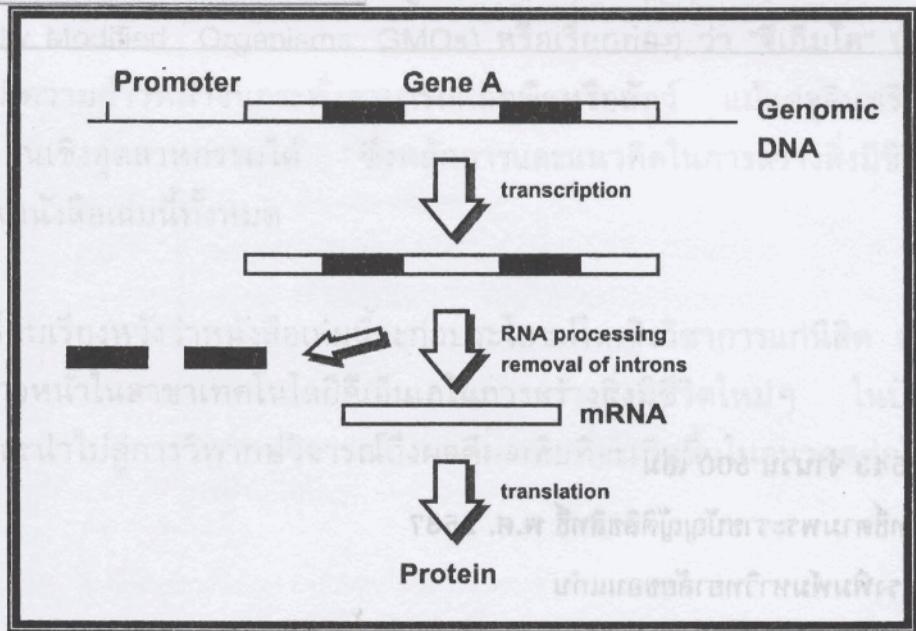
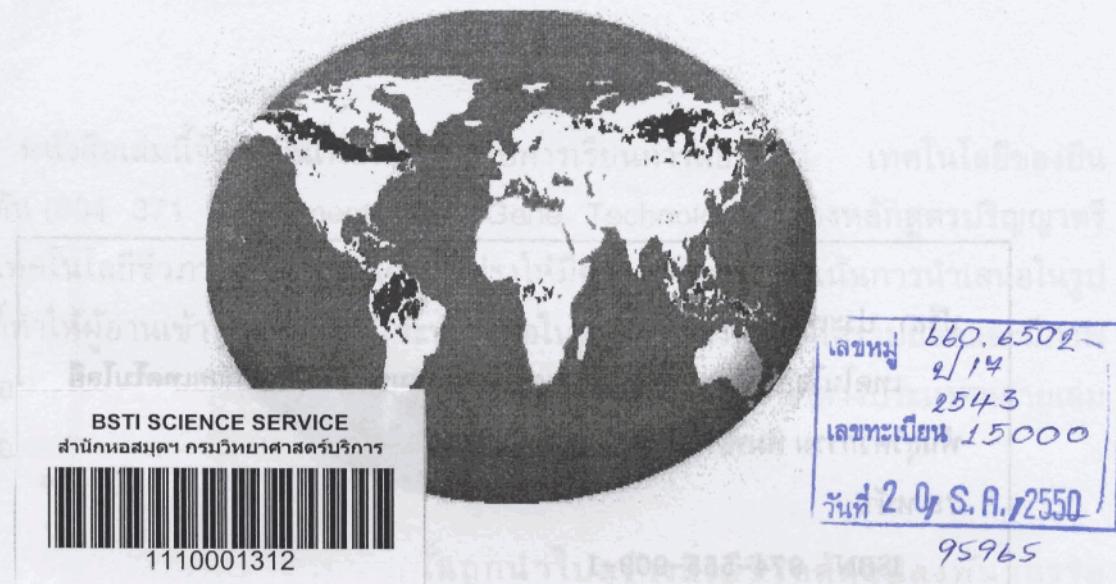


สารบัญ

1.	พันธุ์สัตวกรรม	
1.1	หลักการและแนวคิด	1
1.2	กระบวนการของพันธุ์สัตวกรรมในแบคทีเรีย	1
1.3	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสร้างดีเอ็นเอลูกผสม	3
1.4	การถ่ายดีเอ็นเอลูกผสมเข้าสู่เซลล์แบคทีเรีย	12
1.5	การคัดเลือกเซลล์แบคทีเรียที่ได้รับดีเอ็นเอลูกผสม	13
2.	หลักการวิเคราะห์heyym	
2.1	การทำแผนที่ยีนและการสกัดยีน	16
2.2	การวิเคราะห์ RFLP	28
2.3	การสกัดยีนจากพืช	33
3.	การถ่ายยีนเพิ่มเติมให้วิธีการทางโมเลกุล	
3.1	ข้อได้เปรียบของการปรับปรุงพันธุ์พืชโดยใช้วิธีการทางโมเลกุล	45
3.2	การดัดแปลงกิจกรรมของโปรโมเตอร์	45
3.3	การถ่ายยีนตามธรรมชาติโดย Agrobacteria	46
3.4	กลไกการถ่าย T-DNA	49
3.5	การถ่ายยีนโดยใช้ T-DNA	49
3.6	การถ่ายยีนเข้าสู่เซลล์พืชโดยใช้ Ti พลาสมิดเป็นพาหะ	51
3.7	การแสดงออกของยีนเครื่องหมายและยีนรายงานผล	52
3.8	การตั้งโปรแกรมในการแสดงออกของยีน	53
3.9	การถ่ายยีนโดยใช้ Agrobacterium	54
3.10	การถ่ายทอดของยีนในพืชที่ได้รับการถ่ายยีน	55
3.11	การถ่ายยีนโดยตรงเข้าสู่เซลล์พืช	56
4.	ยืนยันสำคัญที่ใช้ในการถ่ายยีนเข้าสู่พืชและธุรกิจ	
4.1	แนวคิดในเชิงผลประโยชน์ของ GMOs	59
4.2	ยืนส์เพื่อการเพิ่มผลผลิต	62
4.3	ยืนส์ต้านทานโรคและแมลง	66
4.4	ยืนสำหรับการผลิตเม็ดลูกผสมชั้วที่ 1	68
4.5	ยืนส์ที่ทนทานต่อสภาพแวดล้อม	69
4.6	ยืนส์เพื่อปรับปรุงคุณภาพผลผลิต	70
5.	บรรณาธิการ	74

ຂ្រោម 19 ស.ខ. 50

ເກດໂນໂລຍືເຊີວກາພ : ກາຣປຣັບແຕ່ງພັນຮູກຮມ ບວງສິ່ງມີເຊີວຕົດວ້ຍເກດໂນໂລຍືພັນຮູວັດວກຮມ



พ.ศ.๑๙๖๘ ประ:เกพ
การวิชาการในกลุ่มเชิงภาพ
ถนน:เกดบันโลย
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ISBN 974-555-909-1

ក្នុងការរំលែកដោយសារនាមការណ៍ការការពិន័យការការពិន័យការ