



**Chula**  
Chulalongkorn University



# Vetiver Innovation

## Crafting of the University to Tambon (U2T) Project at Saraburi Province



**Noppadon Kitana**  
Center of Learning Network for the Region,  
Chulalongkorn University





# University to Tambon (U2T) Project



Economic stimulus package by the Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

**Employee**

re-skill / upskill / new skill

**MHESI**

Community big data

**University  
Specific tasks**

## 2021

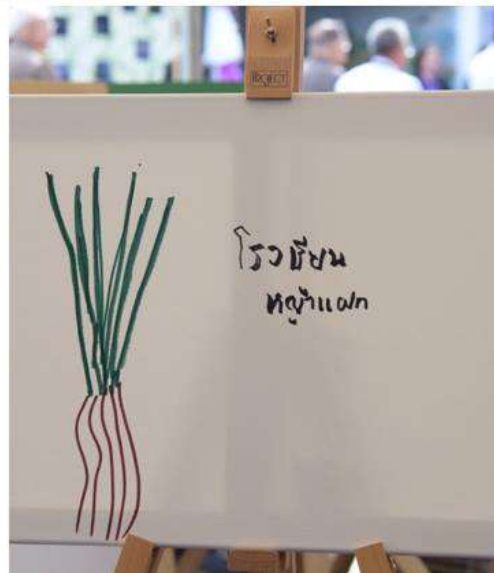
- 3,000 sub-districts
- February-December 2021
- Employed
  - 10 newly graduates
  - 5 local residents
  - 5 university students

## 2022

- 7,435 sub-districts
- July-September 2022
- Employed
  - 4 newly graduates
  - 4 local residents







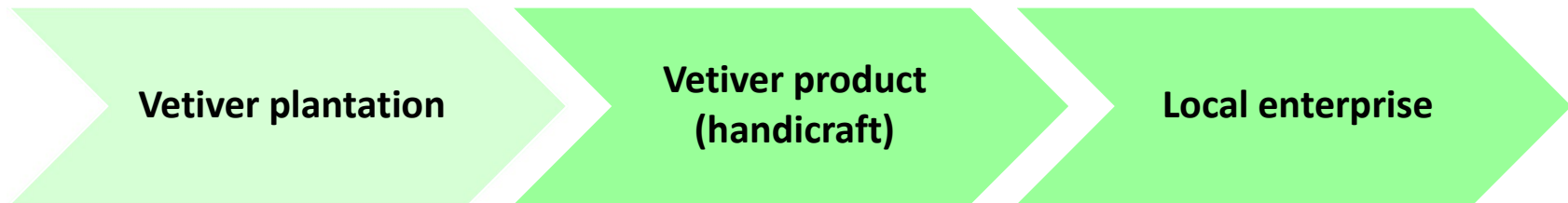
## Vetiver School

Chulalongkorn University  
Kaeng Khoi District  
Saraburi Province



# U2T at Saraburi province

Complete value chain of vetiver product development



Workshop 1: planting, harvesting and using vetiver grass for soil conservation (CLNR)

Workshop 2: vetiver processing and handicrafts (Environmental Research Institute, CU & Vetiver network)

Workshop 3: product design and development (Faculty of Fine and Applied Arts, CU)

Workshop 4: marketing and management of community enterprises (Lazada & Infinite Vision)



# Vetiver plantation

- planting, harvesting and using vetiver grass for soil conservation



**ประโยชน์ครบจักรวาลของ “หญ้าแฝก”**

หญ้าแฝก เป็นพืชที่มีถิ่นกำเนิดทางตอนใต้ของทวีปอเมริกาใต้ มีถิ่นกำเนิดในป่าดิบชื้นและป่าชายหาดของทวีปอเมริกาใต้ มีถิ่นกำเนิดในป่าดิบชื้นและป่าชายหาดของทวีปอเมริกาใต้

นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติพิเศษอื่น ๆ อีกมากมาย เช่น

- ไม่ต้องการน้ำ
- ไม่ต้องการปุ๋ย
- ไม่ต้องการยาฆ่าแมลง
- ไม่ต้องการแรงงาน
- ไม่ต้องการเครื่องจักร
- ไม่ต้องการน้ำ
- ไม่ต้องการปุ๋ย
- ไม่ต้องการยาฆ่าแมลง
- ไม่ต้องการแรงงาน
- ไม่ต้องการเครื่องจักร

**ประโยชน์ของหญ้าแฝก**

- ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน
- ป้องกันการกัดเซาะดิน
- ป้องกันการพังทลายของดิน
- ป้องกันการกัดเซาะดิน
- ป้องกันการพังทลายของดิน
- ป้องกันการกัดเซาะดิน
- ป้องกันการพังทลายของดิน
- ป้องกันการกัดเซาะดิน
- ป้องกันการพังทลายของดิน

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์





# Vetiver handicraft

ข่าวสารจุฬาฯ

## อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “ชีวิตอยู่อย่างมีคุณค่า ต้นหญ้าจึงเป็นบทเรียน”

22 พฤศจิกายน 2021 ภาพข่าว

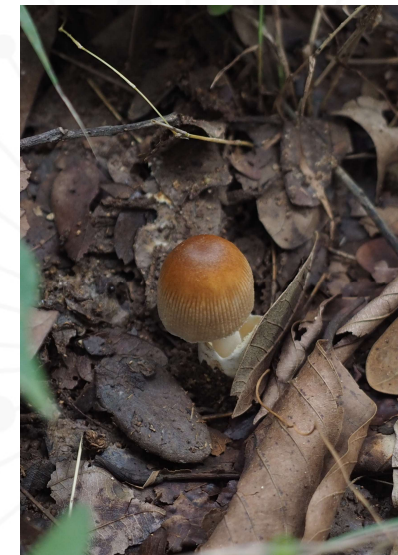


อื่นๆ

ดูทั้งหมด →



ไม่ต้องรอไลน์ รับบุญเต็มๆ จุฬาฯ  
ช่วยกาชาดเชิดร่วมบริจาคสนับสนุน  
วัคซีน ChulaCov19 และชม  
“Chula Covid Talk” 27



- vetiver processing and handicrafts
- learning local wisdom from vetiver network



# Vetiver handicraft

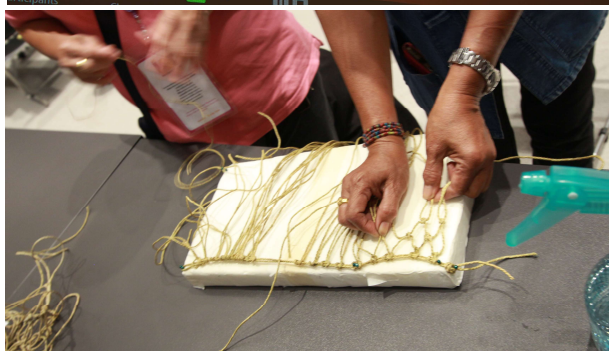
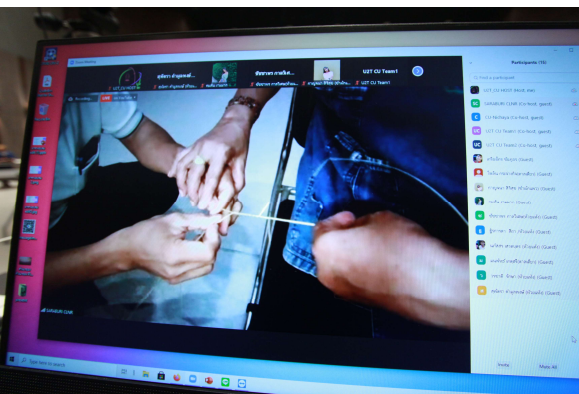
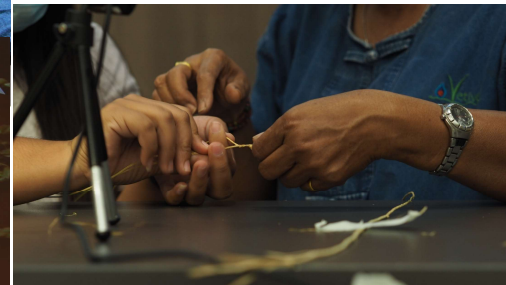
- data mining for vetiver processing and handicrafts through internet





# Vetiver handicraft

- Hands on workshop on vetiver handicraft



# Product design and development



- Korakot Aromdee /  
กรกต อารมดี

Korakot became well-known through his developing the local art of bamboo work, adapting techniques such as net sewing of Phetchaburi fishermen and ancient Chinese kite construction to produce inventive handicrafts under his own name. "Korakot" products are on display in residences and hotels all over the world, showing off endless variations of their characteristic elegance.

ASEAN Designers / Modern Craft Movement // Living ASEAN





# Product design and development

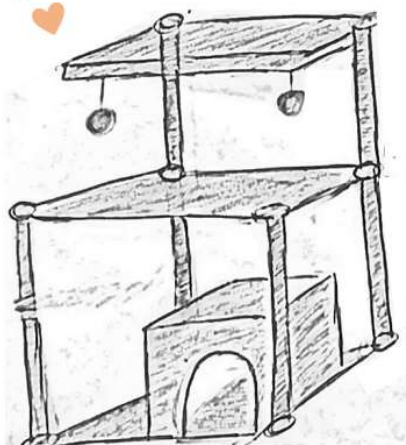
- product design and development
- prototype presentation & critique





# Prototype

## ต้นแบบผลิตภัณฑ์



### รูปแบบผลิตภัณฑ์

มาจากในช่วงที่มีเหตุการณ์โควิดทำให้ผู้คนอยู่บ้านมากขึ้น จึงมีผู้คนสนใจเกี่ยวกับการตกแต่งบ้านเพิ่มมากขึ้นด้วยเราจึงอยากให้ผู้คนที่ได้อยู่ใกล้ชีวิตธรรมชาติมากขึ้นจึงคิดทำปลอกสวมกระถางต้นไม้ขึ้นมา



### ผลิตภัณฑ์สุดท้าย

เราได้เลือกคอนเซ็ปต์ที่เราชื่นชอบเป็น "Final Product" เพราะโดดเด่น และใช้งานได้จริง



### พรมตกแต่ง

แนวคิด : การทำสินค้าตกแต่งบ้านหรือร้านอาหารที่เข้ากับสไตล์มินิมอลที่นิยมในปัจจุบัน

วัสดุ : หนังสุนัข + วัสดุอื่น ๆ

จุดเด่น : ลวดลาย, ความคงทน, ธรรมชาติ

กลุ่มเป้าหมาย : คนวัยทำงาน ร้านค้า

ราคา : 300 บาท

บิลิต ด่านตาเดื่อ



### ราคาที่ต้องการขาย

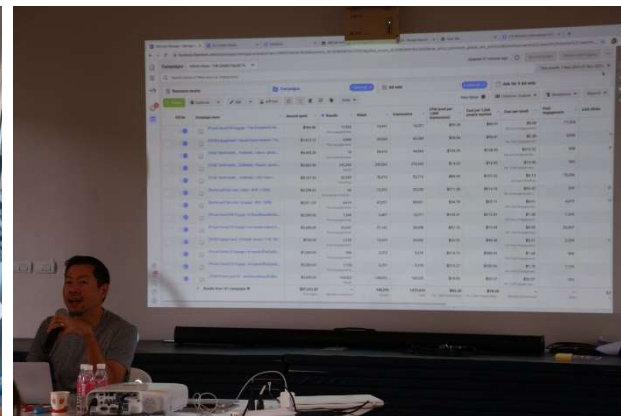
จากที่ได้ไปสำรวจตลาดคาดว่าจะขายในราคา 199 บาท





# Marketing and Business Plan

- marketing and management of community enterprises
- digital marketing
  - social media
  - influencer
  - tools



# Marketing and Business Plan

- online platform (Lazada)
- online marketing
- promotion / visibility tools



Zoom Meeting | You are viewing Lazada Komasa's screen | View Options

Lazada 11.11

LOW PRICES

คอกย้ำบัลลังก์อีคอมเมิร์ซ

ทุกทุกสถิติ ที่สุดใน 2 ชั่วโมงแรก

ถูกสุดในรอบปี จนถึงวันเดียว 11.11.21

จำนวนผู้ใช้ โตกว่า 120%\*

จำนวนสินค้าที่ขายได้ โตกว่า 200%\*

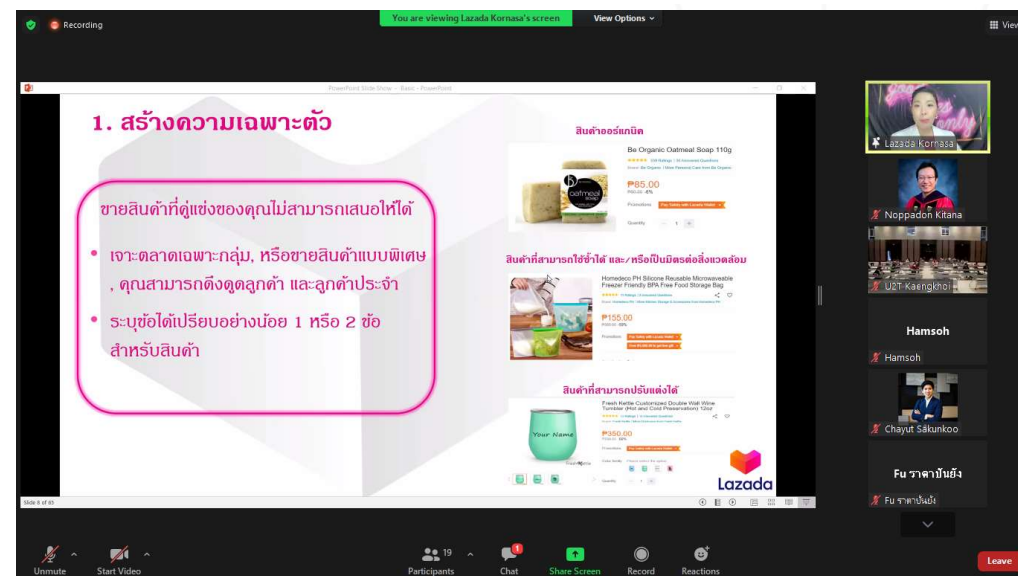
ผู้ขายรายได้กว่า 1 แสน เพิ่มขึ้นกว่า 300%\*

เมื่อเทียบกับคนเล่น 11.11 ปี 2563

ข้อมูลจาก สาขากรุงเทพฯเท่านั้น

Participants: 17 | Chat | Share Screen | Record | Reactions | Leave

9:23 AM 12/8/2021



Zoom Meeting | You are viewing Lazada Komasa's screen | View Options

1. สร้างความเฉพาะตัว

ขายสินค้าที่คู่แข่งของคุณไม่สามารถเสนอให้ได้

- เจาะตลาดเฉพาะกลุ่ม, หรือขายสินค้าแบบพิเศษ, คุณสามารถดึงดูดลูกค้า และลูกค้าประจำ
- ระบุข้อได้เปรียบอย่างน้อย 1 หรือ 2 ข้อ สำหรับสินค้า

สินค้าอันดับ 1: Be Organic Oatmeal Soap 110g | ฿85.00

สินค้าที่สามารถใช้งานได้ และ/หรือเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม: Hamsoh P15 Silicone Reusable Microwaveable Freezer Friendly BPA Free Food Storage Bag | ฿150.00

สินค้าที่สามารถปรับแต่งได้: Your Home | ฿250.00

Participants: 19 | Chat | Share Screen | Record | Reactions | Leave

9:23 AM 12/8/2021





ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค  
CENTER OF LEARNING NETWORK FOR THE REGION  
Chulalongkorn University

# โครงการแข่งขัน **HACKATHON** พัฒนาศักยภาพผู้ถูกจ้างงาน



โครงการพัฒนาศักยภาพการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากหน้าผู้ประกอบการ  
ภายใต้โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ  
(มหาวิทยาลัยสู่ตำบล สร้างรากแก้วให้ประเทศ)



วันที่ 18 – 22 ธันวาคม 2564

ณ จุดพลาซ่ามหาวิทยาลัย สระบุรี ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

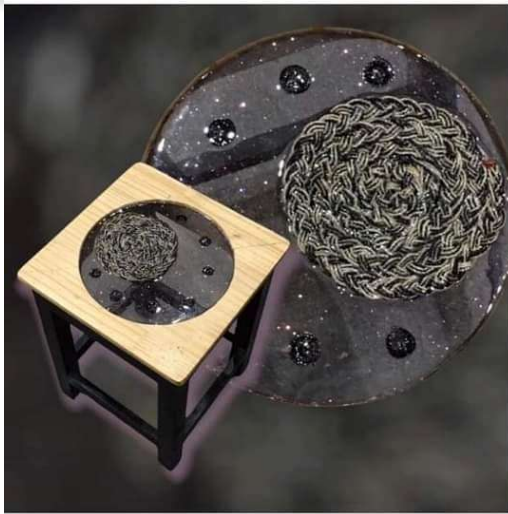


# Vetiver Hackathon





# Vetiver Hackathon





# Vetiver Hackathon





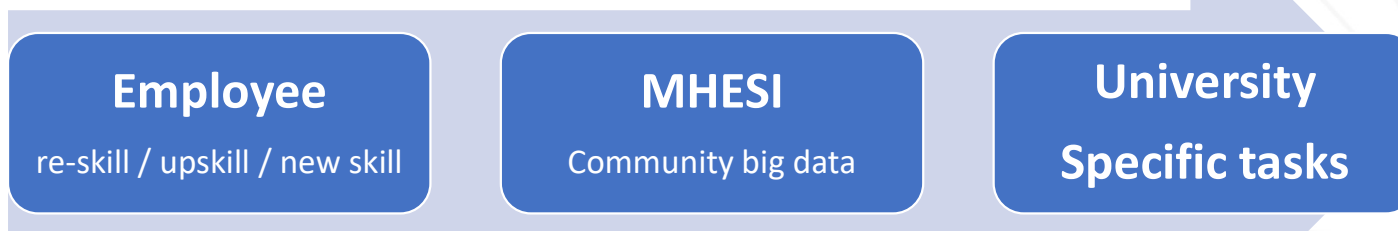
# U2T at Saraburi province (2021-2022)



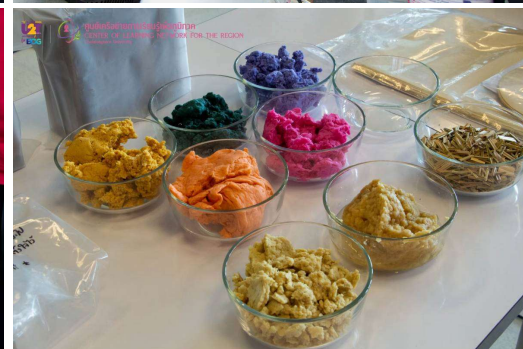
Complete value chain of vetiver product development



Economic stimulus package by the Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



# U2T for BCG – Vetiver innovation





# U2T for BCG – Vetiver innovation

## Leaves



\*เงื่อนไขเป็นไปตามที่ร้านค้ากำหนด



เคียงดิน  
Kiang Din  
ผลิตภัณฑ์เป็นของชุมชน  
จากศูนย์วิจัยข้าวหอมมะลิเคียงดิน  
ศูนย์วิจัยข้าวหอมมะลิเคียงดิน

☎ 0975499952 (คุณจักร)

f ผลิตภัณฑ์จากหญ้าแฝกผสมผสาน

📷 Kiangdin

สถานที่ประกอบการ  
ต.ศาลเตี้ย อ. แก่งคอย จ.สระบุรี





# นวัตกรรมหญ้าแฝกที่ช่วยแห้ง

Leaves



vetiver pulp  
papercrete pot

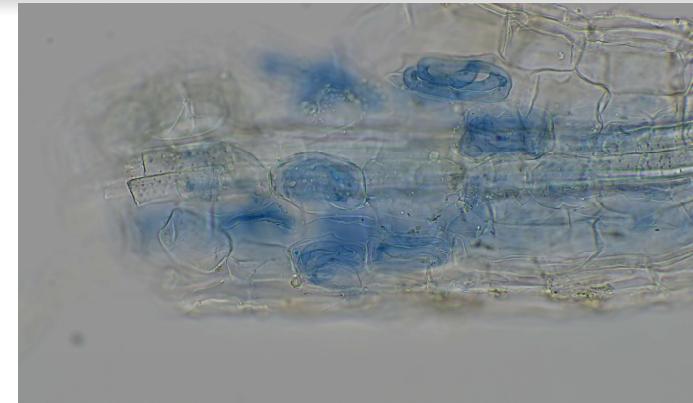




# U2T for BCG – Vetiver innovation



## Root

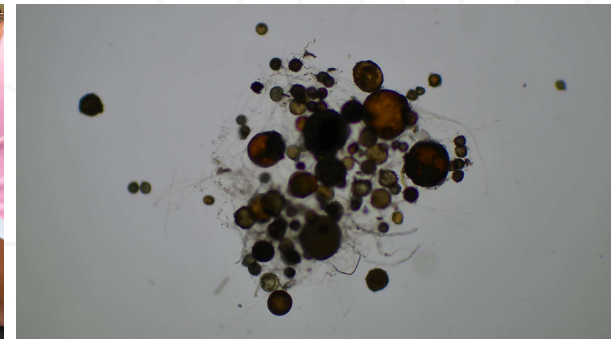


(arbuscular) endomycorrhiza



เคียงดิน  
มีคาร์บอนที่จำเป็น  
แร่ธาตุอาหารสูง  
ดินผสมพร้อมปลูก  
มีเชื้อราไมคอร์ไรซ่า

จำหน่ายแล้วที่ ศูนย์เครือข่ายการเรือนรู้อีกที่ภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
เพจเฟซบุ๊ก : บ้านดินสามเกลอ โทรศัพท์ : 091-9093326



Mixed soil with mycorrhizal spore



# Current Progress



**บ้านดินสามเกลอ**

70 likes • 79 followers



👍 Liked

💬 Message

🔍 Search

Posts About Mentions Reviews Followers Photos More ▾

**ดีเยี่ยมดิน** BCG

**ดีเยี่ยมดิน สูตร 2**

**ดีเยี่ยมดิน SIGNATURE**

หน้าดิน  
จุลินทรีย์  
มูลสัตว์  
แกลบดำ 1 ส่วนน้ำ  
กากมะพร้าว  
เชอร์รี่ในคอร์โซชา

15 ฿

19 %

25 ฿

จำหน่ายแล้ว! สนับสนุนการบริหารเรียนรู้เพื่อภูมิภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
หน้าดินสูตร 2 - บ้านดินสามเกลอ โทร : 091-9092326





# Current Progress







ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

