

กลุ่มพืช(Group) : สมุนไพรและเครื่องเทศ

ชื่อไทย(Thai Name/Vernacular name) : กัญชา

ชื่อสามัญ(Common Name) : Marijuana

ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific Name)

วงศ์ (Family) : CANNABACEAE

สกุล (Genus) : Cannabis

ชนิด(specific epithet) : sativa

ชื่อผู้ตั้ง (Author name) : L.

ชนิดย่อย (Subspecies) : ไม่วรรณ

พันธุ์ (Variety) : พันธุ์เมือง

พืชแนะนำ : เป็นพืชแนะนำ

พืชรับรอง : เป็นพืชรับรอง

ทดสอบเพิ่มฟิลด์ :

ลักษณะทางเกษตร :

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ :

สถานการณ์พืช

สถานการณ์พืช : ในปี 2547

สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถทรงมีพระราชเสาวนีย์ในโอกาสที่เสด็จพระราชดำเนินเยี่ยมราษฎรในพื้นที่ภาคเหนือ

มีพระราชประสงค์ที่สนับสนุนให้มีการศึกษาและส่งเสริมให้เกษตรกรชาวเขาปลูกเฮม(Hemp)

เพื่อใช้เป็นเครื่องนุ่งห่มในครัวเรือนและจำหน่ายในตลาด

เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้จากการผลิตหัตถกรรมต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2548

คณะรัฐมนตรีมีมติมอบหมายให้สำนักคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติศึกษาร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางกำหนดมาตรการในการพัฒนาและส่งเสริมการปลูกเฮม

ให้สามารถผลิต เพื่อเป็นรายได้เสริมแก่เกษตรกรบนพื้นที่สูง

พืชเฮม(Hemp)เป็นชนิดย่อย(subspecies) ของกัญชา จัดเป็นยาเสพติดให้โทษในประเภท 5

มีสารสำคัญที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทส่วนกลางเช่นเดียวกับกัญชาคือ

สารเตตราไฮโดรแคนนาบินอล(Tetrahydrocannabinol, THC) ปัจจุบันการดำเนินการเกี่ยวกับเฮม

จึงต้องขออนุญาตผลิต จำหน่ายหรือมีไว้ในครอบครองซึ่งยาเสพติดให้โทษในประเภท 5 ตามกฎกระทรวง

ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2522) ออกตามความในพระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พ.ศ.2522

เช่นเดียวกับยาเสพติดให้โทษในประเภท 5 ชนิดอื่น

ซึ่งกฎกระทรวงฉบับดังกล่าวไม่มีบทบัญญัติเกี่ยวกับการขออนุญาต การออกใบอนุญาต การควบคุม

และการกำกับดูแลการปลูกเฮม เป็นการเฉพาะ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

เพื่อให้สามารถส่งเสริมให้มีการปลูกเฮมเป็นพืชเศรษฐกิจ

เพื่อสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรและนำรายได้มาสู่ประเทศได้

ขณะเดียวกันก็ต้องควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวดและรัดกุม มิให้มีการรั่วไหลไปใช้ในทางที่ผิดได้

การครอบครองเฮมต้องดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 4(พ.ศ.2522)

ออกตามความในพระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พ.ศ.2522 โดยอาศัยตามมาตรา 26

แห่งพระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พ.ศ.2522 ซึ่งกำหนดให้การขอรับใบอนุญาตฯ

จะต้องได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุม

ยาเสพติดให้โทษเป็นรายๆ ไป (กระทรวงสาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กระทรวงมหาดไทย)

การจำแนกกัญชงออกจากกัญชา โดยใช้เทคนิคปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอร์แบบ duplex PCR

โดยออกแบบไพรเมอร์จากบริเวณยีน THCA synthase และติดฉลากไพรเมอร์ด้วย 6-FAM

เพื่อตรวจสอบชิ้น PCR products ที่แยกขนาดด้วยเทคนิค Capillary Electrophoresis ถ้าเป็นพืชกัญชา

ได้ PCR products ขนาด 94 bp และ 158 bp ถ้าเป็นพืชกัญชง ได้ PCR products ขนาด 94 bp

เพียงชิ้นเดียว ปฏิกิริยาลูกโซ่นี้มีความไวสูง ใช้สารพันธุกรรมเริ่มต้นในระดับพิโคกรัม (1 x 10<sup>-12</sup> กรัม)

(อาภาพร และ ณีภูษิณี , 2553)

การเตรียมดิน

การปลูก

การใส่ปุ๋ย

ครั้งที่	ครั้งที่	ปุ๋ย/ฮอร์โมน	สูตร/ชนิดฮอร์โมน	อัตรา	โดยวิธี
----------	----------	--------------	------------------	-------	---------

วิธีการให้น้ำ

ครั้งที่	วันที่	วิธี	ปริมาณน้ำ (มิลลิเมตร)
----------	--------	------	-----------------------

การป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช

## โรคพืช

วันที่	ชนิดสารเคมี	โรค	อัตรา
--------	-------------	-----	-------

## แมลง ไร และศัตรูพืช

ครั้งที่	วันที่	ชนิด	อัตรา
----------	--------	------	-------

## วัชพืช

ครั้งที่	วันที่	ชนิดสารเคมี	ชนิด
----------	--------	-------------	------

ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา : -

เทคโนโลยีการผลิต : เทคโนโลยีการผลิต เนื่องกัญชาเป็นพืชวันสั้น

ความยาวช่วงแสงต่อวันมีผลการเจริญเติบโตให้สะสมอาหารได้เพียงพอต่อผลผลิต ในการงอกของเมล็ดใช้เวลา 2-10 วัน ได้รับแสงจำนวน 16 ชั่วโมงต่อวัน ระยะนี้จะมีใบเลี้ยงเกิดขึ้น(1 คู่)

เป็นระยะที่ต้องระวังไม่ให้ความชื้นมากเกินไปซึ่งอาจเกิดโรคที่ต้นกล้าได้ง่าย หลังนี้ 2-3 สัปดาห์

ในขณะที่ได้รับแสง 16 ชั่วโมงต่อวัน จะได้ต้นที่มีใบจริง 4 คู่ เป็นระยะสุดท้ายของระยะกล้า เมื่อเลี้ยงดูให้น้ำ ให้ปุ๋ย 4-6 สัปดาห์ (Vegetative Growth) ถ้าเพิ่มกิ่ง เพิ่มใบให้มากขึ้น อาจใช้เวลาถึง 15 สัปดาห์ จะเข้าสู่ระยะการเจริญพันธุ์ (Flowering stage) ระยะนี้ต้องการแสง 18 ชั่วโมงต่อวัน

เมื่อต้นกัญชาออกดอกจะมีต้นตัวผู้ที่มีดอกเป็นกระเปาะกลม

ส่วนต้นตัวเมียจะดอกกลมแหลมมีปลายเกสรโผล่ออกมาให้เห็น(pistil)

เทคโนโลยีการผลิต เนื่องกัญชาเป็นพืชวันสั้น

ความยาวช่วงแสงต่อวันมีผลการเจริญเติบโตให้สะสมอาหารได้เพียงพอต่อผลผลิต ในการงอกของเมล็ดใช้เวลา 2-10 วัน ได้รับแสงจำนวน 16 ชั่วโมงต่อวัน ระยะนี้จะมีใบเลี้ยงเกิดขึ้น(1 คู่)

เป็นระยะที่ต้องระวังไม่ให้ความชื้นมากเกินไปซึ่งอาจเกิดโรคที่ต้นกล้าได้ง่าย หลังนี้ 2-3 สัปดาห์

ในขณะที่ได้รับแสง 16 ชั่วโมงต่อวัน จะได้ต้นที่มีใบจริง 4 คู่ เป็นระยะสุดท้ายของระยะกล้า เมื่อเลี้ยงดูให้น้ำ ให้ปุ๋ย 4-6 สัปดาห์ (Vegetative Growth) ถ้าเพิ่มกิ่ง เพิ่มใบให้มากขึ้น อาจใช้เวลาถึง 15 สัปดาห์ จะเข้าสู่ระยะการเจริญพันธุ์ (Flowering stage) ระยะนี้ต้องการแสง 18 ชั่วโมงต่อวัน

เมื่อต้นกัญชาออกดอกจะมีต้นตัวผู้ที่มีดอกเป็นกระเปาะกลม

ส่วนต้นตัวเมียจะดอกกลมแหลมมีปลายเกสรโผล่ออกมาให้เห็น(pistil)