

# คู่มือการปลูก

HAND BOOK

 **คิงวอล**  
KING WHALE



## **OURSTORY & VISION**

ที่ **King Whale** หลักปฏิบัติของเราเกี่ยวข้องกับหลักสามประการที่ขับเคลื่อนทุกสิ่งที่เราทำ ได้แก่ ความเรียบง่าย (Simple) ความคุ้มค่า (Cost effective) และการปลดปล่อยศักยภาพสูงสุด (Maximum Potential) เสาหลักเหล่านี้เป็นรากฐานของแบรนด์เรา เพื่อให้นักปลูกสร้างผลผลิตคุณภาพสูงออกมาสู่ตลาด

เราเชื่อว่าความเรียบง่ายเป็นรากฐานสำคัญของการเพาะปลูกที่มีประสิทธิภาพ King Whale นำเสนอวิธีการ ให้สารอาหารอันเรียบง่ายพร้อมเทคโนโลยีปรับค่า pH อัตโนมัติเพื่อลดขั้นตอนในการเพาะปลูก เมื่อผสมรวมเข้ากับเทคนิคการเพาะปลูกของคุณ จะช่วยสร้างผลลัพธ์ที่น่าทึ่ง

**King Whale** ถูกออกแบบมาเพื่อปลดปล่อยความสามารถโดยธรรมชาติสำหรับพืชผลของคุณในจุดที่คุ้มค่า ส่งเสริมศักยภาพผู้ปลูกเพื่อให้ได้ผลผลิตสูงสุด และเติบโตไปพร้อมกับเรา

**SIMPLE**

**COST EFFECTIVE**

**MAXMIUM POTENCIAL**





# ONBOARDING

## การเริ่มต้นที่ราบรื่น

King Whale ให้ความสำคัญกับการเดินทางของคุณตั้งแต่แรกเริ่ม เพื่อให้แน่ใจว่าคุณได้รับประสบการณ์ที่ราบรื่น เมื่อคุณเริ่มต้นการเพาะปลูกด้วยปุ๋ยของเราคุณจะได้รับคำแนะนำผลิตภัณฑ์ วิธีการใช้งาน และบริการให้คำปรึกษาสำหรับฟาร์มปลูกพืชของคุณ

## การสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง

ทีมงานของเราพร้อมให้ความช่วยเหลือคุณทุกขั้นตอน ตลอดทุกช่วงการปลูกพืช หากคุณมีคำถามหรือต้องการคำแนะนำเพิ่มเติม คุณสามารถติดต่อหาเราโดยตรง เราพร้อมที่จะให้การสนับสนุนคุณโดยเฉพาะ

## ความสำเร็จของคุณคือหัวใจในการบริการของเรา

เราทุ่มเทเพื่อช่วยให้คุณได้รับผลลัพธ์ที่ดีที่สุดโดยการติดตามความคืบหน้า สอบถามปัญหาการใช้งาน และพร้อมแก้ไขปัญหาย่อยเสมอเพื่อให้คุณประสบความสำเร็จไปพร้อมกับเรา





## OUR SERVICES

- ✓ ประเมินปริมาณการใช้งานปุ๋ย
- ✓ ให้คำแนะนำผลิตภัณฑ์อย่างละเอียด
- ✓ ให้คำแนะนำในการเลือกตารางการใช้งานรูปแบบต่าง ๆ
- ✓ ให้คำแนะนำวิธีการผสมปุ๋ยอย่างเป็นขั้นตอน
- ✓ จัดหาอุปกรณ์เพาะปลูกอย่างครบวงจร
- ✓ ให้คำปรึกษาปัญหาระหว่างการปลูก
- ✓ ประเมินการปลูกของคุณด้วยผู้เชี่ยวชาญ
- ✓ เยี่ยมชมฟาร์มและประเมินการปลูกหน้างาน





  
**กิ้งวาฬ**  
**KING WHALE**





***Redefine Your  
Growth Journey  
with pH Perfection***



# ทีมซัพพอร์ตโรงเรือน และให้คำแนะนำ

เริ่มต้นการเดินทางแห่งความสำเร็จทางการเกษตรของคุณด้วยทีมซัพพอร์ตของเรา เราพร้อมให้ความช่วยเหลือฟาร์มปลูกทั่วประเทศในรูปแบบส่วนบุคคลโดยผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ด้านการปลูกของเรา ไม่ว่าคุณจะเป็นนักปลูกที่มีประสบการณ์หรือเพิ่งเริ่มต้น ทีมงานของเรามุ่งมั่นที่จะให้คำแนะนำคุณอย่างสุดความสามารถ

หัวใจของทีมซัพพอร์ตของเราคือการอุทิศตนเพื่อเพิ่มศักยภาพในการปลูกให้กับนักปลูก เช่นคุณด้วยเครื่องมือ และข้อมูลเชิงลึกที่จำเป็นเพื่อให้คุณสามารถใช้งานผลิตภัณฑ์ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ตั้งแต่การแนะนำวิธีการใช้งานที่เหมาะสมที่สุดสำหรับฟาร์มของคุณไปจนถึงการแก้ไขปัญหาเฉพาะด้าน และจะสนับสนุนฟาร์มของคุณให้บรรลุเป้าหมายด้านการปลูกพืช

นอกเหนือจากคำแนะนำและการแก้ไขปัญหาแล้ว ทีมซัพพอร์ตของเรายังส่งเสริมชุมชนนักปลูกที่เลือกใช้ช่วงเวลา เพื่อแบ่งปันประสบการณ์ การเพาะปลูก การใช้งานผลิตภัณฑ์ เคล็ดลับ และเทคนิคในการปลูก รวมถึงแชร์เรื่องราวความสำเร็จในการปลูกด้วยผลิตภัณฑ์จากช่วงเวลา คุณไม่เพียงแต่ได้รับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น แต่ยังกลายเป็นส่วนหนึ่งของชุมชนช่วงเวลาอีกด้วย

ติดต่อเรา  
ทีมดูแลโรงเรือน

**02 227 0053**







***Growing Together, Thriving  
Together with King Whale***

ร่วมเดินทางไปด้วยกัน  
และสร้างผลลัพธ์ที่เหนือความคาดหมาย



# คิงวอล

## KING WHALE



คิงวอล  
KING WHALE

PRO G  
ปุ๋ยผสมละลาย  
FERTI

เอลเด็กซ์

BALANCED NPK FORMULA PA

ELDEX

สูตรผสม NPK  
PART B

2-8-20

น้ำหนักสุทธิ  
NET VOLUME 1.0 กิโลกรัม  
kg

HYDROPONIC  
ไฮโดรโปนิก

PEATMOSS  
พีทมอส

CO-CO  
ยูเรียคาร์บอน

ROCK  
หิน

**ปริมาณธาตุอาหาร**  
ไนโตรเจนทั้งหมด (N) .....2%  
2% ไนโตรเจนไนโตรเจน  
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (P2O5) .....8%  
โพแทสเซียมคลอไรด์ (K2O) .....20%  
แมกนีเซียม (Mg) .....3%  
กำมะถัน (S) .....8%  
เหล็ก (Fe) .....0.1%  
0.1% เหล็กซีเลต (Fe)

**คุณสมบัติพิเศษของ ELDEX**  
เพิ่มพลังให้ต้นไม้ออกด้วย ELDEX สูตร NPK ที่ครบถ้วน  
และรวมธาตุอาหารไมโครที่ครบถ้วน และธาตุอาหาร  
ไนโตรเจน ส่งเสริมการเจริญเติบโตในพืชทำใบ โดยไม่ใช้  
ยูเรียหรือไนโตรเจนแบบเม็ดเคลือบ, ไม่ทำให้อายุสั้น

**pH ที่ถูกคำนวณอย่างแม่นยำ!**  
ความสมบูรณ์ในการปรับ pH 2.0-6.5 รักษาในช่วง 5.5  
ถึง 6.5 ไม่ว่าความเข้มข้นของน้ำของคุณจะเป็นอย่างไร  
นวัตกรรมนี้มีความเข้มข้นที่เพียงพอสำหรับอาหาร  
ตลอดเวลา และสำหรับพืชหลังจากปลูกปุ๋ยเรจอร์รับ EC  
3.0 สามารถใช้กับไม้ใหม่ เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโต  
ที่มากขึ้น

**ส่วนประกอบหลัก**  
Monopotassium Phosphate,  
Potassium Nitrate, Potassium Sulfate,  
Magnesium Sulfate, Iron DTPA

NO UREA NO AMM  
ไม่มียูเรีย ไม่มีแอมโมเนีย

CAL / MAG BUILT IN  
แคล / แมก ในตัว

HIGH-QUALITY CHEL  
ซีเลต คุณภาพสูง

- ✓ ใช้งานร่วมกับปุ๋ย  
ของคิงวอล
- ✓ รองรับ pH PERFECT
- ✓ 100% ปลอดภัย  
ไม่ทำอันตราย

ตารางการใช้ปุ๋ย



ปรีคการใชงาน  
โทรหาผู้เชี่ยวชาญ  
☎ 02 227 0053  
KINGWHALEHYDRO.COM

คิงวอล  
KING WHALE

คอร์เร็กซ์ BASELINE NUTRITIO

CORE X

สารอาหารพื้นฐาน  
สำหรับทุกระยะ PART A

14-0-0

น้ำหนักสุทธิ  
NET VOLUME 1.0 กิโลกรัม  
kg

HYDR  
ไฮโดร

**ปริมาณธาตุอาหาร**  
ไนโตรเจนทั้งหมด (N) .....14%  
14% ไนโตรเจนไนโตรเจน  
แคลเซียม (Ca) .....17%  
โบรอน (B) .....0.015%  
เหล็ก (Fe) .....0.1%  
0.1% เหล็กซีเลต (Fe)  
แมงกานีส (Mn) .....0.04%  
0.04% แมงกานีสซีเลต (Mn)  
โมลิบดีนัม (Mo) .....0.01%  
สังกะสี (Zn) .....0.013%  
0.013% สังกะสีซีเลต (Zn)

**ส่วนประกอบหลัก**  
Calcium Nitrate, Iron EDTA,  
Manganese EDTA, Copper EDTA,  
Zinc EDTA, Boric Acid,  
Sodium Molybdate

**ความเป็นเลิศของ CORE X**  
CORE X นำเสนอส่วนผสมของ  
ซีเลตคุณภาพสูงที่สุดที่มีผล  
ไนโตรเจนไนโตรเจนที่เข้มข้น  
เพื่อเพิ่มความแข็งแรงในทุกช่วงของ  
พืช ทั้งทำใบ และทำดอก

**pH ที่ถูกคำนวณอย่างแม่นยำ!**  
ความสมบูรณ์ในการปรับ pH 5.5  
ถึง 6.5 ไม่ว่าความเข้มข้นของน้ำ  
ของคุณจะเป็นอย่างไร นวัตกรรมนี้  
มีความเข้มข้นที่เพียงพอสำหรับ  
ตลอดเวลา และสำหรับพืชหลัง  
3.0 สามารถใช้กับไม้ใหม่ เพื่อ  
ที่มากขึ้น



# BASELINE VEG & BLOOM NUTRIENTS



HYDROPONIC โดสไม่ใส่ดิน | PEATMOSS พีทมอส | CO-CO ชุมนะพรวน | ROCKWOOL ร็อกวูล

ใช้ร่วมกับปุ๋ยหลักของ Kingwhale

รองรับ pH PERFECT

100% ปลอดภัย ไม่ทำให้นิโม่

**ตารางการให้ปุ๋ย**

Scan me!

**ปรึกษาการใช้งาน**  
โทรหาผู้เชี่ยวชาญ  
☎ 02 227 0053  
KINGWHALEHYDRO.COM

ปริมาณต่อลิตร / VOLUME 1.0 กิโลกรัม kg

**คุณสมบัติน้ำของ FLORE X**  
ด้วย FLORE X, พืชของคุณจะได้รับปุ๋ยที่สมดุลของ ฟอสฟอรัส, โพแทสเซียม และธาตุจำเป็นอื่นๆ. ร่วมกับ คุณสมบัติน้ำของพืชทะเลทรายที่ช่วยเพิ่มการผลิตคลอโรฟิลล์และน้ำขึ้น ทำให้ผลผลิตของคุณมีรสชาติและกลิ่นหอมมากยิ่งขึ้น.

**pH ที่ถูกต้องมีความสำคัญอย่างยิ่ง!**  
ความเข้มข้นในการปรับ pH วัตถุประสงค์ รักษาในช่วง 5.5 ถึง 6.5. ไม้ว่าความเข้มข้นของน้ำของคุณจะเป็นอย่างไร. นวัตกรรมนี้ให้ความเข้มข้นที่เพียงพอที่จะได้รับสารอาหารตลอดเวลา. และสำหรับพืชพลังงานสูงปุ๋ยเรารองรับ EC 3.0 สามารถใช้ได้โดยไม่ต้องเพิ่มสารเติมแต่งใดๆที่มากกว่า

ส่วนผสม: กอนฟอสเฟต Monopotassium Phosphate, โพแทสเซียมซัลเฟต Potassium Sulfate, แมกนีเซียมซัลเฟต Magnesium Sulfate, กรดไดฟอสฟอริกจาก DTPA

HYDROPONIC โดสไม่ใส่ดิน | PEATMOSS พีทมอส | CO-CO ชุมนะพรวน | ROCKWOOL ร็อกวูล

ใช้ร่วมกับปุ๋ยหลักของ Kingwhale

รองรับ pH PERFECT

100% ปลอดภัย ไม่ทำให้นิโม่

**ตารางการให้ปุ๋ย**

Scan me!

**ปรึกษาการใช้งาน**  
โทรหาผู้เชี่ยวชาญ  
☎ 02 227 0053  
KINGWHALEHYDRO.COM





## SIMPLE - COST EFFECTIVE MAXMIUM POTENCIAL

ล้มผัสประสบการณ์การเพาะปลูกรูปแบบใหม่ที่เปลี่ยนให้การปลูกพืชเป็นเรื่องที่ง่ายขึ้น เจริญเติบโตได้เต็มที่กว่าเดิม สร้างคุณภาพผลผลิตที่เหนือชั้น



# ปุ๋ยหลัก

## ช่วงทำใบ + ทำดอก

### BASELINE VEG & BLOOM NUTRIENTS



## COREX

**PART A** สารอาหารพื้นฐาน สำหรับทุกระยะ

สูตรเฉพาะที่ผสมผสานจากวัตถุดิบคุณภาพสูง ให้แคลเซียม 17% และไนโตรเจน 14% เพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของพืชอย่างยอดเยี่ยม



## ELDEX

**PART B** สูตรสมดุล NPK

คิดค้นโดยผู้เชี่ยวชาญด้วยการผสมผสานอย่างลงตัวของส่วนผสมคุณภาพสูง ถูกออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการของพืชในช่วงทำใบ



## FLOREX

**PART B** โฟลิกส์ช่วงทำดอก

คิดค้นมาอย่างพิถีพิถันด้วยการผสมผสานอย่างลงตัวของส่วนผสมคุณภาพสูง เพื่อตอบสนองความต้องการของพืชในช่วงออกดอกและออกผล

- ✓ **CAL / MAG BUILT IN**  
แคลเซียมสูงถึง 17% ช่วยในการเสริมสร้างความแข็งแรงให้กับโครงสร้างของพืช เร่งการแตกตาออก
- ✓ **HIGH-QUALITY CHELATES**  
ตัวchelateคุณภาพสูง เพื่อนำพาราดูอาหารรอง ให้พืชดูดซึมได้ง่ายขึ้น ปรับปรุงคุณภาพ และเพิ่มผลผลิต
- ✓ **NO UREA NO AMMONIACAL**  
ไม่มีส่วนผสมของยูเรียและสารแอมโมเนีย ช่วยให้สารอาหารปล่อยออกไปอย่างสม่ำเสมอและสมดุลสำหรับพืช

- ✓ **CAL / MAG BUILT IN**  
ส่วนผสมแคลเซียมสูงช่วยในการเสริมสร้างความแข็งแรงให้กับโครงสร้างของพืช และสนับสนุนการเจริญเติบโตที่ดีขึ้น
- ✓ **HIGH-QUALITY CHELATES**  
ตัวchelateคุณภาพสูง เพื่อนำพาราดูอาหารรอง ให้พืชดูดซึมได้ง่ายขึ้น ปรับปรุงคุณภาพ และเพิ่มผลผลิต
- ✓ **NO UREA NO AMMONIACAL**  
ไม่มีส่วนผสมของยูเรียและสารแอมโมเนีย ช่วยให้สารอาหารปล่อยออกไปอย่างสม่ำเสมอและสมดุลสำหรับพืช

- ✓ **SULFATES INCREASE TASTE**  
ซัลเฟตช่วยในการเพิ่มรสชาติของผลผลิต การใช้ซัลเฟตช่วยดูดซึมธาตุอาหารทำให้รสชาติดีขึ้น อย่งเห็นได้ชัดเจน
- ✓ **CAL / MAG BUILT IN**  
ส่วนผสมแคลเซียมสูงช่วยในการเสริมสร้างความแข็งแรงให้กับโครงสร้างของพืช และสนับสนุนการเจริญเติบโตที่ดีขึ้น
- ✓ **HIGH-QUALITY CHELATES**  
ตัวchelateคุณภาพสูง เพื่อนำพาราดูอาหารรอง ให้พืชดูดซึมได้ง่ายขึ้น ปรับปรุงคุณภาพ และเพิ่มผลผลิต

### pH PERFECT

ผสมครั้งเดียว pH นิ่งยาวไปเลย ทั้งวัน ทั้งเดือน pH คงที่นานที่สุดเท่าที่เคยมี หหมดห่วงทุกปัญหา ไม้ว่า จะผสมทิ้งไว้ หรือเป็นการคงค่า pH ในดิน

### Direct mix VS Stock Tank

ผสมในถังตามลำดับแล้วจึงรดต้นไม้วิธีนี้จำเป็นที่จะต้องชั่งน้ำหนักปุ๋ยก่อนใช้งานทุกครั้งด้วยเครื่องชั่งดิจิตอลที่มีความแม่นยำสูง

การผสม Stock Tank คือการนำปุ๋ย KING WHALE ไปละลายน้ำทำเป็นปุ๋ยเข้มข้นไว้เตรียมใช้งาน เหมาะสำหรับเครื่องดูดปุ๋ยอัตโนมัติ ปุ๋ยเข้มข้นที่ละลายน้ำแล้วสามารถเก็บไว้ได้ 1 เดือนหลังผสมเสร็จ

### EC 3.0 READY

สูตรยอดแห่งเทคโนโลยีปุ๋ยที่ทำให้ต้นไม้ของคุณรับได้ถึง EC 3.0 เมื่อเทียบกับปุ๋ยทั่วไปได้เพียงแค่อีก EC 1.6 ช่วยให้พืชของคุณสร้างผลผลิตและคุณภาพมากกว่าเท่าตัว

### 3 Parts VS AB

3-Part (Grow, Micro, Bloom) ใช้ปุ๋ยหลักพร้อมกันสามตัว CoreX/EldeX/FloreX ในอัตราส่วน 1:1:1 ง่ายและได้ผลลัพธ์ที่ดี ใช้ได้ทั้งช่วงทำใบ และทำดอก ไม่ต้องสลับปุ๋ย

2-Part (AB) ใช้ปุ๋ยหลักแค่สองตัวคือ CoreX/EldeX ในช่วงทำใบ และเปลี่ยนเป็น CoreX/FloreX ในช่วงทำดอก ในอัตราส่วน 1:2 ทำให้ประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บปุ๋ย









**AVICA**  
KING WHALE

***Precision Growth,  
Perfect Harvest***



# ปุ๋ยเสริม เพิ่มความโปร

PLANT SUPPLEMENT & ADDITIVES



## AURORA

**PK+Amino เร่งการสร้างเนื้อ  
ดอก และผลผลิต**

สูตรพิเศษ ผ่านกระบวนการคิดค้นทางวิทยาศาสตร์เพื่อให้ผลผลิตได้น้ำหนักดี เนื้อแน่นโดยดึงประสิทธิภาพดอก และผลออกมาสูงสุด



## TERRA

**เร่งราก และเพิ่มการ  
แตกตาดอก**

นวัตกรรมสูตรพิเศษจากส่วนผสมธรรมชาติที่ไม่เหมือนใครถูกออกแบบมาเพื่อให้สารอาหารเร่งการพัฒนาราก และการสร้างตาดอก



## MIRA

**ปรับสมดุลค่า pH จาก  
โพแทสเซียมซิลิเกต**

ออกแบบมาเพื่อใช้ซิลิกาที่จำเป็น และเพิ่มค่า pH สำหรับการเจริญเติบโตของพืชอย่างเหมาะสมด้วย Potassium Silicate คุณภาพสูงช่วยเพิ่มความแข็งแรง

✔ **L-AMINO BLEND**

เพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตช่วงทำดอก กรดอะมิโน มีบทบาทสำคัญในการเพิ่มขนาดของดอกไม้และผลผลิต

✔ **INCREASED POTENCY**

เพิ่มความหวาน ปริมาณน้ำมัน และรสชาติของผลผลิต นำไปสู่ผลผลิตที่มีรสชาติและคุณภาพที่โดดเด่นยิ่งขึ้น

✔ **SULFATES INCREASE TASTE**

เสริมสร้างเทอร์ปีนในผลผลิต ที่มีผลต่อกลิ่น และรสชาติ เพิ่มความเข้มข้นให้ดอกหลังการเก็บเกี่ยว

✔ **ALFALFA & KELP EXTRACT**

ฮอร์โมนเร่งการเจริญเติบโตจากธรรมชาติ เร่งการแตกตาดอก และเร่งการเจริญเติบโตของราก

✔ **HUMIC & FULVIC ACID**

เพิ่มการดูดซึมธาตุอาหาร ปรับปรุงโครงสร้างดิน เร่งการเจริญเติบโตของราก ต้านทานต่อความเครียด

✔ **VITAMINS B1 & B2**

รักษาสุขภาพของต้นไม้ทั้งในระยะสั้น และระยะยาว เพิ่มการสังเคราะห์ด้วยแสง และต้านทานความเครียด

✔ **USED TO INCREASE PH**

ปรับระดับ pH ให้สูงขึ้น ไม่ทำให้ต้นไม้เครียดหรือสับสนของปุ๋ยเพียง และคงที่ไว้นาน 30 วัน

✔ **HELPS BUFFER REVERSE OSMOSIS (RO)**

การใช้ Mira เป็นขั้นตอนแรกจะทำให้ต้นไม้ดูดซึมสารอาหารได้มากขึ้น หมดปัญหาการปรับ pH บ่อย ๆ หลังจากผสม

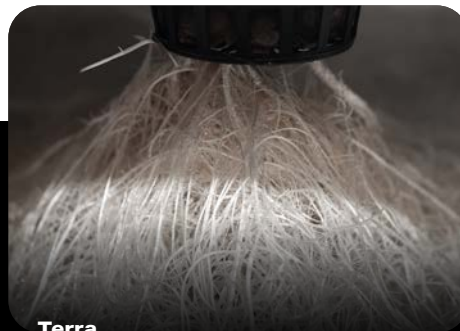
✔ **PURE SILICA FROM POTASSIUM SILICATE**

เสริมความแข็งแรงให้ผนังเซลล์ของพืช ใบหนา มีน้ำหนัก เจริญ และมีส่วนที่อ่อนบวม



Aurora

เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด เริ่มการใช้งานในช่วงทำดอกหลังจากสัปดาห์ที่ 2 ไปจนถึงช่วงก่อนเก็บเกี่ยวโดยการผสม Aurora 0.30 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร (สัปดาห์ที่ 6 - 8 สามารถเพิ่ม Aurora ได้แต่ควรเพิ่มทีละน้อย)



Terra

ใช้งานทั่วไป: ผสมปริมาณ 0.25 กรัม ต่อน้ำ 1 ลิตร ใช้รด หรือพ่น 2 ครั้งต่อสัปดาห์

เร่งรากกิ่งชำ: ผสมปริมาณ 0.15 กรัม ต่อน้ำ 1 ลิตร ใช้รด และพ่นกิ่งชำเพื่อเร่งราก



Mira

หยดเพื่อเพิ่มค่า pH ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม และช่วยให้ใบหนา ลำต้นอวบ



***Grow Beyond Limits  
Cultivate Fruits that are Big,  
Fresh, and Vibrant.***



# ปรับสมดุลค่า pH

## Mira pH UP + SILICA

- USED TO INCREASE PH**  
ปรับระดับ pH ให้สูงขึ้น ไม่ทำให้ต้นไม้เครียดหรือสัดส่วนอ่อนนุ่มเหี่ยว และคงที่ไว้นาน 30 วัน
- HELPS BUFFER REVERSE OSMOSIS (RO)**  
การใช้ Mira เป็นขั้นตอนแรกจะทำให้ต้นไม้ดูดซึมสารอาหารได้มากขึ้น หมดปัญหาการปรับ pH บ่อย ๆ หลังจากผสม
- PURE SILICA FROM POTASSIUM SILICATE**  
เสริมความแข็งแรงให้ผนังเซลล์ของพืช ใบหนา มีน้ำหนัก เจริญ และมีส่วนที่อ่อนขึ้น

**เพิ่มความแข็งแรงของผนังเซลล์**

ใบ      กิ่ง      ลำต้น

**ดูดซึมสารอาหารหลักได้มากขึ้น**

N      K      Mg  
ไนโตรเจน    โพแทสเซียม    แมกนีเซียม

**ป้องกันโรคพืช และแมลง**

โรคนจากแมลง    ราแป้ง    ราไฟเรียม

**ลดการดูดซึมโลหะหนักในวัสดุปลูก**

Cr      Pb      Hg  
โครเมียม    ตะกั่ว    ปรอท



**pH+**

เพิ่มค่า pH

เพิ่มการสังเคราะห์ด้วยแสง

กระตุ้นการเผาผลาญ



# น้ำยาล้างราก OXY ROOT HOCL 300 PPM

- ✓ **POWERFUL OXIDATIVE**  
ช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา  
และแบคทีเรีย
- ✓ **REDUCES BIOFILM**  
ลดการยึดเกาะของไบโอฟิล์มช่วยให้  
พืชได้รับสารอาหารเต็มที่

- ✓ เพิ่มออกซิเจน
- ✓ ลดคราบสะสม
- ✓ ช่วยให้รากแข็งแรง



### ใช้งานทุกวัน

ผสมปริมาณ  
0.5 - 2 มิลลิลิตร  
ต่อน้ำ 1 ลิตร อย่าง  
สม่ำเสมอ เพื่อสร้าง  
ผลพลูที่ดีที่สุด



### แก้ปัญหาราก

ผสมปริมาณ  
2 - 3 มิลลิลิตร ต่  
น้ำ 1 ลิตร เพื่อ  
จัดการปัญหาที่เกิ  
ขึ้นกับราก



### พ่นทางใบ

ผสมปริมาณ  
100 มิลลิลิตร ต่  
น้ำ 1 ลิตร เพื่อลด  
ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิด  
ขึ้นกับใบ



### ล้างวัสดุปลูก

ผสมปริมาณ  
2 - 3 มิลลิลิตร ต่  
น้ำ 1 ลิตร เพื่อลด  
ปัญหาการสะสม  
ของแร่ธาตุ



ขจัดคราบ  
สิ่งตกค้างในท่อ







## KISEKI PLANT FACTORY

“ คิงเวลเป็นปุ๋ยไทยที่ดี และใช้งานได้อย่างมั่นใจ เพราะมีทีมซัพพอร์ตที่คอยช่วย  
แก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ เมื่อเปรียบเทียบกับแบรนด์อื่นที่เคยใช้มา คิงเวลถือเป็น  
แบรนด์ที่ทำได้ตามที่เคยพูดไว้ ”







# JUNIOR AEROPONICS

“ เมื่อได้ยื่นข้อปุ๋ยคังเวลเรามีความสนใจ และนำมาทดสอบในฟาร์มของเรา โดยแบ่งการปลูกออกเป็น 3 แถว 2 แถวแรกใช้ปุ๋ยเดิม และอีก 1 แถวใช้ปุ๋ยคังเวล ผลลัพธ์ที่ออกมาพบว่าต้นที่ได้รับปุ๋ยคังเวลมีการเจริญเติบโตที่ดีขึ้นอย่างชัดเจน สังเกตได้ถึงการเจริญเติบโต และพลังของมัน ”

ผลลัพธ์ของแถวที่ใช้ปุ๋ยอื่น ๆ ค่า EC 1.8 ตลอด 3 สัปดาห์



พบว่าต้นไม่มีปัญหาหลายประการเช่น ใบมีขนาดเล็ก ขอบใบเริ่มไหม้ และมีสีเข้มดำ ตากิ่งด้านข้างมีการเจริญเติบโตช้า นอกจากนี้ยังมีปัญหาเกี่ยวกับรากที่เจริญเติบโตได้ไม่ดี มีรากมีจำนวนน้อยมาก และรากบางส่วนมีสีน้ำตาล ซึ่งเป็นสัญญาณของการเกิดปัญหาที่ระบบปลูก

ผลลัพธ์ของแถวที่ใช้ **ปุ๋ยคังเวล** ค่า EC 2.8 ตลอด 3 สัปดาห์



**คังเวล KING WHALE** พบว่าต้นไม่มีอาการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ตากิ่งแตกยอด ออกด้านข้างมากเกินไปจนเราต้องตัดทิ้งบางส่วนออก ยิ่งไปกว่านั้นรากของต้นไม่มีสภาพที่แข็งแรง ขาวสว่าง แตกสายเยอะ และยาวจนไปกองรวมกันที่ก้นกระถาง







***Vibrant Gardens  
Begin with Our  
Nutrients***



# PRO GRAD FERTILIZER

## สำหรับต้นไม้ทุกชนิด | ALL PLANTS



DIRECT MIXING - ผสมโดยตรง

MEASURING BY WEIGHT - ตวงน้ำหนัก

FEED PROGRAM		ALL PLANTS						
		ช่วงทำใบ			ช่วงทำดอก			
ลำดับการผสม	หน่วย	กิ่งชำ	สัปดาห์แรก	ทุกช่วง	สัปดาห์ที่ 1 - 2	สัปดาห์ที่ 3 - 5	สัปดาห์ที่ 6 - 8 ขึ้นไป	1 - 2 สัปดาห์ก่อนเก็บเกี่ยว
<b>COREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part A	กรัม/ลิตร	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
<b>ELDEX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	กรัม/ลิตร	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
<b>FLOREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	กรัม/ลิตร	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.25
<b>AURORA</b> - PK เร่งดอก	กรัม/ลิตร					0.3	0.3	
<b>OXY 300PPM</b> - ล้างสิ่งตกค้าง	มล./ลิตร	0.5 - 2 มล. ตลอดช่วงอายุของพืช						
<b>MIRA</b> - ปรับสมดุลค่า pH	มล./ลิตร	ใช้เพื่อเพิ่มค่า pH (Up) และช่วยให้ใบหนา ลำต้นอวบจากซิลิกา						
EC		1.8	2.1	2.1	2.1	2.4	2.4	0.1
PPM 500		900	1050	1050	1050	1200	1200	50
PPM 700		1260	1470	1470	1470	1680	1680	70
pH		5.8 - 6.2 (ขุยมะพร้าว, ร็อควูล)		6.0 - 6.4 (พีทมอส)	5.5 - 5.8 (ขุยมะพร้าว, ร็อควูล)		5.9 - 6.2 (พีทมอส)	

พ่นใบ SPRAY PROGRAM		ช่วงทำใบ		ช่วงทำดอก	ปุ๋ยมะพร้าว (Coco)	ฟลัช FLUSH	
		กิ่งชำ	ทุกช่วง	สัปดาห์ที่ 1 - 3		RO + OXYROOT	2 มล./ลิตร
<b>TERRA</b> - เร่งราก การแตกยอด	กรัม/ลิตร	0.25	0.25	0.25	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH 5.5 - 5.8</li> <li>EC 3.5 - 4.0</li> </ul>	EC	< 0.1
<b>NATURE Q</b> - ใช้เพื่อป้องกัน	มล./ลิตร					PPM 500	< 50
<b>NATURE Q</b> - ใช้เพื่อไล่แมลง	มล./ลิตร				<ul style="list-style-type: none"> <li>pH 5.0 - 5.5</li> <li>EC 2.5 - 3.0</li> </ul>	PPM 700	< 70
						pH	6.0 - 6.4

**NOTE :** เพื่อการผสมที่คงที่ และแม่นยำแนะนำให้ผสมคิงเวล (King Whale) จากตารางปุ๋ยน้ำเข้มข้น ดูตารางการผสมได้จากหน้าตารางปุ๋ยเข้มข้น

**COREX** - ปุ๋ยหลัก Part A

**LATE** - N CUT ปุ๋ยหลัก Part A

ใช้สลับ/แทนกันได้ เพื่อลดปริมาณไนโตรเจน (N) จากปุ๋ยหลักช่วงทำใบ + ทำดอก

**MIRA** - สูตรปกติ

**MIRA PRO** - เข้มข้น 3X

ใช้สลับ/แทนกันได้ เพื่อปรับระดับความเข้มข้น ให้เหมาะสมกับระบบของฟาร์ม

น้ำ RO จำเป็นต้องใช้ MIRA ปรับสมดุลค่าน้ำ

RUN-OFF REQUIRED ระหว่างปุ๋ยสะสมสูง

ปุ๋ยหลักเหมาะสมที่ 2.7 - 3.0 EC ไม่ควรสูงกว่านี้

AURORA 1 กรัม = 1.0 EC เพิ่มสูงสุดได้ถึง 2.0 EC

เมื่อรวมปุ๋ยทุกตัว MAX 5.0 EC



# PRO GRAD FERTILIZER

## สำหรับต้นไม้ทุกชนิด | ALL PLANTS



CONCENTRATE MIX - ทำปุ๋ยน้ำเข้มข้น

MEASURING BY VOLUME - ตวงปริมาณ

FEED PROGRAM		ALL PLANTS						
		ช่วงทำใบ			ช่วงทำดอก			
ลำดับการผสม	หน่วย	กิ่งชำ	สัปดาห์แรก	ทุกช่วง	สัปดาห์ที่ 1 - 2	สัปดาห์ที่ 3 - 5	สัปดาห์ 6 - 8 ขึ้นไป	1 - 2 สัปดาห์ก่อนเก็บเกี่ยว
<b>COREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part A	มล./ลิตร	3.0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	
<b>ELDEX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	มล./ลิตร	3.0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	
<b>FLOREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	มล./ลิตร	3.0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	1
<b>AURORA</b> - PK เร่งดอก	กรัม/ลิตร					1.2	1.2	
<b>OXY 300PPM</b> - ล้างสิ่งตกค้าง	มล./ลิตร	0.5 - 2 มล. ตลอดช่วงอายุของพืช						
<b>MIRA</b> - ปรับสมดุลค่า pH	มล./ลิตร	ใช้เพื่อเพิ่มค่า pH (Up) และช่วยให้ใบหนา ลำต้นอวบจากซิลิกา						
EC		1.8	2.1	2.1	2.1	2.4	2.4	0.1
PPM 500		900	1050	1050	1050	1200	1200	50
PPM 700		1260	1470	1470	1470	1680	1680	70
pH		5.8 - 6.2 (ขุยมะพร้าว, ร็อควูล)		6.0 - 6.4 (พีทมอส)	5.5 - 5.8 (ขุยมะพร้าว, ร็อควูล)		5.9 - 6.2 (พีทมอส)	

พ่นใบ SPRAY PROGRAM		ช่วงทำใบ		ช่วงทำดอก	ปุ๋ยมะพร้าว (Coco)	ร็อควูล (Rockwool)	ฟลัช FLUSH	
		กิ่งชำ	ทุกช่วง	สัปดาห์ที่ 1 - 3			RO + OXY ROOT	2 มล./ลิตร
<b>TERRA</b> - เร่งราก การแตกยอด	กรัม/ลิตร	0.25	0.25	0.25	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH 5.5 - 5.8</li> <li>EC 3.5 - 4.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH 5.0 - 5.5</li> <li>EC 2.5 - 3.0</li> </ul>	EC	< 0.1
<b>NATURE Q</b> - ใช้เพื่อป้องกัน	มล./ลิตร						PPM 500	< 50
<b>NATURE Q</b> - ใช้เพื่อไล่แมลง	มล./ลิตร						PPM 700	< 70
							pH	6.0 - 6.4

**NOTE :** เพื่อการผสมที่คงที่ และแม่นยำ แนะนำให้ผสมคิงวอล (King Whale) จากตารางปุ๋ยน้ำเข้มข้น ดูตารางการผสมได้จากหน้าตารางปุ๋ยเข้มข้น

**COREX** - ปุ๋ยหลัก Part A

**LATE** - N CUT ปุ๋ยหลัก Part A

ใช้สลับ/แทนกันได้ เพื่อลดปริมาณไนโตรเจน (N) จากปุ๋ยหลักช่วงทำใบ + ทำดอก

**MIRA** - สูตรปกติ

**MIRA PRO** - เข้มข้น 3X

ใช้สลับ/แทนกันได้ เพื่อปรับระดับความเข้มข้น ให้เหมาะสมกับระบบของฟาร์ม

น้ำ RO จำเป็นต้องใช้  
MIRA ปรับสมดุลค่าน้ำ

RUN-OFF REQUIRED  
ระวังปุ๋ยสะสมสูง

ปุ๋ยหลักเหมาะที่สุด  
2.7 - 3.0 EC ไม่ควรสูงกว่านี้

AURORA 1 กรัม = 1.0 EC  
เพิ่มสูงสุดได้ถึง 2.0 EC

เมื่อรวมปุ๋ยทุกตัว  
MAX 5.0 EC



# YOUR OWN PLAN

## แผนของคุณเอง



DIRECT MIXING - ผสมโดยตรง

MEASURING BY WEIGHT - ตวงน้ำหนัก

FEED PROGRAM		ALL PLANTS						
		ช่วงทำใบ			ช่วงทำดอก			
ลำดับการผสม	หน่วย	กิ่งชำ	สัปดาห์แรก	ทุกช่วง	สัปดาห์ที่ 1 - 2	สัปดาห์ที่ 3 - 5	สัปดาห์ที่ 6 - 8 ขึ้นไป	1 - 2 สัปดาห์ ก่อนเก็บเกี่ยว
<b>COREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part A	กรัม/ลิตร							
<b>ELDEX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	กรัม/ลิตร							
<b>FLOREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	กรัม/ลิตร							
<b>AURORA</b> - PK เร่งดอก	กรัม/ลิตร							
<b>OXY 300PPM</b> - ล้างสิ่งตกค้าง	มล./ลิตร							
<b>MIRA</b> - ปรับสมดุลค่า pH	มล./ลิตร							
EC								
PPM 500								
PPM 700								
pH		(ขุยมะพร้าว, ร็อควูล)		(พีทมอส)	(ขุยมะพร้าว, ร็อควูล)		(พีทมอส)	

พ่นใบ SPRAY PROGRAM		ช่วงทำใบ		ช่วงทำดอก
		กิ่งชำ	ทุกช่วง	สัปดาห์ที่ 1 - 3
<b>TERRA</b> - เร่งราก การแตกยอด	กรัม/ลิตร			
<b>NATURE Q</b> - ใช้เพื่อป้องกัน	มล./ลิตร			
<b>NATURE Q</b> - ใช้เพื่อไล่แมลง	มล./ลิตร			

แก้ก่อนปลูก
<b>ขุยมะพร้าว (Coco)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>EC</li> </ul>
<b>ร็อควูล (Rockwool)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>EC</li> </ul>

ล้าง FLUSH	
RO + <b>OXY ROOT</b>	2 มล./ลิตร
EC	
PPM 500	
PPM 700	
pH	

NOTE : เพื่อการผสมที่คงที่ และแม่นยำแนะนำให้ผสมคิงเวล (King Whale) จากตารางปุ๋ยน้ำเข้มข้น ดูตารางการผสมได้จากหน้าตารางปุ๋ยเข้มข้น

**COREX** - ปุ๋ยหลัก Part A

**LATE** - N CUT ปุ๋ยหลัก Part A

ใช้สลับ/แทนกันได้ เพื่อลดปริมาณไนโตรเจน (N) จากปุ๋ยหลักช่วงทำใบ + ทำดอก

**MIRA** - สูตรปกติ

**MIRA PRO** - เข้มข้น 3X

ใช้สลับ/แทนกันได้ เพื่อปรับระดับความเข้มข้น ให้เหมาะสมกับระบบของฟาร์ม



# YOUR OWN PLAN

## แผนของคุณเอง



CONCENTRATE MIX - ทำปุ๋ยน้ำเข้มข้น

MEASURING BY VOLUME - ตวงปริมาณ

FEED PROGRAM		ALL PLANTS						
		ช่วงทำใบ			ช่วงทำดอก			
ลำดับการผสม	หน่วย	กิ่งชำ	สัปดาห์แรก	ทุกช่วง	สัปดาห์ที่ 1 - 2	สัปดาห์ที่ 3 - 5	สัปดาห์ที่ 6 - 8 ขึ้นไป	1 - 2 สัปดาห์ก่อนเก็บเกี่ยว
<b>COREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part A	มล./ลิตร							
<b>ELDEX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	มล./ลิตร							
<b>FLOREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	มล./ลิตร							
<b>AURORA</b> - PK เร่งดอก	กรัม/ลิตร							
<b>OXY 300PPM</b> - ล้างสิ่งตกค้าง	มล./ลิตร							
<b>MIRA</b> - ปรับสมดุลค่า pH	มล./ลิตร							
EC								
PPM 500								
PPM 700								
pH		(ขุยมะพร้าว, ร็อควูล)		(พืทมอส)	(ขุยมะพร้าว, ร็อควูล)		(พืทมอส)	

พ่นใบ SPRAY PROGRAM		ช่วงทำใบ		ช่วงทำดอก	น้ำก่อนปลูก	ฟลัช FLUSH	
		กิ่งชำ	ทุกช่วง	สัปดาห์ที่ 1 - 3		RO + <b>OXY ROOT</b>	2 มล./ลิตร
<b>TERRA</b> - เร่งราก การแตกยอด	กรัม/ลิตร				<b>ขุยมะพร้าว (Coco)</b> • pH • EC  <b>ร็อควูล (Rockwool)</b> • pH • EC	EC	
<b>NATURE Q</b> - ใช้เพื่อป้องกัน	มล./ลิตร					PPM 500	
<b>NATURE Q</b> - ใช้เพื่อไล่แมลง	มล./ลิตร					PPM 700	
						pH	

**NOTE :** เพื่อการผสมที่คงที่ และแม่นยำ แนะนำให้ผสมคิงวอล (King Whale) จากตารางปุ๋ยน้ำเข้มข้น ดูตารางการผสมได้จากหน้าตารางปุ๋ยเข้มข้น

**COREX** - ปุ๋ยหลัก Part A

**LATE** - N CUT ปุ๋ยหลัก Part A

ใช้สลับ/แทนกันได้ เพื่อลดปริมาณไนโตรเจน (N) จากปุ๋ยหลักช่วงทำใบ + ทำดอก

**MIRA** - สูตรปกติ

**MIRA PRO** - เข้มข้น 3X

ใช้สลับ/แทนกันได้ เพื่อปรับระดับความเข้มข้น ให้เหมาะสมกับระบบของฟาร์ม



# PRO GRAD FERTILIZER

สูตรเร่งโต บัญเข้มข้น | HIGH STRENGTH EC 3.0+



DIRECT MIXING - ผสมโดยตรง

MEASURING BY WEIGHT - ตวงน้ำหนัก

FEED PROGRAM		HIGH STRENGTH EC 3.0+						
		ช่วงทำใบ			ช่วงทำดอก			
ลำดับการผสม	หน่วย	กิ่งชำ	สัปดาห์แรก	ทุกช่วง	สัปดาห์ที่ 1-2	สัปดาห์ที่ 3-5	สัปดาห์ที่ 6-8 ขึ้นไป	1-2 สัปดาห์ก่อนเก็บเกี่ยว
<b>COREX</b> - บัญหลัก Part A	กรัม/ลิตร	0.7	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<b>ELDEX</b> - บัญหลัก Part B	กรัม/ลิตร	0.7	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<b>FLOREX</b> - บัญหลัก Part B	กรัม/ลิตร	0.7	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.25
<b>AURORA</b> - PK เร่งดอก	กรัม/ลิตร					0.5	0.5	
<b>OXY 300PPM</b> - ล้างสิ่งตกค้าง	มล./ลิตร	0.5 - 2 มล. ตลอดช่วงอายุของพืช						
<b>MIRA</b> - ปรับสมดุลค่า pH	มล./ลิตร	ใช้เพื่อเพิ่มค่า pH (Up) และช่วยให้ใบหนา ลำต้นอวบจากซิลิกา						
EC		1.8	2.8	2.8	2.8	3.4	3.4	0.1
PPM 500		900	1400	1400	1400	1700	1700	50
PPM 700		1260	1960	1960	1960	2380	2380	70
pH		5.8 - 6.2 (บุยมะพร้าว, ร็อควูล)		6.0 - 6.4 (พืทมอส)	5.5 - 5.8 (บุยมะพร้าว, ร็อควูล)		5.9 - 6.2 (พืทมอส)	

พ่นใน SPRAY PROGRAM		ช่วงทำใบ		ช่วงทำดอก	ปุ๋ยมะพร้าว (Coco)	ร็อควูล (Rockwool)	ฟลัช FLUSH	
		กิ่งชำ	ทุกช่วง	สัปดาห์ที่ 1-3			RO + OXYROOT	2 มล./ลิตร
<b>TERRA</b> - เร่งราก การแตกยอด	กรัม/ลิตร	0.25	0.25	0.25	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH 5.5 - 5.8</li> <li>EC 3.5 - 4.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH 5.0 - 5.5</li> <li>EC 2.5 - 3.0</li> </ul>	EC	< 0.1
<b>NATURE Q</b> - ใช้เพื่อป้องกัน	มล./ลิตร						PPM 500	< 50
<b>NATURE Q</b> - ใช้เพื่อไล่แมลง	มล./ลิตร						PPM 700	< 70
							pH	6.0 - 6.4

**NOTE :** เพื่อการผสมที่คงที่ และแม่นยำ แนะนำให้ผสม King Whale จากตารางปุ๋ยน้ำเข้มข้น ดูตารางการผสมได้จากหน้าตารางปุ๋ยเข้มข้น

**COREX** - บัญหลัก Part A

**LATE** - N CUT บัญหลัก Part A

ใช้สลับ/แทนกันได้ เพื่อลดปริมาณไนโตรเจน (N) จากปุ๋ยหลักช่วงทำใบ + ทำดอก

**MIRA** - สูตรปกติ

**MIRA PRO** - เข้มข้น 3X

ใช้สลับ/แทนกันได้ เพื่อปรับระดับความเข้มข้น ให้เหมาะสมกับระบบของฟาร์ม

น้ำ RO จำเป็นต้องใช้ MIRAปรับสมดุลค่า pH

RUN-OFF REQUIRED ระวังปุ๋ยสะสมสูง

ปุ๋ยหลักเหมาะสมที่ 2.7 - 3.0 EC ไม่ควรสูงกว่านี้

AURORA 1 กรัม = 1.0 EC เพิ่มสูงสุดได้ถึง 2.0 EC

เมื่อรวมปุ๋ยทุกตัว MAX 5.0 EC



# PRO GRAD FERTILIZER

สูตรเร่งโต ปุ๋ยเข้มข้น | HIGH STRENGTH EC 3.0+



CONCENTRATE MIX - ทำปุ๋ยน้ำเข้มข้น

MEASURING BY VOLUME - ตวงปริมาณ

FEED PROGRAM		HIGH STRENGTH EC 3.0+						
		ช่วงทำใบ			ช่วงทำดอก			
ลำดับการผสม	หน่วย	กิ่งชำ	สัปดาห์แรก	ทุกช่วง	สัปดาห์ที่ 1 - 2	สัปดาห์ที่ 3 - 5	สัปดาห์ที่ 6 - 8 ขึ้นไป	1 - 2 สัปดาห์ก่อนเก็บเกี่ยว
<b>COREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part A	มล./ลิตร	3.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	
<b>ELDEX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	มล./ลิตร	3.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	
<b>FLOREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	มล./ลิตร	3.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	1.0
<b>AURORA</b> - PK เร่งดอก	มล./ลิตร					2.0	2.0	
<b>OXY 300PPM</b> - ล้างสิ่งตกค้าง	มล./ลิตร	0.5 - 2 มล. ตลอดช่วงอายุของพืช						
<b>MIRA</b> - ปรับสมดุลค่า pH	มล./ลิตร	ใช้เพื่อเพิ่มค่า pH (Up) และช่วยให้ใบหนา ลำต้นอวบจากซิลิกา						
EC		1.8	2.8	2.8	2.8	3.4	3.4	0.1
PPM 500		900	1400	1400	1400	1700	1700	50
PPM 700		1260	1960	1960	1960	2380	2380	70
pH		5.8 - 6.2 (ขุยมะพร้าว, ร็อควูล)		6.0 - 6.4 (ฟัทมอส)	5.5 - 5.8 (ขุยมะพร้าว, ร็อควูล)		5.9 - 6.2 (ฟัทมอส)	

พ่นใบ SPRAY PROGRAM		ช่วงทำใบ		ช่วงทำดอก	ปุ๋ยมะพร้าว (Coco)	ร็อควูล (Rockwool)	ฟลัช FLUSH	
		กิ่งชำ	ทุกช่วง	สัปดาห์ที่ 1 - 3			RO + OXY ROOT	2 มล./ลิตร
<b>TERRA</b> - เร่งราก การแตกยอด	กรัม/ลิตร	0.25	0.25	0.25	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH 5.5 - 5.8</li> <li>EC 3.5 - 4.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH 5.0 - 5.5</li> <li>EC 2.5 - 3.0</li> </ul>	EC	< 0.1
<b>NATURE Q</b> - ใช้เพื่อป้องกัน	มล./ลิตร						PPM 500	< 50
<b>NATURE Q</b> - ใช้เพื่อไล่แมลง	มล./ลิตร						PPM 700	< 70
							pH	6.0 - 6.4

**NOTE :** เพื่อการผสมที่คงที่ และแม่นยำ แนะนำให้ผสมคิงวอล (King Whale) จากตารางปุ๋ยน้ำเข้มข้น ดูตารางการผสมได้จากหน้าตารางปุ๋ยเข้มข้น

<b>COREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part A <b>LATE</b> - N CUT ปุ๋ยหลัก Part A	ใช้สลับ/แทนกันได้ เพื่อลดปริมาณไนโตรเจน (N) จากปุ๋ยหลักช่วงทำใบ + ทำดอก	<b>MIRA</b> - สูตรปกติ <b>MIRA PRO</b> - เข้มข้น 3X	ใช้สลับ/แทนกันได้ เพื่อปรับระดับความเข้มข้น ให้เหมาะสมกับระบบของฟาร์ม
---	---	--	---

น้ำ RO จำเป็นต้องใช้ MIRA ปรับสมดุลค่าน้ำ	RUN-OFF REQUIRED ระวังปุ๋ยสะสมสูง	ปุ๋ยหลักเหมาะที่สุด 2.7 - 3.0 EC ไม่ควรสูงกว่านี้	AURORA 1 กรัม = 1.0 EC เพิ่มสูงสุดได้ถึง 2.0 EC	เมื่อรวมปุ๋ยทุกตัว MAX 5.0 EC
---	-----------------------------------	---	---	-------------------------------



# YOUR OWN PLAN

## แผนของคุณเอง



DIRECT MIXING - ผสมโดยตรง

MEASURING BY WEIGHT - ตวงน้ำหนัก

FEED PROGRAM		HIGH STRENGTH EC 3.0 +						
		ช่วงทำใบ			ช่วงทำดอก			
ลำดับการผสม	หน่วย	กิ่งชำ	สัปดาห์แรก	ทุกช่วง	สัปดาห์ที่ 1 - 2	สัปดาห์ที่ 3 - 5	สัปดาห์ที่ 6 - 8 ขึ้นไป	1 - 2 สัปดาห์ก่อนเก็บเกี่ยว
<b>COREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part A	กรัม/ลิตร							
<b>ELDEX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	กรัม/ลิตร							
<b>FLOREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	กรัม/ลิตร							
<b>AURORA</b> - PK เร่งดอก	กรัม/ลิตร							
<b>OXY 300PPM</b> - ล้างสิ่งตกค้าง	มล./ลิตร							
<b>MIRA</b> - ปรับสมดุลค่า pH	มล./ลิตร							
EC								
PPM 500								
PPM 700								
pH		5.8 - 6.2 (ขุยมะพร้าว, ร็อควูล)	6.0 - 6.4 (พีทมอส)		5.5 - 5.8 (ขุยมะพร้าว, ร็อควูล)	5.9 - 6.2 (พีทมอส)		

พ่นใบ SPRAY PROGRAM		ช่วงทำใบ		ช่วงทำดอก	น้ำก่อนปลูก	ฟลัช FLUSH	
		กิ่งชำ	ทุกช่วง	สัปดาห์ที่ 1 - 3		RO + <b>OXYROOT</b>	2 มล./ลิตร
<b>TERRA</b> - เร่งราก การแตกยอด	กรัม/ลิตร				<b>ขุยมะพร้าว (Coco)</b> • pH • EC  <b>ร็อควูล (Rockwool)</b> • pH • EC		
<b>NATURE Q</b> - ใช้เพื่อป้องกัน	มล./ลิตร						
<b>NATURE Q</b> - ใช้เพื่อไล่แมลง	มล./ลิตร						

**NOTE :** เพื่อการผสมที่คงที่ และแม่นยำ แนะนำให้ผสมคิงวอล (King Whale) จากตารางปุ๋ยน้ำเข้มข้น ดูตารางการผสมได้จากหน้าตารางปุ๋ยเข้มข้น

**COREX** - ปุ๋ยหลัก Part A

**LATE** - N CUT ปุ๋ยหลัก Part A

ใช้สลับ/แทนกันได้ เพื่อลดปริมาณไนโตรเจน (N) จากปุ๋ยหลักช่วงทำใบ + ทำดอก

**MIRA** - สูตรปกติ

**MIRA PRO** - เข้มข้น 3X

ใช้สลับ/แทนกันได้ เพื่อปรับระดับความเข้มข้น ให้เหมาะสมกับระบบของฟาร์ม

Follow us on Instagram

@KingWhale.Ag

PRO GRAD FERTILIZER  
KING WHALE

KingWhaleHydro.com



# YOUR OWN PLAN

## แผนของคุณเอง



CONCENTRATE MIX - ทำปุ๋ยน้ำเข้มข้น

MEASURING BY VOLUME - ตวงปริมาณ

FEED PROGRAM		HIGH STRENGTH EC 3.0+						
		ช่วงทำใบ			ช่วงทำดอก			
ลำดับการผสม	หน่วย	กิ่งชำ	สัปดาห์แรก	ทุกช่วง	สัปดาห์ที่ 1 - 2	สัปดาห์ที่ 3 - 5	สัปดาห์ที่ 6 - 8 ขึ้นไป	1 - 2 สัปดาห์ก่อนเก็บเกี่ยว
<b>COREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part A	มล./ลิตร							
<b>ELDEX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	มล./ลิตร							
<b>FLOREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	มล./ลิตร							
<b>AURORA</b> - PK เร่งดอก	มล./ลิตร							
<b>OXY 300PPM</b> - ล้างสิ่งตกค้าง	มล./ลิตร							
<b>MIRA</b> - ปรับสมดุลค่า pH	มล./ลิตร							
EC								
PPM 500								
PPM 700								
pH		5.8 - 6.2 (ขุยมะพร้าว, ร็อควูล)		6.0 - 6.4 (พืทมอส)	5.5 - 5.8 (ขุยมะพร้าว, ร็อควูล)		5.9 - 6.2 (พืทมอส)	

พ่นใบ SPRAY PROGRAM		ช่วงทำใบ		ช่วงทำดอก	ปุ๋ยผสมปุ๋ย ขุยมะพร้าว (Coco)	ฟลัช FLUSH	
		กิ่งชำ	ทุกช่วง	สัปดาห์ที่ 1 - 3		RO + <b>OXY ROOT</b>	2 มล./ลิตร
<b>TERRA</b> - เร่งราก การแตกยอด	กรัม/ลิตร				<ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>EC</li> </ul>	EC	
<b>NATURE Q</b> - ใช้เพื่อป้องกัน	มล./ลิตร					PPM 500	
<b>NATURE Q</b> - ใช้เพื่อไล่แมลง	มล./ลิตร				<ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>EC</li> </ul>	PPM 700	
						pH	

NOTE : เพื่อการผสมที่คงที่ และแม่นยำ แนะนำให้ผสมคิงวอล (King Whale) จากตารางปุ๋ยน้ำเข้มข้น ดูตารางการผสมได้จากหน้าตารางปุ๋ยเข้มข้น

**COREX** - ปุ๋ยหลัก Part A  
**LATE** - N CUT ปุ๋ยหลัก Part A

ใช้สลับ/แทนกันได้ เพื่อลดปริมาณไนโตรเจน (N) จากปุ๋ยหลักช่วงทำใบ + ทำดอก

**MIRA** - สูตรปกติ  
**MIRA PRO** - เข้มข้น 3X

ใช้สลับ/แทนกันได้ เพื่อปรับระดับความเข้มข้น ให้เหมาะสมกับระบบของฟาร์ม



# ซอง 250 กรัม

## ทำปุ๋ยน้ำเข้มข้น (CONCENTRATE MIX)

### เตรียมปุ๋ยน้ำเข้มข้น

#### ขั้นตอน การเตรียมปุ๋ยน้ำเข้มข้น

**!** คำเตือน : การทำปุ๋ยน้ำเข้มข้นเป็นการเตรียมปุ๋ยจากผงให้เป็นในรูปแบบน้ำเข้มข้น หลังทำเสร็จห้ามใช้รดต้นไม้โดยตรง ต้องผสมเพื่อเจือจางอีกครั้งก่อนใช้

ทำปุ๋ยน้ำเข้มข้น เพื่อการใช้งานที่ง่ายขึ้น

**250 กรัม**      **ทำได้ 1 ลิตร**

ถ้าหากใช้ความเข้มข้นที่แตกต่างกันไปจากนี้ สามารถดูวิธีการเทียบความเข้มข้นได้จากที่นี่



**1.1** เตรียมภาชนะขนาด 1 ลิตร เติมน้ำลงไปประมาณ 50% ของขนาดภาชนะ (ประมาณ 500 มล.)



**1.2** ใส่ปุ๋ยคิงเวล ขนาด 250 กรัม ลงไปในภาชนะที่ใช้ผสมจนหมดซอง



**1.3** ผสมจนกว่าจะละลาย โดยปกติใช้เวลา 15-45 นาที หลังละลายทิ้งไว้ซักพักน้ำจะใสขึ้น



**1.4** เติมน้ำเพิ่มจนถึงระดับ 1 ลิตร เพื่อให้ได้ปุ๋ยเข้มข้นขนาด 1 ลิตร ไว้ใช้งาน



**!** คำเตือน : ห้ามผสม "ผงปุ๋ย" ทุกสูตร พร้อมกันเพื่อทำปุ๋ยเข้มข้น



### การผสมเพื่อใช้รดต้นไม้

#### การใช้งานปุ๋ยน้ำเข้มข้น เพื่อรดต้นไม้

ขั้นตอนด้านล่างเป็นการรดน้ำด้วยการผสมมือ ถ้าคุณใช้ระบบผสมอัตโนมัติที่อยู่ สามารถดูขั้นตอนที่คิงเวลแนะนำได้ดังนี้



**2.1** เติมน้ำลงไปจนถึงตามปริมาณที่ใช้สำหรับรดต้นไม้

หากใช้น้ำ RO ใส่ MIRA เพื่อปรับระดับแร่ธาตุในน้ำ

ขั้นตอนการผสม MIRA ดูได้ดังนี้



**2.2** เปรียบเทียบตารางเพื่อกำหนดความเข้มข้นของปุ๋ยที่ต้องการใช้ สามารถใช้ได้ทั้งแบบ 3-Parts สำหรับช่วงทำใบ + ทำดอก หรือ โฟกัสแค่ช่วงเดียวแบบ AB (2-Parts)

ให้ปุ๋ยแบบ 3-Parts			
TARGET EC	COREX (BASE)	ELDEX (GROW)	FLOREX (BLOOM)
1.0	1.6 มล.	1.6 มล.	1.6 มล.
1.5	2.4 มล.	2.4 มล.	2.4 มล.
2.0	3.2 มล.	3.2 มล.	3.2 มล.
2.5	3.8 มล.	3.8 มล.	3.8 มล.
3.0	4.8 มล.	4.8 มล.	4.8 มล.
3.5	5.4 มล.	5.4 มล.	5.4 มล.
4.0	6.4 มล.	6.4 มล.	6.4 มล.

ให้ปุ๋ยแบบ AB (2-Parts)		
TARGET EC	COREX (BASE)	ELDEX (GROW) / FLOREX (BLOOM)
1.0	1.6 มล.	3.2 มล.
1.5	2.4 มล.	4.8 มล.
2.0	3.2 มล.	6.4 มล.
2.5	3.8 มล.	7.6 มล.
3.0	4.8 มล.	9.6 มล.
3.5	5.4 มล.	10.8 มล.
4.0	6.4 มล.	12.8 มล.

**2.3** ตวงปุ๋ยเข้มข้น และใส่ลงไปในถังผสมตามปริมาณที่ใช้แยกทีละสูตรตามลำดับ

**!** คำเตือน : ควรผสมปุ๋ยเข้มข้นตามลำดับ (CoreX > EldeX > FloreX) เมื่อใช้งานเท่านั้น การผสมปุ๋ยเข้มข้นตามลำดับทั้งไว้นานจะทำให้ปุ๋ยเสื่อมสภาพ

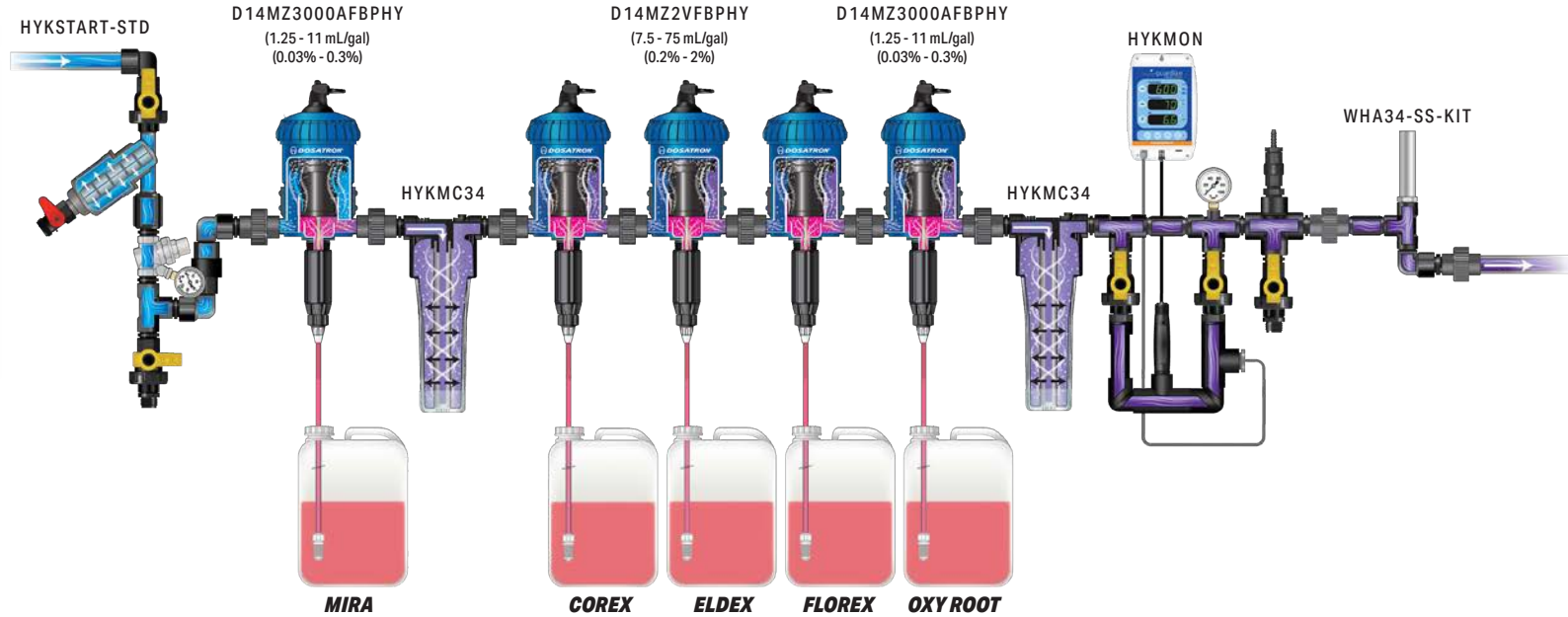
# การกำหนดระบบจ่ายปุ๋ยอัตโนมัติ (LO-FLO PANEL CONFIGURATION)

## 3 PARTS PANEL

เมื่อใช้ร่วมกับระบบจ่ายปุ๋ยอัตโนมัติทำให้จัดส่งสารอาหารได้แม่นยำ และปรับแต่งได้อิสระเนื่องจากใช้ 3 ถังแยกจากกันช่วยรักษาอัตราส่วนสารอาหารที่สม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการเจริญเติบโต

## AUTOMATE YOUR PROGRAM

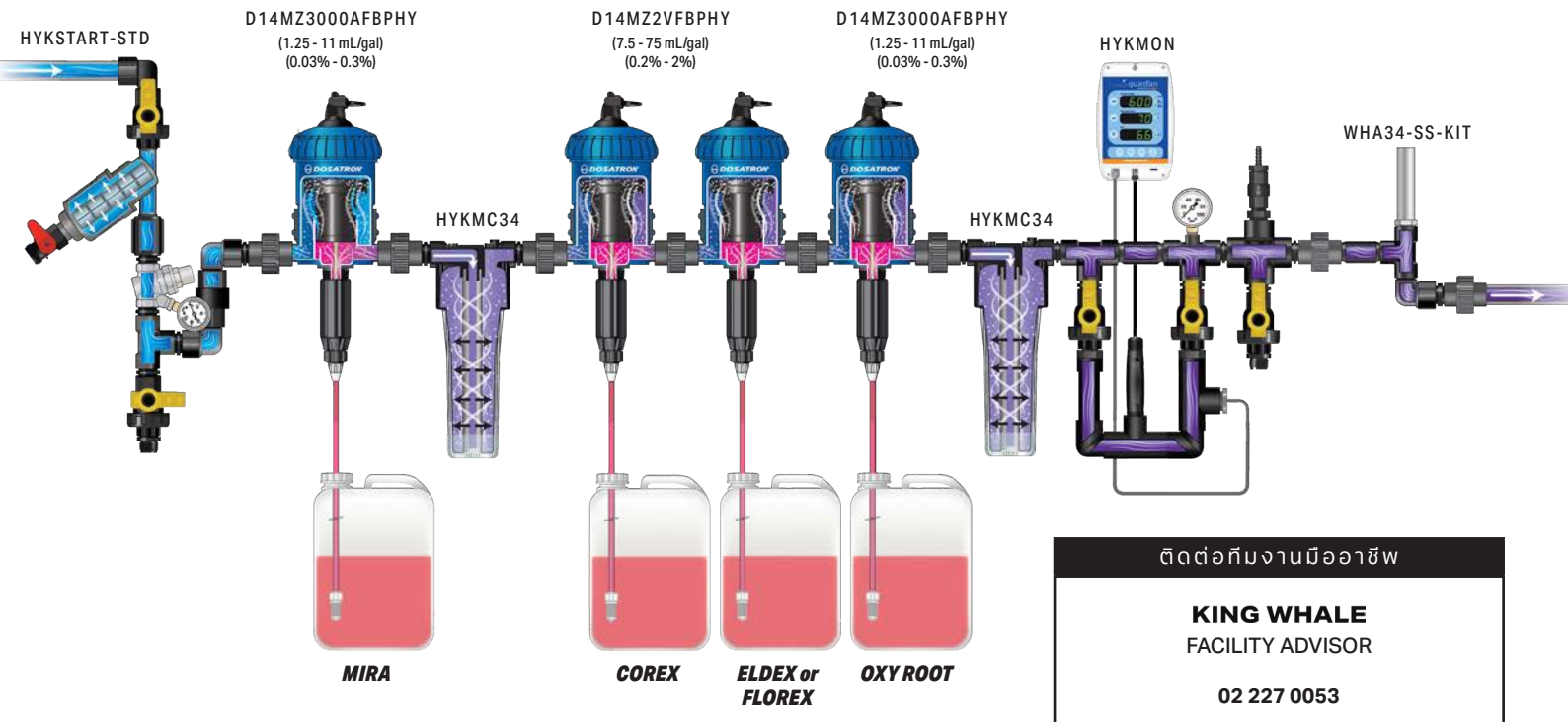
การใช้งานจึงเวลาร่วมกับระบบจ่ายปุ๋ยอัตโนมัติโดยการทำปุ๋ยเข้มข้นมีข้อดีหลายประการเช่น การให้สารอาหารที่แม่นยำ พืชได้รับสารอาหารที่สม่ำเสมอ ประหยัดเวลา ปรับแต่งให้เหมาะสมกับความต้องการของพืชได้ง่าย และลดข้อผิดพลาดของมนุษย์



**!** คำเตือน : การทำปุ๋ยเข้มข้นเป็นการเตรียมปุ๋ยจากผงให้เป็นในรูปแบบน้ำเข้มข้น หลังทำเสร็จห้ามใช้รดต้นไม้โดยตรง ต้องผสมเพื่อเจือจางอีกรอบก่อนใช้

## 2 PARTS (AB) PANEL

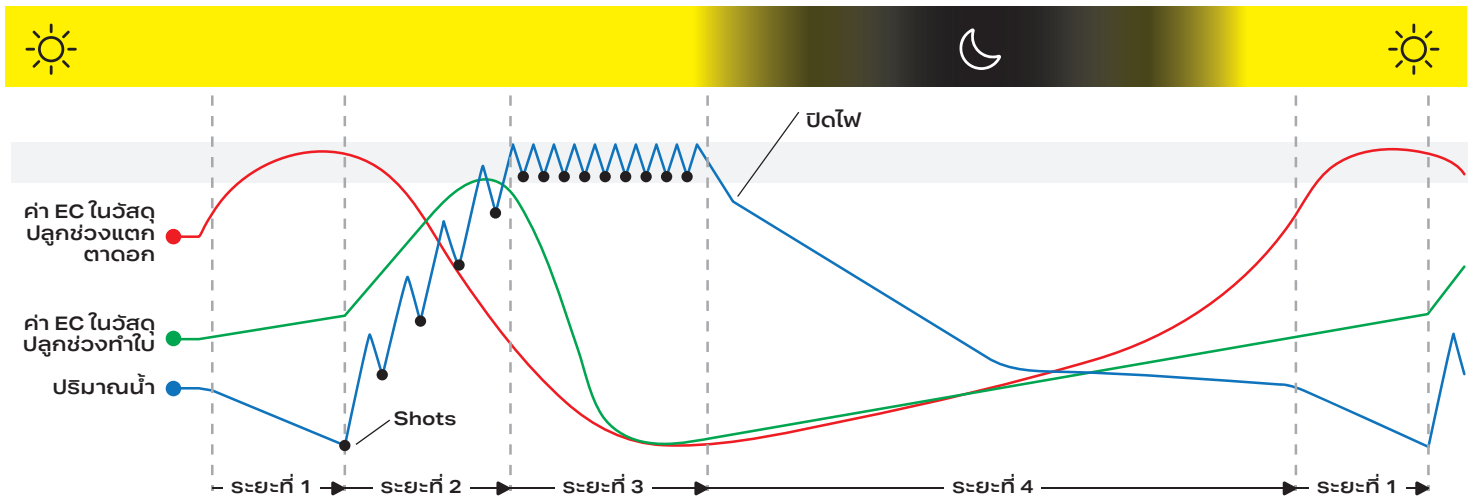
เมื่อใช้ร่วมกับระบบจ่ายปุ๋ยอัตโนมัติทำให้จัดส่งสารอาหารได้ตรงเป้าหมาย และทำงานง่ายขึ้นเพราะใช้เพียงแค่ 2 ถังแยกจากกันโดยการกำหนดอัตราส่วนผสมไว้ล่วงหน้าทำให้ได้ส่วนผสมที่สมดุลโดยไม่จำเป็นต้องปรับส่วนประกอบแต่ละส่วน



ติดต่อทีมงานมืออาชีพ  
**KING WHALE**  
 FACILITY ADVISOR  
 02 227 0053



# เทคนิคการให้น้ำ (IRRIGATION STRATEGY)



## ระยะที่ 1

### ปล่อยให้วัสดุปลูกแห้งเพิ่มขึ้น (Additional Dryback)

คือช่วงเวลาที่ดินไม่ได้รับแสง 1 - 2 ชั่วโมงแรกของวัน ซึ่งเป็นช่วงที่เราจะปล่อยให้กระถางแห้งเพิ่มขึ้นก่อนที่จะให้น้ำครั้งแรก การปล่อยให้กระถางแห้งเพิ่มขึ้นจะเป็นส่วนช่วยควบคุมความชื้น และควบคุมค่า EC ในวัสดุปลูก สิ่งเหล่านี้จะส่งผลต่อค่า EC ของน้ำที่จะไหลออกจากกันกระถาง (Runoff) และการใช้สารอาหารของต้นไม้ตลอดทั้งวัน

#### EC Breakdown

**ช่วงทำใบ :** ค่า EC ของวัสดุปลูกมีแนวโน้มที่ต่ำกว่า ค่า EC ของสารอาหารที่ให้แก่พืชเนื่องจากพืชจะดูดซึมสารอาหารที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก

**ช่วงแตกตาดอก :** ค่า EC ในวัสดุปลูกจะถึงจุดสูงสุดในระยะนี้เนื่องจากมีเกลือสะสมอยู่ภายในวัสดุปลูกเป็นจำนวนมาก หากมีค่าความชื้นน้อยวัสดุปลูกจะมีค่า EC สูง

## ระยะที่ 2

### เพิ่มปริมาณน้ำในวัสดุปลูก (Ramp Up)

คือช่วงเวลาให้น้ำครั้งแรกของวัน เมื่อกระถางแห้งถึงเป้าหมายการให้น้ำในช่วงนี้ จะเป็นการค่อย ๆ ให้น้ำหรือที่เรียกว่า "Shots" เพื่อให้ น้ำค่อย ๆ ซึมผ่านวัสดุปลูกจนน้ำไหลออกจากกันกระถาง (Runoff) วิธีนี้จะช่วยให้ต้นไม้ค่อย ๆ ดูดซึมสารอาหาร การกำหนดปริมาณน้ำในแต่ละ Shots สำคัญมาก เพราะปริมาณน้ำที่ไหลออกกันกระถางจะเป็นตัวกำหนดค่า EC ในวัสดุปลูก

#### EC Breakdown

**ช่วงทำใบ :** ค่า EC ในวัสดุปลูกจะค่อย ๆ สูงกว่าค่า EC ของสารอาหารที่คุณให้ ขึ้นอยู่กับปริมาณเกลือที่สะสม

**ช่วงแตกตาดอก :** ปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นจะช่วยลดการเกิดเกลือในวัสดุปลูกส่งผลให้ค่า EC ลดลง

## ระยะที่ 3

### การรักษาปริมาณน้ำในวัสดุปลูก (Maintenance)

คือช่วงเวลาหลังจากน้ำเริ่มไหลออกจากกันกระถาง (Runoff) การให้น้ำในช่วงนี้จะต้องให้น้ำเป็น Shots เพื่อรักษาความชื้น และต้องมีน้ำที่ไหลออกจากกันกระถางตลอดเวลาที่ต้นไม้ได้รับแสงจนกระทั่งปิดไฟ ปริมาณน้ำที่ให้ควรสัมพันธ์กันในแต่ละช่วงอายุของพืช การรักษาความชื้นในวัสดุปลูกตลอดทั้งวันนั้นสำคัญ เพราะจะส่งผลต่อค่า EC ในวัสดุปลูก

#### EC Breakdown

**ช่วงทำใบ :** ค่า EC ของวัสดุปลูกมีแนวโน้มที่ต่ำกว่า ค่า EC ของสารอาหารที่ให้แก่พืชเนื่องจากพืชจะดูดซึมสารอาหารที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก

**ช่วงแตกตาดอก :** ค่า EC ในวัสดุปลูกจะถึงจุดสูงสุดในระยะนี้เนื่องจากมีเกลือสะสมอยู่ภายในวัสดุปลูกเป็นจำนวนมาก หากมีค่าความชื้นน้อยวัสดุปลูกจะมีค่า EC สูง

## ระยะที่ 4

### ปล่อยให้วัสดุปลูกแห้งข้ามคืน (Overnight Dryback)

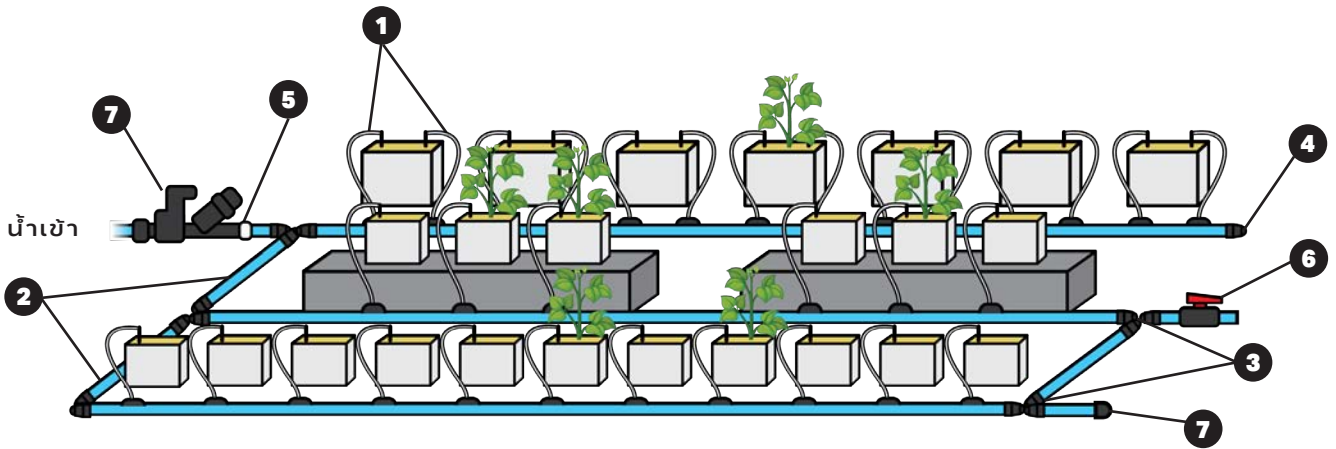
คือช่วงเวลาหลังจากการให้น้ำจบลง หรือก็คือช่วงเวลาที่ปิดไฟ ระยะนี้เป็นการปล่อยให้วัสดุปลูกแห้ง เพื่อควบคุมความชื้นในวัสดุปลูก การปล่อยให้วัสดุปลูกแห้งสำคัญต่อโซนรากเป็นอย่างมาก เพราะเป็นการเพิ่มออกซิเจนให้กับโซนราก ทำให้รากมีสุขภาพแข็งแรงและลดโอกาสการเกิดโรครากเน่า

#### EC Breakdown

**ช่วงทำใบ :** พืชไม่สามารถดูดซึมสารอาหารได้ 100% จากสารอาหารที่มีอยู่ อีกทั้งปริมาณน้ำที่ลดลง เกลือจะคั่งตัวขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ส่งผลให้ค่า EC ค่อย ๆ สูงขึ้น

**ช่วงแตกตาดอก :** เนื่องจากแรงดันออสโมติกเพิ่มขึ้นในบริเวณราก ทำให้พืชได้รับน้ำมากกว่าสารอาหาร ส่งผลให้เกิดการสะสมของเกลือ หากมีปริมาณน้ำน้อยค่า EC จะค่อย ๆ สูงขึ้น

## การให้น้ำแบบหยดน้ำสำหรับขุยมะพร้าวและร็อควูล (DRIP IRRIGATION FOR COCO AND ROCKWOOL)



### อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้

หมายเลข	ชื่อสินค้า	จำนวนที่ต้องใช้
1	ขापักหยดน้ำ (Dripper) ปริมาณ 1,200 มิลลิลิตร/ชั่วโมง	ร็อควูล (Rockwool) ขนาด 10 เซนติเมตร ใช้ 1 เส้น ร็อควูล ขนาด 15 เซนติเมตร หรือมากกว่า ใช้ 2 เส้น วัสดุปลูกขนาด 90 เซนติเมตร ใช้ 3 เส้น
2	ท่อพีอี (PE : Polyethylene) ขนาด 17 มิลลิเมตร	ใช้ท่อพีอี 1 เส้น ต่อต้นไม้ 1 แถว หรือท่อพีอี 1 เส้น ตรงกลางระหว่างต้นไม้ 2 แถว
3	ข้อต่อ 3 ทาง สำหรับท่อพีอี ขนาด 17 มิลลิเมตร	ตามต้องการ
4	ข้อต่อ 45 องศา สำหรับท่อพีอี ขนาด 17 มิลลิเมตร	ตามต้องการ
5	ข้อต่อตรงเกลียวนอก สำหรับท่อพีอี ขนาด 17 มิลลิเมตร	ตามต้องการ
6	วาล์วระบายน้ำ (Flush Valve)	1 ชิ้น ที่ปลายท่อพีอี
7	กรองน้ำการเกษตร ขนาด 1 นิ้ว	1 ชิ้น สามารถใช้กับขापักหยดน้ำได้สูงสุด 800 หัว



# เทคนิคการให้น้ำแบบรดน้ำด้วยมือ (HAND WATERING IRRIGATION STRATEGY)

## เป้าหมายค่า pH/EC ขาเข้าและขาออก

	ช่วงทำใบ				ช่วงทำดอก								
	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5	สัปดาห์ที่ 6	สัปดาห์ที่ 7	*สัปดาห์ที่ 8	**สัปดาห์ที่ 9/ พลับ
EC (ขาเข้า)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.3	2.3	2.5	2.6	2.4	2.3	1.7	1.5	0.0 - 1.5
pH (ขาเข้า)	5.8 - 6.2	5.8 - 6.2	5.8 - 6.2	5.8 - 6.2	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3
EC (ขาออก)	3.5 - 4.5	3.5 - 4.5	3.5 - 4.5	3.5 - 4.5	5.0 - 6.0	5.0 - 6.0	5.0 - 6.0	4.0 - 5.0	4.0 - 5.0	4.0 - 5.0	3.0 - 4.0	2.5 - 3.0	0.0 - 1.5
pH (ขาออก)	5.8 - 6.2	5.8 - 6.2	5.8 - 6.2	5.8 - 6.2	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3
ความชื้นกระถาง	30 - 40%	30 - 40%	30 - 40%	30 - 40%	30 - 40%	50 - 60%	30 - 40%	30 - 40%	30 - 40%	30 - 40%	30 - 40%	30 - 40%	50 - 60%

### การตรวจสอบความแห้งของกระถาง

หัวใจสำคัญของการรดน้ำด้วยมือคือการตรวจสอบความแห้งของกระถางว่าเป็นไปตามเปอร์เซ็นต์เป้าหมายที่กำหนดไว้หรือไม่

#### ตรวจสอบด้วยวิธีดังนี้



1. ยกกระถางต้นไม้ เพื่อตรวจสอบน้ำหนักของกระถาง และประเมินความแห้งของวัสดุปลูก



2. ใช้เครื่องวัดค่าความชื้นในดิน (Soil Moisture Meter) เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นในวัสดุปลูก

ควรให้สารอาหารทุกเช้าเมื่อเปิดไฟโดยรดน้ำให้ไหลออกจากก้นกระถางประมาณ 10 - 25% และวัสดุปลูกควรแห้งภายใน 24 ชั่วโมงเพื่อรองรับการพัฒนารากที่เหมาะสมที่สุด การให้น้ำ และการให้อาหารนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสมดุลของระดับความชื้น สารอาหารที่มีอยู่ในวัสดุปลูก และสุขภาพของราก



คำเตือน : หากวัสดุปลูกยังไม่แห้งในระยะเวลา 24 ชั่วโมง ควรปล่อยให้วัสดุปลูกแห้งก่อนจึงทำการรดน้ำครั้งถัดไป



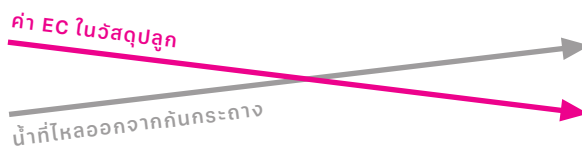
เป้าหมายคือการทำให้พาร์มของคุณได้รับสารอาหารที่เหมาะสม และกระถางแห้งอย่างเหมาะสมในทุก ๆ วัน



ต้องรดน้ำวันละหลายครั้ง และกระถางแห้งไม่ตรงเวลาที่ต้องการ

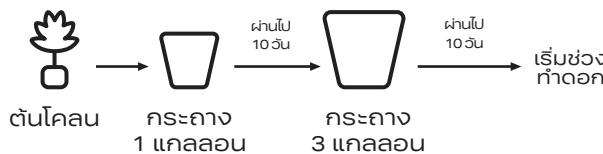
### การตรวจสอบน้ำที่ไหลออกจากก้นกระถาง

ตรวจสอบน้ำที่ไหลออกจากก้นกระถาง (Runoff) และปรับเปลี่ยนการให้สารอาหารครั้งถัดไปหากจำเป็นโดยพิจารณาจากค่า pH และ EC ที่ไหลออกจากก้นกระถางรวมถึงสุขภาพโดยรวมของพืช ควรให้สารอาหารบวกลบไม่เกิน 1 EC ของเป้าหมายที่แนะนำ และความแห้งของกระถางต้องบวกลบไม่เกิน 10% ของเป้าหมาย

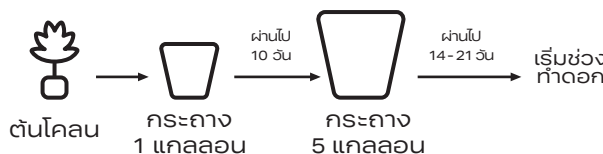


หากคุณให้น้ำปริมาณมากขึ้นค่า EC ในวัสดุปลูกจะลดลง

#### ทำใบในระยะเวลา 3 - 3.5 สัปดาห์



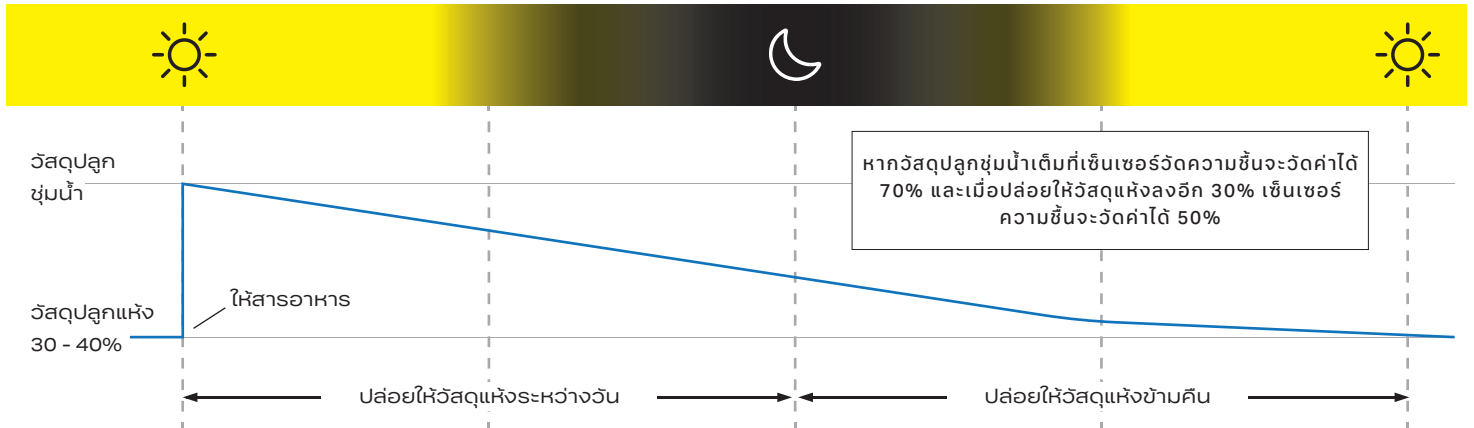
#### ทำใบในระยะเวลา 4 - 5 สัปดาห์



# เทคนิคการให้น้ำแบบรดน้ำด้วยมือ (HAND WATERING IRRIGATION STRATEGY)

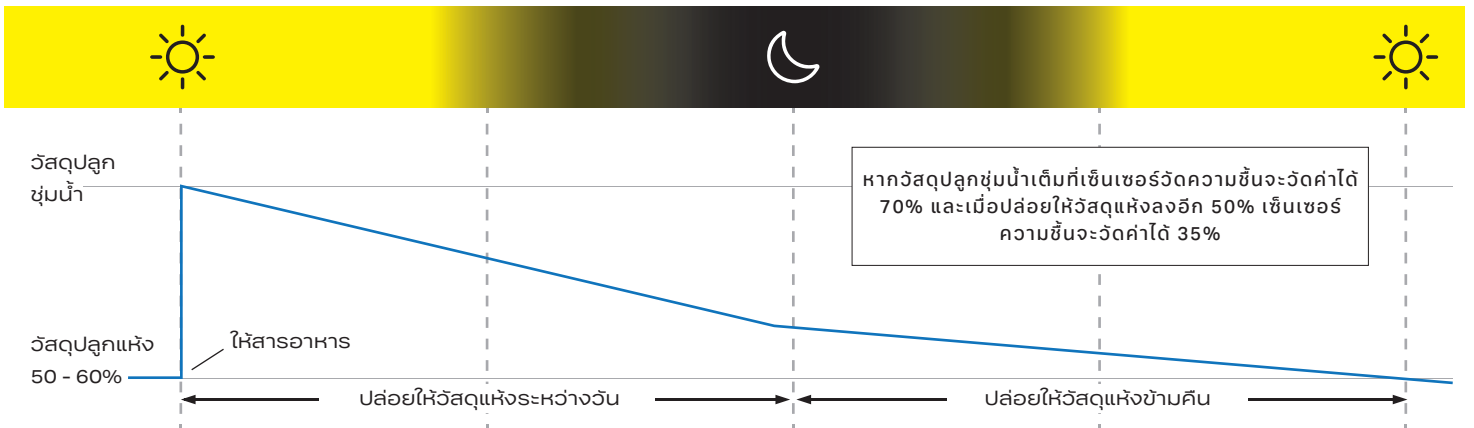
## ช่วงทำใบ - จำนวนชั่วโมงแสง 18/6

เน้นการสร้างโครงสร้างที่แข็งแรง



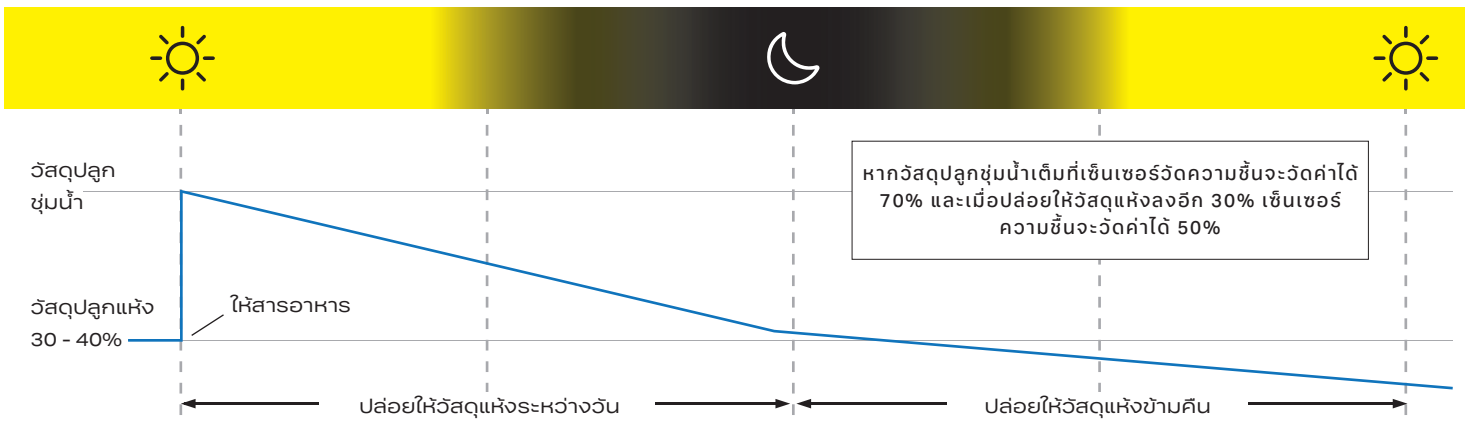
## ช่วงทำดอกตอนต้น - จำนวนชั่วโมงแสง 12/12

เน้นการแตกตาดอก



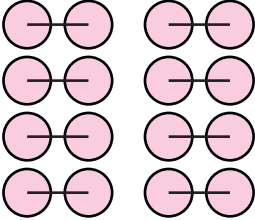
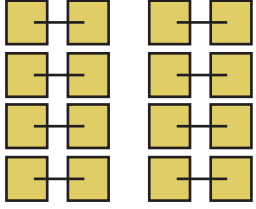
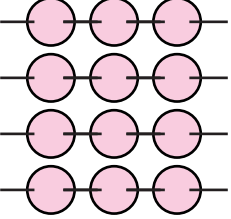
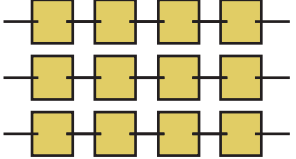
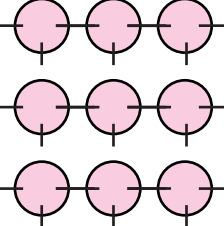
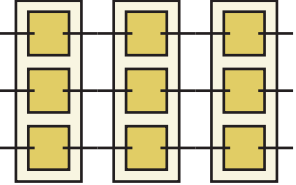
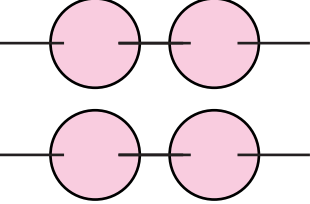



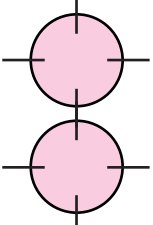
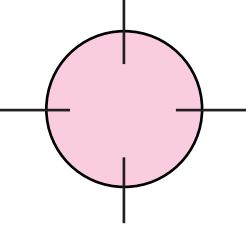
## ช่วงสร้างเนื้อดอก - จำนวนชั่วโมงแสง 12/12

เน้นการสร้างเนื้อดอก





## การเว้นระยะห่างและการให้น้ำ (PLANT SPACING AND IRRIGATION)

	จำนวน ต้น	ขนาด กระถาง	วิธีการเว้นระยะห่าง และการให้น้ำ	ปริมาณน้ำ	ขนาด ร็อควูล	วิธีการเว้นระยะห่าง และการให้น้ำร็อควูล
ปลูกในร่ม หรือ กระจกเรือน (INDOOR OR GREENHOUSE)	16	0.5 - 1 แกลลอน		1.135 ลิตร/ชั่วโมง	4 นิ้ว	
	10 - 14	1 - 1.5 แกลลอน		1.135 ลิตร/ชั่วโมง	6 นิ้ว	
	6 - 9	2 - 3 แกลลอน		1.892 ลิตร/ชั่วโมง หรือ 1.135 ลิตร/ชั่วโมง	4 นิ้ว บนวัสดุปลูก ขนาด 3 x 6 x 36 นิ้ว	
ปลูกกลางแจ้ง หรือ ต้นแม่พันธุ์ (OUTDOOR OR MOTHERS)	3 - 5	3 แกลลอน		1.892 ลิตร/ชั่วโมง หรือ 1.135 ลิตร/ชั่วโมง		 กระถาง (Pot)  ร็อควูล (Rockwool)  หัวหยดน้ำ (Dripper)
	2	5 แกลลอน		1.892 ลิตร/ชั่วโมง		
	1	7 - 10 แกลลอน		1.892 ลิตร/ชั่วโมง		

### การเว้นระยะห่าง

วิธีการเว้นระยะห่างดังกล่าวเป็นคำแนะนำขั้นพื้นฐาน คุณสามารถเปลี่ยนแปลงวิธีการเว้นระยะห่าง และการให้น้ำเพื่อให้เหมาะสมแก่ฟาร์มของคุณโดยคำนึงถึงการไหลเวียนของอากาศ และจำนวนต้นที่เหมาะสมภายในพื้นที่ว่างของคุณ เราแนะนำให้ใช้กระถางขนาด 5 - 7 แกลลอนสำหรับการปลูกกลางแจ้งระยะออกดอกและต้นแม่พันธุ์ขนาดใหญ่ รวมถึงควรมีปริมาณหัวหยดน้ำที่เหมาะสมสำหรับกระถางขนาดใหญ่ด้วย



# Mother บำรุงแม่พันธุ์

The baseline is grams per liter; OXY and MIRA are milliliters per liter.

ลำดับการผสม	ปริมาณการผสมต่อน้ำ 1 ลิตร
<b>COREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part A	1.1 กรัม
<b>ELDEX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	1.1 กรัม
<b>FLOREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	1.1 กรัม
<b>OXY 300PPM</b> - ล้างสิ่งตกค้าง	0.5 - 2 มิลลิลิตร
<b>MIRA</b> - ปรับสมดุลค่า pH	ใช้เพิ่มค่า pH
<b>EC</b>	2.8
<b>PPM 500</b>	1400
<b>PPM 700</b>	1960
<b>pH</b>	5.8 - 6.2 (ขุมมะพร้าว และรื้อควูล) 6.0 - 6.4 (พืชมอส)

**Micronutrient  
Package**

รวมธาตุอาหารรอง

**CAL / MAG  
Built in**

แคล / แมก ในตัว

**High - Quality  
Chelates**

เชเลต คุณภาพสูง

 คิงวอล



**SCAN ME**





# Indoor พืชในร่ม

The baseline is grams per liter; OXY and MIRA are milliliters per liter.

พืชเขตร้อน ได้แก่ ลิ้นมังกร กวักมรกต เศรษฐีเรือนใน โกสุม พุดต่าง มอนสเตอร์ ต้นไทรใบสัก และอื่น ๆ

ลำดับการผสม	ปริมาณการผสมต่อน้ำ 1 ลิตร
<b>MIRA</b> - ปรับสมดุลค่า pH	ใช้เพิ่มค่า pH
<b>COREX</b> - บัญหลัก Part A	1 กรัม
<b>ELDEX</b> - บัญหลัก Part B	2 กรัม
<b>EC</b>	2.6
<b>PPM 500</b>	1300
<b>PPM 700</b>	1820
<b>pH</b>	5.8 - 6.2 (ขุยมะพร้าว และร็อควูล) 6.0 - 6.4 (พีทมอส)

**NO UREA**  
**NO AMMONICAL**  
ไม่มียูเรีย / แอมโมเนีย

**CAL / MAG**  
**BUILT IN**  
แคล / แมก ในตัว

**HIGH - QUALITY**  
**CHELATES**  
เชเลต คุณภาพสูง





# Tropical พืชเขตร้อน

The baseline is grams per liter; OXY and MIRA are milliliters per liter.

พืชในร่ม ได้แก่ ไทรย้อยใบแหลม หมวดปลาหมึก ยางอินเดีย ต้นไทรใบสัก ใบโหระพา มินต์ ผักชีฝรั่ง มะเขือเทศเชอร์รี่ พริกหยวก และอื่น ๆ

ลำดับการผสม	ปริมาณการผสมต่อน้ำ 1 ลิตร
<b>MIRA</b> - ปรับสมดุลค่า pH	ใช้เพิ่มค่า pH
<b>COREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part A	1 กรัม
<b>FLOREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	2 กรัม
<b>EC</b>	2.6
<b>PPM 500</b>	1300
<b>PPM 700</b>	1820
<b>pH</b>	5.8 - 6.2 (ขุมมะพร้าว และรีโอควูล) 6.0 - 6.4 (พืชมอส)

**NO UREA  
NO AMMONICAL**  
ไม่มียูเรีย / แอมโมเนีย

**CAL / MAG  
BUILT IN**  
แคล / แมก ในตัว

**HIGH - QUALITY  
CHELATES**  
เชลเลต คุณภาพสูง

 คิงวอล



SCAN ME





# Succulent พืชอวบน้ำ

The baseline is grams per liter; OXY and MIRA are milliliters per liter.

พืชอวบน้ำ ได้แก่ กระบองเพชร คลาสซูล่า ว่านหางจระเข้ ม้าลาย มุสโตน ฟริคคัสแพร์ อชชีวาเรีย เซดัม ฮาโลเทีย อะกาเว และอื่น ๆ

ลำดับการผสม	ปริมาณการผสมต่อน้ำ 1 ลิตร
<b>MIRA</b> - ปรับสมดุลค่า pH	ใช้เพิ่มค่า pH
<b>COREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part A	1 กรัม
<b>ELDEX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	1 กรัม
<b>FLOREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	1 กรัม
<b>EC</b>	2.6
<b>PPM 500</b>	1300
<b>PPM 700</b>	1820
<b>pH</b>	5.8 - 6.2 (ขุยมะพร้าว และร็อควูล) 6.0 - 6.4 (พีทมอส)

**NO UREA  
NO AMMONICAL**  
ไม่มียูเรีย / แอมโมเนีย

**CAL / MAG  
BUILT IN**  
แคล / แมก ในตัว

**HIGH - QUALITY  
CHELATES**  
chelates คุณภาพสูง





# Blooming ไม้ดอก

The baseline is grams per liter; OXY and MIRA are milliliters per liter.

ไม้ดอก ได้แก่ กุหลาบ เจอราเนียม พิทูเนีย ดาวเรือง ลาเวนเดอร์ รักเร่ บานชื่น ลั่นมังกร ซิมบิเดียม คาเนชั่น ปีโคเนีย และอื่น ๆ

ลำดับการผสม	ปริมาณการผสมต่อน้ำ 1 ลิตร
<b>MIRA</b> - ปรับสมดุลค่า pH	ใช้เพิ่มค่า pH
<b>COREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part A	1 กรัม
<b>FLOREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	2 กรัม
<b>EC</b>	2.6
<b>PPM 500</b>	1300
<b>PPM 700</b>	1820
<b>pH</b>	5.8 - 6.2 (ขุมมะพร้าว และร็อควูล) 6.0 - 6.4 (พีทมอส)

**SULFATES  
INCREASE TASTE**

ซัลเฟต เพิ่มรสชาติ

**CAL / MAG  
BUILT IN**

แคล / แมก ในตัว

**HIGH - QUALITY  
CHELATES**

chelates คุณภาพสูง

 คิงวอล



SCAN ME





# Vegetative State

## กัญชาระยะทำใบ

The baseline is grams per liter; OXY and MIRA are milliliters per liter.

ลำดับการผสม	ปริมาณการผสมต่อน้ำ 1 ลิตร
<b>MIRA</b> - ปรับสมดุลค่า pH	ใช้เพิ่มค่า pH
<b>COREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part A	1.1 กรัม
<b>ELDEX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	2.2 กรัม
<b>OXY 300PPM</b> - ล้างสิ่งตกค้าง	0.5 - 2 มิลลิลิตร
<b>EC</b>	2.8
<b>PPM 500</b>	1400
<b>PPM 700</b>	1960
<b>pH</b>	5.8 - 6.2 (ขุยมะพร้าว และรื้อควูล) 6.0 - 6.4 (พีทมอส)

**NO UREA**  
**NO AMMONICAL**  
ไม่มียูเรีย / แอมโมเนีย

**CAL / MAG**  
**BUILT IN**  
แคล / แมก ในตัว

**HIGH - QUALITY**  
**CHELATES**  
chelates คุณภาพสูง





# Flowering State

## กัญชาระยะทำดอก

The baseline is grams per liter; OXY and MIRA are milliliters per liter.

ลำดับการผสม	ปริมาณการผสมต่อน้ำ 1 ลิตร
<b>MIRA</b> - ปรับสมดุลค่า pH	ใช้เพิ่มค่า pH
<b>COREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part A	1.1 กรัม
<b>FLOREX</b> - ปุ๋ยหลัก Part B	2.2 กรัม
<b>OXY 300PPM</b> - ล้างสิ่งตกค้าง	0.5 - 2 มิลลิลิตร
<b>EC</b>	2.8
<b>PPM 500</b>	1400
<b>PPM 700</b>	1960
<b>pH</b>	5.8 - 6.2 (ขุมมะพร้าว และรื้อควูล) 6.0 - 6.4 (พืชมอส)

**SULFATES  
INCREASE TASTE**

ซัลเฟต เพิ่มรสชาติ

**CAL / MAG  
BUILT IN**

แคล / แมก ในตัว

**HIGH - QUALITY  
CHELATES**

เชลเลต คุณภาพสูง

 คิงวอล



SCAN ME











**KingWhaleHydro.com**

☎ 02 227 0053

Follow us

📷 @KingWhale.Ag

📘 KING WHALE កីងវ៉ាល



**PROGRAD FERTILIZER  
KING WHALE**