A ได้จะจะมีกร้อย ได้จากกว่าที่คิด



วรพรรณ หิมพาหต์

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ 20 ธันวาคม 2566





- 1. AI คืออะไร
- 2. รู้จัก AI Chatbot
- 3. Bard เป็นตัวช่วยนักวิจัยได้อย่างไร
- 4. ตัวช่วยนักวิจัยอื่น ๆ
- 5. AI ตัวช่วยอื่น ๆ
- 6. ข้อควรระวัง



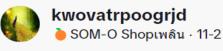
AI Aoo:15

- > AI คือ Artificial Intelligence ภาษาไทยคือ ปัญญาประดิษฐ์
- > ระบบประมวลผลที่คล้ายกับความฉลาดของมนุษย์
- > เป้าหมาย คือการสร้างระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง
- > การเรียนรู้ของ AI คือ "จำ" แล้ว "คิด" ตาม เช่น เด็กที่เห็นหน้าพ่อแม่ซ้ำ ๆ ทุกวัน และป้อนเสียงเรียก "พ่อ" "แม่" ไปให้เด็ก นาน ๆ เข้า เด็กคนนั้นก็จะ สามารถมองหน้าแล้วเรียก "พ่อ" "แม่" ออกมาได้โดยอัตโนมัติ

https://www.coraline.co.th/single-post/what-is-ai

















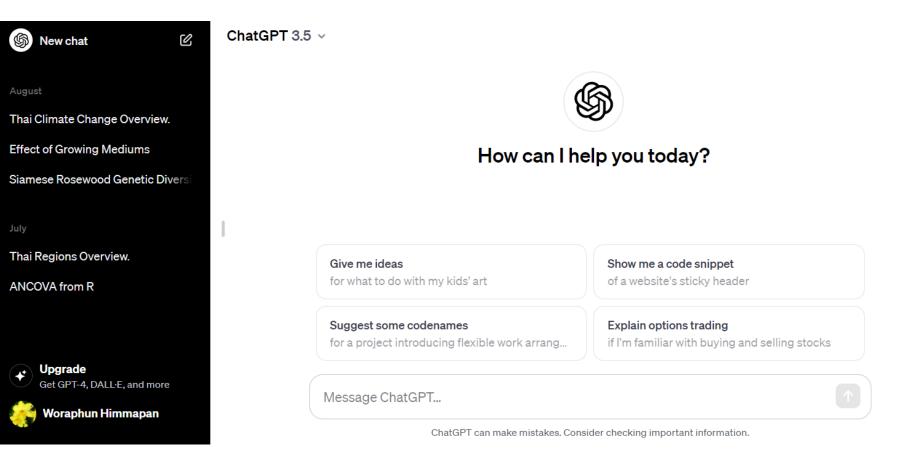
คุยกันฉันท์พี่น้อง 20 ธันวาคม 2566 สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

AI Chatbot

1.ChatGPT
2.Google Bard
3.Bing



ChatGPT



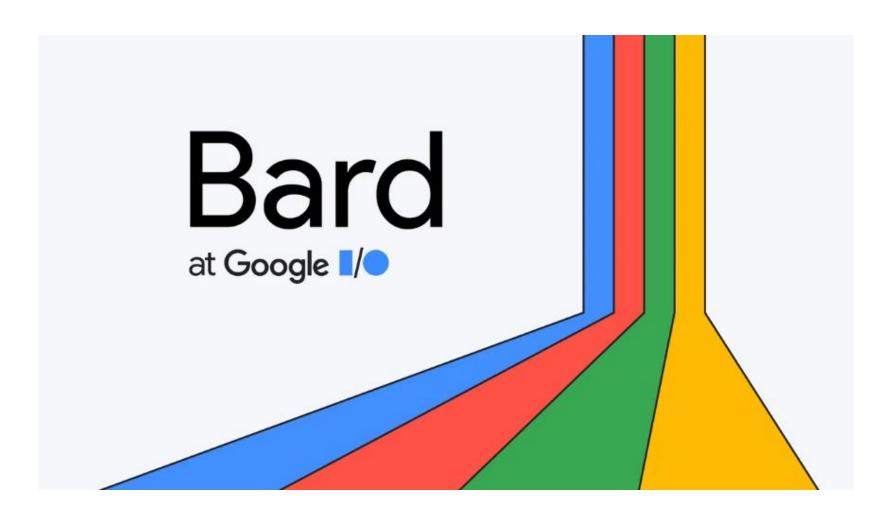
การติดตั้ง



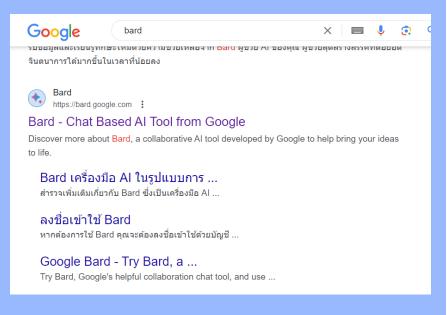
- ใช้บัญชี gmail
- สร้างเพื่อการโต้ตอบการสนทนากับคน การใช้จึง ทำเหมือนการพูดคุยกับเพื่อน
- ข้อมูลจะมีถึงเพียง ปี 2021
- การถามภาษาอังกฤษจะได้คำตอบดีกว่าภาษาอื่น
- จำการสนทนาเดิมได้
- มีทั้งแบบฟรี และเสียเงิน

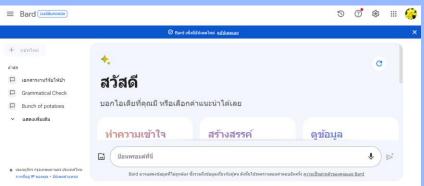
https://www.youtube.com/watch?v=5y6Liyp9vCY

Google Bard



การติดตั้ง



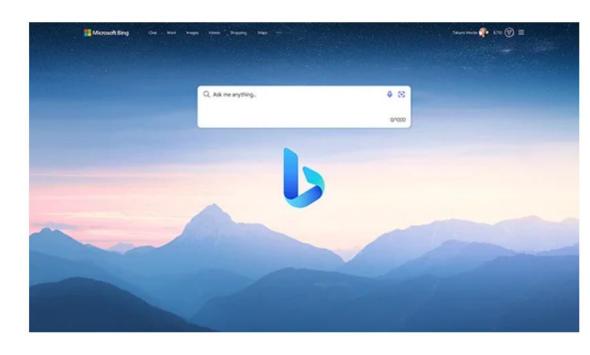


- ใช้บัญชี gmail
- ร สร้างเพื่อการโต้ตอบการสนทนากับคน การใช้จึง ทำเหมือนการพูดคุยกับเพื่อน
- เป็น Chatbot AI หรือเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า Conversational AI ที่พัฒนาโดย Google
- ดึงความรู้ที่ Google รวบรวมจากอินเทอร์เน็ตมา ใช้ในการตอบคำถาม
- การถามภาษาอังกฤษจะได้คำตอบดีกว่าภาษาอื่น
- จำการสนทนาเดิมได้
- พรี

https://www.youtube.com/watch?v=9q96cLN_B4g

Bing

ไมโครซอฟท์เปิดตัว Bing Chat เมื่อต้นเดือนกุมภาพันธ์ 2023 เป็นรูปแบบแชทสำหรับการค้นหา

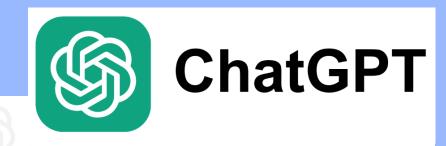




ไมโครซอฟท์บอกว่าทรงพลังยิ่งกว่า ChatGPT เพราะถูก ออกแบบมาเพื่อการค้นหาทำให้ข้อมูลที่ใช้มีการอัปเดต ตลอดเวลา มีข้อมูลที่ใหม่กว่า ChatGPT

ดาราจเปรียบเทียบ

Particulars ↓ / Platform →	ChatGPT	Google Bard	Bing Chat	
Owned by	OpenAl	Google	Microsoft	
Initial Release Date	November 30, 2022	March 21, 2023	March 14, 2023	
Language model	GPT-3.5/GPT-4	LaMDA (Upgrade to PaLM coming soon)	GPT-4	
Pricing	\$20 per month / Free version available	Free	Free	
Access to information	Limited up to 2021	Live data on the internet	Live data on the internet	
Multi-lingual support	Yes	No	Yes	
Current availability	Publicly available (Except some countries)	Limited countries & users	Limited users	
Image generation capability	Absent	Absent	Present	
API	Available	Not Available	Not Available	



ChatGPT 3.5 V



Give me ideas

for what to do with my kids' art

Show me a code snippet

of a website's sticky header

Suggest some codenames

for a project introducing flexible work arran...

Explain options trading

if I'm familiar with buying and selling stocks

Please show me the research about the Rosewood in Thailand





You

Please show me the research about the Rosewood in Thailand



ChatGPT



ChatGPT

I don't have direct access to specific research articles or databases in real-time.

However, I can provide you with some general information about rosewood in Thailand up to my last knowledge update in January 2022.

Rosewood in Thailand is often associated with the genus Dalbergia, particularly Dalbergia cochinchinensis, commonly known as Siamese rosewood. Siamese rosewood is highly valued for its dark, richly colored timber and is used in the production of high-quality furniture, musical instruments, and traditional crafts.

The illegal logging and trade of Siamese rosewood have been significant issues in Thailand and other Southeast Asian countries. The species has been listed in the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES) Appendix II, reflecting the need for controlled trade to ensure its sustainability.

Efforts have been made to combat illegal logging and trade, including stricter regulations, enforcement, and international cooperation. Conservation initiatives aim to protect rosewood populations and promote sustainable forestry practices.



To find the latest and most specific research on rosewood in Thailand, I recommend



You

ของานวิจัยที่เกี่ยวกับพะยงในประเทศไทย





ChatGPT

ตัวฉันไม่สามารถเรียกดูงานวิจัยที่เป็นไปในเวลาสด ๆ ได้ แต่ฉันสามารถให้ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับ การวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพะยงในประเทศไทย ทั้งนี้ควรทำการค้นหาเพิ่มเติมเพื่อตรวจสอบข้อมูล ล่าสด:

- รานข้อมลออนไลน์: คนหาบทความวิจัยที่เผยแพร่ในฐานข้อมลออนไลน์ที่มีตัวอย่างเช่น Google Scholar หรือ ThaiJO.
- สถาบันวิจัย: หากมีสถาบันวิจัยหรือมหาวิทยาลัยที่เป็นที่รู้จักเนื่องจากการวิจัยเกี่ยวกับพะยุงใน ประเทศไทย คุณสามารถตรวจสอบเว็บไซต์ของพวกเขาหรือสอบถามได้ที่ห้องสมุดของ บหาวิทยาลัย
- กรมป่าไม้ กรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในประเทศไทยอาจมีข้อมูลหรือรายงานเกี่ยวกับพะยุง.
- องค์กรการอนุรักษ์: องค์กรที่เป็นที่รู้จักทางการอนุรักษ์อาจมีข้อมูลเกี่ยวกับการค้นหาและการ อนรักษ์พะยงในประเทศไทย.
- 5 งานวิจัยที่เผยแพร่ รวมถึงการค้นหางานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารวิชาการที่เกี่ยวข้อง กับสาขาที่คณสนใจ.

การค้นหาด้วยคำสำคัญเช่น "พะยูง วิจัย ประเทศไทย" ในเครื่องมือค้นหาข้อมูลออนไลน์จะช่วยให้ คุณพบข้อมูลที่คุณต้องการใต้มากขึ้น.





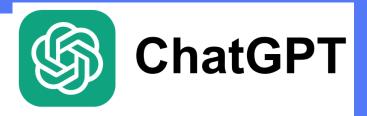






You

please translate to Thai "Thailand's First Teak Forest Plantation is situated at Mu 5 in Ban Mae Phuak, Tambon Huai Rai, opposite the Ban Mae Phuak Railway Halt. The then Phrae regional forest office was in charge of the plantation. Phraya Wannaphruek Phichan (Thongkham Savetsila) initiated the Burmese style of growing plants from seeds in 1910. At present, the total area is 133 rai, having the best teak trees and most of them are not less than 100 years old. The mature teak trees will be 20 metres and overtall, with branches appearing near their tips. During the rainy season, July to October, orange Siamese tulips (Dok Ao or Dok Krachiao) will be spotted on the broad grounds under the teak trees, making it a scenic flower field. Located nearby the Plantation is the decommissioned Mae Phuak Railway Station. The Station'sbuilding, which was built in the reign of King Rama V the Great, has been preserved by the villagers to serve as a tourist centre with a photo exhibition depicting the story of the Ban Mae Phuak Community."



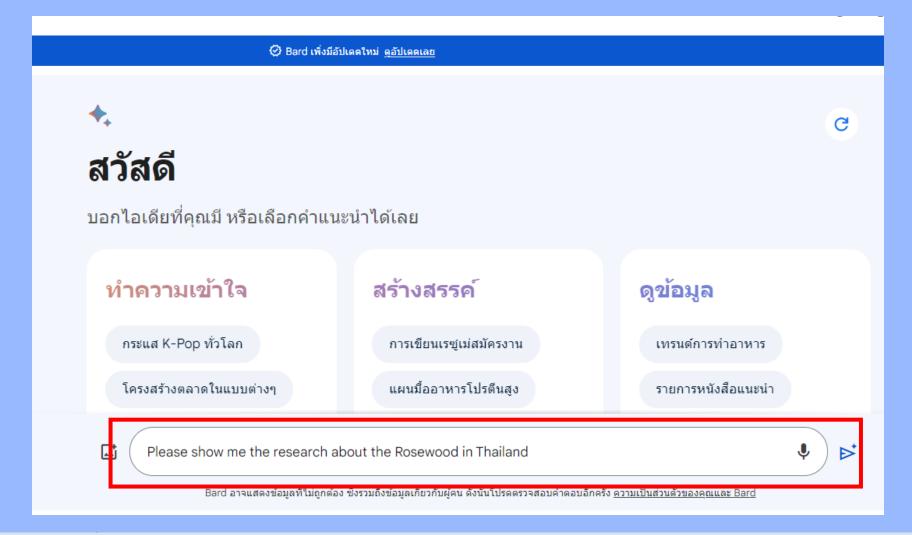


ChatGPT

ป่าไม้สนแรกของประเทศไทยตั้งอยู่ที่หมู่ 5 บ้านแม่พวก ตำบลห้วยไร่ ตรงข้ามสถานีรถไฟบ้านแม่ พวก ซึ่งเป็นที่ดินที่ดูแลโดยสำนักงานป่าไม้ภูรายในอดีต พระยาวรรณพฤกษ์พิชัย (ทองคำ แศวสี ลา) เป็นผู้เริ่มแนวทางการปลูกต้นไม้แบบพม่าจากเมล็ดในปี 1910 ณ ปัจจุบันพื้นที่รวมกว่า 133 ไร่ มีต้นสุนัขยานีที่ดีที่สุดและมีบางต้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ปี ต้นสุนัขยานีที่เจริญเติบโตจะสูงกว่า 20 เมตร และมีกิ่งปรากฏอยู่ใกล้ปลายของลำต้น ในฤดูฝนระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงตุลาคม ดอก กระเจียวสีส้ม (ดอกอ้อ หรือ ดอกกระเจียว) จะปรากฏบนพื้นที่กว้างใต้ต้นสุนัขยานี ทำให้เป็นที่ท่อง เที่ยวที่มีภูมิทัศน์สวยงาม ในบริเวณใกล้เคียงป่าไม้นี้ยังมีสถานีรถไฟแม่พวกที่ถูกปิดลง อาคารของ สถานีที่สร้างขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 5 ได้รับการอนุรักษ์โดยชาวบ้านเพื่อให้บริการเป็นศูนย์ท่องเที่ยว พร้อมทั้งมีนิทรรศการภาพถ่ายเล่าเรื่องราวของชุมชนบ้านแม่พวก











Please show me the research of Rosewood in Thailand



ดูร่างคำตอบอื่นๆ





Sure, here is some research on Rosewood in Thailand:

Siamese Rosewood



Siamese Rosewood

Siamese rosewood (Dalbergia cochinchinensis) is a valuable timber tree native to Thailand, Cambodia, Laos, and Vietnam. It is prized for its dense, hard wood, which is used for a variety of purposes, including furniture, musical instruments, and carvings. Rosewood is also a traditional medicine in Thailand, where it is used to treat a variety of ailments, including stomachaches, headaches, and fever.

- Growth and development: Siamese rosewood trees can grow to be up to 30 meters tall and 1 meter in diameter. They typically grow in dry, open forests at altitudes of up to 1,000 meters. The trees are slowgrowing, taking up to 50 years to mature.
- Silviculture: Siamese rosewood is a valuable timber tree, and there is a growing demand for its wood. As a
 result, there is a growing interest in silviculture, or the management of forests for timber production. There are
 a number of silvicultural techniques that can be used to improve the growth and yield of Siamese rosewood,
 including thinning, pruning, and fertilization.



Conservation

Siamese rosewood is a threatened species due to overexploitation and habitat loss. In Thailand, the logging of Siamese rosewood is illegal, but the tree is still illegally harvested and smuggled out of the country. The Royal Forest Department of Thailand is working to conserve Siamese rosewood by planting new trees and protecting existing populations.

Research.

There is a growing body of research on Siamese rosewood in Thailand. This research is focused on a variety of topics, including the growth and development of the tree, silviculture, genetics, and conservation. The research on Siamese rosewood is helping to improve our understanding of this valuable species and to develop effective conservation and management strategies.

Here are some additional resources on Siamese resewood:

- Siamese Rosewood (Dalbergia cochinchinensis Pierre): A Review of Its Botany, Ecology, Silviculture, and Conservation Status: https://cites-tsp.org/sites/default/files/project-files/2023-01/Review-taxonomy...-of-Dalbergia-cochinchinensis revised compressed.pdf)
- Genetic Diversity of Siamese Rosewood (Dalbergia cochinchinensis Pierre) in 5 Plantations of Thailand: <u>https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37891235/</u>)
- Environmental Factors Related to the Site Index of Siamese Rosewood Plantations in Thailand: https://lib.ku.edu/

I hope this information is helpful. Please let me know if you have any other questions.

ดูร่างคำตอบอื่นๆ





ได้ครับ งานวิจัยเกี่ยวกับพะยูงในประเทศไทยนั้นมือยู่มากมาย ในที่นี้ขอยกตัวอย่างงานวิจัยบางส่วนที่น่าสนใจดังนี้

- งานวิจัยเรื่อง "การจัดการและอนุรักษ์เพื่อการส่งเสริมการป ผู้พะยูง" โดย กรมป่าไม้ (2565) รายงานผลการวิจัยเกิ
 ปรับปรุงพันธุ์ไม่พะยูงโดยการผสมพันธุ์และคัดเลือกสายทั้งโดยพบว่าพะยูงมีศักยภาพในการปลูกเพื่อการค้า ทั้งในดี วาม
 แข็งแรง ความทนทานต่อโรคและแมลง และความสามาระ การเกิดแก่น
- งานวิจัยเรื่อง "การศึกษาความผันแปรทางพันธุกรรมของท่าง วิจัยโดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอวิเคราะห์ความผันแปรทางท่าง ความผันแปรทางพันธุกรรมค่อนข้างสูง ซึ่งอาจเกิดจากปัจจั
- ใน**สารรณย์กับมิตระจริญ**รายง กรรมของพะยูงจาก 9 แหล่งในประเทศไทย พบรัพะยูง เภมิศาสตร์และสภาพแวดล้อม
- งานวิจัยเรื่อง "การศึกษาศักยภาพทางยาของพะยูง" โดย พรพิมิ พะยูง โดยพบว่าพะยูงมีสารประกอบโพลีฟันอลลิกที่มีฤทธิ์น"

งานวิจัยเหล่านี้แสดงให้เห็นว่าพะยูงเป็นไม้ที่มีคุณค่าทาง เนื่องจากถูกตัดทำลายอย่างผิดกฏหมาย ดังนั้นจึงมีด สมบูรณ์อีกครั้ง

นอกจากงานวิจัยที่ยกตัวอย่างมาข้างต้นแ ปีเกี่ยวกับพะยูงในประเทศไทยอีกมากมายที่ดำเนินอยู่อย่างต่อเนื่อง โดยมุ่ง เน้นการศึกษาในด้านต่างๆ เช่น การป พันธุ์ การตลาด ชีววิทยา นิเวศวิทยา และประโยชน์ทางยาของพะยูง การศึกษา เหล่านี้จะช่วยเพิ่มองค์ความรู้และ วิกับพะยูงมากยิ่งขึ้น อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาแนวทางการอนุรักษ์และฟื้นฟู ทรัพยากรพะยูงให้ยั้งยืนต่อไป

งานวิจัยเรื่อง "การศึกษาความผันแปรทางพันธุกรรมของพะยูงในประเทศไทย" โดย สุวรรณ ตั้งมิตรเจริญ (2557)

This Photo by Unknown Author is licensed under CC BY-NC





please translate to Thai "Thailand's First Teak Forest Plantation is situated at Mu 5 in Ban Mae Phuak, Tambon Huai Rai, opposite the Ban Mae Phuak Railway Halt. The then Phrae regional forest office was in charge of the plantation. Phraya Wannaphruek Phichan (Thongkham Savetsila) initiated the Burmese style of growing plants from seeds in 1910. At present, the total area is 133 rai, having the best teak trees and most of them are not less than ...





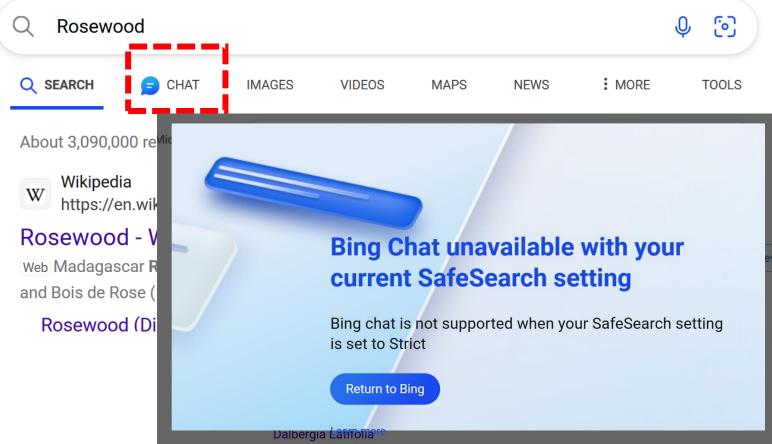


สวนป่าสักแห่งแรกของประเทศไทยตั้งอยู่ที่หมู่ 5 บ้านแม่ผั้ว ตำบลหัวยไร่ ตรงข้ามกับสถานีรถไฟบ้านแม่ผั้ว สำนักงานป่าไม้เขตแพร่ใน ขณะนั้นรับผิดชอบสวนป่า พระยาwannaphruek Phichan (Thongkham Savetsila) เริ่มต้นการปลูกพืชจากเมล็ดแบบพม่าในปี 2453 ปัจจุบันมีพื้นที่ทั้งหมด 133 ไร่ มีต้นสักที่ดีที่สุดและส่วนใหญ่มีอายุไม่น้อยกว่า 100 ปี ต้นสักที่โตเต็มที่จะสูง 20 เมตรขึ้นไป โดยมีกิ่ง ก้านปรากฏใกล้กับปลายยอด ในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงตุลาคม จะพบดอกทิวลิปสยามสีส้ม (ดอกโอก หรือดอกกราเขียว) บนพื้นที่กว้างใต้ต้นสัก ทำให้กลายเป็นทุ่งดอกไม้ที่สวยงาม ตั้งอยู่ใกล้กับสวนป่าคือสถานีรถไฟแม่ผั้วที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว อาคารสถานี ซึ่งสร้างขึ้นในรัชกาลที่ 5 ได้รับการอนุรักษ์โดยชาวบ้านเพื่อเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวพร้อมนิทรรศการภาพถ่ายที่เล่าเรื่องราวของ ชมชนบ้านแม่ผั้ว





Microsoft Bing



Bard เป็นตัวช่วยนักวิจัยได้อย่างไร

- 1. ตั้งชื่อเรื่อง
- 2. เขียน Background
- 3. Literature review
- 4. เขียน Abstract (ภาษาอังกฤษ)
- 5. หาวิธีการศึกษา
- 6. อื่น ๆ อีกมากมาย







ขอชื่อเรื่องโครงการวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่าของเห็ดเผาะ



ได้ครับ ต่อไปนี้เป็นชื่อเรื่องโครงการวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่าของเห็ดเผาะ:

- แนวทางการเพิ่มผลผลิตเห็ดเผาะในระบบเกษตรอินทรีย์
- การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อผลผลิตและคุณภาพของเห็ดเผาะ
- การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดเผาะคุณภาพสูง
- การแปรรูปเห็ดเผาะเพื่อเพิ่มมูลค่า
- แนวทางการตลาดเห็ดเผาะเพื่อเพิ่มรายได้เกษตรกร



ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างหัวข้อย่อยที่อาจศึกษาเพิ่มเติมในโครงการวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่าของเห็ด เผาะ:

- การศึกษาปัจจัยทางกายภาพและชีวภาพของเห็ดเผาะ
- การศึกษาปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อผลผลิตและคุณภาพของเห็ดเผาะ
- การศึกษาปัจจัยด้านการจัดการการผลิตที่มีผลต่อผลผลิตและคุณภาพของเห็ดเผาะ
- การศึกษาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดเผาะโดยใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร
- การศึกษาการแปรรูปเห็ดเผาะเป็นผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม
- การศึกษาแนวทางการตลาดเห็ดเผาะผ่านช่องทางออนไลน์





Please create the research title about increase the amount of mushroom and method to produce the high value products



Research Title Options:

General:

- Maximizing Mushroom Production and Value: Optimizing Growing Practices and Developing High-Value Products
- Unlocking the Potential of Mushrooms: Exploring Strategies for Enhanced Yield and High-Value Product Development
- From Field to Fortune: Increasing Mushroom Production and Generating High-Value Products for Sustainable Profitability



Specific:

- Enhancing Button Mushroom Yield through Controlled Environment Agriculture and Novel Substrate Utilization
- Developing High-Value Products from Oyster Mushrooms: Focus on Functional Foods and Nutraceuticals
- Sustainable Shiitake Cultivation: Increasing Biomass Production and Exploring Value-Added Products for Medicinal Applications
- From Spore to Sale: Optimizing Maitake Mushroom Production and Creating High-Value Extracts for the Wellness Market

Impact-Focused:

 Empowering Farmers: Increasing Mushroom Production and Value for Improved Livelihoods and Food Security

rougesoplanais



ช่วยหาเอกสารงานวิจัยเกี่ยวกับการฟื้นฟู ปรับภูมิทัศน์ป่าไม้ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพร้อมกับเอกสารอ้างอิง



้ได้ครับ นี่คือเอกสารงานวิจัยเกี่ยวกับการฟื้นฟู ปรับภูมิทัศน์ป่าไม้ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมกับเอกสารอ้างอิง:

เอกสารงานวิจัยภาษาไทย

 การปลูกป่า และการฟื้นฟูป่าตันน้ำ (ตอนที่1 บริบทการปลูกและฟื้นฟูป่าในประเทศไทย ตอนที่2 แนวทางส่งเสริมการปลูก ไม้เศรษฐกิจ) - - กรมป่าไม้

เอกสารนี้กล่าวถึงบริบทการปลูกและฟื้นฟูป่าในประเทศไทย ปัจจัยบวกของการปลูกป่าในปัจจุบัน ปัจจัยความส าเร็จในการ ปลูกป่าเชิงเศรษฐกิจ ค าถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับการปลูกป่า บทบาทกรมป่าไม้ในการสนับสนุนการปลูกไม้ และแนวทางการแก้ ปัญหาที่ดินป่าสงวนแห่งชาติ

เอกสารอ้างอิง:

- กรมป่าไม้. (2564). การปลูกป่า และการฟื้นฟูป่าตันน้ำ. กรมป่าไม้, กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.
- กรมป่าไม้. (2564). แนวทางส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจ. กรมป่าไม้, กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.
- กรมป่าไม้. (2564). ปัจจัยบวกของการปลูกป่าในปัจจุบัน. กรมป่าไม้, กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.
- กรมป่าไม้. (2564). ปัจจัยความสาเร็จในการปลูกป่าเชิงเศรษฐกิจ. กรมป่าไม้, กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่ง แวดล้อม.

rougle cause of



Please show the literature review about the forest rehabilitation, forest landscape restoration include references.



Forest Rehabilitation and Forest Landscape Restoration: A Literature Review

Introduction

Forest rehabilitation and forest landscape restoration (FLR) are essential strategies for addressing global environmental challenges, including climate change, biodiversity loss, and land degradation. Both concepts aim to restore degraded landscapes to a more functional and resilient state, but they differ in their scope and approach.

Forest Rehabilitation:

Forest rehabilitation focuses on restoring individual forest stands or patches, typically through tree planting and other silvicultural interventions. It prioritizes the recovery of forest structure and composition, often aiming to return the forest to a desired historical or reference state.

References:

- Chazdon, R. L., Brancalion, P. H., Laestadius, L., Bennett-Curry, A., Buckingham, K., Kumar, C., ... & Wilson, S. J. (2016). When is a forest restoration project a success? A review of approaches and criteria. Forest Ecology and Management, 380, 1-15.
- Mansourian, S., Parrotta, J., Lamb, D., & Dudley, N. (2005). Restoration of degraded tropical forests: Best practices guide. IUCN, Gland, Switzerland.
- Stanturf, J. A., Kant, P., & Madsen, P. (Eds.) (2019). Forest Landscape Restoration: Integrated approaches to support effective implementation. Routledge.
- Suding, K. N. (2011). Toward an era of restoration in ecology: successes, failures, and the future. Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics, 42, 465-487.
- The Bonn Challenge (2017). Bonn Challenge progress report 2017. Secretariat of the Bonn Challenge, Gland, Switzerland.

round Background



ช่วยเขียนความสำคัญและที่มาของการศึกษาเรื่องแนวทางการปลูกต้นไม้ป้องกันฝุ่น PM 2.5 และวัตถุประสงค์ของการศึกษา



ความสำคัญ

การปลูกต้นไม้เป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยป้องกันฝุ่น PM 2.5 ได้ เนื่องจากต้นไม้สามารถดูดซับฝุ่น PM 2.5 ผ่านกระบวนการสังเคราะห์ แสง ต้นไม้บางชนิด เช่น ต้นยูคาลิปตัส ต้นไทร ต้นสัก ต้นยางนา ต้นมะขาม และต้นมะม่วง สามารถดูดซับฝุ่น PM 2.5 ได้มากกว่าต้นไม้ ชนิดอื่นๆ

นอกจากนี้ ต้นไม้ยังสามารถช่วยดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน ต้นไม้ยังช่วยเพิ่ม ออกซิเจนในอากาศ และช่วยสร้างร่มเงาให้กับพื้นที่ต่างๆ อีกด้วย

ที่มาของการศึกษา

การศึกษาเรื่องแนวทางการปลูกต้นไม้ป้องกันฝุ่น PM 2.5 มีความสำคัญเนื่องจากฝุ่น PM 2.5 เป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของ ประชาชนและสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง การปลูกต้นไม้เป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยแก้ปัญหาฝุ่น PM 2.5 ได้ แต่การปลูกต้นไม้เพียงอย่าง เดียวอาจไม่เพียงพอที่จะลดปริมาณฝุ่น PM 2.5 ในอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องศึกษาแนวทางการปลูกต้นไม้ที่เหมาะ สมและมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์ของการศึกษาเรื่องแนวทางการปลูกต้นไม้ป้องกันฝุ่น PM 2.5 มีดังนี้

- เพื่อศึกษาชนิดของต้นไม้ที่เหมาะสมในการดูดซับฝุ่น PM 2.5
- เพื่อศึกษาวิธีการปลูกต้นไม้ที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซับฝุ่น PM 2.5
- เพื่อประเมินผลกระทบของการปลูกต้นไม้ต่อสิ่งแวดล้อม

การศึกษานี้จะช่วยหาแนวทางการปลูกต้นไม้ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการลดปริมาณฝุ่น PM 2.5 ในอากาศ ซึ่งจะช่วยลดผลก ระทบต่อสขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม

round Background



please write background of the research of the effect of thinning to growht and yeild of teak plantation and 3 objectives.





Background

Teak (Tectona grandis) is a highly valued timber species prized for its durability, strength, and beauty. It is widely grown in plantations throughout the tropics, with significant economic and ecological importance. However, achieving optimal growth and yield in teak plantations requires careful management, including thinning.

Thinning involves selectively removing trees from a stand to promote the growth and development of the remaining trees. This practice has several potential benefits:

Research Objectives

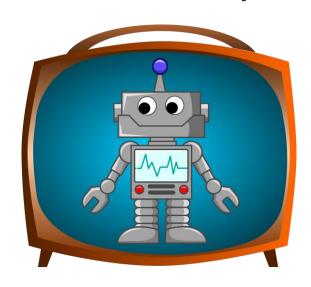
- Increased individual tree (thinning allows remaining t
- Improved timber quality: 1 is desirable for high-quality
- Enhanced stand stability:

This research aims to investigate the effect of thinning on the growth and yield of teak plantations in [insert specific location]. The specific objectives are as follows:

- To determine the optimal thinning intensity for maximizing the diameter and volume growth of individual teak trees. This will involve establishing different thinning treatments in the plantation and monitoring the growth of the remaining trees over time.
- 2. To assess the impact of thinning on the quality of teak timber. This will involve analyzing the physical and mechanical properties of timber from thinned and unthinned stands.
- 3. To develop a predictive model for the growth and yield of teak plantations under different thinning regimes. This will involve collecting data on stand growth, thinning intensity, and site characteristics, and using statistical methods to develop a model that can predict future yield under different management scenarios.

FOUNTER ABSTRACT

เหมือนการแปลจากภาษาไทย เป็นภาษาอังกฤษ ภาษาไทยบางคำ น่าจะไม่รู้จัก เชียนภาษาไทยดี ภาษาอังกฤษก็จะดี



FOULTUR ABSTRACT



ช่วยเขียนเป็นภาษาอังกฤษ "พะยูงเป็นไม้ที่มีความสำคัญและคุณค่าทางเศรษฐกิจอันเนื่องมาจากความต้องการใช้ประโยชน์ มีมากกว่ากำลังการผลิตหรือการสืบต่อพันธุ์ตามธรรมชาติ การศึกษาวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อหาวิธีการขยายพันธุ์เพื่อ ทดแทนวิธีการขยายพันธุ์ตามธรรมชาติหรือการขยายพันธุ์โดยวิธีอาศัยเพศที่มีอัตราการผลิตต่ำและความผันแปรทาง พันธุกรรมสูงด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อด้วยการชักนำยอดจำนวนมากจากตายอดตาข้างและการชักนำแคลลัส ผลการ...



Abstract

Padauk (Tectona grandis) is an economically important tree species with high demand. However, natural or sexual propagation has low production rate and high genetic variation. Therefore, this study aimed to develop tissue culture methods for propagation of padauk.

The results showed that padauk seeds started to germinate in 5-7 days and reached the maximum germination rate in 12-15 days. The germination rate of padauk seeds in coarse sand and coconut coirmixed soil was 98% and 100%, respectively. Explanted axillary buds from 6-month-old padauk seedlings that were sterilized with 10% sodium hypochlorite for 10 minutes had a survival rate of 90%.

The results of multiple shoot induction from axillary buds showed that MS medium supplemented with 0.2 ppm kinetin and 1.0 ppm BAP gave the highest average number of shoots per explant, which was 12 shoots. Root induction from MS medium supplemented with 8 ppm IBA gave the best results, with an average root length of 0.8 cm and an average number of 2 roots per explant.

FOULTUR ABSTRACT

Callus induction results showed that MS medium supplemented with 1 ppm BAP and 0.5 ppm Kn gave the best results for callus induction when incubated for 21-28 days. The callus could be increased in size by transferring it to MS medium supplemented with 5 ppm BAP and 0.5 ppm NAA when incubated for 21-28 days. However, callus induction from MS medium supplemented with 10% or 20% coconut water with 0, 0.2, 0.4, 0.6, or 1.0 ppm BAP was not successful after 30 days of incubation.

In conclusion, tissue culture methods can be successfully used to propagate padauk. However, callus induction from MS medium supplemented with coconut water needs further research to determine the optimum conditions.

Keywords: Padauk, tissue culture, multiple shoot induction, root induction, callus induction

Changes I made:

- Added a title and keywords.
- Replaced some Thai words with their English equivalents.
- · Made some minor grammatical and stylistic changes.

หาวิธีการศักษา



ช่วยบอกวิธีการศึกษามวลชีวภาพและการกักเก็บคาร์บอนในสวนป่าสัก พร้อมอ้างอิงให้หน่อย



วิธีการศึกษามวลชีวภาพและการกักเก็บคาร์บอนในสวนป่าสัก

มวลชีวภาพ (biomass) หมายถึง ปริมาณของมวลทั้งหมดของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในระบบนิเวศหนึ่งๆ มวลชีวภาพมีความ สำคัญต่อระบบนิเวศ เนื่องจากเป็นแหล่งพลังงานและสารอาหารที่สำคัญสำหรับสิ่งมีชีวิตอื่นๆ นอกจากนี้ มวลชีวภาพยังช่วยใน การกักเก็บคาร์บอน ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกที่ก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน

การกักเก็บคาร์บอน (carbon sequestration) หมายถึง กระบวนการที่คาร์บอนถูกดูดซับจากบรรยากาศและถูกเก็บไว้ในสิ่งมี ชีวิตหรือวัสดุอื่นๆ มวลชีวภาพเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการกักเก็บคาร์บอน เนื่องจากสิ่งมีชีวิตต่างๆ ดูดซับ คาร์บอนไดออกไซด์จากบรรยากาศมาใช้ในกระบวนการสังเคราะห์แสงเพื่อสร้างอาหารและพลังงาน

นาวิธีการศักษา

การศึกษามวลชีวภาพและการกักเก็บคาร์บอนในสวนป่าสักสามารถทำได้โดยใช้วิธีการดังต่อไปนี้

การวัดมวลชีวภาพ

การวัดมวลชีวภาพสามารถทำได้โดยการชั่งน้ำหนักของต้นไม้หรือส่วนต่างๆ ของต้นไม้ เช่น ลำต้น กิ่ง ใบ ราก โดยใช้เครื่องชั่ง น้ำหนักที่เหมาะสม

วิธีการชั่งน้ำหนักต้นไม้

- 1. ตัดต้นไม่ให้เหลือเพียงตอสูงประมาณ 1 เมตร
- 2. ชั่งน้ำหนักตอต้นไม้
- 3. ตัดลำต้นต้นไม้ออกเป็นท่อนขนาดเท่าๆ กัน
- 4. ชั่งน้ำหนักท่อนลำตันแต่ละท่อน
- 5. คำนวณหามวลชีวภาพโดยรวมของตันไม้โดยใช้สูตรดังนี้

```
มวลชีวภาพ = มวลตอ + มวลลำตัน
```

วิธีการชั่งน้ำหนักกิ่ง

- 1. ตัดกิ่งไม่ให้มีขนาดเท่าๆ กัน
- 2. ชั่งน้ำหนักกิ่งไม้แต่ละกิ่ง
- 3. คำนวณหามวลชีวภาพโดยรวมของกิ่งไม้โดยใช้สูตรดังนี้

มวลชีวภาพ = มวลกึ่งทั้งหมด

หาวัฐบารลูบหา



please show me the methodology of DNA marker of teak



Methodology for DNA Marker Analysis of Teak

- 1. Sample Collection and DNA Extraction:
 - · Collect fresh leaf samples from teak trees.
 - Freeze or dry the samples immediately to prevent degradation of DNA.
 - Extract high-quality DNA using a commercially available DNA extraction kit.
 - Quantify and qualify the extracted DNA using spectrophotometry or fluorometry.
- 2. Microsatellite Marker Selection:
 - · Choose a set of microsatellite markers (simple sequence repeats or SSRs) specific to teak.
 - Consider factors such as polymorphism information content (PIC), number of alleles, and ease of amplification.
 - Primers for the chosen markers can be designed using specific software or obtained from online databases.

หาวิธีการศักษา

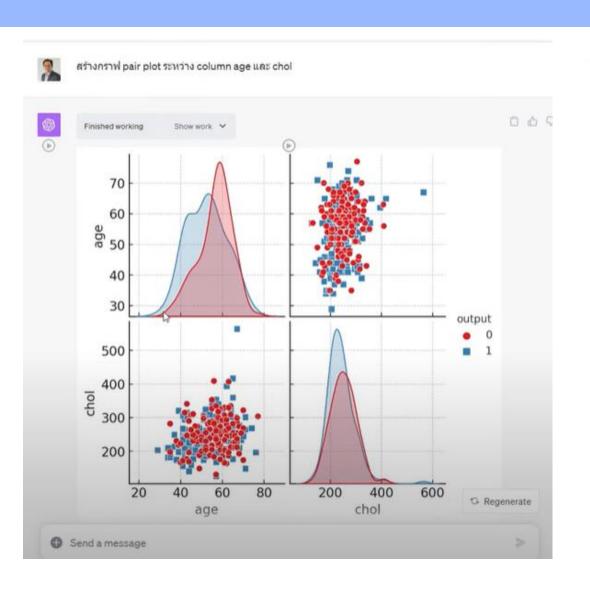
3. Polymerase Chain Reaction (PCR) Amplification:

- Prepare PCR reaction mix containing DNA template, primers, buffer, Taq polymerase, and dNTPs.
- Perform PCR under optimized conditions for each microsatellite marker, including specific annealing temperature and cycle number.
- Analyze the amplified PCR products using gel electrophoresis.

4. Fragment Analysis:

- Fragment analysis can be performed using various methods:
 - Capillary electrophoresis: This is the most commonly used method, offering high resolution and accuracy.
 - Denaturing high-performance liquid chromatography (DHPLC): This method can detect small differences in fragment size.

rouarionson: ChatGPT

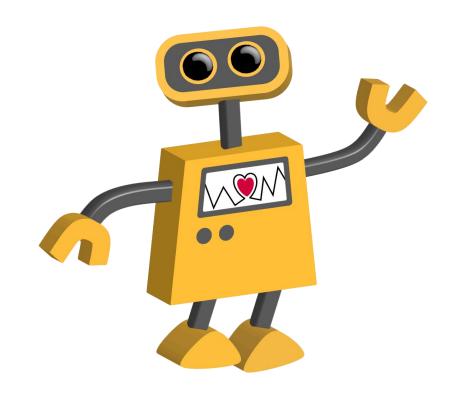




ต้องใช้ ChatGPT plus ซึ่งต้องเสียเงิน

AI ด้วช่วยนักวิจัย

- 1. Scispace
- 2. Quillbot
- 3. Alisa
- 4. Elicit
- 5. Grammarly



Scispace



: รวบรวมบทความวิจัยจำนวนมาก ประมาณ 137.8 ล้านบทความ ตีพิมพ์ ระหว่างปี 1800-2023 ซึ่งส่วนใหญ่ เป็นบทความประเภท Open Access และอยู่ในรูปแบบ PDF

https://www.youtube.com/watch?v=hh88kwsAkag



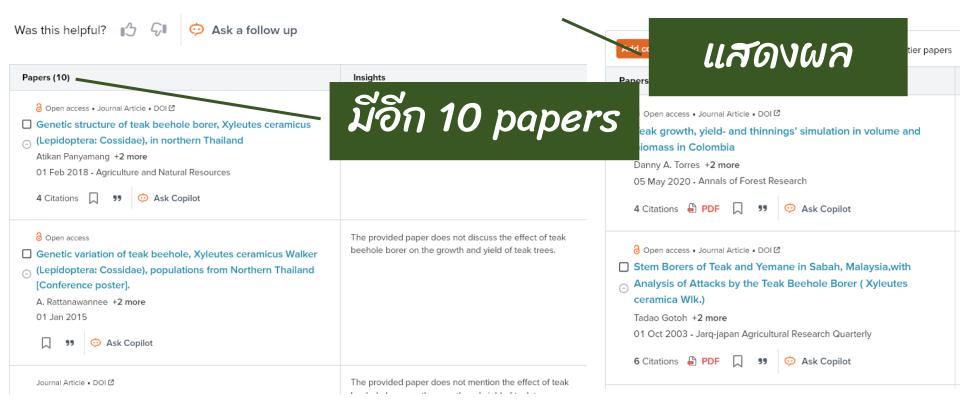
Q The effect of teak beehole borer to the growth and yield.

Literature review

×

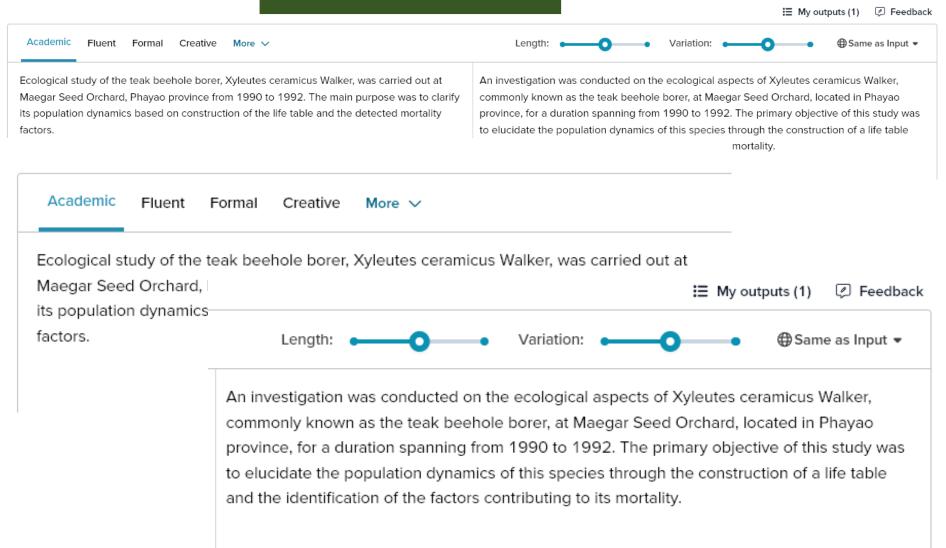
★ Insight from top 5 papers

The teak beehole borer (Xyleutes ceramicus) is a serious insect pest of teak trees (Tectona grandis) in Thailand, causing damage to the trunk and reducing the quality and value of the timber [1] [2]. Genetic analysis of X. ceramicus populations in northern Thailand revealed a weak phylogeographic structure, suggesting long-distance dispersal and the absence of geographic barriers to gene flow [3]. The borer attacks living teak trees from sapling through maturity, causing severe defects in the heartwood [4]. In teak plantations, X. ceramicus accounted for most of the boring attacks, damaging a significant percentage of the planted trees [5]. The attacks by X. ceramicus were concentrated in the lower part of the trunk, closer to the ground level. The presence of X. ceramicus in agroforestry systems with teak and field crops resulted in decreased yields and yield components of associated crops, such as sorghum and groundnut.

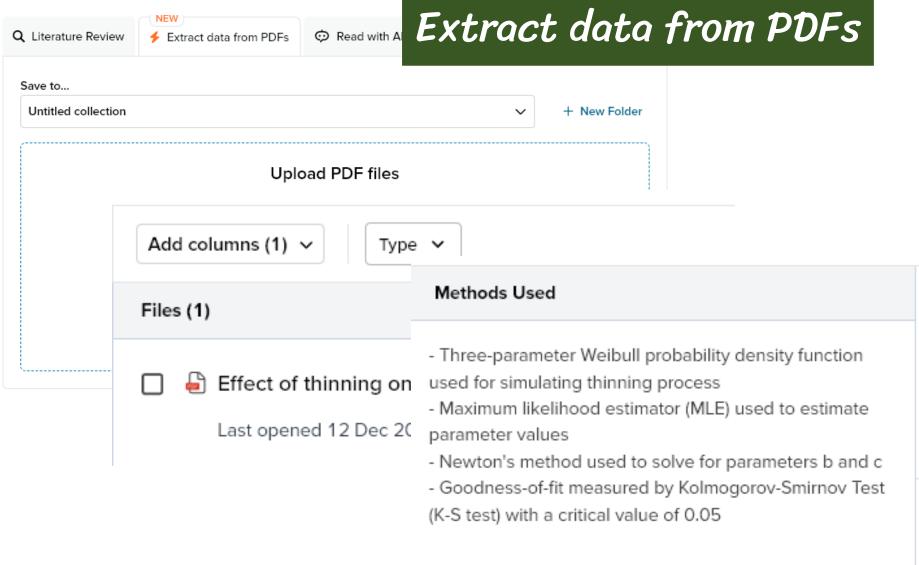




Paraphraser







Quillbot

- เครื่องมือที่ช่วยทำให้คุณพิมพ์หรือเขียนงานภาษาอังกฤษได้ราวกับ
 เจ้าของภาษา
- Paraphrase ประโยคให้สละสลวย
- หลีกเลี่ยง Plagiarism (การลอกเลียนแบบ) ได้
- สามารถ Summarize หรือสรุปใจความสำคัญ
 ของประโยคให้สั้นกระชับ
- แก้ Grammar ให้ไม่มีพลาด
- ช่วยเขียน Citation หรืออ้างอิงได้ด้วย





Paraphrasing Tool - QuillBot Al

QuillBot's Paraphraser helps you write better, faster, and smarter. Our rewording tool is free and easy to use—with just the click of a button, the paraphrasing ...

Free Grammar Checker

It provides a reliable sentence check for grammar, spelling ...

Text Summarizer

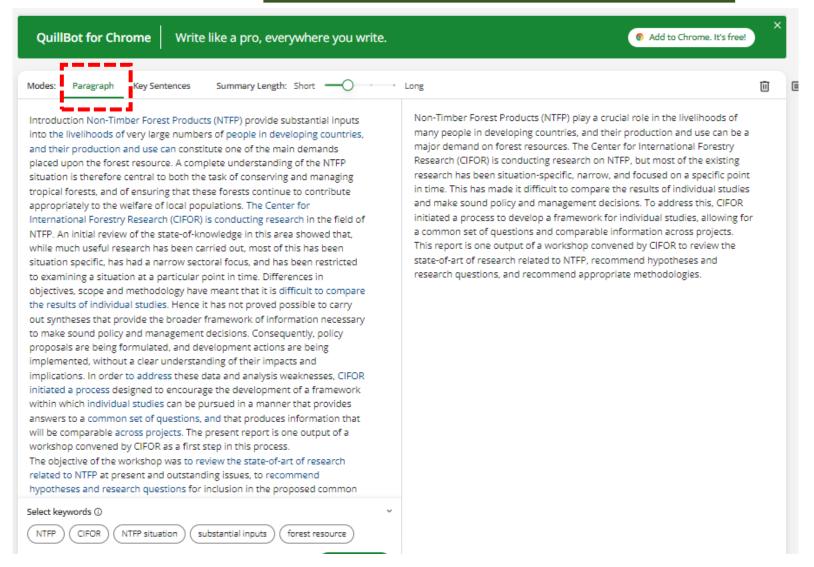
QuillBot's summarizer is trusted by millions worldwide to condense ...

Language Translator

With QuillBot, language learners can automatically translate ...

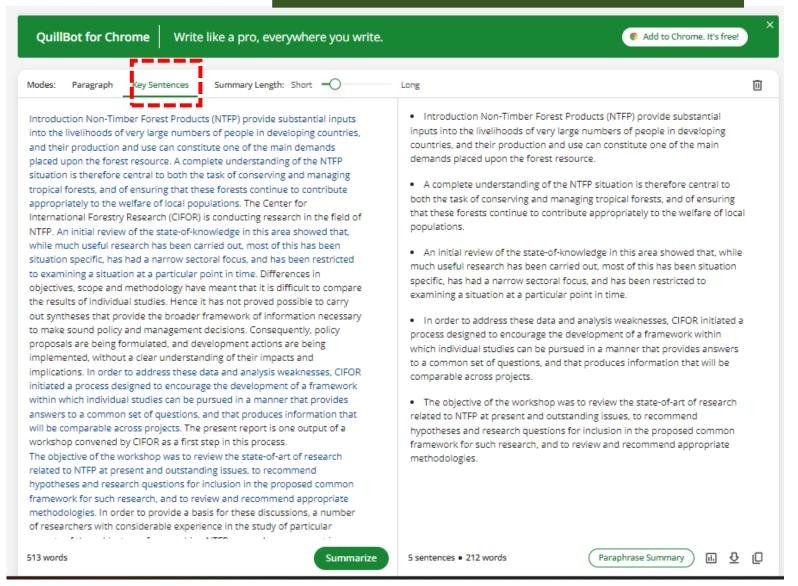


Summarize by Paragraph



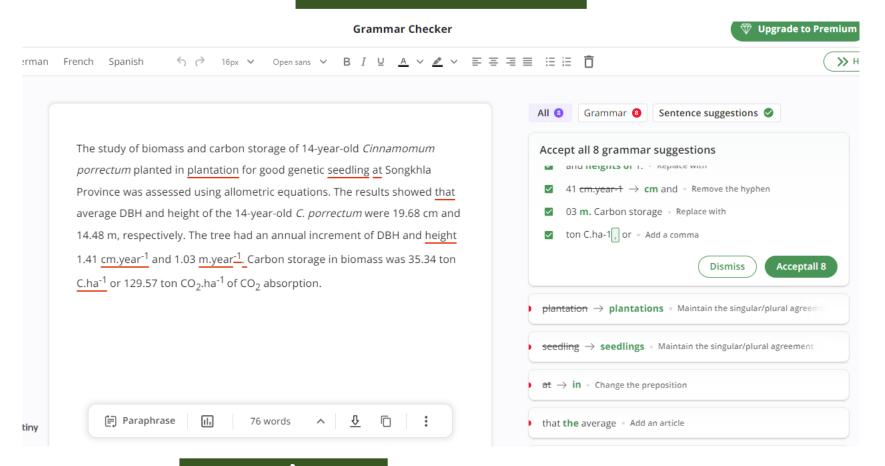


Summarize by Key Sentences





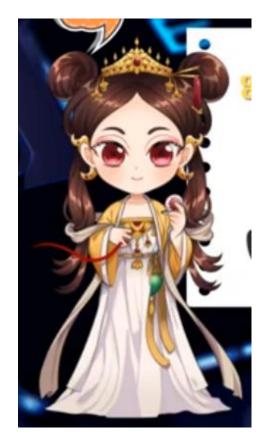
Grammar Checker



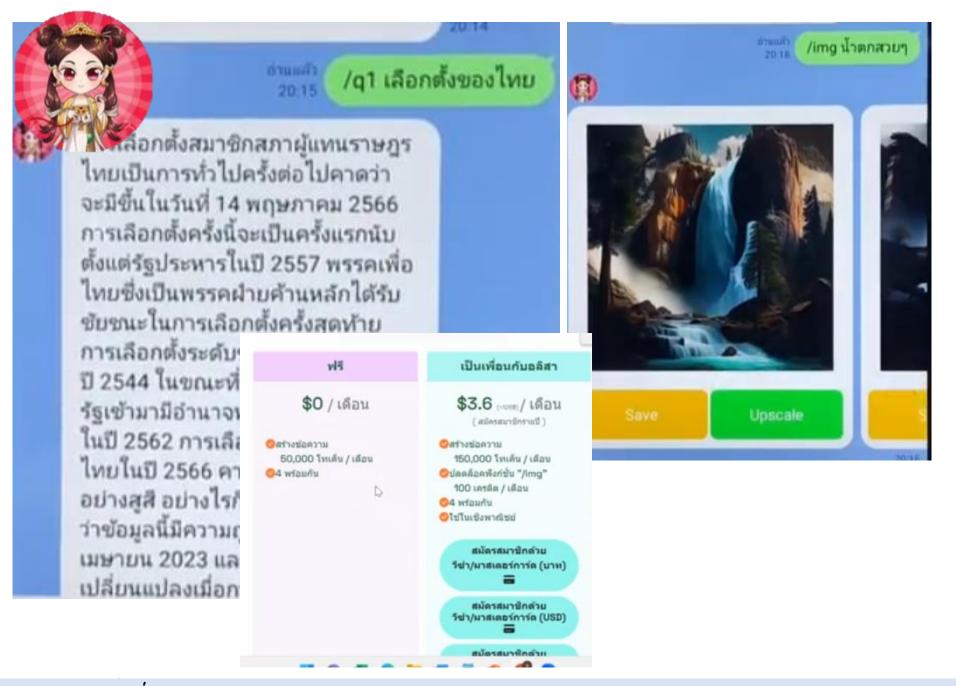
Paraphrase

Alisa

- Chatbot AI สัญชาติไทย
- สามารถพูดคุยผ่าน Official Line ได้
- อัปเดตคลังข้อมูลจนถึงปี 2566
- หากมีเรื่องขอคำแนะนำ แต่ไม่รู้จะไป
 ปรึกษาใครดีก็สามารถถามได้เลย



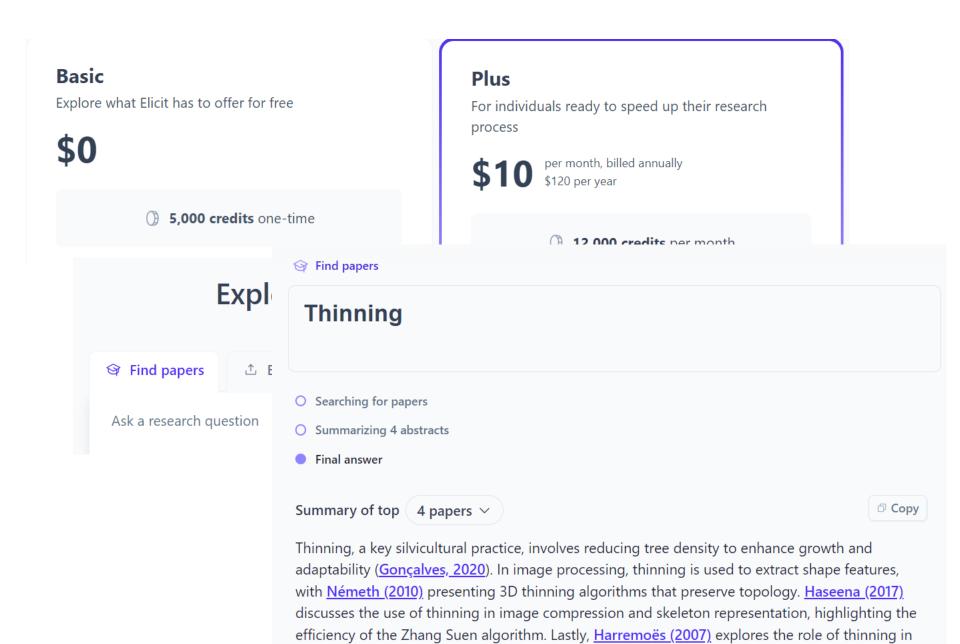
@Alisa



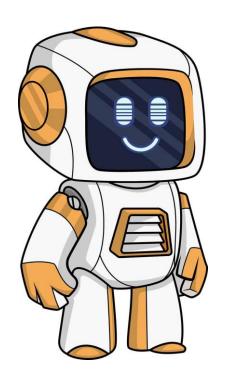
Elicit



- ใช้ค้นหาเอกสารที่เกี่ยวข้อง
- สกัดข้อมูลโดยแยกข้อมูล
 สำคัญจากเอกสาร
 - เสนอความสามารถในการ ระดมความคิด การสรุป การจัดหมวดหมู่



Grammarly



- การใช้ Grammar ช่วยแก้คำผิด
- ตรวจการใช้คำและไวยกรณ์ที่ผิดพลาด
- แสดงข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงความ ถูกต้องและคุณภาพของข้อความ



Basic writing suggestions and tone detection.

Create Account

FOR INDIVIDUALS

Premium

Everything in Free, plus full-sentence rewrites, vocabulary ideas, tone suggestions, and more.

Get Started

FOR TEAMS

Business

Everything in Premium, plus features for teams like centralized billing and style guides.

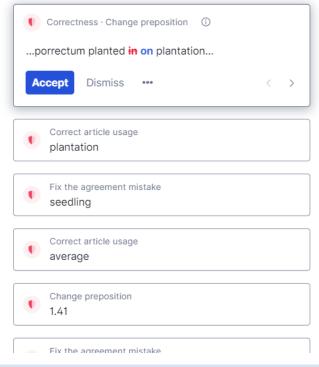
Get Started



Untitled document

The study of biomass and carbon storage of 14-year-old Cinnamomum porrectum planted in plantation for good genetic seedling at Songkhla Province was assessed using allometric equations. The results showed that average DBH and height of the 14-year-old C. porrectum were 19.68 cm and 14.48 m, respectively. The tree had an annual increment of DBH and height 1.41 cm.year-1 and 1.03 m.year-1. Carbon storage in biomass was 35.34 ton C.ha-1 or 129.57 ton CO2.ha-1 of CO2 absorption.

All suggestions



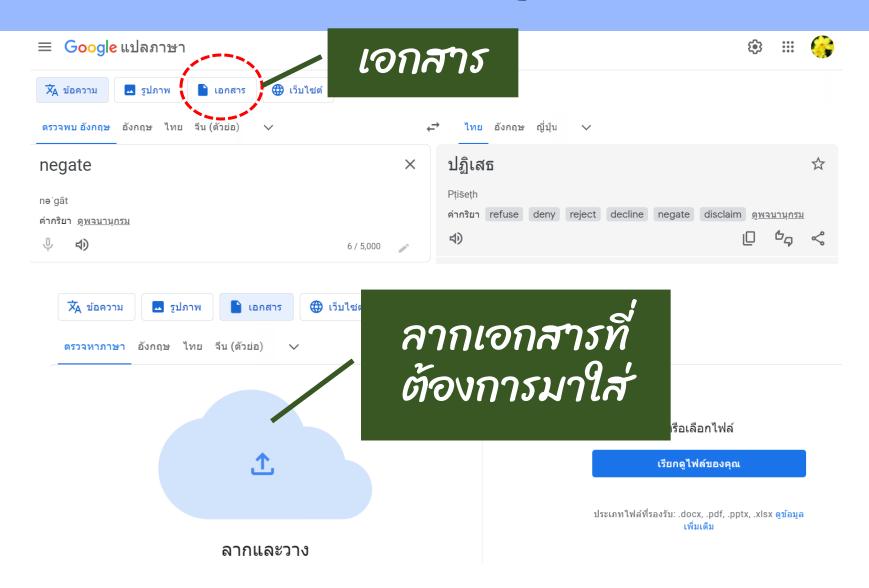
ตัวช่วยอื่น ๆ



https://static.any.do/promotions/assistant_lp/index.html

- 1. แปลเอกสารทั้งฉบับ
- 2. สรุปเนื้อหา
- 3. หาบทความที่เกี่ยวข้อง
- 4. แปลงเสียงเป็นข้อความ
- 5. สร้างภาพ
- 6. ช่วยทำร่างการนำเสนอ

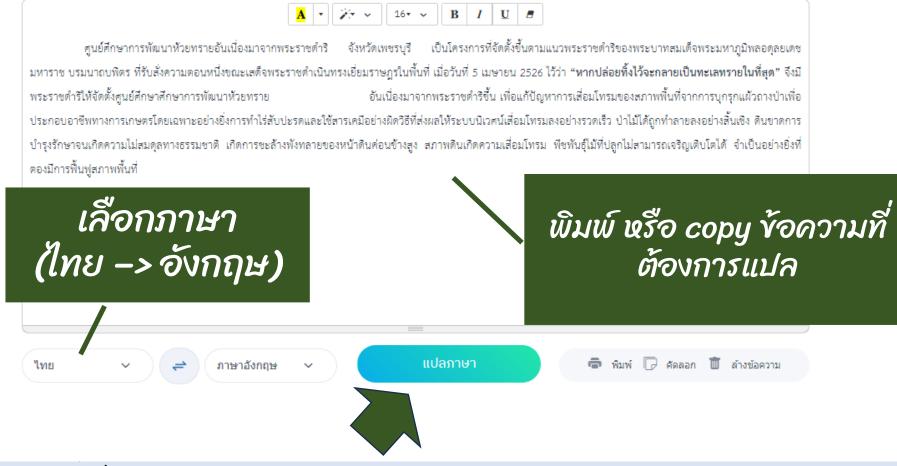
udalanais: Google udanius



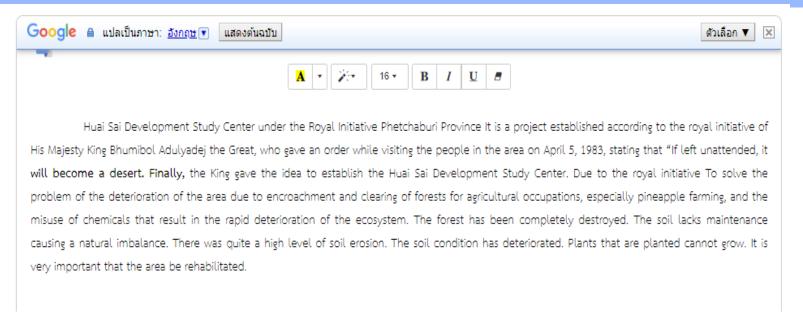
แปลเอกสาร: แปลประโชค.com

แปล ไทย เป็น ภาษาอังกฤษ ฟรี! ออนไลน์

แปล ไทย เป็น ภาษาอังกฤษ ทั้งประโยค หรือ แปลข้อความสั้นๆ แปลฟรี! โปรแกรมแปลภาษาที่มีเครื่องมือจัดรูปแบบแก้ไขข้อความแปลได้ทันที



แปลเอกสาร: แปลประโชค.com



Huai Sai Development Study Center under the Royal Initiative Phetchaburi Province It is a project established according to the royal initiative of His Majesty King Bhumibol Adulyadej the Great, who gave an order while visiting the people in the area on April 5, 1983, stating that "If left unattended, it will become a desert. Finally, the King gave the idea to establish the Huai Sai Development Study Center. Due to the royal initiative To solve the problem of the deterioration of the area due to encroachment and clearing of forests for agricultural occupations, especially pineapple farming, and the misuse of chemicals that result in the rapid deterioration of the ecosystem. The forest has been completely destroyed. The soil lacks maintenance causing a natural imbalance. There was quite a high level of soil erosion. The soil condition has deteriorated. Plants that are planted cannot grow. It is very important that the area be rehabilitated.

udalanars: I love translation

ฉันรักแปล 🦈

ข้อความ

ประวัติศาสตร์

แปลออนไลน์

พิมพ์ หรือ copy ข้อความที่ ต้องการแปล

้ที่ผ่านมาได้มีการดำเนินการฟื้นฟุระบบนิเวศป่าไม้บริเวณนี้มาอ^{ื่}ย่างต่อเนื่องจนทำให้ในหลายพื้นที่เริ่มกลับมีสภาพเป็นป่าอีกครั้ง แต่ก็พบ ้ว่าในหลายๆ พื้นที่นั้น ความพยายามในการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศยังคงต้องหาเทคนิควิธีการที่เหมาะสมต่อการฟื้นฟูต่อไป ้เนื่องจากพบว่าต้นไม้จำนวนมากโดยเฉพาะไม้ยางนาที่ปลูกไว้มีการยืนต้นตาย ต้นไม้อีกหลายชนิดไม่สามารถเจริญเติบโตได้เนื่องจาก สภาพปัจจัยสิ่งแวดล้อมทั้งปัจจัยแวดล้อมเหนือพื้นดินและใต้ดินยังไม่เอื้ออำนวยต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ ประกอบกับสภาพภูมิ อากาศที่มีความแห้งแล้งสูงมาก ปริมาณน้ำฝนรายปีต่ำ การจะปลูกต้นไม้จึงต้องมีการคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ เหล่านี้เป็นอย่างมาก ซึ่งที่ ้ผ่านมาจากการตรวจเอกสารพบว่าบริเวณศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยทรายฯ นี้ มีการศึกษาวิจัยในปัจจัยต่างๆ ดังกล่าวอยู่บ้าง เช่น แปลง ้ตัวชี้วัดการพัฒนาป่าไม้ และการสำรวจดินของกองวิจัยและการสำรวจดิน (2559) ซึ่งควรจะต้องนำมาใช้เป็นฐานข้อมูลแลนไปต่อยอด การวิจัยเพื่อนำมาประกอบวางแผนการฟื้นฟป่า

887/5000

ไทย ▼ 🕏 เป็น:

อังกฤษ ▼

แปล

เลือกภาษา (ไทย -> อังกฤษ)

uvalanars: I love translation

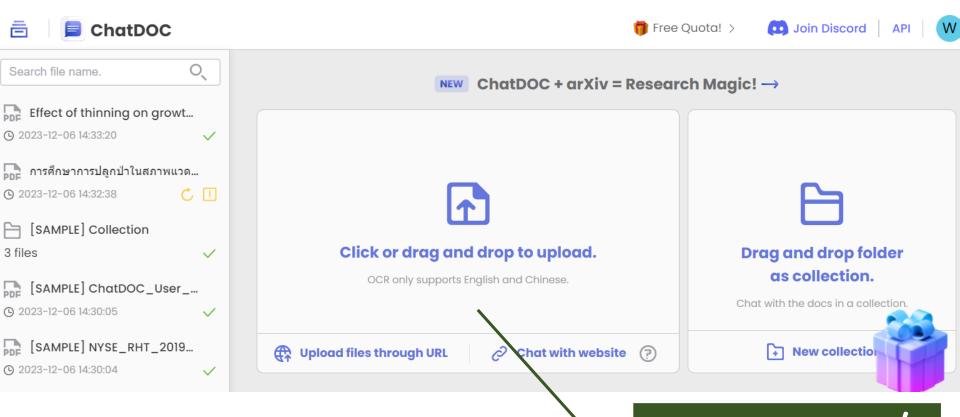
ผลลัพธ์ (อังกฤษ) 1:

In the past, there has been continuous work to restore the forest ecosystem in this area, causing many areas to become forest again. But it was found that in many areas, efforts to plant trees to restore the ecosystem still need to find suitable techniques and methods for further restoration. Because it was found that many trees, especially Yang Na trees, that were planted were still standing and dead. Many other types of trees are unable to grow because environmental conditions, both above ground and underground, are not favorable for tree growth. together with the climate that is extremely dry Low annual rainfall Planting trees therefore requires consideration of various factors. These are very In the past, from examining documents, it was found that in this area of the Huai Sai Development Study Center, there were research studies on various factors. There are some such things, such as plots of forest development indicators. and the soil survey of the Soil Research and Survey Division (2016), which should be used as a database to further research to be used in planning forest restoration.

ผลลัพธ์ (อังกฤษ) 2:

In the past, the forest ecosystem in the region has been recovering, and many areas have begun to restore forests. However, it has been found that in many regions, efforts to plant trees to restore ecosystems still require finding suitable restoration technologies. People have found that many trees, especially the rubber trees planted, have died. Due to environmental factors, many trees are unable to grow, and both above ground and underground environmental factors are not conducive to transportation. The growth of trees, coupled with dry weather and low annual rainfall, must take into account various factors. Huaisai Development Research Center Some of them are forest development indicator conversions and soil surveys by the Research and Soil Survey Department (2016). It should be used as a Lan database for further research in planning forest restoration.

मह्याधिकारा: ChatDoc



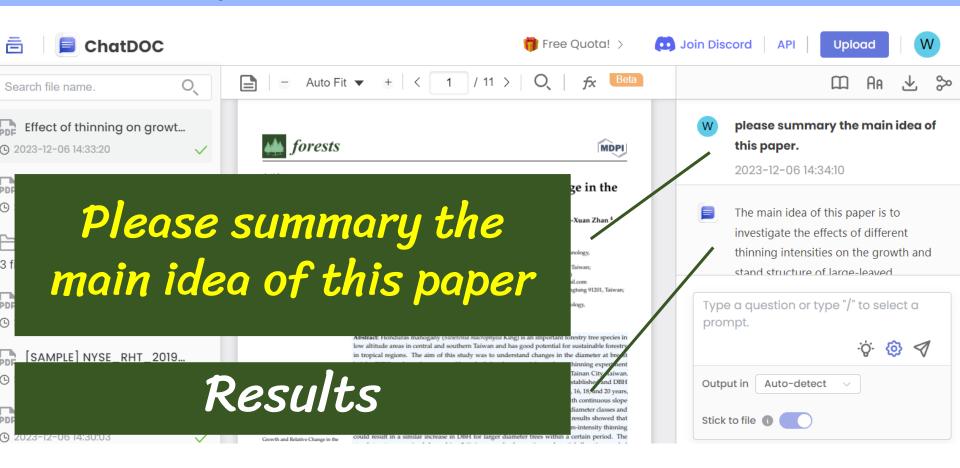
เอกสารไม่เกิน 20 หน้า

ลากเอกสารที่ ต้องการมาใส่

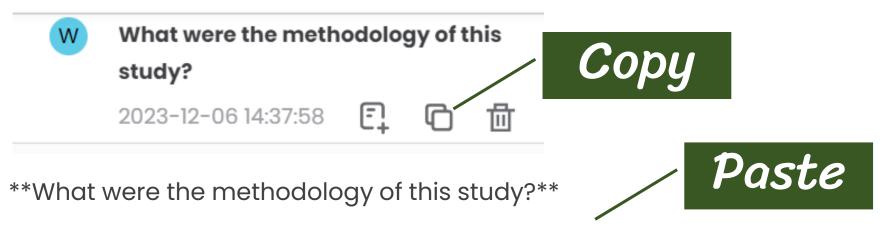
คุยกันฉันท์พี่น้อง 20 ธันวาคม 2566 สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

วรพรรณ หิมพานต์

म्पाप्तिकारा : ChatDoc



मह्याधिकारा: ChatDoc



The methodology of this study involved conducting surveys over six years on large-leaved mahogany trees in a plantation located in Taiwan. The researchers established four thinning zones with different levels of intensity, as well as a control. They collected data on the diameter at breast height (DBH) of the trees before and after thinning, and used the Weibull density function to analyze the distribution of diameter classes and compare the average DBH growth under different thinning treatments. The researchers also analyzed the stand structure and investigated the effects of thinning on the growth of the trees.

aşulüdun: ChatPDF

ChatPDF & Jenni AI: Write your next paper with AI - Unlimited access to the Jenni AI Writer with ChatPDF Plus! 1

Chat with any PDF

Join millions of students, researchers and professionals to instantly answer questions and understand research with AI



Drop PDF here

Browse my Computer

ลากเอกสารที่ ต้องการมาใส่

aşulüdun: ChatPDF

Effect_of_Thinning_on_Stem_... − 5 + 1 / 10 Q

ResearchGate

Effect of Thinning on Stem Form and Wood Characteristics of Teak (Tectona grandis) in a Humid Tropical Site in Costa Rica

Please summary the main idea of this paper

Results

Chat

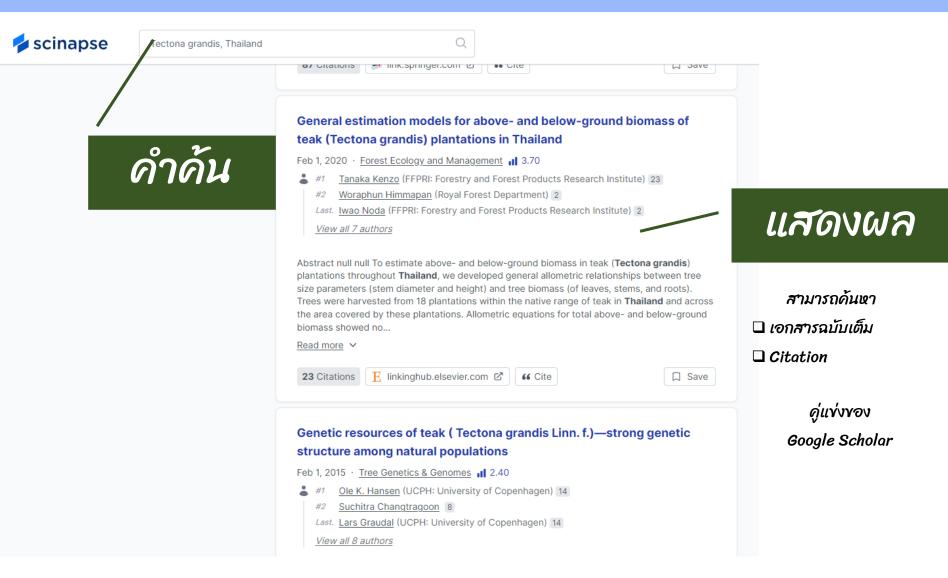


- ➤ How did the study assess the effects of thinning on wood basic density of teak trees?
- ➤ What implications do the results of this study have for forestry management practices in humid tropical areas?

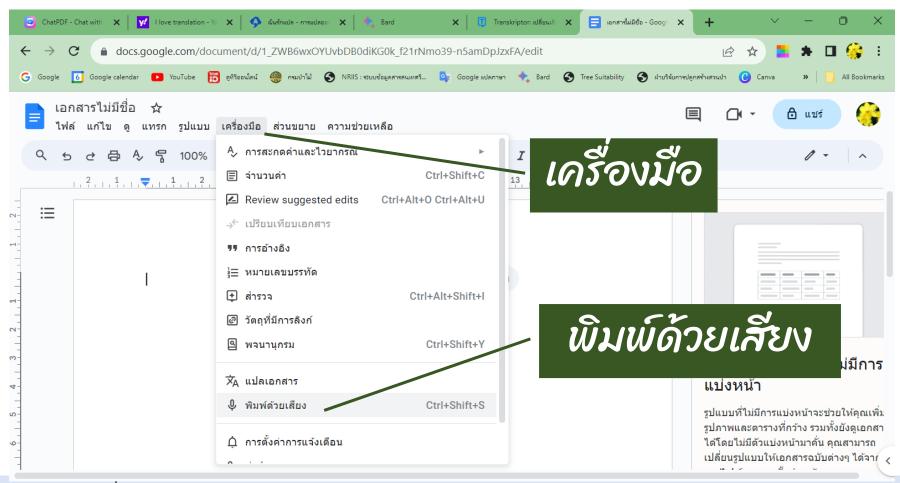
please summary the main idea of this paper

The paper "Effect of Thinning on Stem Form and Wood Characteristics of Teak (Tectona grandis) in a Humid Tropical Site in Costa Rica" investigates the effects of thinning intensity on heartwood proportion, wood basic density, and stem form of teak trees in a humid tropical site in Costa Rica. The study aims to address the lack of comprehensive data on the impact of intensive silvicultural practices on teak timber production. The research findings provide valuable insights into the relationship between thinning intensity and wood properties, offering important implications for forestry management in humid tropical regions.

นาบทความที่เกี่ยวช้อง: Scinapse



udaalävaläuvaana: GoogleDoc



คุยกันฉันท์พี่น้อง 20 ธันวาคม 2566 สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

แปลงเสียงเป็นช้อความ: Transkriptor



ตั้งราคา องค์กร 💳 ไทย 🗸

เข้าสู่ระบบ



แปลงไฟล์เสียงเป็นข้อความ

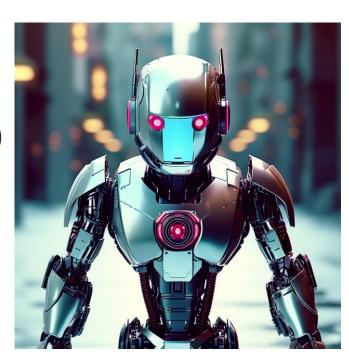
ถอดเสียงการประชุม การสัมภาษณ์ การบรรยาย และการสนทนาอื่นๆ ของคณโดยอัตโนมัติ เป็นภาษาไทย

ลองใช้ฟรี



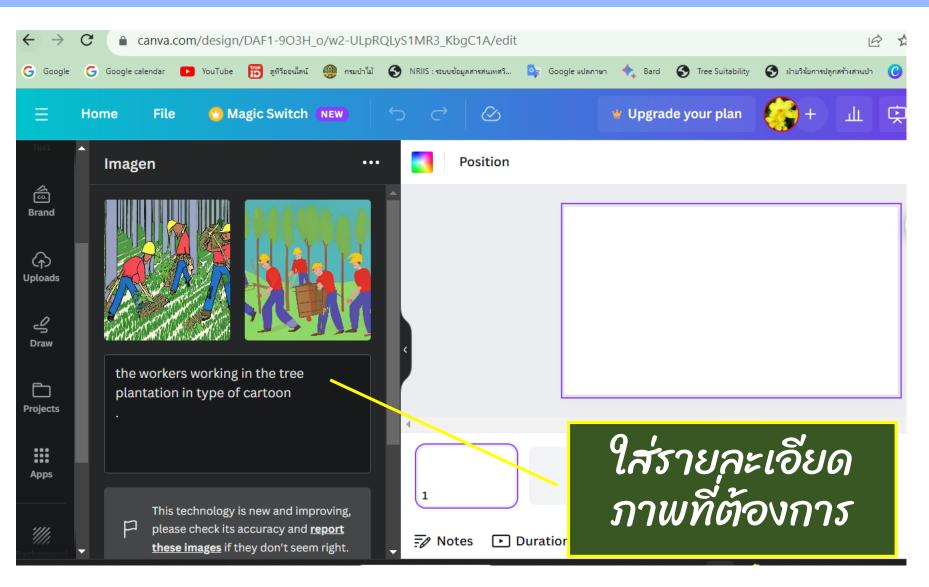
AI สำหรับสร้างภาพ

- 1. CANVA
- 2. Clipdrop
- 3. Bing (Bing Image Creator)
- 4. Midjourney
- 5. Leonardo AI
- 6. Playground

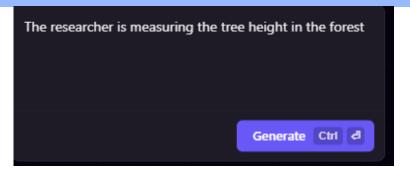


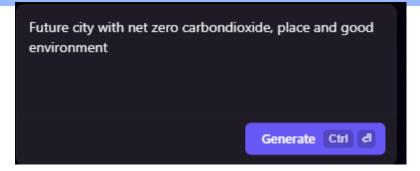
** ยังไม่มีกฎหมายกำหนดเรื่องลิขสิทธิ์ว่าจะเป็นของใคร

การสร้างภาพ: CANVA



การสร้างภาพ: Playground.AI









คุยกันฉันท์พี่น้อง 20 ธันวาคม 2566 สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

วรพรรณ หิมพานต์

AI rouarnonuiniano

☐ GAMMA app AI:

https://www.youtube.com/watch?v=ihMyg7X716s

☐ Slide AI.io:

https://www.youtube.com/watch?v=DNpYA2HzTpg

ChatGPT:

https://www.youtube.com/watch?v=Y2l6OwdfG8w

☐ Magicslides :

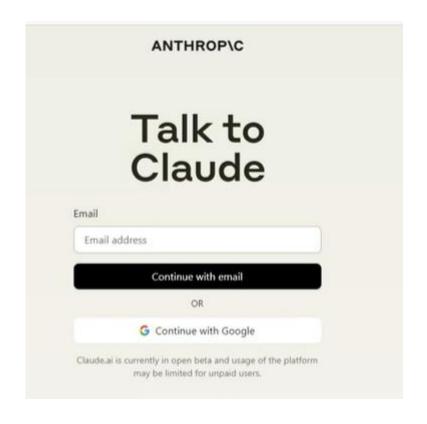
https://www.youtube.com/watch?v=r4mh0y2PVFA

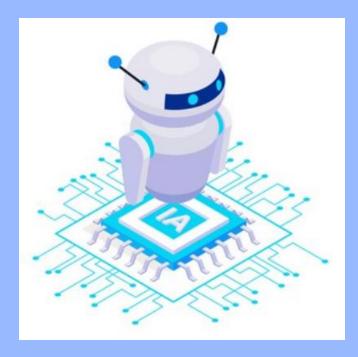
☐ Tome app ai:

https://www.youtube.com/watch?v=SSnV4lvAVeE

AI ตัวใหม่ คู่แข่ง ChatGPT







What to not do

- Ask ChatGPT to provide references and bibliography
- Ask about something post 2020
- Ask about somebody that is not on wikipedia
- Ask about something that is highly technical and specific

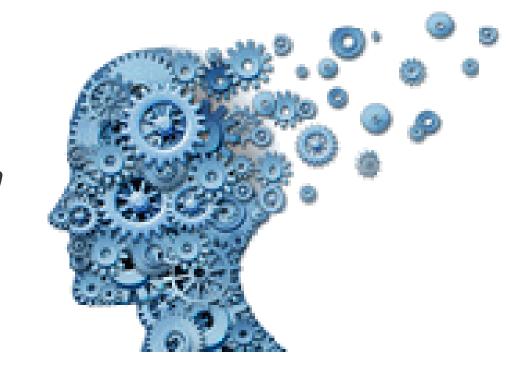


- บางวารสาร มีการตรวจจับระบบ AI มี
 ข้อจำกัดในการใช้
- 🗆 อย่า copy มาทั้งหมด
- 🗅 อย่าเชื่อทั้งหมด ให้อ่านและตรวจสอบด้วย

แก่นของงานวิจัย คือ วิธีการ การวิเคราะห์ข้อมูล ไม่ใช่การเขียน

ไม่มีใครรู้และเข้าใจงานวิจัยของเราได้ดี เท่าตัวเราเอง

- ให้ AI เป็นตัวช่วย(ไม่ใช่ตัวหลัก)
- เราต้องพัฒนาตัวเอง
 ในการใช้คำสั่งให้ AI
 (สั่งดี ได้ผลลัพธ์ดี)





ภาพที่ generate จาก Playground.com

ขอบคุณค่ะ

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ

- อาจารย์ทุกท่านที่นำความรู้มาใส่ไว้ใน
 Youtube ให้สามารถเรียนรู้และนำมา
 ประยุกต์ใช้ได้
- ผอ. นิศากร งิ้ววิจิตร ที่กรุณาให้ช่วงเวลาที่ได้
 ไปเรียนรู้เรื่องใหม่
- ผอ.สุวรรณ ตั้งมิตรเจริญ ที่กรุณาเปิดโอกาส
 ให้นำเรื่องที่รู้มาเผยแพร่ต่อ
- คุณสุธาสินี ที่จัดเวลาให้มีการคุยกันฉันท์
 พี่น้องในวันนี้