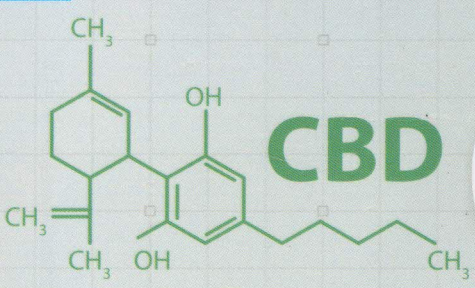
Feel Good PUBLISHING



กัญชง กัญชา

ทางการแพทย์ ประโยชน์และโทษ

จัก กัญชง กัญชา พืชมหัศจรรย์
งแต่สายพันธุ์ การปลูก กฎหมาย
ยเฉพาะคุณและโทษในการรักษาโรค
รใช้

งเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ห้องสมุดสาขาโชติเวช
201021400

คำนำสำนักพิมพ์

เพราะเหตุใดกัญชง กัญชาถึงเป็นพืชที่กำลังได้รับความสนใจ อยู่ในกระแสให้ได้พูดคุยกันในขณะนี้ จนหลายท่านคิดที่จะนำไปปลูกเพื่อประโยชน์ในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นประโยชน์ทางด้านการรักษาโรค การนำไปประกอบอาหาร เครื่องสำอาง หรืองานหัตถกรรม เป็นต้น

"กัญชง กัญชาทางการแพทย์ ประโยชน์และโทษ" เล่มนี้ ได้รวบรวมความรู้เกี่ยวกับกัญชง กัญชาไว้แบบครอบคลุมรอบด้าน เหมาะสำหรับผู้ที่กำลังสนใจ ตั้งแต่ต้นกำเนิด ลักษณะต้น สายพันธุ์ สารออกฤทธิ์ วิธีการปลูก ประโยชน์ในการนำไปรักษาโรคต่างๆ รวมถึงเรื่องสำคัญเกี่ยวกับกฎหมายที่ควรรู้ก่อนนำกัญชง กัญชาไปปลูก และสารพันปัญหาคำถาม-คำตอบที่คุณอาจไม่เคยรู้มาก่อน

เชื่อแน่ว่าข้อมูลพืชสารพัดประโยชน์อย่างกัญชง กัญชา ในหนังสือเล่มนี้สามารถตอบโจทย์ทั้งคุณประโยชน์ และโทษให้กับคุณได้

ปรารถนาดี
บรรณาธิการ

คำนำผู้เขียน

กัญชง มีลักษณะคล้ายคลึงกับกัญชา คนสมัยโบราณในหลายแถบทวีปได้นำมาใช้ประโยชน์หลายอย่าง

ต่อมาในต้นศตวรรษที่ 20 กัญชง กัญชา ได้เคยถูกจัดอยู่ในกลุ่มสารเสพติด ห้ามปลูกหรือห้ามบริโภค เริ่มจากประเทศทางตะวันตก และประเทศอื่นๆ โดยองค์การสหประชาชาติ

ปัจจุบันหลายประเทศยกเลิกกัญชง กัญชา ออกจากกลุ่มสารเสพติด และมีการสนับสนุนอย่างจริงจังให้มีการปลูกเป็นพืชเศรษฐกิจ นำใบมาประกอบอาหารเพื่อชูรสชาติ นำสารสกัดมาเป็นยารักษาโรค เพื่อการผ่อนคลาย หรือผสมในเครื่องสำอาง

กัญชง กัญชา มีคุณประโยชน์หลายอย่าง แต่หากใช้ไม่ระวังจะมีโทษอยู่บ้าง จึงควรศึกษารายละเอียดทุกด้านก่อนการใช้

กนกอร บุญพิทักษ์

สารบัญ

กัญชง กัญชาพืชสมุนไพร 10

ชื่อเรียกของกัญชง กัญชา 11

ต้นกำเนิดของกัญชง กัญชา 12

รู้จักลักษณะต้น ใบ ดอก กัญชง กัญชา 12

กัญชง กัญชา มีความโดดเด่น ต่างกันอย่างไร 15

หัตถกรรมกัญชงของไทย 17

ประวัติการใช้กัญชาในจีน ยุคก่อน 18

ประวัติการใช้กัญชาในอินเดีย ยุคก่อน 19

การใช้กัญชาในเอเชียกลางและยุโรป ยุคก่อน 20

ยากัญชาในยุโรปและอเมริกาในทศวรรษที่ 19 22

ปลดล็อกกัญชง กัญชา 24

สหประชาชาติถอดกัญชาออกจากยาเสพติด 25

ปลดล็อกกฎหมายกัญชง กัญชา มาหลายครั้ง 26

ข้อหาและโทษทางอาญา ในความผิดเกี่ยวกับกัญชา 27

เริ่มปรับนำกัญชามาใช้ประโยชน์อีกครั้ง 28

เหตุผลที่ควรปลดล็อกกัญชามากกว่าเดิม 29

เหตุผลของฝ่ายที่สนับสนุนกัญชาเสรี 30

เหตุผลของฝ่ายที่คัดค้านกัญชาเสรี 30

ช่วงนิรโทษกรรมกัญชาในไทย 31

ประเทศต่างๆ มีกฎหมายกัญชาอย่างไร 34

69 ประเทศ ปลดล็อกกัญชา 35

สหรัฐอเมริกาค่อยๆ ปลดล็อกกัญชา 39

กฎหมายกัญชาในรัฐโคโลราโด 41

ตัวอย่างประเทศที่เปิดเสรีกัญชา 42

สารออกฤทธิ์ที่พบในกัญชา 46

กลุ่มแคนนาบินอยด์ 47

สารเดลต้า -9 ทีเอชซี 49

แคนนาบิไดออล (เรียกย่อว่า ซีบีดี) 50

ผลข้างเคียงของสารสกัดจากกัญชา 51

เมื่อสารทีเอชซีและซีบีดีถูกใช้ร่วมกัน 52

กลุ่มสารฟลาโวนอยด์ในกัญชง กัญชา 54

กลุ่มสารเทอร์ปีนในกัญชง กัญชา 54

เทอร์ปีนมีค่า มีประโยชน์ต่อผู้ป่วยมะเร็ง 55

สารแคนนาบินอยด์พบในส่วนใดของกัญชง กัญชา 56

ผ่านคาร์บอกซิเลชั่นก่อนจึงออกฤทธิ์ 57

สกัดแคนนาบินอยด์ได้ในหลายรูปแบบ 58

สารแคนนาบิเจอรัล ในพืชกัญชง กัญชา 59

สารซีบีจีเอ ในพืชกัญชง กัญชา 61

สารซีบีซี (Cannabichromene/CBC) 64

ผลิตภัณฑ์ยากัญชาในต่างประเทศ 64

ยาแคนนาบินอยด์สังเคราะห์ 66

สารสกัดกัญชา ชะลอความชราได้ 68

ระบบเอ็นโดแคนนาบินอยด์ 70

ระบบเอ็นโดแคนนาบินอยด์คืออะไร 71

กลไกออกฤทธิ์ของสารแคนนาบินอยด์ 76

การทำงานของระบบเอ็นโดแคนนาบินอยด์ 77

สารเอ็นโดแคนนาบินอยด์สร้างจากอะไร 78

รักษาสมดุลโอเมก้า 3 และ 6 อย่างไร? 78

สารไฟโตแคนนาบินอยด์เป็นแค่ตัวช่วย 79

กินดี นอนดี ออกกำลังกาย ไม่ต้องพึ่งกัญชง กัญชา 80

ไฟโตแคนนาบินอยด์รักษาโรคได้อย่างไร 80

กัญชารักษาโรคอะไรบ้าง 82

กรมการแพทย์ให้ใช้กัญชารักษาโรคอะไร 83

สรรพคุณของน้ำมันกัญชาสกัด 84
ผู้ที่ไม่ควรรักษาด้วยกัญชาทางการแพทย์ 86
ใช้กัญชาและสารสกัดแล้ว ควรระวังดังนี้ 87
กัญชากับโรคอัลไซเมอร์ 88
ยังไม่ให้ใช้สารสกัดกัญชารักษาตั้งแต่แรก 90
โรคสมองเสื่อมและโรคอัลไซเมอร์เกิดจากอะไร 91
อาการของโรคอัลไซเมอร์ 92
การวินิจฉัยโรคอัลไซเมอร์ 93
การรักษาโรคอัลไซเมอร์ 93
การดูแลผู้ป่วยโรคอัลไซเมอร์ 94
กัญชากับโรคลมชักในเด็กและผู้ใหญ่ 95
กัญชากับโรคไมเกรน 96
กัญชากับโรคมะเร็ง 97
กัญชากับโรคปลอกประสาทเสื่อมแข็ง 98
กัญชากับภาวะปวดประสาท 104
กัญชากับโรคกดทับเส้นประสาทบริเวณข้อมือ 109
กัญชากับโรคออโตอิมมูน 111

คลินิกกัญชา 114
เกณฑ์การคัดกรองผู้ป่วยในคลินิกกัญชา 116
เกณฑ์ไม่รับผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในคลินิกกัญชา 116
แพทย์ซักประวัติก่อนเริ่มให้ผลิตภัณฑ์กัญชา ดังนี้ 117
การลงทะเบียนรับบริการ 118
รักษาด้วยกัญชาแล้ว หายจากโรคจริงไหม 119
หลักฐานที่ต้องนำมาวันเข้าคลินิกกัญชา 119
การนัดหมาย 120
คลินิกหางกระรอก 125
ยากัญชาในไทยรักษาไปแล้วมากแค่ไหน 126
น้ำมันกัญชา ช่วยให้อาการดีขึ้นทุกกลุ่มโรค 126

มาตรฐานยา และการใช้ยากัญชาให้ปลอดภัย 128

มาตรฐานยากัญชา 129
แล็บทดสอบมาตรฐานยากัญชาอย่างไร 130
ส่งตรวจห้องแล็บที่ไหน ตรวจด้วยวิธีอะไร 131
ไทยเตรียมผลิตสารมาตรฐานของกัญชา 131
ใช้ยากัญชาอย่างไร ? ไม่อันตราย 132
ชนิดหรือรูปแบบของยากัญชา 133
วิธีใช้น้ำมันกัญชา 138
ใช้ยากัญชาร่วมกับยาแผนปัจจุบัน 141
หยุดยากัญชาทันที อาจเกิดอาการถอนพิษกัญชา 142
กัญชาเปลี่ยนไปอย่างไรเมื่อเข้าสู่ร่างกาย 142
ร่างกายกำจัดยากัญชาอย่างไร 143
กัญชาจะอยู่ในระบบร่างกายนานแค่ไหน 144
ขนาดกัญชาและวิธีการใช้ที่เหมาะสม 145
วิธีปรับขนาดยากัญชา 146
ยาที่ห้ามใช้ร่วมกับกัญชาทางการแพทย์ 147
อาการข้างเคียงของยากัญชา 148
บรรเทาอาการจากยากัญชาเกินขนาด 149
ป้องกันยากัญชาเกินขนาด 150
ทำไมผู้ป่วยหากัญชาทางการแพทย์ 150

สรรพคุณกัญชา และตำรับยาแผนไทย 152
สรรพคุณของกัญชา 153
สรรพคุณรากของกัญชา 154
การใช้กัญชาของไทยในอดีต 156
ตำราแพทย์ศาสตร์สงเคราะห์ 157
กลุ่มตำรับยาแผนไทยที่มีกัญชา 159
เอกชนขอผลิตตำรับยากัญชาแผนไทยได้ 165
ปริมาณยากัญชา ตำรับยาที่ผลิตได้และแพทย์แผนไทย 166

กัญชาในผลิตภัณฑ์สุขภาพ และอาหาร 168
เครื่องสำอางที่มีกัญชง กัญชา 169

ไม่หวังผลทางยากับกัญชาในอาหาร 170
ปัจจุบันใช้กัญชงทำอะไรบ้าง? 171
ผลิตภัณฑ์อาหารกัญชง กัญชา 171
ข้อควรทราบเมื่อใช้ใบกัญชาในอาหาร 173
อาหารใส่กัญชามีประโยชน์อย่างไร 175
โอกาสเกิดผลข้างเคียงจากสารทีเอชซี 175
สรรพคุณใบกัญชา 176
วิธีแก้อาการเมากัญชา 176
ราคาดอก ใบของกัญชง กัญชา 177
ใครไม่ควรบริโภคอาหารมีกัญชา 177
ความปลอดภัยของอาหารใส่กัญชา 178
เมนูกัญชาในอภัยภูเบศร เดย์ สปา 179
ครัวกัญชาในโคราช 179

การปลูกกัญชง กัญชา และขออนุญาต อย. 182
กัญชาพันธุ์ไวแสง กับไม่ไวแสง 183
ปลูกกัญชา ควรคิดเรื่องนี้ด้วย 186
การปลูกกัญชามี 3 รูปแบบ 193
ประชาชนทั่วไปสามารถปลูกกัญชาได้หรือไม่ 197
วิสาหกิจชุมชนร่วมกับรัฐฯ ขอปลูกกัญชาได้ 197
การยื่นขออนุญาตปลูกกัญชา 198
การเตรียมขออนุญาตปลูกกัญชาเพื่ออุตสาหกรรม 200
ตัวอย่างวิสาหกิจชุมชนปลูกกัญชา 203
สายพันธุ์กัญชา 205
พันธุ์กัญชาที่ควรปลูกเพื่อทางการแพทย์ 206
พันธุ์กัญชาที่มีค่าซีบีดีสูง 207
กัญชาสายพันธุ์ไทย 208
ขึ้นทะเบียนรับรองพันธุ์พืชกัญชา 208

ถาม-ตอบ ปัญหากัญชง กัญชา 212

กัญชง กัญชา
พืชสมุนไพร

ชื่อเรียกของกัญชง กัญชา

กัญชง และ กัญชา เป็นพืชที่คล้ายกันมาก และเป็นพืชที่มนุษย์ใช้ประโยชน์กันมายาวนานมาก เกือบทั่วทุกมุมโลก

ต้นกัญชา ชื่อภาษาอังกฤษ Cannabis (คานาบิส) ชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า Cannabis sativa L. Subsp. indica (Lam.) E. Small & Cronquist

ส่วนต้นกัญชง ชื่อภาษาอังกฤษ / Hemp (เฮมพ์) มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า Cannabis sativa L. Subsp. sativa

กัญชา มีชื่อเรียกพื้นถิ่นต่างๆ เช่น ปาง (เงี้ยว-แม่ฮ่องสอน), ยานอ (กะเหรี่ยง-แม่ฮ่องสอน), คุนเช้า / คุณเช้า (จีน), ต้าหมา (จีนกลาง) เป็นต้น

กัญชา กัญชง มีชื่อเรียกแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ เช่น

- อินเดีย มาเลเซีย เรียก kanja
- เม็กซิโก เรียก มาริกัวนา (Marijuana)
- สาธารณรัฐออสเตรีย และ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี เรียก hanf
- ชิลี และ สเปน เรียก canamo
- สาธารณรัฐประชาชนจีน เรียก ma
- ราชอาณาจักรเดนมาร์ก เรียก hanp
- ฟินแลนด์ เรียก hanpu
- ฝรั่งเศส เรียก chanvre
- ฮังการี เรียก kender
- ญี่ปุ่น เรียก Taima
- เนเธอร์แลนด์ เรียก hennep
- โปแลนด์ เรียก penek
- สหพันธรัฐรัสเซีย เรียก konopi
- ยูโกสลาเวีย เรียก konoplja

ต้นกำเนิดของกัญชง กัญชา

- พืชกัญชากับกัญชง มีถิ่นกำเนิดเดียวกัน คือ ในทวีปเอเชีย แถบภูมิภาคเอเชียกลาง (ที่ราบยูเรเซีย) พื้นที่บริเวณฮินดูกูช แนวเขา 800 กิโลเมตรที่ทอดยาวระหว่างชายแดนปากีสถาน และอัฟกานิสถาน เป็นสถานที่สำคัญของเส้นทางสายไหมอันเก่าแก่ เส้นทางการค้าเชื่อมต่อทั่วยูเรเซีย เส้นทางการค้าทางบกและทางทะเลไปทางตะวันออกจนถึงคาบสมุทรเกาหลี และทางตะวันตกไปจนถึงทะเลเมดิเตอเรเนียน
- ต่อมากัญชงกัญชา ได้แพร่กระจายไปทวีปแอฟริกาเขตร้อน ทวีปยุโรป ทวีปอเมริกาเหนือและใต้ และฮาวาย
- ปัจจุบัน ปลูกมากในยุโรป ประเทศบราซิล อเมริกาแถบตะวันออก และปลูกมากตามแนวเขาทางภาคเหนือของประเทศไทย ประเทศลาว และหลายแห่งเกือบทั่วทุกมุมโลก
- สำหรับประเทศภูฏาน ในปัจจุบันมีต้นกัญชาขึ้นเองตามธรรมชาติเป็นจำนวนมากโดยทั่วไป และต้องตัดทิ้งเป็นประจำ

รู้จักลักษณะต้น ใบ ดอก กัญชง กัญชา

ลักษณะภายนอกของพืชกัญชง กัญชา มีความแตกต่างกันเพียงเล็กน้อย สังเกตได้จากใบ ลักษณะความสูงใหญ่ พุ่มโปร่งหรือพุ่มหนา ขึ้นอยู่กับสายพันธุ์ที่ปลูก เช่น พันธุ์ที่เหมาะกับเขตหนาว หรือเขตร้อน เป็นต้น

ต้นกัญชง กัญชา จัดเป็นพันธุ์ไม้ล้มลุกปีเดียว หรือพืชล้มลุกจำพวกหญ้า

- กัญชามีความสูงได้ประมาณ 1-3 เมตร กัญชงมักจะสูงกว่าโดยสูงประมาณ 2-5 เมตร และบางต้นสูงได้ถึง 6 เมตร และต้นโปร่งกว่า

- ลำต้นมีขนาดเล็ก ตั้งตรง ลักษณะของลำต้นเป็นเหลี่ยม มีขนสีเขียวอมเทา และไม่ค่อยแตกสาขา
- กัญชงมีลำต้นปล้องหรือข้อยาว แตกกิ่งก้านน้อย และแตกกิ่งไปในทิศทางเดียวกัน เปลือกเหนียว ลอกง่าย ให้เส้นใยยาวมีคุณภาพสูง
- กัญชามีปล้องหรือข้อสั้น แตกกิ่งก้านมากและแตกกิ่งเป็นแบบสลับ เปลือกไม่เหนียว ลอกได้ยาก ให้เส้นใยสั้นมีคุณภาพต่ำ
- ขยายพันธุ์ ส่วนใหญ่ใช้เมล็ด แต่ยังสามารถปักชำได้
- ปลูกขึ้นได้ในดินทุกชนิด ถ้าปลูกในดินร่วนซุยและมีอาหารอุดมสมบูรณ์จะงอกงามดีมาก
- ขึ้นได้ง่ายในเขตร้อน หรือไม่หนาวมากเกินไป
- ต้นกัญชง กัญชา แบ่งออกเป็นต้นเพศผู้และต้นเพศเมีย ลักษณะการออกดอกที่แตกต่างกัน หลังจากออกดอกแล้วจะหยุดการเจริญเติบโตทางลำต้น
- หลังจากต้นเพศเมียได้รับการผสมพันธุ์ เมล็ดจะสุกและต้นจะตายไป
- ระยะเวลาการเก็บเกี่ยวของกัญชง กัญชา ราว 3-4 เดือน

ใบกัญชง กัญชา ใบเป็นใบเดี่ยว รูปฝ่ามือ ออกเรียงตรงข้าม

- ลักษณะของใบจะคล้ายกัน โดยแตกออกเป็นแฉกๆ ประมาณ 5-8 แฉก แต่ละแฉกเป็นรูปยาวรี ปลายและโคนสอบ ส่วนขอบใบทุกแฉกเป็นหยักแบบฟันเลื่อย เป็นเอกลักษณ์
- กัญชงมีแผ่นใบเป็นสีเขียวอมเหลือง การเรียงตัวของใบค่อนข้างห่าง
- กัญชามีแผ่นใบกัญชาเป็นสีเขียวถึงเขียวจัด การเรียงตัวของใบจะชิดกัน
- ใบมีขนาดกว้างประมาณ 0.3-1.5 เซนติเมตร และยาวประมาณ 6-10 เซนติเมตร
- ลักษณะของใบโดยรวมจะคล้ายๆ กับใบละหุ่ง ใบฝิ่นต้น และใบมันสำปะหลัง
- ผิวใบด้านบนเป็นสีเขียวเข้ม ส่วนด้านล่างท้องใบมีสีเทาอ่อนเล็กน้อย

- มีขนต่อมกระจายทั่วผิวใบด้านบน ส่วนด้านล่างมีขนอ่อนนาบไปกับแผ่นใบ
- ก้านใบยาวประมาณ 4-15 เซนติเมตร ในก้านหนึ่งจะมีใบเดี่ยว 3-11 ใบ
- ใบสดมีกลิ่นเหม็นเขียว
- ใบกัญชง เมื่อนำมาสูบจะมีกลิ่นหอมน้อย ทำให้ผู้เสพปวดศีรษะ
- ใบกัญชา เมื่อนำมาสูบจะมีกลิ่นหอมคล้ายหญ้าแห้ง

ดอกกัญชง กัญชา ออกดอกเป็นช่อที่ง่ามใบหรือปลายกิ่ง

- ออกดอกเป็นช่อเล็กๆ ตามง่ามของกิ่งและก้าน
- ดอกเป็นสีเหลืองหรือสีเขียว ดอกเป็นแบบแยกเพศ มีทั้งดอกช่อเพศผู้และดอกช่อเพศเมีย
- ดอกเพศผู้และดอกเพศเมียจะแยกกันอยู่คนละต้น
- ช่อดอกและใบของต้นเพศผู้จะจัดเรียงตัวกันแบบห่างๆ ซึ่งต่างจากต้นเพศเมียที่จะเรียงชิดกัน ดอกเล็ก และดอกเพศเมียจะมีกลีบเลี้ยงหุ้มอยู่
- กัญชงเมื่อออกดอกจะมียางที่ช่อดอกไม่มาก ขณะที่กัญชาเมื่อออกดอกจะมียางที่ช่อดอกมาก
- กัญชงมีต่อมน้ำมันที่เป็นประโยชน์ทางการแพทย์น้อยกว่าพืชกัญชา

ผลกัญชง กัญชา ผลแห้งขนาดเล็ก เมล็ดล่อน ไม่แตก

- ลักษณะของผลเป็นรูปไข่กว้าง ผิวผลเรียบเป็นมัน สีน้ำตาลแกมเทาหรือสีเทาเข้ม
- มีใบประดับหุ้ม
- ในผลจะมีเมล็ดขนาดเล็ก เมล็ดมีลักษณะกลม
- เมล็ดมีโปรตีนสูง มีกรดไขมันโอเมก้า-3 ชนิดเดียวกับที่พบในน้ำมันปลา เก็บเกี่ยวเมล็ดเพื่อสกัดน้ำมันสำหรับอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องสำอางได้
- เมล็ดกัญชง มีขนาดใหญ่และเป็นลายบ้าง ผิวเมล็ดหยาบด้าน เป็น

ธัญพืชที่รับประทานในหลายอารยธรรมมานานหลายพันปีแล้ว ส่วนเมล็ดกัญชามีขนาดเล็ก ผิวเมล็ดมันวาว

กัญชง กัญชา มีความโดดเด่น ต่างกันอย่างไร

ต้นกัญชงกับต้นกัญชา ในด้านกายภาพ มีลักษณะบางอย่างคล้ายคลึงกัน แต่ก็ยังสามารถแยกแยะได้ เช่น ดูจากลักษณะลำต้นและใบ

- กัญชงเป็นพืชความสูงประมาณ 6 เมตร (แต่สูงกว่ากัญชา)
- ซึ่งกัญชงมีใบที่เรียวยาวและสีอ่อนกว่า
- กัญชงมักปลูกเพื่อเก็บเกี่ยวต้นที่สูงนี้เพื่อใช้ใยธรรมชาติ ทำเป็นวัสดุสิ่งทอ กระดาษ เชือก ให้ใยธรรมชาติที่มีความทนทาน ให้เส้นใยปริมาณมากกว่ากัญชา และเป็นเส้นใยคุณภาพสูง
- มีบันทึกประวัติศาสตร์ถึงการใช้ประโยชน์จากกัญชงมากกว่ากัญชา ในยุคล่าอาณานิคม นักเดินเรือจะนำใยกัญชงมาทำเป็นเชือก และผ้าใบเรือซึ่งมีความทนทานมาก
- ในประเทศจีน ยุคราชวงศ์โจว (ประมาณ 1,000 ปี ก่อนคริสต์ศักราช) ใช้เส้นใยกัญชงทอเป็นเครื่องนุ่งห่ม

สายพันธุ์กัญชง ต้องมีปริมาณสารเตตราไฮโดรแคนนาบินอล (ทีเอชซี) ไม่เกินร้อยละ 1.0 ต่อน้ำหนักแห้ง ถ้าเกินกว่านี้จะเป็นกัญชา

กัญชง กัญชา ยังมีความแตกต่างอื่นๆ อีกดังนี้

กัญชง	กัญชา
มีลำต้นปล้องหรือข้อยาว แตกกิ่งก้านน้อยและแตกกิ่งไปในทิศทางเดียวกัน	ปล้องหรือข้อสั้น แตกกิ่งก้านมากและแตกกิ่งเป็นแบบสลับ

กัญชง	กัญชา
เปลือกเหนียวลอกง่าย ให้เส้นใยยาว มีคุณภาพสูง	เปลือกไม่เหนียว ลอกได้ยาก ให้เส้นใยสั้นมีคุณภาพต่ำ
แผ่นใบเป็นสีเขียวอมเหลือง	แผ่นใบกัญชาเป็นสีเขียวถึงเขียวจัด
การเรียงตัวของใบค่อนข้างห่าง	การเรียงตัวของใบจะชิดกัน
เมื่อออกดอกจะมียางที่ช่อดอกไม่มาก	เมื่อออกดอกจะมียางที่ช่อดอกมาก
เมล็ดกัญชงมีขนาดใหญ่และเป็นลายบ้าง ผิวเมล็ดหยาบด้าน	เมล็ดกัญชามีขนาดเล็ก ผิวเมล็ดมันวาว
ใบกัญชง เมื่อนำมาสูบจะมีกลิ่นหอมน้อย ทำให้ผู้เสพปวดศีรษะ	ใบกัญชา เมื่อนำมาสูบจะมีกลิ่นหอมคล้ายหญ้าแห้ง
มีสารทีเอชซีไม่เกิน 1% โอกาสมึนเมาจึงน้อยกว่า	มีสารทีเอชซี ประมาณ 1-10% โอกาสทำให้มึนเมาจึงมากกว่า
มีสารซีบีดี ที่ช่วยในการรักษาโรคบางชนิดในปริมาณที่สูงกว่ากัญชา	มีสารซีบีดีมากน้อยแตกต่างกันไปตามสายพันธุ์
การปลูกกัญชงเพื่อทำเส้นใย ระยะห่างระหว่างต้นจะแคบ เพราะปลูกเพื่อต้องการเส้นใยเพียงอย่างเดียว	การปลูกกัญชา ระยะห่างระหว่างต้นจะกว้าง เพราะปลูกเพื่อต้องการใบและช่อดอก ซึ่งจะมีการตัดแต่งกิ่งด้วยเพื่อให้แตกแขนงมาก

สามารถยืมและติดตามหนังสือใหม่ได้ที่ ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Walai Autolib

https://lib.rmutp.ac.th/catalog/BibItem.aspx?BibID=b00108567

Multi view

กัญชง กัญชาทางการแพทย์ประโยชน์และโทษ / กนกอร บุญพิทักษ์.

Author	กนกอร บุญพิทักษ์
Published	กรุงเทพฯ : Feel Good, 2565
Detail	224 หน้า : ภาพประกอบ ; 21 ซม
Subject	กัญชง กัญชา สมุนไพร กัญชา --การใช้รักษา[+]
ISBN	9786165784245
ประเภทแหล่งที่มา	Book

" สำหรับเพื่อการศึกษาและอ้างอิงเท่านั้น "