

# เพิ่มผลผลิต เพิ่มคุณภาพมะม่วง



บริษัท ทีเอบี อินโนเวชัน จำกัด

99/220 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

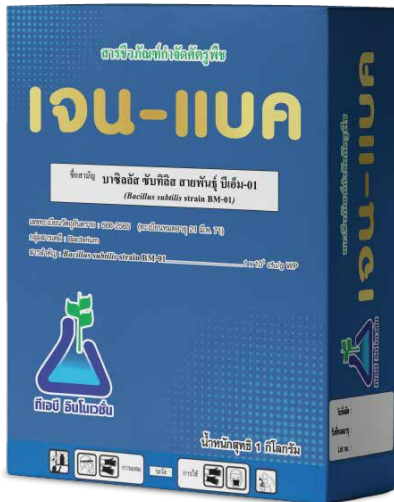
โทร 0-2954-3120-6 [www.tabinnovation.co.th](http://www.tabinnovation.co.th)  @tabinnovation  @TABinno



# สินค้ากลุ่มชีวภัณฑ์



ทีเอบี อินโนเวชัน



## เจน-แบค

ชีวภัณฑ์บาซิลลัสซบทีลิส สายพันธุ์ บีเอ็ม-01  
*Bacillus subtilis* strain BM-01  $1 \times 10^9$  cfu/g WP



รับรองปัจจัยการผลิต



**ป้องกันโรคราแป้ง  
โรคข้าวเพลน้า, โรคแอนแทรคโนส**



โรคราแป้ง



โรคข้าวเพลน้า

100 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

## บิว-เวอริ์

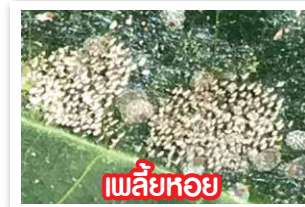
ชีวภัณฑ์บูเวเรีย บาซิเซียน่า สายพันธุ์ บีซีซี-2660  
*Beauveria bassiana* strain BCC-2660  $1 \times 10^9$  cfu/g WP



**ป้องกันกำจัด  
เพลี้ยแป้ง, เพลี้ยหอย**



เพลี้ยแป้ง



เพลี้ยหอย

100 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

## ทีเอบี บีทีเอ

ชีวภัณฑ์บาซิลลัส ทูริงเยนซิส ซับสปีชีส์ ไอซาวา  
*Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai* 32,000 IU/mg (4%) WP



**ป้องกันกำจัด หนอนม้วนใบ**



หนอนม้วนใบ

80 กรัม/น้ำ 20 ลิตร



## สินค้ากลุ่มชีวภัณฑ์

# เมตาไลต์

เชื้อราเมตาไรเซียม แอนนิโซเพลีย สายพันธุ์ เอฟเอ็ม-101  
(*Metarhizium anisopliae* strain FM-101  $1 \times 10^9$  cfu/g WP)



ป้องกันกำจัด  
เพี้ยไฟ, ไส้แดง



100 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

## สารเสริมประสิทธิภาพชีวภัณฑ์

# ไซล็ค, มูฟ-เอ็กซ์



กำจัดไส้แดง

อัตรา 3-5 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร



กำจัดเพี้ยไฟ

อัตรา 3-5 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร

# ธาตุอาหารรอง-เสริม

## ทีเอบี โพรมิคซ์



30 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

ปริมาณธาตุอาหารรอง  
แมกนีเซียมที่ละลายน้ำ (Mg)..... 2%  
กำมะถันที่ละลายน้ำ (S)..... 5%

ปริมาณธาตุอาหารเสริม  
แมงกานีสที่ละลายน้ำ (Mn) ..... 1%  
สังกะสีที่ละลายน้ำ (Zn) ..... 8%  
โมลิบดีนัมที่ละลายน้ำ (Mo) ..... 0.1%

- ✔ มีธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริม 9 ชนิด ละลายน้ำได้ดี
- ✔ บำรุงเสริมสร้างโครงสร้างให้สมบูรณ์แข็งแรง
- ✔ ส่งเสริมการเจริญเติบโต
- ✔ เพิ่มการออกดอก ติดผล
- ✔ ลดการร่วงของดอกและผล

## ทีเอบี ยูมิคซ์



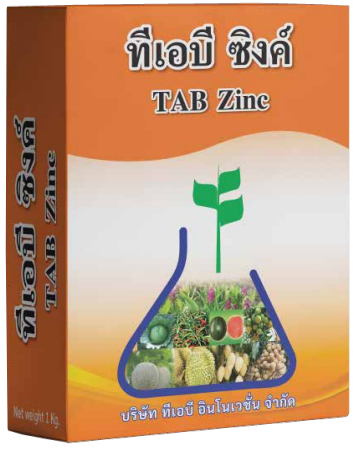
3-5 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

ปริมาณธาตุอาหารรอง  
แมกนีเซียมที่ละลายน้ำ (Mg).....5%

ปริมาณธาตุอาหารเสริม  
เหล็กที่ละลายน้ำ (Fe) .....4% แมงกานีสที่ละลายน้ำ (Mn) .....4%  
ทองแดงที่ละลายน้ำ (Cu) ..1% สังกะสีที่ละลายน้ำ (Zn) .....1%  
โบรอนที่ละลายน้ำ (B) ....0.5% โมลิบดีนัมที่ละลายน้ำ (Mo) ..0.1%

- ✔ ธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริมในรูปคีเลต (Chelate EDTA) ละลายน้ำ 100%
- ✔ ช่วยในการสังเคราะห์แสง
- ✔ ช่วยในการสร้างพลังงานดูดซึมธาตุอาหารไปใช้ได้มากขึ้น
- ✔ ช่วยเคลื่อนย้ายธาตุฟอสฟอรัสในพืช

## ทีเอบี ซิงค์



5-10 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

ปริมาณของธาตุอาหารรอง  
แมกนีเซียมที่ละลายน้ำ (Mg).....1%  
กำมะถันที่ละลายน้ำ (S).....12%

ปริมาณของธาตุอาหารเสริม  
สังกะสีที่ละลายน้ำ (Zn) .....30%

- ✔ ประกอบด้วย สังกะสี กำมะถัน แมกนีเซียม ในรูปคีเลตนำไปใช้ได้ ละลายน้ำได้ดี
- ✔ แก้ปัญหาการขาดธาตุสังกะสีของพืช
- ✔ ส่งเสริมให้พืชแตกยอดและแตกตาดอก
- ✔ ช่วยให้พืชทนต่อสภาพอากาศหนาวได้ดีขึ้น
- ✔ ช่วยให้พืชแข็งแรงต้านทานโรค
- ✔ ป้องกันรักษาอาการใบแก่ในพืชตระกูลส้ม

## ทีเอซี แคลบ์ไวท์

ปริมาณของธาตุอาหารรอง  
แคลเซียม (Ca) ..... 7%

ปริมาณของธาตุอาหารเสริม  
โบรอน (B) ..... 1%



- ✔ ป้องกันการธาตุแคลเซียม และโบรอน
- ✔ ช่วยในการงอกของเกสรตัวผู้ให้เข้าไปผสมกับไข่ของเกสรตัวเมีย
- ✔ ช่วยเพิ่มการติดผลต่อช่อ
- ✔ ช่วยขยายขนาดของผล สามารถป้องกันไม่ให้ผลแตก
- ✔ ทำให้เนื้อแน่น ป้องกันแกนสีนิ่ม ลดปัญหาการหลุดร่วงของดอกและผล
- ✔ ช่วยในการเคลื่อนย้ายน้ำตาลจากลำต้น ใบ มาสู่ผลและเมล็ด

20 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร

## ทีเอซี แอสต้า

ปริมาณธาตุอาหารรอง  
แมกนีเซียมที่ละลายน้ำ (Mg)..... 1%  
กำมะถันที่ละลายน้ำ (S) ..... 2%

ปริมาณธาตุอาหารเสริม  
เหล็กที่ละลายน้ำ (Fe)..... 1%  
สังกะสีที่ละลายน้ำ (Zn) ..... 1%



- ✔ ช่วยให้พืชดูดซับธาตุอาหารได้มากขึ้น
- ✔ ช่วยให้ดอกสมบูรณ์
- ✔ เพิ่มความแข็งแรงของเกสร
- ✔ ส่งเสริมการออกดอก
- ✔ และชะง่อนยวบ ลดการหลุดร่วงของผล

20 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร

# สารกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืช

## ไบโอดีไลฟ์ เอ็ม40



- ✔ เป็นอาหารพืชในรูปอะมิโนแอซิด ที่พืชสามารถนำไปใช้เป็นประโยชน์ได้ทันที
- ✔ เพิ่มประสิทธิภาพของขบวนการสังเคราะห์แสง
- ✔ เพิ่มการสะสมอาหาร เพิ่มสีเขียวให้แก่พืช
- ✔ เพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซึมธาตุอาหารทั้งทางรากและทางใบ
- ✔ เพิ่มการแตกใบอ่อนอย่างสม่ำเสมอ เพิ่มการออกดอกติดผล
- ✔ ลดการร่วงของดอกและผลอ่อน เพิ่มจำนวนและน้ำหนักของผล
- ✔ เพิ่มภูมิต้านทานโรค แมลง ช่วยลดการสูญเสีย น้ำในต้นพืช
- ✔ ยืดอายุหลังเก็บเกี่ยว เพิ่มคุณภาพผลผลิต
- ✔ ป้องกันการเกิดความเครียดในพืชจากสภาวะแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม

20 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร

## ทีเอซี ซีวีต 45



- ✔ เป็นสารธรรมชาติจากสาหร่ายทะเลน้ำเย็น อุดมภูมิต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส สายพันธุ์ "เอสโคโฟลิม โนคูซิม" นำเข้าจากไอร์แลนด์
- ✔ กระตุ้นการแตกใบอ่อน ช่วยฟื้นฟูสภาพต้นหลังเก็บเกี่ยวให้ต้นสมบูรณ์
- ✔ เปิดตาออก เพิ่มการแตกตาออก
- ✔ เพิ่มการเจริญเติบโตของระบบราก
- ✔ กระตุ้นการงอกของเมล็ด
- ✔ ทำให้พืชสมบูรณ์ สร้างภูมิต้านทานโรค ลดความเครียดในพืช และช่วยฟื้นฟูสภาพต้นจากสภาวะแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม
- ✔ ละลายน้ำได้ดี พืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างรวดเร็ว

30 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร

## ซูเปอร์บัฟเฟอร์



20 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร

- ☑ สารปรับสภาพความเป็นต่างของน้ำ มีฤทธิ์เป็นกรด pH 5-6 ใช้ปรับสภาพน้ำก่อนผสมสารเคมี ทำให้น้ำมีสภาพเป็นกรดอ่อนๆ (PH 4.5-5.5)
- ☑ ที่เหมาะสมต่อการละลายสารกำจัดศัตรูพืช หรือ ปุ๋ยทางใบ
- ☑ ใช้ปรับสภาพน้ำในปลุกพืชระบบไฮโดรโปนิกส์ให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของต้นพืช
- ☑ ใช้ในระบบน้ำหยดผ่านระบบจ่ายปุ๋ยแบบเวจเจอร์ เพื่อปรับสภาพน้ำก่อนใช้
- ☑ สามารถช่วยลดตะกอนแคลเซียม และไบโอฟิล์มที่อุดตันหัวน้ำหยด

ค่าความเป็นกรด-ด่าง	อัตราการใช้ต่อน้ำ 20 ลิตร
1. ช่วง pH 6.0 – 7.0	5-10 ซีซี
2. ช่วง pH 7.0 – 8.0	10-15 ซีซี
3. ช่วง pH 8.0 – 9.0	15-20 ซีซี
4. ช่วง pH มากกว่า 9.0	มากกว่า 20 ซีซี

## ซิลิแม็กซ์



50-100 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร

- ☑ สารซิลิคอนที่ละลายน้ำในรูปของซิลิคอนไดออกไซด์
- ☑ ช่วยให้พืชลดอาการเครียดที่เกิดจากความผิดปกติของอากาศ
- ☑ ต้านทานการขาดน้ำโดยควบคุมกลไกการคายน้ำของพืชไม่ให้อัตราสูงเกินไป
- ☑ ช่วยเพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารซิลิคอนในดิน
- ☑ ช่วยให้เซลล์พืชแข็งแรง ลำต้นแข็งแรงไม่ล้มง่าย

## จัสเตอร์

สารสำคัญ

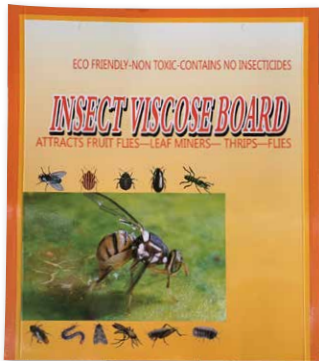
แคลเซียมคาร์บอเนต (CaCO<sub>3</sub>) ... 98.5% แมกนีเซียมคาร์บอเนต (MgCO<sub>3</sub>) ... 0.8%



20 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร

- ☑ สารปรับปรุงสภาพดินชนิดน้ำได้จากแร่ธาตุธรรมชาติ
- ☑ แก้ปัญหาดินเป็นกรด (ดินเปรี้ยว)
- ☑ ช่วยรักษาค่าความเป็นกรด-ด่างของดินให้สมดุลจึงทำให้โครงสร้างดินเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช
- ☑ ช่วยให้ปลดปล่อยธาตุอาหารที่ตกค้างอยู่ในชั้นดินให้เป็นประโยชน์ต่อพืชมากขึ้น
- ☑ ช่วยลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี
- ☑ ช่วยป้องกันการเกิดความเครียดในพืชจากสภาวะแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม





ขนาด 19 x 21.5 เซนติเมตร

## แผ่นกาaddockแมลงวันทอง



แมลงวันทองผลไม้

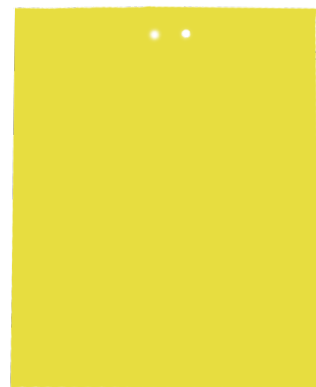


ขนาด 25 x 20 เซนติเมตร

## แผ่นกาaddockแมลงสีฟ้า



เพลี้ยไฟ



ขนาด 25 x 20 เซนติเมตร

## แผ่นกาaddockแมลงสีเหลือง



ด้วงเต่าแตง



แมลงห่อข้าว



เพลี้ยอ่อน



หนอนซอนใบ

## ถุงห่อมะม่วง



ขนาด 20 x 30 เซนติเมตร

- ช่วยป้องกันแมลงวันทอง
- ช่วยป้องกันสารเคมีเกษตรและเชื้อโรคพืช
- ช่วยป้องกันการเสียดสีของกิ่งไม้และใบไม้
- ช่วยให้ผลไม้มีสีและผิวสวย
- ช่วยป้องกันน้ำค้างและน้ำฝน
- มาพร้อมหลอดเพื่อติดกับกิ่งไม้ได้ทันที



# การใช้ผลิตภัณฑ์ในการผลิตมะม่วงตามระยะการเจริญเติบโต

ระยะการเจริญเติบโต  
ผลิตภัณฑ์



ระยะตัดแต่งกิ่ง



ระยะแตกใบอ่อน



ระยะใบเพสลาด



ระยะกระตุ้นตาดอก



ระยะเตี้ยได้



ระยะท้างปลา



ระยะดอกบาน



ระยะติดผล



ผลอ่อน



ก่อนห่อผล



ห่อผล



เก็บผลผลิต

กระตุ้น  
ตาใบ  
ตาดอก

**ทีเอบี ซีวีต 45**

อัตรา  
30 ซีซี/  
น้ำ 20 ลิตร

**ทีเอบี ซีวีต 45**

อัตรา  
30 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร

บำรุงใบ  
บำรุงดอก

**ไบโอไลฟ์ เอ็ม40**

อัตรา  
20 ซีซี/  
น้ำ 20 ลิตร

**ไบโอไลฟ์ เอ็ม40**

อัตรา 20 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร

**ทีเอบี แคลบีไวท์**

อัตรา 20 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร

**ไบโอไลฟ์ เอ็ม40**

อัตรา  
20 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร

**ทีเอบี แคลบีไวท์**

อัตรา  
20 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร

แมลงศัตรูมะม่วง  
-เพลี้ยไฟ

**เมตาไลต์+มูฟ-เอ็กซ์**

**เมตาไลต์+มูฟ-เอ็กซ์**

เมตาไลต์ อัตรา 100 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

มูฟ-เอ็กซ์ อัตรา 3-5 ซีซี ต่อ น้ำ 20 ลิตร

แมลงศัตรูมะม่วง  
-ไรแดง

**เมตาไลต์+ไซล็ค**

เมตาไลต์  
อัตรา 100 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

ไซล็ค  
อัตรา 3-5 ซีซี ต่อ น้ำ 20 ลิตร

**เมตาไลต์+ไซล็ค**

เมตาไลต์ อัตรา 100 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

ไซล็ค อัตรา 3-5 ซีซี ต่อ น้ำ 20 ลิตร

แมลงศัตรูมะม่วง  
-หนอนม้วนใบมะม่วง

**ทีเอบี บีทีเอ**

**ทีเอบี บีทีเอ**

อัตรา 80 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

แมลงศัตรูมะม่วง  
-เพลี้ยจักจั่นมะม่วง  
-เพลี้ยแป้ง

**บิว-เวอร์+ไซล็ค**

บิวเวอร์  
อัตรา 100 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

ไซล็ค  
อัตรา 3-5 ซีซี ต่อ น้ำ 20 ลิตร

**บิว-เวอร์+ไซล็ค**

บิวเวอร์ อัตรา 100 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

ไซล็ค อัตรา 3-5 ซีซี ต่อ น้ำ 20 ลิตร

โรคมะม่วง  
-โรคแอนแทรกโนส  
-โรคราแป้ง  
-ขั้วผลเน่า

**เจน-แบค**

อัตรา 100 กรัม/น้ำ 20 ลิตร