



สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ ทำการวิจัยใน  
หลายๆ ด้านซึ่งมีส่วนช่วยในการส่งออกผลิตภัณฑ์  
ทางการเกษตรของประเทศไทย

แต่พวกเขาควรจะนำเงินวิจัยนี้ไปใช้ในด้านใด งานวิจัยด้านใดที่จะ  
สร้างผลกำไรที่มากที่สุด และผลเสียของเทคโนโลยีนี้คืออะไร



กลยุทธ์ประเทศไทย : ส่วนประกอบของพืช



รบกวนเขียนบทความหนังสือพิมพ์ที่แสดงให้เห็นว่าเทคโนโลยีชีวภาพสามารถทำอะไรให้กับประเทศไทย ให้ผมด้วยครับ  
บทความจะอยู่ในหนังสือพิมพ์บางกอกโพสต์ ฉบับวันอังคารนี้ดังนั้นจะต้องเขียนให้ดี, ดึงดูดความสนใจ และถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์ บทความนี้สามารถมีภาพประกอบได้ไม่เกิน 3 ภาพ และจำกัดจำนวนคำอยู่ที่ 250-300 คำ



คุณช่วยเขียน : อเมงอเมงอเมง

**การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช**  
การใช้ส่วนต่างๆ ของพืชที่โตเต็มที่แล้วเลี้ยงให้โตในสภาพปลอดเชื้อ เพื่อสร้างต้นพืชต้นใหม่อย่างรวดเร็ว ตัวอย่างเช่น กล้วยไม้ ปาล์มน้ำมัน และ คาร์เนชั่น ในการเลี้ยงพืชในสภาพปลอดเชื้อมีความเป็นไปได้ที่จะทำให้ชิ้นส่วนพืชเติบโตโดยปราศจากเชื้อไวรัสหรือการติดเชื้อื่นๆ วิธีการนี้สามารถเพิ่มผลผลิตพืชได้อย่างรวดเร็ว



<http://www.nstda.or.th/nstda-knowledge/5155-20110509-plant-tissue-culture>



**การพัฒนาเมล็ดและผลิตภัณฑ์พืช**  
พันธุวิศวกรรมสามารถสร้างพืชชนิดใหม่ที่มีความหลากหลายซึ่งจะได้พืชที่ทนต่อศัตรูพืชหรือได้พืชที่มีมูลค่าสูงขึ้น



<http://www.sahavicha.com/?name=media&file=readmedia&id=2078>



กล้วยไม้ไทย : ส่วนประกอบของพืช

## ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ

ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ เป็นวิธีการสำหรับเปรียบเทียบชิ้นส่วนของดีเอ็นเอที่แตกต่างกันของแต่ละบุคคล ถ้าลายพิมพ์ดีเอ็นเอถูกต้องตรงกัน ดีเอ็นเอ นั้นต้องมาจากบุคคลเดียวกัน วิธีการนี้เคยใช้เพื่อระบุตัวอาชญากรและนอกจากนี้ยังใช้ในการระบุความเกี่ยวข้องทางสายพันธุ์ของพืช



## การพัฒนาเกษตรกรรม ในชุมชน

แบบที่เรียบางชนิดแสดงการติดเชื่อโดยการเจริญบนจุดต่างที่ทำให้เกิดความเสียหายกับ สตรอเบอรี่หรือมะเขือเทศ จุดต่างนี้มีสาเหตุมาจากเชื้อราซึ่งทำลายพืชผล แบบที่เรี้อาจทำหน้าที่เป็นตัวควบคุมทางชีวภาพ



กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ : ความปลอดภัยของพืช

<http://www.gpo.or.th/rdi/html/DNAfingerprint.html>



<http://km.vcharkarn.com/other/mo6/60-2015-09-15-23>

[http://www.rdi.ku.ac.th/Techno\\_ku60/res-21/index21.html](http://www.rdi.ku.ac.th/Techno_ku60/res-21/index21.html)



<http://www.biotec.or.th/>