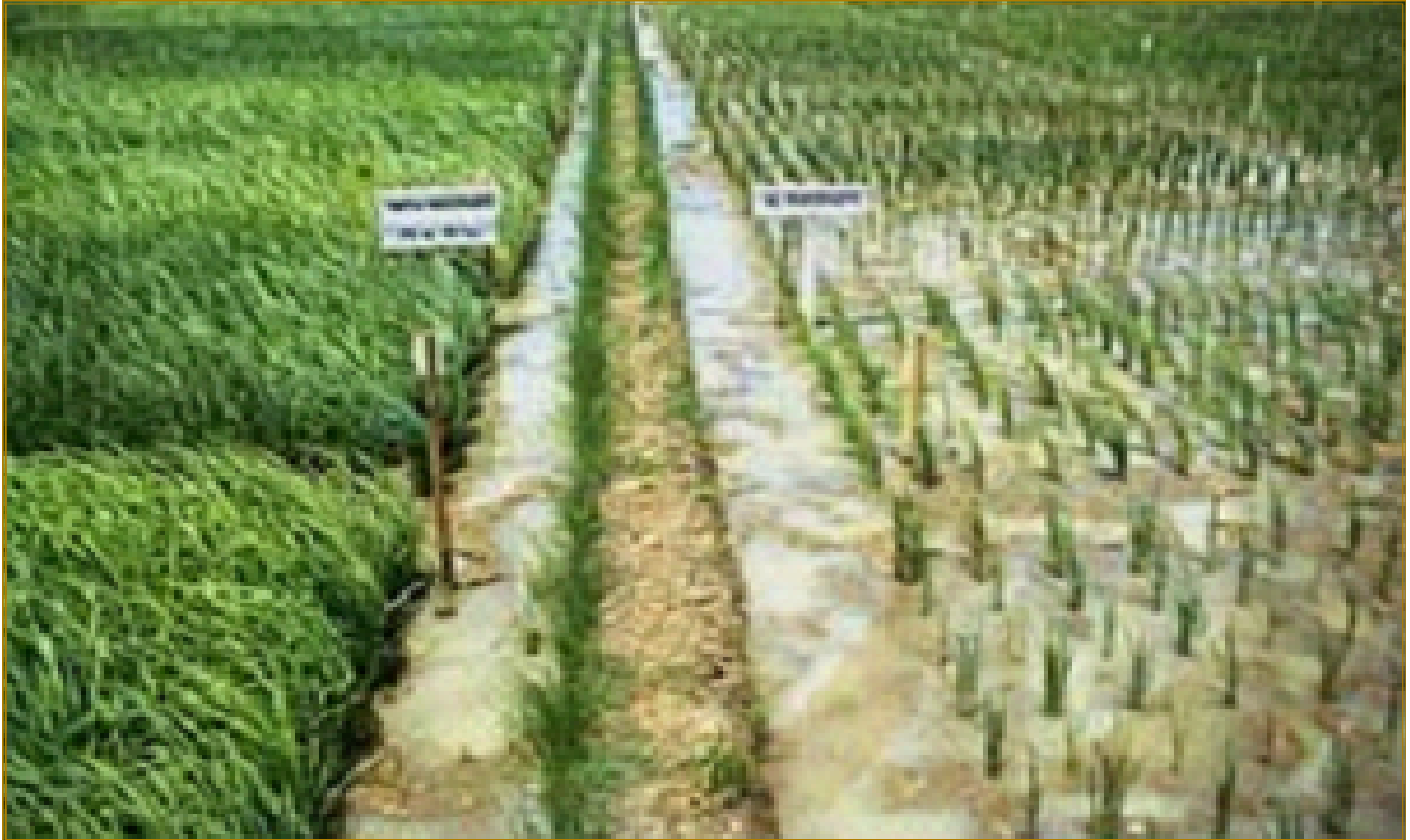
ความสำคัญของธาตุฟอสฟอรัส

- เป็นส่วนประกอบที่สำคัญของกรดนิวคลีอิก และ นิวคลีโอโปรตีน
- ส่วนประกอบสำคัญของ ATP เป็นตัว ถ่ายทอดพลังงานระหว่างสารต่อสารในระบบ ต่าง ๆ
- การเจริญเติบโตของราก การออกดอก การติด เมล็ด และการพัฒนาเมล็ดหรือผล

ขาดธาตุฟอสฟอรัสในข้าว



การแตกกอของต้นข้าว



ความสำคัญของธาตุโพแทสเซียม

- การสร้างโปรตีน แป้ง ช่วยในการลำเลียงแป้ง และน้ำตาล
- ช่วยให้ทุกส่วนของต้นพืชและระบบรากแข็งแรง ทนทานต่อโรคและแมลง
- ช่วยเพิ่มขนาดของผลผลิต เมล็ด และปรับปรุงคุณภาพของผลผลิต

ขาดธาตุโพแทสเซียมในข้าว



ใบของต้นข้าวจะเหี่ยวแห้ง จากปลายใบเข้าสู่โคนใบ

