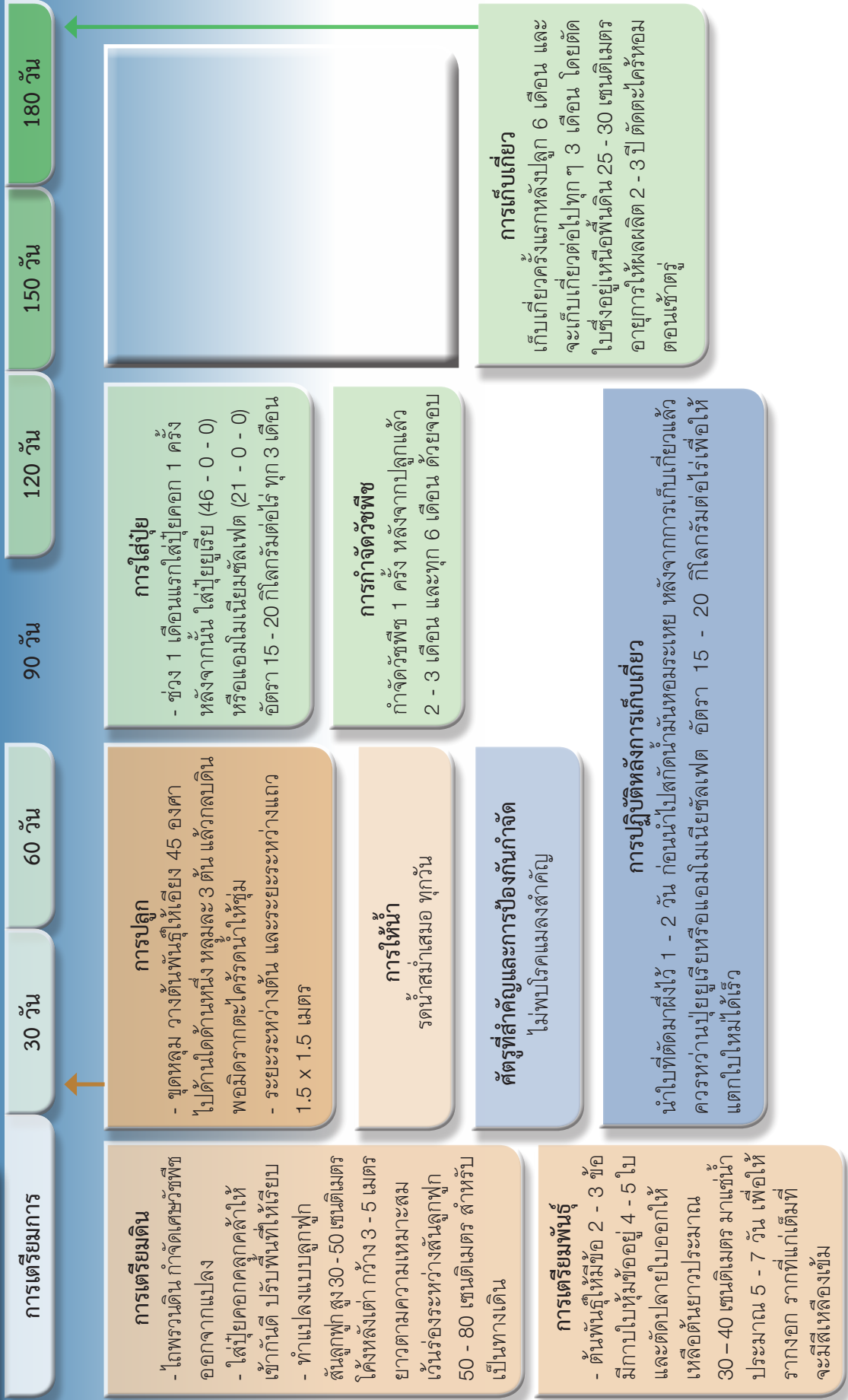


# ตะไคร้หอม

## ขั้นตอนการปลูกและการดูแลรักษาตะไคร้หอม





# เทคนิคการปลูก และดูแลรักษาตะไคร้หอม

## 1. การเตรียมการก่อนปลูก

### 1.1 การเตรียมดิน

ให้ไถพลิกดินและไถพรวนลึกประมาณ 0.5 เมตร ใส่อินทรีย์วัตถุ เช่น มูลวัว มูลไก่ ไถพรวน คลุกเคล้าให้อินทรีย์วัตถุเข้าเป็นเนื้อเดียวกันดีและทั่วถึง ทำแปลงแบบลูกฟูก สันลูกฟูก สูง 30 - 50 เซนติเมตร โค้งหลังเต่า กว้าง 3 - 5 เมตร ยาวตามความเหมาะสม เว้นร่องระหว่างสันลูกฟูก 50 - 80 เซนติเมตร สำหรับเป็นทางเดิน

### 1.2 การเตรียมพันธุ์

- พันธุ์ตะไคร้หอมชนิดที่นำมาผลิตน้ำมันหอมระเหย มี 2 ชนิด คือ ชนิดศรีลังกา (*Cymbopogon nardus* Rendle) และชนิดชวา (*Cymbopogon winterianus* Jewitt.) ซึ่งนิยมปลูกมากในประเทศไทย มีช่อดอกยาวโน้มลงต่างกับพันธุ์ศรีลังกาที่มีช่อดอกสั้นและตั้ง

- นำต้นพันธุ์ที่จะมาตัดแต่งให้มีข้อ 2 - 3 ข้อ มีกาบใบหุ้มข้ออยู่ 4 - 5 ใบ และตัดปลายใบออก ให้เหลือต้นยาวประมาณ 30 - 40 เซนติเมตร มาแช่น้ำประมาณ 5 - 7 วัน เพื่อให้รากงอก รากที่แก่เต็มที่จะมีสีเหลืองเข้ม

## 2. การปลูก

### 2.1 วิธีปลูก

ฤดูปลูกที่เหมาะสมคือต้นฤดูฝน ชุดหลุมขนาด กว้าง 15 เซนติเมตร ยาว 15 เซนติเมตร ลึก 15 เซนติเมตร นำต้นพันธุ์ที่เตรียมไว้ปลูก 3 ต้นต่อหลุม ปักต้นพันธุ์ตะไคร้ลงให้เอียง 45 องศาไปด้านใดด้านหนึ่งแล้วกลบดินพอมิดราก แล้วรดน้ำให้ชุ่ม

**2.2 การเตรียมดิน** ใส่ใบไม้แห้งหรือปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักเล็กน้อยรองก้นหลุม

**2.3 ระยะปลูก** ระยะระหว่างต้น และระยะระหว่างแถว 1.5 x 1.5 เมตร

**2.4 จำนวนต้นต่อไร่** 2,100 - 2,200 ต้น



### 3. การดูแลรักษา

#### 3.1 การใส่ปุ๋ย

ช่วง 1 เดือนแรกใส่ปุ๋ยคอก 1 ครั้ง หลังจากนั้นใส่ปุ๋ยยูเรีย (46 - 0 - 0) หรือแอมโมเนียมซัลเฟต (21 - 0 - 0) อัตรา 15 - 20 กิโลกรัมต่อไร่ ทุก 3 เดือนหรือใส่ปุ๋ยสูตร 16 - 16 - 8 หรือ 16 - 20 - 0 หรือ 15 - 15 - 15 อัตราการให้ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน

#### 3.2 การให้น้ำ

รดน้ำสม่ำเสมอทุกวันตลอดการปลูก

### 4. การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

#### 4.1 วัชพืช

ให้กำจัดวัชพืช 1 ครั้งหลังจากปลูกแล้ว 2 - 3 เดือน

#### 4.2 โรคและแมลง

ไม่พบโรคและแมลงที่เป็นศัตรูสำคัญที่ทำให้ผลผลิตลดลง

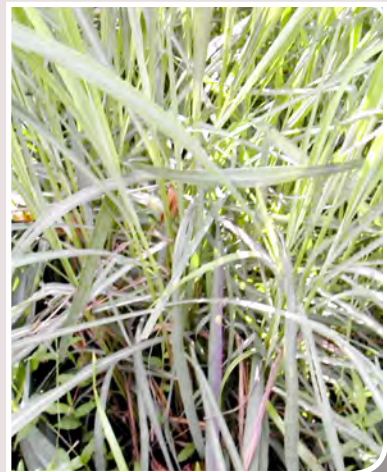
### 5. การปฏิบัติก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว

ตะไคร้หอมเก็บเกี่ยวโดยใช้ส่วนใบเมื่ออายุ 6 - 7 เดือน การเก็บเกี่ยวเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมน้ำมัน ควรตัดเอาส่วนของใบซึ่งอยู่เหนือพื้นดินประมาณ 1 ใน 3 ส่วนของความสูงทั้งหมด เก็บเกี่ยวตอนเช้าตรู่เพราะเป็นช่วงที่มีสารหอมระเหยมากที่สุด หากปล่อยให้ตะไคร้หอมถูกแสงแดดจะทำให้ต่อมของน้ำมันหอมระเหยขยายตัวและส่งกลิ่นกระจายออกมา น้ำมันหอมระเหยก็จะมึ่น้อยลงนำมาซึ่งไว้ 1 - 2 วัน ก่อนนำไปสกัดน้ำมัน ไม่ควรทิ้งไว้นาน หลังจากการเก็บเกี่ยวแล้ว ควรหว่านปุ๋ยยูเรีย หรือแอมโมเนียมซัลเฟต อัตรา 15 - 20 กิโลกรัมต่อไร่เพื่อให้แตกใบใหม่เร็วขึ้น ได้ใบขนาดใหญ่ และมีปริมาณน้ำมันหอมระเหยเพิ่มขึ้น

### 6. ข้อมูลอื่น ๆ

**6.1 สารออกฤทธิ์ในตะไคร้หอม** ได้แก่ Citronellol oil ซึ่งมีคุณสมบัติช่วยในการแต่งกลิ่นในผลิตภัณฑ์หลายประเภท เช่น สบู่ แชมพู น้ำหอม อาหาร เครื่องดื่ม ใช้ไล่แมลง เช่น ยุง หมัดสุนัข และใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการเกษตร

**6.2 การกลั่นน้ำมันตะไคร้หอม** เหมาะสมกับวิธีการกลั่นด้วยน้ำและไอน้ำ (water and steam distillation) ใช้ส่วนใบของตะไคร้หอมในการกลั่น เมื่อกลั่นแล้วจะได้ของเหลวใส สีเหลืองอ่อนปราศจากตะกอนและแยกชั้นของน้ำ มีกลิ่นเฉพาะตัว ตะไคร้หอม 150 กิโลกรัม กลั่นน้ำมันหอมระเหยได้ประมาณ 0.6 - 1 ลิตร



## ข้อมูลสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของตะไคร้หอม

สภาพแวดล้อม	ความเหมาะสม	ข้อจำกัด
<b>1. สภาพภูมิอากาศ</b> 1.1 อุณหภูมิ 1.2 ความต้องการแสง 1.3 ปริมาณน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจริญเติบโตได้ดีที่อุณหภูมิ ระหว่าง 22 – 30 องศาเซลเซียส</li> <li>- เป็นพืชที่ชอบแสงแดดจัดมาก</li> <li>- ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 2,000 – 2,500 มิลลิเมตรต่อปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิและแสงต่ำปริมาณน้ำฝนน้อยหรือจะลดลง</li> <li>- การปลูกในที่ที่มีปริมาณน้ำฝนน้อย / ฝนทิ้งช่วง ต้องจัดเตรียมระบบการให้น้ำหรือชลประทาน</li> </ul>
<b>2. สภาพพื้นที่</b> 2.1 ความสูงจากระดับน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตะไคร้หอมพันธุ์จากศรีลังกาสามารถปลูกได้ดีในพื้นที่ที่มีความสูงประมาณ 1,500 เมตรจากระดับน้ำทะเล</li> <li>- ตะไคร้หอมพันธุ์จากอินโดนีเซียสามารถปลูกได้ดีในพื้นที่ที่มีความสูงประมาณ 500 เมตรจากระดับน้ำทะเล</li> </ul>	
<b>3. สภาพดิน</b> 3.1 โครงสร้างของดิน 3.2 ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 3.3 ลักษณะของดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกได้ในดินทุกชนิด เจริญเติบโตได้ดีในดินร่วนปนทราย</li> <li>- เป็นดินที่มีอินทรีย์วัตถุอุดมสมบูรณ์ ประมาณ 2.5 - 3 เปอร์เซ็นต์</li> <li>- เป็นดินที่มีความชุ่มชื้นน้อย มีการระบายน้ำดี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ควรปลูกในดินเหนียว</li> <li>- ดินไม่อุดมสมบูรณ์พืชจะมีอาการเก็บเกี่ยวเก็บเกี่ยวต้น</li> <li>- ไม่ทนดินเค็ม</li> </ul>
<b>4. ธาตุอาหาร</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องการธาตุไนโตรเจนเพื่อส่งเสริมให้เกิดการแตกกอ</li> </ul>	
<b>5. สภาพน้ำ</b> 5.1 คุณภาพน้ำ 5.2 ความต้องการน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความสะอาด ไม่มีสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ที่เป็นพิษปนเปื้อน</li> <li>- ไม่มีค่าโลหะหนัก</li> <li>- ทนต่อความแห้งแล้ง แต่ถ้าให้น้ำสม่ำเสมอ บำรุงรักษาดีจะให้ผลผลิตสูงตลอดปี</li> </ul>	

## แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และแหล่งสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติม

### แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

ตะไคร้หอมต้องการน้ำมากและร่มเงาเสมอ ควรปลูกในระยะเวลาที่เหมาะสมคือฤดูฝน ทำให้ต้นตะไคร้หอมเจริญเติบโตได้เร็ว หรืออาจใช้ระบบน้ำหยดหรือสปริงเกอร์เพื่อให้ตะไคร้หอมได้รับน้ำสม่ำเสมอ

#### การเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม

- เก็บเกี่ยวตะไคร้ตอนเช้า ไม่ให้ตะไคร้หอมที่ตัดแล้วถูกแสงแดด
- ไม่ควรเก็บตะไคร้หอมทิ้งไว้เกิน 2 วัน
- การปลูกเพื่อส่งโรงงานสกัดน้ำมันหอมระเหย แหล่งปลูกควรอยู่ใกล้โรงงานเพื่อลดการสูญเสีย

### แหล่งสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติม

คู่มือปลูกพืชสมุนไพรเพื่อเศรษฐกิจชุมชน การปลูกยารักษาป่า 2 มุลนิธิสุขภาพไทย

[http://www.eto.ku.ac.th/neweto/e-book/plant/herb\\_gar/herb3.pdf](http://www.eto.ku.ac.th/neweto/e-book/plant/herb_gar/herb3.pdf)

กรมวิชาการเกษตร.มมป. การปลูกตะไคร้หอม. (สำเนา)

