



สวทช.
NSTDA

NAC2023
18th NSTDA Annual Conference
การประชุมวิชาการประจำปี สวทช. ครั้งที่ ๑๘

ความเป็นมาของ โครงการราชพฤกษ์อวกาศ (Asian Herb in Space)

ดร.นำชัย ชีววิวรรณ
ผู้อำนวยการฝ่ายสร้างสรรค์สื่อและผลิตภัณฑ์ สวทช.

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



28-31
มีนาคม 2566



สวทช.
NSTDA



ราชพฤกษ์อวกาศ Asian Herb in Space

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เข้าร่วมโครงการ Asian Herb in Space (AHIS) ขององค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่น (JAXA) โดยส่งเมล็ดพันธุ์ราชพฤกษ์ จำนวน 360 เมล็ดไปกับจรวด Falcon-9 ของบริษัท SpaceX เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2563 เพื่อเก็บรักษาไว้ ณ ห้องทดลอง Kibo Module ของ JAXA ที่อยู่บนสถานีอวกาศนานาชาติ เป็นเวลา 7 เดือนก่อนส่งกลับถึงพื้นโลก เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2564



ปัจจุบัน สวทช. ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดลและหน่วยงานพันธมิตร เพาะเมล็ดพันธุ์ราชพฤกษ์อวกาศ ณ โรงเรียนวิจัย ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2564 นับเป็นจุดเริ่มต้นของโครงการปลูกต้นราชพฤกษ์อวกาศเพื่อบันทึกเป็นหมุดหมายประวัติศาสตร์ร่วมกับองค์กรของรัฐและสถาบันการศึกษาทั่วประเทศ

ความเป็นมาของโครงการราชพฤกษ์อวกาศ (Asian Herb in Space)



**ราชพฤกษ์ มีความหมายต่อคนไทย ในฐานะดอกไม้ประจำชาติ
ดอกราชพฤกษ์มีสีเหลืองงดงาม เป็นสีประจำคณะวิทยาศาสตร์ในหลายมหาวิทยาลัย**

ความเป็นมาของโครงการราชพฤกษ์อวกาศ (Asian Herb in Space)



โครงการ Space Sakura ของประเทศญี่ปุ่น ปลูกในพื้นที่ประสภภัยแผ่นดินไหว ปี 2011 แสดงสัญลักษณ์ความรวมใจเป็นหนึ่งเดียว และมีความอย่างยั่งยืนเหมือนต้นซากุระ

ความเป็นมาของโครงการราชพฤกษ์อวกาศ (Asian Herb in Space)



Timeline

พฤษภาคม 2561

ไบโอเทค สวทช. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน คัดเลือกเมล็ดพันธุ์ราชพฤกษ์ 360 เมล็ด เพื่อส่งมอบให้ JAXA



7 ธันวาคม 2563

JAXA ส่งเมล็ดพันธุ์โครงการ Asian Herb in Space ไปกับจรวด Falcon-9 ในภารกิจ SpaceX CRS-21 ของบริษัท SpaceX



ธันวาคม 2563 - กรกฎาคม 2564

เมล็ดพันธุ์ราชพฤกษ์ของไทยเก็บรักษาอยู่บนสถานีอวกาศนานาชาติใน Kibo Module ของ JAXA เป็นเวลา 7 เดือน



2 ธันวาคม 2564

สวทช. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยมหิดล และหน่วยงานพันธมิตร
เริ่มโครงการเพาะเมล็ดราชพฤกษ์ ณ โรงเรือนวิจัย คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา

ภาพเปรียบเทียบการเติบโตของต้นอ่อนราชพฤกษ์ระหว่าง
เมล็ดพันธุ์จากอวกาศกับเมล็ดพันธุ์ปกติ ดำเนินการศึกษา
โดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ความเป็นมาของโครงการราชพฤกษ์อวกาศ (Asian Herb in Space)



เมล็ดราชพฤกษ์ของไทย จำนวน 360 เมล็ด เก็บรักษาอยู่บนสถานีอวกาศนานาชาติ (ร.ค. 63 – ก.ค. 64)

ความเป็นมาของโครงการราชพฤกษ์อวกาศ (Asian Herb in Space)



ดำเนินการเพาะต้นกล้าราชพฤกษ์อวกาศและต้นคู่เทียบ
โดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ความเป็นมาของโครงการราชพฤกษ์อวกาศ (Asian Herb in Space)



พิธีส่งมอบต้นกล้าราชพฤกษ์อวกาศ รอบแรก
วันที่ 20 ธันวาคม 2565 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย, สวทช.

ความเป็นมาของโครงการราชพฤกษ์อวกาศ (Asian Herb in Space)



พิธีส่งมอบต้นกล้าราชพฤกษ์อวกาศ รอบแรก
วันที่ 20 ธันวาคม 2565 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย, สวทช.

ความเป็นมาของโครงการราชพฤกษ์อวกาศ (Asian Herb in Space)



โครงการราชพฤกษ์อวกาศ
โดยความร่วมมือระหว่าง สวทช. กับ JAXA และหน่วยงานพันธมิตร

ต้นราชพฤกษ์ (ลำดับที่ Fxxx)
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cassia fistula* L.
ชื่อวงศ์ : Fabaceae
ลักษณะทั่วไป : ไม้ยืนต้นในวงศ์ Fabaceae (Leguminosae)
พบในเขตร้อนของทวีปเอเชียออกดอกสีเหลืองเป็นช่อ
ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม


เมล็ดขึ้นสู่อวกาศ 7 ธันวาคม 2563
เที่ยวบิน SpaceX CRS-21
เมล็ดกลับสู่พื้นโลก 10 กรกฎาคม 2564
เที่ยวบิน SpaceX CRS-22

ปลูกเมื่อวันที่



ป้ายแสดงข้อมูลต้นราชพฤกษ์อวกาศ (ซ้าย) และตัวอย่างป้ายของญี่ปุ่น (ขวา)
(ทางโครงการฯ จัดส่งไฟล์กราฟิกป้ายต้นไม้ โดยให้สถาบันการศึกษานำไปดำเนินการจัดทำต่อ)

ความเป็นมาของโครงการราชพฤกษ์อวกาศ (Asian Herb in Space)



โครงการราชพฤกษ์อวกาศ (Asian Herb in Space)

Discussion Media Files People Reels

Write something...

Reel Photo/video Poll

About

กลุ่มโครงการราชพฤกษ์อวกาศ พื้นที่สำหรับติดต่อสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และ โฟสต์ภาพกิจกรรมต้นราชพฤกษ์อวกาศของแต่ละหน่วยงาน สถาบันการศึกษา

ที่มาใคร... See more

Facebook Group โครงการราชพฤกษ์อวกาศ
<https://www.facebook.com/groups/693105355656650>