



# การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสกุล โคโลคาเซีย (Colocasia)

สุลักษณ์ แจ่มจำรัส มณฑา วงศ์มณีโรจน์ พรทิพย์ แสงศิลป์ และรัตนา เอการัมย์

## การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโคโลคาเซีย

### โคโลคาเซีย (Colocasia)

เป็นพืชกลุ่มบอนมีถิ่นกำเนิดในแถบประเทศเอเชีย พบได้  
ทุกภาคของประเทศไทย และมีชื่อเรียกต่างกันไปตามท้องถิ่น  
เช่น ตุน บอนจีนดำ ส่วนใหญ่พบตามบริเวณใกล้แหล่งน้ำ  
มีมากกว่า 200 สายพันธุ์

วงศ์ Araceae

ชื่อทางวิทยาศาสตร์ *Colocasia esculenta* (L.) Schott.

ลักษณะ คล้ายกับกลุ่มอโศกาเซีย เป็นไม้ล้มลุกอายุหลายปี  
มีหัวใต้ดิน ไม่มีลำต้น ความสูงประมาณ 1-3 เมตร โดยมีหัว  
กลางขนาดใหญ่ และแตกออก เป็นไหลอยู่รอบๆ ใบเป็นรูป  
หัวใจ แผ่นใบกว้างได้ถึง 1 เมตร ปลายใบรี โคนใบมน ผิว  
ใบมีไข ไม่เปียกน้ำ ใต้ใบสีเขียวอ่อน ก้านใบอวบและยาว  
ดอกออกจากหัวใต้ดิน กาบสีเหลืองอ่อน มีกลิ่นหอม และผล  
สีเขียว

### การปลูก และขยายพันธุ์โคโลคาเซีย

นิยมขยายพันธุ์ด้วยการแยกหน่อ ปักชำหัว และการ  
เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ สามารถปลูกได้กับดินเกือบทุกประเภท  
ชอบน้ำมาก และแสงแดดตลอดวัน เหมาะสำหรับปลูก  
กลางแจ้งหรือบริเวณที่มีแดดรำไร

### ตัวอย่างพืชสกุลโคโลคาเซีย



แหล่งข้อมูล

<https://home.kapook.com/view248658.html>

<https://www.iaddseo.com>

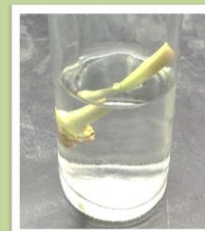
หน่วยเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง  
คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน  
ต.กำแพงแสน อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม โทร. 034-351399, 083-3155018

### การเตรียมชิ้นส่วนพืชสกุลโคโลคาเซีย



1

### ขั้นตอนการฟอกฆ่าเชื้อ



2

### การฟอกฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาคลอโรกซ์



### การตัดชิ้นส่วนในตู้ปลอดเชื้อและเพาะเลี้ยงในอาหารวิทยาศาสตร์

### การเพิ่มปริมาณต้นจำนวนมาก



ระยะแคลลัส



ชักนำให้เกิดยอด



ต้นกล้าย้ายปลูก

3



การเกิดยอดจำนวนมาก



การชักนำให้ออกราก