

# แรงบันดาลใจจากยารา

## เดือนมกราคม 2025

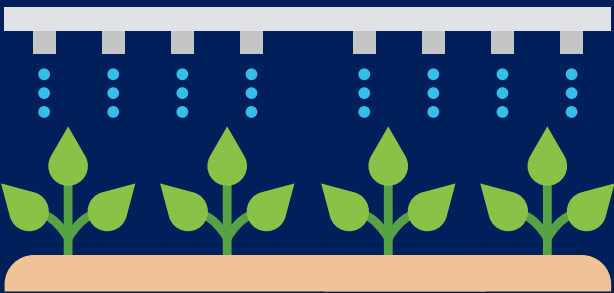
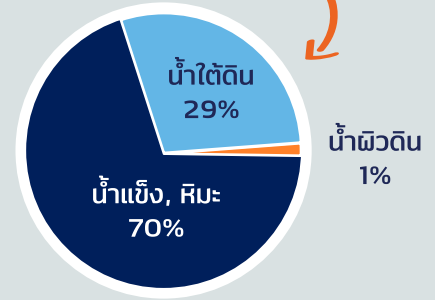
### ทำไมถึงควรให้ปุ๋ยในระบบน้ำ (Fertigation)

คุณรู้หรือไม่...ปริมาณน้ำบนโลก มีน้ำจืดเพียง 3 % เท่านั้น

น้ำถือว่าเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีจำกัด ปริมาณน้ำจืดสามารถเพิ่มขึ้นได้เองตามกระบวนการทางธรรมชาติตามวัฏจักรของน้ำ แต่ถ้าหากแต่ละพื้นที่มีการใช้น้ำจืดมากกว่ากระบวนการดังกล่าว อาจส่งผลให้เกิดการขาดแคลนน้ำ ดังนั้นเราจึงต้องประหยัดน้ำ ใช้น้ำอย่างคุ้มค่า และมีประสิทธิภาพมากที่สุด

การเกษตรจำเป็นต้องใช้น้ำเป็นปัจจัยหลัก และจำเป็นต้องให้ปุ๋ยอยู่แล้ว ปกติการหว่านปุ๋ยทางดิน หากหว่านไกลเกินบริเวณรากพืช อาจทำให้ปุ๋ยนั้นไม่ได้ละลายได้อย่างสม่ำเสมอทั่วกัน เพราะเราจะรดน้ำบริเวณรากหรือโคนต้นจะดีกว่ามัย หากเราให้ปุ๋ยไปพร้อมกับน้ำ เมื่อพืชดูดใช้น้ำก็จะดูดธาตุอาหารพืชไปพร้อมกับน้ำเลย เรียกได้ว่าเป็นการให้ปุ๋ยและทรัพยากรอย่างคุ้มค่ามากๆ

ปริมาณน้ำบนโลก  
แหล่งน้ำจืดบนโลก 3% แบ่งเป็น



#### การให้ปุ๋ยในระบบน้ำ (Fertigation)

คือการผสมปุ๋ยที่สามารถละลายน้ำได้หมดลงไปในระบบให้น้ำ เป็นการให้ทั้งน้ำและปุ๋ยพร้อมกันในเวลาและบริเวณที่พืชต้องการ และพืชสามารถดูดธาตุอาหารไปพร้อมกับน้ำได้เลย เช่น ระบบน้ำหยด และระบบสปริงเกอร์

#### ข้อดีของการให้ปุ๋ยในระบบน้ำ

1. เป็นการให้ปุ๋ยที่มีความสม่ำเสมอไปพร้อมกับน้ำตามสูตรและความเข้มข้นของปุ๋ยที่พอเหมาะในบริเวณรากพืช
2. สามารถปรับสูตร และความเข้มข้นของปุ๋ยได้ทันที และรวดเร็วตามความต้องการของพืช และสภาพอากาศ
3. ทำให้ใช้ปุ๋ยได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพราะใช้ปุ๋ยได้ทั้งหมดพร้อมกับน้ำ
4. ช่วยเพิ่มผลผลิตทั้งคุณภาพและปริมาณ เพราะพืชสามารถนำธาตุอาหารไปใช้ได้ทันที
5. ลดเวลา และแรงงานการให้ปุ๋ย เพราะให้ปุ๋ยไปพร้อมกับน้ำ
6. สามารถใส่สารอื่นที่พืชต้องการไปพร้อมกับน้ำได้
7. ประหยัดทรัพยากร และรักษาสิ่งแวดล้อม

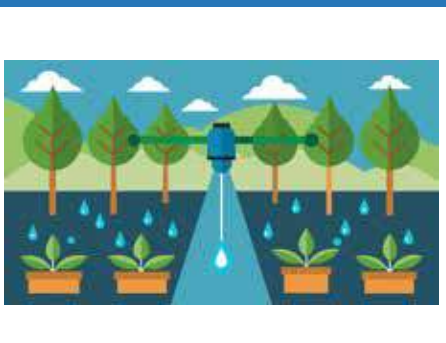


#### ข้อควรคำนึง

1. ต้องใช้ปุ๋ยที่ละลายน้ำได้หมด ซึ่งมีราคาค่อนข้างสูงกว่าปุ๋ยเม็ดแบบหว่าน
2. ต้องมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับดิน ปุ๋ย และน้ำที่นำมาใช้ในการปลูกพืชเพื่อให้การให้ปุ๋ยมีประสิทธิภาพสูงสุด เนื่องจากปุ๋ยบางชนิดไม่สามารถผสมรวมกันได้ เนื่องจากคุณสมบัติบางประการทางเคมี
3. เพิ่มต้นทุนในการติดตั้งระบบน้ำ

**สรุปคือ** การให้ปุ๋ยในระบบน้ำสามารถช่วยประหยัดน้ำและปุ๋ยได้เป็นอย่างดี จึงนับว่าเป็นระบบการให้ปุ๋ยที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดระบบหนึ่งที่เหมาะสมควรนำมาประยุกต์ใช้ เพื่อสร้างผลผลิตที่เพิ่มขึ้นและเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ขอขอบคุณข้อมูลจากเว็บไซต์กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และเว็บไซต์ศูนย์วิทยบริการเพื่อส่งเสริมการเกษตร



# ยาราเรก้า

## “เรก้า” เป็นคำภาษาฮันอรัสโบราณคือฝน (Rain) ซึ่งแปลว่า “การให้น้ำ”



ยาราเรก้า คือปุ๋ยเม็ดที่ผลิตจากโพแทสเซียมซัลเฟต 100% ใช้ได้ทั้งหว่านทางดินและระบบน้ำ เป็นปุ๋ยเม็ดแบบละลายน้ำชนิดแรก ที่คุ้มค่ากว่าปุ๋ยละลายน้ำชนิดอื่นๆ ที่ละลายน้ำได้ดีมากถึง 99% ช่วยให้พืชเติบโต รวดเร็ว แข็งแรง สามารถต้านทานต่อสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง ใช้ง่าย คุ้มค่า ประสิทธิภาพสูง ใช้ได้กับระบบการให้น้ำทุกชนิด ทั้งระบบแบบง่าย และระบบที่มีเทคโนโลยีสูง ในปุ๋ย 1 เม็ด มีธาตุอาหารหลักไนโตรเจน (N) ฟอสฟอรัส (P) โพแทสเซียม (K) ธาตุอาหารรองแมกนีเซียม (Mg) และกำมะถัน (S) รวมถึงมีจุลธาตุ สังกะสี (Zn) และ โบรอน (B) ครบถ้วนในเม็ดเดียว ออกแบบมาให้ใช้งานได้กับพืชหลากหลายชนิด ทุกช่วงการเจริญเติบโต

**ราคาคุ้มค่า** เพราะเป็นปุ๋ยเม็ดที่ใช้กับระบบน้ำได้ชนิดแรก ราคาคุ้มค่ากว่าปุ๋ยที่ละลายน้ำอื่น ๆ ในท้องตลาด เป็นปุ๋ยที่ใช้ระบบน้ำแต่จ่ายในราคาปุ๋ยเม็ด **การผสมปุ๋ย** : ใช้ยาราเรก้า 1 ส่วนต่อน้ำ 9 ส่วน ก่อนนำไปใช้ร่วมกับการให้น้ำในพืช เพื่อการกระจายตัวของธาตุอาหารที่สม่ำเสมอ ยาราเรก้าสามารถใช้คู่กับ ยาราเทร่า แคลซินิก (แคลเซียมไนเตรต ละลายน้ำ 100%) สำหรับพืชที่ต้องการเสริมแคลเซียม

**\*ข้อควรระวัง** : ไม่ควรผสม ยาราเรก้า และยาราเทร่า แคลซินิกพร้อมกันในถังเดียว ควรบีบถังแยก 2 ถัง ในการละลายปุ๋ยก่อนนำไปใช้ในระบบน้ำ



### ยาราเรก้า 13-4-25

เหมาะสำหรับใช้ในช่วงบำรุงผลผลิต ช่วยเพิ่มคุณภาพผลผลิตให้ดียิ่งขึ้น ทั้งน้ำหนัก สีสด รสชาติ และปริมาณตามที่เกษตรกรต้องการ เหมาะสำหรับพืชหลากหลายชนิด โพแทสเซียมในยาราเรก้าช่วยควบคุมการเคลื่อนย้ายแป้งและน้ำตาลของพืช ทำให้ได้ผลผลิตที่ดี และยังประกอบไปด้วยจุลธาตุที่สำคัญ คือโบรอนและสังกะสี ซึ่งโบรอนทำให้พืชแข็งแรงจากภายใน สังกะสีทำให้พืชต้านทานภาวะเครียด พืชที่แนะนำคือ ทุเรียน ลิ้นจี่ มังฝรั่ง มะม่วง ลำไย ไม้ผล พืชไร่และผักต่างๆ

<https://www.yara.co.th/crop-nutrition/products/yararega/13-4-25/>



### ยาราเรก้า 15-15-15

เหมาะสำหรับใช้ในช่วงบำรุงลำต้น และผลผลิต ในทุกเม็ดของปุ๋ยยาราเรก้า 15-15-15 จะมีปริมาณ NPK เท่าๆ กันอย่างแม่นยำ ออกแบบมาเพื่อเพิ่มปริมาณ และคุณภาพของพืชให้ได้ดีมากที่สุด ช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตในทุกๆ ส่วนของพืช ใช้ง่าย ได้คุณภาพที่คุ้มค่า ใช้ได้กับพืชหลากหลายชนิด ในทุกเม็ดของปุ๋ยยาราเรก้า 15-15-15 จะมีปริมาณ NPK เท่าๆ กันอย่างแม่นยำ

<https://www.yara.co.th/crop-nutrition/products/yararega/15-15-15/>

# ยาราเทร่า

## “เทร่า” เป็นคำภาษาฮันอรัสโบราณคือเทร่า (Tæra) ซึ่งแปลว่า “การให้อาหาร” (Feeding)



### ยาราเทร่า แคลซินิก 15-0-0+26.5CaO

เป็นปุ๋ยแคลเซียมไนเตรต ที่สามารถใช้ได้กับพืชทุกชนิด ในทุกช่วงการเจริญเติบโต โดยเฉพาะในช่วงเริ่มปลูก การเจริญทางต้น และการพัฒนาของผลผลิตช่วงติดผลเล็ก-ขยายผล ใช้ได้ทั้งหว่านทางดินและผ่านระบบน้ำ เม็ดปุ๋ยสีขาวขุ่น ละลายน้ำได้อย่างรวดเร็ว 100% ไม่มีตะกอน แคลซินิกเหมาะกับการใช้กับการให้ปุ๋ยทางระบบน้ำต่างๆ เช่น ระบบน้ำหยด, สปริงเกอร์, บิกกัน, และฉีดพ่นทางใบ **\*แนะนำ** ใช้คู่กับ ยาราเรก้า เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตที่รวดเร็วและแข็งแรง เสริมสร้างให้พืชทนทานต่อการเข้าทำลายของโรคและแมลงไม่ทำให้ดินเป็นกรด ส่งเสริมการเจริญของรากให้สามารถดูดกินธาตุอาหารพืชได้ดี สามารถช่วยยืดอายุการเก็บรักษาและเพิ่มคุณภาพผลผลิต **การใช้ปุ๋ย** : แคลซินิก ไม่ควรละลายร่วมกับปุ๋ย NPK ในถังสารละลายเดียวกัน ควรแยกเป็นถังสารละลาย A และ B (ยาราเรก้า) สำหรับการให้ปุ๋ยผ่านระบบน้ำ สำหรับการหว่านทางดิน สามารถผสมกับยาราเรก้าและหว่านทางดินได้เช่นกัน

<https://www.yara.co.th/crop-nutrition/products/yarateracalcinit/>



### ยาราเทร่า คริสต้า เพลัส 13-0-46

เป็นปุ๋ยระบบน้ำโพแทสเซียมไนเตรตผสมขนาดเล็กหรือปุ๋ยเกล็ด ละลายน้ำได้อย่างรวดเร็ว 100% ไม่มีตะกอน คริสต้า เพลัส เหมาะกับการให้ปุ๋ยทางระบบน้ำต่างๆ เช่น ระบบน้ำหยด, สปริงเกอร์, บิกกัน และการฉีดพ่นทางใบ ประกอบด้วยไนโตรเจนโพแทสเซียม พืชสามารถดูดกินได้ทันที รวดเร็วและตอบสนองต่อการเจริญเติบโตของพืชทันที ไม่สูญเสียโดยการระเหิดหรือถูกดูดซับจากอนุภาคดินเป็นปุ๋ยที่ให้ธาตุไนโตรเจนตามที่พืชต้องการ เพิ่มการดูดกินธาตุประจวบทุก เช่นโพแทสเซียม, แคลเซียมและแมกนีเซียม เป็นต้น และยังมีโพแทสเซียมสูงที่ช่วยให้พืชเคลื่อนย้ายน้ำตาลได้ดี ช่วยส่งเสริมการเกิดตาอดอกและเพิ่มผลผลิตของพืชทางด้านคุณภาพผลผลิต ทั้งน้ำหนัก รสชาติ ให้ดียิ่งขึ้น **\*แนะนำ** ใช้ในช่วงเปิดตาอดอกและขยายผล เช่น ทุเรียน ลำไย มะม่วง เพิ่มคุณภาพผลผลิตให้ดียิ่งขึ้น เพิ่มขนาด สีสด และความหวาน

<https://www.yara.co.th/crop-nutrition/products/yarateracalcinit/>

