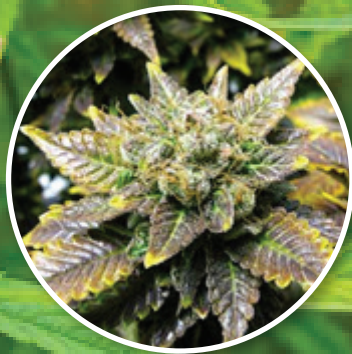


รากอาหารที่จำเป็น

กัญชา กัญชง



ผลิต (ผสมปรุงแต่ง) และจัดจำหน่ายโดย : บริษัท ทีเอบี อินโนเวชัน จำกัด
99/220 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
☎ 02-954-3120-6 🌐 www.tabinnovation.co.th 🗨 Line ID : @tabinnovation



ธาตุอาหารที่จำเป็นในกัญชา กัญชง

กัญชา กัญชง เป็นพืชทางเลือกอีกชนิดหนึ่งในปัจจุบันมีการนำมาใช้ทางการแพทย์มากขึ้น ซึ่งในการปลูกดูแลให้ต้นมีการเจริญเติบโตที่ดีแข็งแรงทนต่อการเข้าทำลายของโรคและแมลงศัตรูต่าง ๆ ต้นกัญชา และกัญชงต้องได้รับธาตุอาหารต่าง ๆ ที่ครบถ้วน เรามาดูกันนะคะ ว่าต้นกัญชา กัญชง ต้องการธาตุอะไรบ้าง และเมื่อได้ธาตุอาหารไม่ครบจะแสดงอาการอย่างไร และมีวิธีแก้ไข

ในช่วงการเพาะเมล็ด จนถึงระยะต้นกล้า หากต้นกล้ามีความแข็งแรงก็จะทำให้มีการเจริญเติบโตที่ดี

การปลูกกัญชา กัญชงให้ต้นสมบูรณ์แข็งแรงควรเริ่มตั้งแต่ดินหรือวัสดุปลูกให้มีความเหมาะสม ค่าความเป็นกรด - ด่าง ที่เหมาะสมต่อการปลูกกัญชา กัญชง ควรอยู่ที่ 5.8 – 6.2 ซึ่งส่วนมากดินทั่วไปจะมีความเป็นกรด จึงควรมีการปรับปรุงสภาพดินก่อนปลูก โดยใช้ จัสเตอร์ เป็นสารปรับปรุงดินชนิดน้ำมีค่าเป็นด่าง ซึ่งมีคุณสมบัติในการปรับสภาพดินจากกรด ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมต่อการปลูก

จัสเตอร์ : อัตราการใช้ขึ้นอยู่กับสภาพความเป็นกรด - ด่าง ของดินแต่ละพื้นที่

โดยปริมาณน้ำ 80-100 ลิตร/ไร่

1. pH น้อยกว่า 4.5 ควรใช้ 15 ลิตร/ไร่
2. ช่วง pH 4.5-5.5 ควรใช้ 10 ลิตร/ไร่
3. ช่วง pH 5.5-6.5 (หรือในกรณีไม่ทราบค่า pH ของดิน) ควรใช้ 5 ลิตร/ไร่



การปรับสภาพน้ำให้มีค่าความเป็นกรด - ด่าง ให้เป็นกลาง ก่อนนำไปใช้เพื่อบำรุงต้น หรือผสมกับสารป้องกันกำจัดโรค แมลงศัตรูพืช หรือฮอร์โมนอาหารเสริมต่าง ๆ ก็มีความจำเป็นอย่างมากเพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพของสารต่างๆ ที่กัญชา กัญชง จะนำไปใช้ได้อย่างเต็มที่



ซูเปอร์ บัฟเฟอร์ มีฤทธิ์เป็นกรด ใช้เมื่อน้ำมีสภาพเป็นด่าง ช่วยปรับให้น้ำมีค่า pH เป็นกลาง คือ 6.5 – 7

: อัตราการใช้ขึ้นอยู่กับสภาพความเป็น กรด – ด่าง ของน้ำ

บัฟเฟอร์ พลัส มีฤทธิ์เป็นด่าง ใช้เมื่อน้ำมีสภาพเป็นกรด ช่วยปรับให้น้ำมีค่า pH เป็นกลาง คือ 6.5 – 7

: อัตราการใช้ขึ้นอยู่กับสภาพความเป็น กรด – ด่าง ของน้ำ



ความต้องการธาตุอาหารในแต่ละช่วงการเจริญเติบโต กัญชา กัญชง

ปลูกใหม่ ช่วงทำใบ

กัญชา กัญชง ต้องการ ไนโตรเจน (N) สูง ฟอสฟอรัส (P) ค่อนข้างต่ำ และ โพแทสเซียม (K) ปานกลาง

ดังนั้นปุ๋ยใส่กัญชาช่วงทำใบ ควรใช้ปุ๋ยที่มีเรโซ 3:1:2,5:1:4 เป็นต้น

ปุ๋ยเคมี เช่น ปุ๋ยสูตร 21-7-14 หรือ 15-0-0+15-15-15 อัตราส่วน 1:1 จะได้เป็นสูตร 15-7.5-7.5+ แคลเซียม 12.5%

ปุ๋ยอินทรีย์ ยกตัวอย่าง เช่น มูลไส้เดือน มูลวัว มูลหมู ปุ๋ยคอก

ช่วงสะสมอาหาร

ปุ๋ยช่วงสะสมอาหารกัญชา กัญชง ต้องการแร่ธาตุไนโตรเจน (N) ต่ำ ฟอสฟอรัส (P) สูง และธาตุโพแทสเซียม (K) สูง ควรใช้ปุ๋ยที่มีเรโซ 1:2:2 ปุ๋ยเคมี ยกตัวอย่างเช่น 8-24-24 ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น มูลไก่ มูลค่างคาว

ช่วงทำดอก

ปุ๋ยช่วงทำดอกกัญชาต้องการ ธาตุไนโตรเจน(N) ฟอสฟอรัส (P)กลาง และโพแทสเซียม(K) สูง ควรใช้ปุ๋ยที่มีเรโซ 1:2:3 ปุ๋ยเคมี ยกตัวอย่างเช่น 10-20-30 , 7-17-35, 7-13-34 เป็นต้น ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น มูลไก่ มูลค่างคาว ช่วงระยะการเจริญเติบโตไปจนถึงระยะออกดอกเป็นช่วงที่ต้นกัญชา กัญชง ต้องได้รับธาตุอาหารที่เหมาะสม ไม่มากหรือน้อยจนเกินไป ไม่เช่นนั้นต้นจะแสดงอาการผิดปกติต่าง ๆ ออกมา

ไนโตรเจน (N)



อาการขาดไนโตรเจนจะมีลักษณะต่าง ๆ ได้แก่ ลำต้นเป็นสีแดง เจริญเติบโตช้า มีลักษณะชืด ใบเหลืองอย่างรวดเร็วจากใบด้านล่างจนถึงยอด

การแก้ไข : เพิ่มปุ๋ยอินทรีย์ที่มีไนโตรเจน และคอยดูแลรักษา อาหารเสริมอื่นๆ มีไนโตรเจนในระดับสูง และมักจะแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว ให้อาหารทางใบที่มีสารอาหารที่อุดมด้วยไนโตรเจน เช่น สารสกัดจากสาหร่ายหรือปลา ใบกัญชาสามารถดูดซับสารอาหารจำนวนเล็กน้อยได้โดยตรงผ่านผิวใบ

ชีวีด : สารสกัดจากสาหร่าย อัตราใช้ 30 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นทุกๆ 7 วัน ในช่วงเวลาเช้าหรือเย็น



ฟอสฟอรัส (P)



อาการขาดฟอสฟอรัสจะมีลักษณะต่าง ๆ ดังนี้ ลำต้นสีแดง การเจริญเติบโตช้าลักษณะแกระแกรนหรือผิดปกติ รวมถึงใบล่าง สีเขียวเข้ม ตลอดจนใบที่อาจเป็นสีเหลืองแล้วตาย

การแก้ไข : เพิ่มปุ๋ยหมักที่มีฟอสฟอรัส หรือใช้ ไตร - แท็บ ช่วยละลาย ฟอสฟอรัสในดินให้อยู่ในรูปที่พืชนำไปใช้ประโยชน์ได้ และยังช่วยป้องกันการเกิดโรคในกัญชา ได้อีกด้วย แต่ในส่วนที่เสียหายจะไม่สามารถแก้ไขได้ ส่วนที่เจริญเติบโตใหม่ที่เป็นปกติถึงจะแสดงผลว่าแก้ไขปัญหาดังกล่าวนี้ได้

ไตร-แท็บ : เชื้อราไตรโคเดอร์มา อัตราใช้ 100 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นลงวัสดุปลูกทุกๆ 7 วัน ควรฉีดพ่นในช่วงเวลาเย็นหลีกเลี่ยงแสงแดดจัด



โพแทสเซียม (K)



อาการขาดโพแทสเซียมจะมีลักษณะต่าง ๆ ดังนี้ ลักษณะโดยรวมจะคล้ายๆ กับการขาดไนโตรเจนและฟอสฟอรัสปลายใบจะเริ่มม้วน ต้นจะชืดยาว

การแก้ไข : สามารถรักษาให้หายขาดได้โดยการเพิ่มปุ๋ยอินทรีย์ที่มีโพแทสเซียม การแก้ไข อีกวิธีด้วยการให้น้ำ และอีกส่วนหนึ่งคือการสร้างความสมดุลของธาตุ NPK (ไนโตรเจน, ฟอสฟอรัส, โพแทสเซียม)

แคลเซียม (Ca)

การขาดแคลเซียมในกัญชา กัญชง อาจส่งผลให้ดินมีสภาพเป็นกรดมากเกินไป สามารถแก้ไขได้โดยการให้อาหารทางใบ (เพิ่มปุ๋ยน้ำโดยตรงกับใบพืช) ปุ๋ยขาวหนึ่งช้อนชา ต่อน้ำหนึ่งลิตร จนกว่าภาวะดังกล่าวหายไป



โบรอน (B)



การขาดโบรอน จะแสดงอาการยอดไหม้ เนื้อแห้งตาย

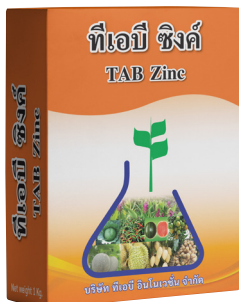
การแก้ไข : การใช้ แคลบีไวท์ จะช่วยให้ต้นกัญชา กัญชง ได้รับธาตุ แคลเซียม และโบรอน เพียงพอต่อความต้องการที่จะนำไปใช้ในการเจริญเติบโต



แคลบีไวท์ : อัตรา 30 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นทุกๆ 7 วัน ตลอดการเจริญเติบโตของกัญชา และกัญชง

สังกะสี (Zn)

กัญชา กัญชง ที่ขาดสังกะสี จะเกิดสีขาวบริเวณปลายใบ หรือระหว่างเส้นใบ สามารถรักษาได้โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ที่มีสังกะสี



การแก้ไข : การขาดธาตุสังกะสี สามารถใช้ ทีเอบี ซิงค์ ซึ่งช่วยเสริมสร้างธาตุอาหารที่กัญชา กัญชง ต้องการได้ เพื่อการเจริญเติบโตที่สมบูรณ์และแข็งแรงของต้น

ทีเอบี ซิงค์ : อัตรา 5-10 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่น ทุกๆ 7 วัน ตลอดการเจริญเติบโตของกัญชา และกัญชง หรือเมื่อต้นเริ่มแสดงอาการ การขาดธาตุสังกะสี



ในทุกช่วงการเจริญเติบโตของกัญชา กัญชง หากมีสภาพอากาศไม่เหมาะสมหรือมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เช่น สภาพอากาศมีอุณหภูมิที่สูง - ต่ำจนเกินไป หรือมีฝนตกชุก ต้นกัญชา กัญชงปรับตัวไม่ทันอาจทำให้ต้นแสดงอาการผิดปกติได้

การแก้ไข : สามารถใช้ ไบโอดีฟ เอ็ม 40 ซึ่งเป็นอะมิโน แอซิด ช่วยให้พืชทนต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งเกิดจากสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสมในพืชได้ และเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซับธาตุอาหารทั้งทางรากและใบได้ดียิ่งขึ้น ทำให้ต้นกัญชา กัญชงมีความแข็งแรง ลดการหลุดร่วงของดอก

ไบโอดีฟ เอ็ม 40 : อัตรา 20 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นทุกๆ 7 - 10 วัน ตลอดการเจริญเติบโต

คำแนะนำ : ควรใช้ร่วมกับธาตุอาหารรองที่จำเป็นในพืช เช่น โปรมิคซ์ ยูมิคซ์ แคลบีไวท์



กำมะถัน (S)



อาการขาดกำมะถัน ใบอ่อน
มีอาการเหลือง สีใบไม่สม่ำเสมอ
พืชแคระแกรน ใบใหม่มีขนาดเล็ก

เหล็ก (Fe)



อาการขาดธาตุเหล็ก พบแผ่นใบ
เป็นสีเหลืองซีด ขณะที่เส้นใบยังคงเป็น
สีเขียว

ทองแดง (Cu)



อาการขาดทองแดง ใบจะค่อยๆ
เหี่ยวเฉา เหลืองซีด ใบที่แตกใหม่อาจ
บิดเบี้ยว

แมงกานีส (Mn)



อาการขาดแมงกานีส บริเวณ
ระหว่างเส้นใบซีดอ่อนเนื้อเยื่อตาย
ทำให้ใบหลุดร่วงเนื่องจากการสังเคราะห์
แสงลดลง

แมกนีเซียม (Mg)



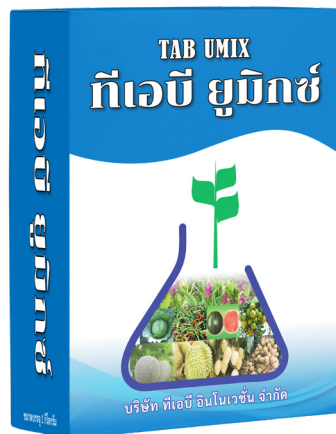
อาการขาดแมกนีเซียม มักจะเริ่ม
ในช่วงกลางลำต้นขึ้นไปยังใบอ่อน เปลี่ยน
เป็นสีเหลืองหรือขาว โดยที่เส้นใบยัง
เขียวอยู่

โมลิบดีนัม (Mo)



อาการขาดโมลิบดีนัม ใบจะ
เริ่มมีสีส้ม สีแดงหรือสีชมพูบริเวณ
ขอบใบและม้วนเข้าหากกลางใบ

การแก้ไข : การขาดธาตุแมกนีเซียม กำมะถัน เหล็ก ทองแดง แมงกานีส และโมลิบดีนัม สามารถใช้โปรมิคซ์ หรือยูมิคซ์
เพื่อเสริมสร้างธาตุอาหารต่างๆ ที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของต้นกัญชา กัญชงได้



โปรมิคซ์ : อัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่น ทุก ๆ 7 วัน
ตลอดการเจริญเติบโตของกัญชา และกัญชง

ยูมิคซ์ : อัตรา 3-5 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่น ทุก ๆ 14 วัน
ตลอดการเจริญเติบโตของกัญชา และกัญชง