

แรงบันดาลใจจากยารา

เดือนตุลาคม 2024

สุขภาพดินและ ความอุดมสมบูรณ์ของดิน

ดินที่ดีมีความสำคัญต่อเราและโลก

เช่นเดียวกับเรา ที่ต้องการปัจจัยบางอย่างเหมือนสิ่งมีชีวิตที่ต้องการอากาศ น้ำ และสารอาหารที่จำเป็นในการเจริญเติบโต ดินที่ดีจะรักษาการจัดการน้ำ การหมุนเวียนธาตุอาหาร และมีบทบาทสำคัญในการกักเก็บคาร์บอน ซึ่งช่วยบรรเทาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ดินที่อุดมสมบูรณ์จึงเป็นรากฐานที่สำคัญสำหรับการผลิตพืชผลที่แข็งแรง ทนต่อสภาพอากาศ และเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน



บทบาทสำคัญของปุ๋ยเพื่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน

ปัจจุบัน ดินที่ทำการเกษตรกรรมมาอย่างต่อเนื่อง เฉลี่ยแล้วมีปริมาณอินทรีย์วัตถุเพียงร้อยละ 0.8-1.00 เท่านั้น ปุ๋ยช่วยในการบำรุงดินให้อุดมสมบูรณ์ ปุ๋ยเคมีมีธาตุอาหารจำเป็นสำหรับพืชที่มีส่วนประกอบสำคัญคือ ไนโตรเจนช่วยเสริมสร้างการเจริญเติบโตในพืช ฟอสฟอรัสส่งเสริมการเจริญเติบโตของรากพืช และกระตุ้นให้ต้นพืชออกดอกได้ดีขึ้น และโพแทสเซียมช่วยส่งเสริมการเคลื่อนย้ายแป้งและน้ำตาลจากใบ และลำต้นไปเก็บในผลหรือหัว จึงทำให้ผลไม่มีรสหวานและสีสวยงามขึ้น และช่วยให้พืชแข็งแรง ต้านทานต่อโรคและแมลง นอกจากนี้ เมื่อมีการไถกลบตอซังพืชหรือใช้เศษซากพืชคลุมดิน หลังเก็บเกี่ยว ก็จะเป็นการเพิ่ม อินทรีย์วัตถุหรืออินทรีย์คาร์บอนกลับสู่ดินเพื่อสุขภาพดินที่ดี

ผลกระทบของดินที่เป็นกรดจัด หรือด่างจัดต่อพืช

ค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือ pH ในดิน ย่อมาจาก Potential of Hydrogen Ion เป็นหน่วยที่ใช้แสดงความเป็นกรด (Acidity) และด่าง (Alka-line) ซึ่งเป็นปัจจัยหนึ่งที่เป็นตัวควบคุมการละลายธาตุอาหารต่าง ๆ ในดิน สามารถวัดได้ด้วยหน่วย pH ซึ่งโดยปกติจะมีค่าอยู่ที่ 0 - 14 ค่า pH เป็นตัวแปรที่ควบคุมการปลดปล่อยหรือดูดซับธาตุอาหารของพืชในดิน หากปลดปล่อยออกมาเกินความต้องการก็เกิดอันตรายต่อพืชสำหรับธาตุบางตัว เช่น เหล็ก หากปลดปล่อยน้อยเกินไปก็ไม่ได้ ควรจะปลดปล่อยให้พอดีพอเหมาะ



ธาตุอาหารจำเป็นจะถูกตรึงไว้ พืชนำไปใช้ได้ไม่เต็มที่

ค่า pH น้อยกว่า 4 คือ ดินมีสภาพเป็นกรดจัด และตรึงธาตุหลักอย่าง ไนโตรเจน(N) ฟอสฟอรัส (P) และโพแทสเซียม (K) ที่เป็นส่วนสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช ทำให้พืชได้รับธาตุอาหารหลักได้น้อยมาก นอกจากนี้ ธาตุเสริมอย่างเหล็ก (Fe) ก็อาจละลายออกมาจนเกินพืชกับพืชได้

ค่า pH 5.5-6.5 คือ ดินที่มีสภาพเป็นกรดอ่อนๆ เป็นดินที่เหมาะสมกับการปลูกพืชได้ดีที่สุด เพราะธาตุอาหารทุกประเภททั้งหลัก รอง และเสริมจะถูกปลดปล่อยออกมาได้อย่างครบถ้วนจึงเป็นช่วง pH ที่พืชสามารถเอาธาตุอาหารในดิน ไปใช้ได้มากที่สุด

ค่า pH มากกว่า 7 คือ ดินมีสภาพเป็นด่าง ธาตุอาหารหลัก ฟอสฟอรัส (P) และธาตุเสริมอย่างเหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) จะถูกตรึงไว้ในดิน และที่สำคัญ ความเค็มมีผลเสียต่อพืชโดยขัดขวางไม่ให้น้ำเข้าสู่ต้นพืช พืชจะขาดน้ำ

วิธีปรับค่า pH ของดิน

การปรับค่า pH ในดินถือว่ามีความสำคัญมาก เนื่องจากเป็นการคาดคะเนความอุดมสมบูรณ์ของดินได้แล้วยังทำให้เกษตรกรประเมินสภาพดินเบื้องต้นเพื่อหาวิธีการแก้ไขสภาพดินได้ทันก่อนที่ก่อนที่จะเกิดปัญหาตามมาภายหลัง

แนวทางการแก้ปัญหาดินเป็นกรด เช่น ใช้การเลือกชนิดพันธุ์พืชที่ทนกับความเป็นกรดการปรับปรุงสภาพธาตุอาหารของพืชในดินให้เพียงพอ การใช้ปูนปรับระดับ pH เช่น ปูนมาร์ล ปูนโดโลไมต์

แนวทางการแก้ปัญหาดินเป็นด่าง เช่น ใช้วัสดุอินทรีย์คลุมหน้าดิน ปุ๋ยหมัก ใช้น้ำหมักที่มีค่าความเป็นกรดสูงๆ รดอย่างสม่ำเสมอ การเลือกชนิดพันธุ์พืชที่ทนกับความเป็นด่าง การปรับปรุงสภาพธาตุอาหารของพืชในดินให้เพียงพอ

ทำไมจึงต้องเช็คระดับค่า pH อยู่เสมอ

เนื่องจากมีปัจจัยหลายอย่างทั้งแร่ธาตุในดิน และระดับน้ำฝนที่ตกในแต่ละปี รวมไปถึงปุ๋ยที่เราใส่บำรุงพืช ล้วนทำให้ค่า pH ในดินสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา ดังนั้นเราจึงต้องหมั่นตรวจสอบ และสังเกตค่า pH ในดินอยู่เสมอ เพื่อที่จะได้ปรับระดับค่า pH ในดินให้มีความเหมาะสมกับพืช สำหรับผู้ที่สนใจสามารถเข้าแอปฟาร์มแคร์ หรือติดต่อยาราเพื่อวิเคราะห์ดิน คือการวิเคราะห์ธาตุอาหารหลักที่มีอยู่ในดินระดับความเป็นกรด-ด่าง และความอุดมสมบูรณ์ของดิน



ยารามีร่า

“มิลา” เป็นคำภาษาออร์สโบราณคือ mikla ซึ่งแปลว่า “ความสำเร็จ”

ยารามีร่า คือปุ๋ยคอมพิวเตอร์ เอนพีเค (NPK) ที่มีธาตุอาหารครบถ้วนในเม็ดเดียว ผลิตโดยเทคโนโลยีขั้นสูงสุดแบบ Prill จากประเทศออร์เวย์ และแบบ Granular จากประเทศฟินแลนด์ ที่ออกแบบมาเพื่อเพิ่มผลผลิต และคุณภาพของพืชผล ปุ๋ยเอ็นพีเคเหล่านี้ผลิตขึ้น เพื่อให้ตรงตามความต้องการของพืชอย่างแม่นยำ โดยเป็นแหล่งของ N, P และ K ที่มีประสิทธิภาพสูงที่สุด ปุ๋ยไนโตรเจนใช้แหล่งไนโตรเจน ที่สมดุล ช่วยพาราตุประจุบวกเข้าสู่พืชได้ดีขึ้น มีแหล่งฟอสฟอรัสที่เป็นเอกลักษณ์ โดดเด่น แบบเฉพาะของยาร่า (ลิขสิทธิ์ของยาร่า) เพื่อให้ได้ ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูงสุด มีการดูดซึมที่ง่ายขึ้น มีโพแทสเซียม หลากหลายรูปแบบเพื่อให้ตรงกับความต้องการของพืชที่อ่อนแอ กับ คลอโรโรด ทำให้พืชได้รับธาตุอาหารอย่างมีประสิทธิภาพ และครบถ้วน



ยารามีร่า ประกอบไปด้วยไนโตรเจนไนโตรเจนและแอมโมเนียมไนโตรเจนพืชจำเป็นต้องใช้ไนโตรเจนที่มีความเข้มข้นสูงในช่วงแรก เพื่อให้พืชเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วและมีการพัฒนารากที่แข็งแรง ขณะเดียวกันช่วงระยะเวลาต่อมาแอมโมเนียมไนโตรเจนก็จะเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไนโตรเจนเพื่อพืชดูดกินต่อไป นอกจากนี้ไนโตรเจนยังช่วยสนับสนุนการดูดกินธาตุอาหารประจุบวก (Ca⁺⁺, Mg⁺⁺, K⁺) เปรียบเทียบกับแอมโมเนียมบรสิทรีหรือปุ๋ยยูเรีย ผลิตภัณ์ที่ยารามีร่ามีประสิทธิภาพในการช่วยให้พืชดูดกินไนโตรเจนได้มากกว่า ดังนั้นจึงให้ผลผลิตและคุณภาพที่ดีกว่า

ยารามีร่า 16-16-16

เป็น 1 ในปุ๋ยที่ได้รับความนิยมมากที่สุดมาอย่างต่อเนื่องยาวนาน เป็นปุ๋ยที่มีส่วนผสมของเอ็นพีเค ออกแบบมาเพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพของพืชให้ได้มากที่สุด ช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตในทุกๆส่วนของพืช ใช้งานง่าย ได้คุณภาพที่คุ้มค่า ใช้ได้กับพืชหลากหลายชนิด ทั้งพืชไร่ พืชผัก ไม้ผล ไม้ดอกไม้ประดับ ในทุกเม็ดของปุ๋ยยารามีร่า 16-16-16 จะมีปริมาณเอ็นพีเคเท่าๆ กันอย่างแม่นยำ ดังนั้นเมื่อใส่ปุ๋ยในอัตราส่วนที่ถูกต้องและในสภาวะที่ถูกต้อง จึงมั่นใจได้ว่าพืชจะได้รับธาตุอาหารจำเป็นอย่างถูกต้องและสมดุล

<https://www.yara.co.th/crop-nutrition/products/yaramila/16-16-16/>



ยารามีร่า 15-15-15

ในทุกเม็ดของปุ๋ยยารามีร่า 15-15-15 จะมีปริมาณเอ็นพีเคเท่าๆ กันอย่างแม่นยำ เมื่อใส่ปุ๋ยในอัตราส่วนที่ถูกต้องและในสภาวะที่ถูกต้อง จึงมั่นใจได้ว่าพืชจะได้รับธาตุอาหารจำเป็นอย่างถูกต้องและสมดุล ยารามีร่า 15-15-15 มีคุณสมบัติที่คล้ายกับสูตร 16 แตกต่างตามปริมาณธาตุอาหารที่ระบุไว้ ในราคาที่ย่อมเยากว่า เหมาะกับพืชหลากหลายชนิดทั้งพืชไร่ พืชผัก และไม้ผล หรือตามแต่ความต้องการของพืชหรือระยะของพืช

<https://www.yara.co.th/crop-nutrition/products/yaramila/ym15-15-15/>



ยารามีร่า 25-7-7

ปุ๋ยเอ็นพีเคที่มีไนโตรเจนสูงสุดของยาร่า ที่ช่วยให้พืชเติบโตอย่างรวดเร็วในระยะแรก ส่งเสริมการเจริญเติบโตของใบพืช และส่วนอื่นๆ ใช้ได้ทั้งช่วงบำรุงต้น ทำใบ เพื่อเตรียมต้นสำหรับทำดอก และยังสามารถใช้กับพืชหลากหลายชนิด

<https://www.yara.co.th/crop-nutrition/products/yaramila/25-7-7/>

