

เทคโนโลยีการปลูกงา

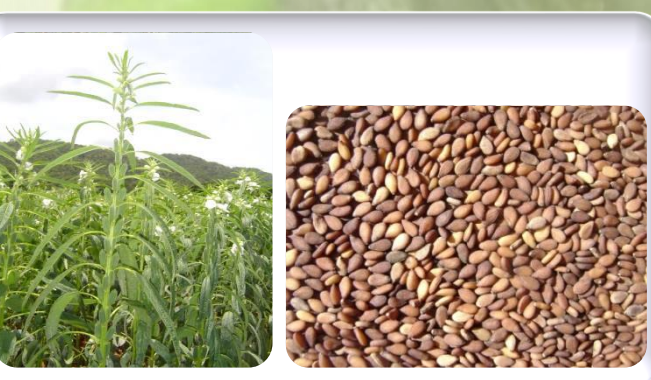


งา เป็นพืชที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง เมล็ดงาประกอบด้วย น้ำมัน 40-50% เป็นกรดไขมันชนิดไม่อิ่มตัว 80-85% ได้แก่ กรดลิโนเลอิก 45-50% ช่วยป้องกันโรคเกี่ยวกับหลอดเลือดและหัวใจ กรดโอเลอิก 36-40% ช่วยลดคอเลสเตอรอลและไตรกลีเซอไรด์ในเลือด ทั้งยังมีวิตามิน แร่ธาตุ และสารต้านอนุมูลอิสระ จึงเหมาะเป็นอาหารเพื่อสุขภาพ เป็นพืชใช้น้ำน้อย สามารถปลูกเป็นพืชเสริมรายได้ ทั้งในสภาพไร่และสภาพนา

พันธุ์

งามี 3 ชนิด แบ่งตามสีของเปลือกหุ้มเมล็ด คือ งาขาว งาดำ และงาแดง พันธุ์งาของกรมวิชาการเกษตร ดังนี้

งาแดงพันธุ์อุบลราชธานี 1



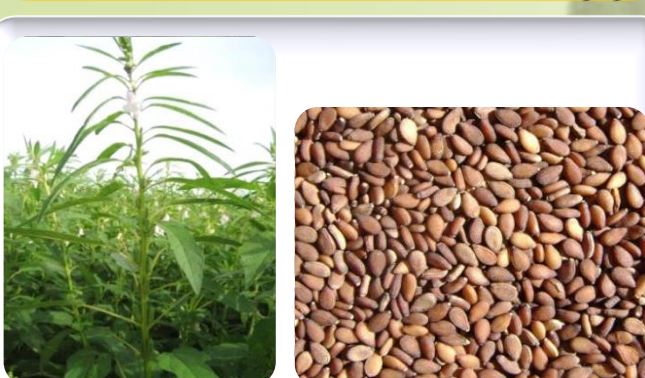
งาขาวพันธุ์อุบลราชธานี 2



งาดำพันธุ์อุบลราชธานี 3



งาแดงพันธุ์อุบลราชธานี 2



งาแดงพันธุ์อุบลราชธานี 3



ฤดูปลูก

ฤดูการปลูกงาแบ่งเป็น 3 ฤดู ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ แหล่งน้ำ และระบบการปลูกพืชของเกษตรกรในแต่ละพื้นที่

1. ต้นฤดูฝน (ก.พ. - เม.ย.)
2. ปลายฤดูฝน (ก.ค. - ก.ย.)
3. ฤดูแล้ง (ปลาย ธ.ค. - ก.พ.)



การเตรียมดิน

ดินร่วน หรือดินร่วนปนทราย ไถ 1-2 ครั้ง ดินร่วนเหนียว ไถ 2-3 ครั้ง ถ้าดินเป็นกรดควรใส่ปูนขาว อัตรา 200-500 กก./ไร่ โดยหว่านพร้อมการไถ



การเตรียมเมล็ดพันธุ์

1. เมล็ดพันธุ์ควรมาจากแหล่งที่ไม่มีการระบาดของโรคและแมลง
2. เมล็ดพันธุ์มีความงอกไม่ต่ำกว่า 80%

การปลูก



1. วิธีหว่าน หว่านเมล็ดงาให้กระจายสม่ำเสมอ ใช้อัตราเมล็ด 1 กก./ไร่ แล้วคราดกลบ



2. วิธีโรยเป็นแถว ระยะแถว 30-50 ซม. เปิดร่องลึก 5 ซม. หยอดหรือโรยเมล็ดระยะห่างระหว่างต้น 5-10 ซม. กลบดินโดยใช้อัตราเมล็ด 0.6-1 กก./ไร่

การใส่ปุ๋ย

เมื่องาอายุ 15-20 วัน ใส่ปุ๋ยเคมีตามความเหมาะสมของชนิดดิน ดังนี้

ดินร่วนปนทราย

ใส่ปุ๋ย 16-16-8 อัตรา ประมาณ 25-50 กก./ไร่

ดินเหนียวสีแดง

ใส่ปุ๋ย 16-20-0 หรือ 20-20-0 อัตรา 20-30 กก./ไร่

ดินเหนียวสีดำ หรือน้ำตาล

ใส่ปุ๋ย 21-0-0 อัตรา 20-30 กก./ไร่ และ 46-0-0 อัตรา 10-15 กก./ไร่ ใส่ปุ๋ยพร้อมหว่านเมล็ดงา



การให้น้ำ

การปลูกในฤดูฝน งาได้รับน้ำหรือความชื้นเพียงพอ สำหรับการเจริญเติบโตตลอดฤดูปลูก หากฝนทิ้งช่วงนาน 10-14 วัน ควรให้น้ำ

การปลูกในฤดูแล้ง ต้องอาศัยน้ำจากระบบชลประทาน เพื่อให้ได้ผลผลิตสูง ควรยกแปลง ยกร่องปลูก หรือขุดร่อง เพื่อให้ น้ำ ขนาดแปลงที่เหมาะสมกว้างประมาณ 3-6 เมตร แล้วแต่สภาพดินและพื้นที่ ควรมีการให้น้ำตลอดฤดูปลูก ประมาณ 3-4 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกันไม่เกิน 14 วัน



การกำจัดวัชพืช

หลังปลูกในขณะที่ดินยังมีความชื้น ควรพ่นสารเคมีควบคุมวัชพืชอะลาคลอร์ หรือเมโทลาคลอร์ อัตรา 500-600 มล./ไร่ หรือประมาณ 125-150 มล./น้ำ 20 ลิตร

การป้องกันกำจัดโรคที่สำคัญ

1. โรคไหม้ดำ (Bacterial wilt)



เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum* ทำความเสียหายทุกระยะการเจริญเติบโต พบการระบาดรุนแรง เมื่อมีความชื้นและอุณหภูมิสูง ไม่ควรปลูกงาซ้ำบริเวณเดิม ปลูกพืชหมุนเวียน และถอนต้นที่เป็นโรคทำลายนอกแปลง เพื่อลดการระบาดของโรค

2. โรคเน่าดำ (Charcoal rot)



เกิดจากเชื้อรา *Macrophomina phaseolina* ทำความเสียหายทุกระยะการเจริญเติบโต ควรไถเพื่อตากดิน และเผาเศษซากพืชในแปลง คลุกเมล็ดด้วยเบนโนมิล หรือแคปแทน หรือราดสารดังกล่าวบริเวณโคนต้น เมื่องามีอายุ 15 30 และ 45 วัน ด้วยอัตรา 15-20 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูที่สำคัญ

1. **หนอนห่อใบงา** พ่นสารสะเดาทุกๆ 7 วัน หรือพ่นสารไตรอะซิฟอส 50 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือคาร์โบซัลแฟน 60 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือแลมบ์ดาไซฮาโลทริน 20 มล./น้ำ 20 ลิตร เมื่องาอายุ 7 วันหลังงอก จนถึง 30 วัน
2. **หนอนผีเสื้อหัวกะโหลก** เก็บไข่หรือตัวหนอนมาทำลายหรือพ่นสารไตรอะซิฟอส 50 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือคาร์โบซัลแฟน 60 มล./น้ำ 20 ลิตร เมื่องาอายุ 1 เดือน จนถึงระยะติดฝัก
3. **มวนฝัก** ฉีดพ่นด้วยไตรอะซิฟอส 50 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือคาร์โบซัลแฟน 60 มล./น้ำ 20 ลิตร เมื่องาอายุ 1 เดือนจนถึงระยะติดฝัก



การเก็บเกี่ยว

งา เป็นพืชที่มีการสุกแก่ของฝักและเมล็ดในต้นเดียวกันไม่พร้อมกัน สังเกตได้ 5 วิธี

1. อายุเก็บเกี่ยวของพันธุ์นั้นๆ
2. ใบมีสีเหลือง และร่วงหล่นเกือบหมด
3. จำนวนฝักเปลี่ยนเป็นสีเหลือง 2 ใน 3 ของต้น
4. เมล็ดในฝักที่ 3 จากยอดเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล (งาแดงและงาดำ)
5. ดอกสุดท้ายร่วงหล่น แสดงว่างาแก่พร้อมเก็บเกี่ยว



การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์



เก็บในภาชนะปิด เช่น ถุงพลาสติกหนา ปิดปากถุงให้สนิท หรือขวดแก้วปิดฝา