



ใช้ฟิล์ม  และ 
 กลุ่มโรงเรือนปลูกพืชดีกว่าอย่างไร ?



มะเขือเทศ
 เมล่อน

- ✓ เจริญเติบโตดีกว่า
 จำนวนใบมาก ลำต้นแข็งแรง
- ✓ ผลผลิตดีกว่า
 จำนวนข้อมาก
 น้ำหนักเฉลี่ยต่อผลสูง
- ✓ คุณภาพดีกว่า
 ผลหวาน ปริมาณวิตามินซีสูง

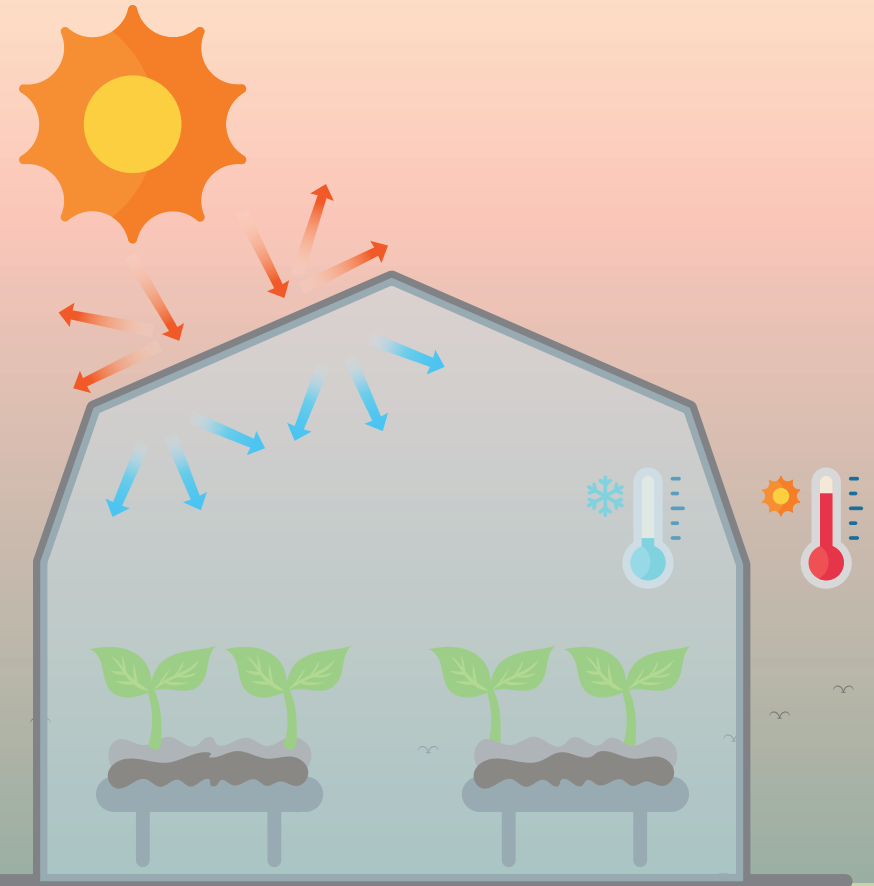


ผักสลัด

- ✓ เจริญเติบโตดีกว่า
 พุ่มกว้าง จำนวนใบมาก
- ✓ ผลผลิตดีกว่า
 น้ำหนักเฉลี่ยสูง



ฟิล์มคลุมโรงเรือน



กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีโพลีเมอร์ขั้นสูง
 ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค)
 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

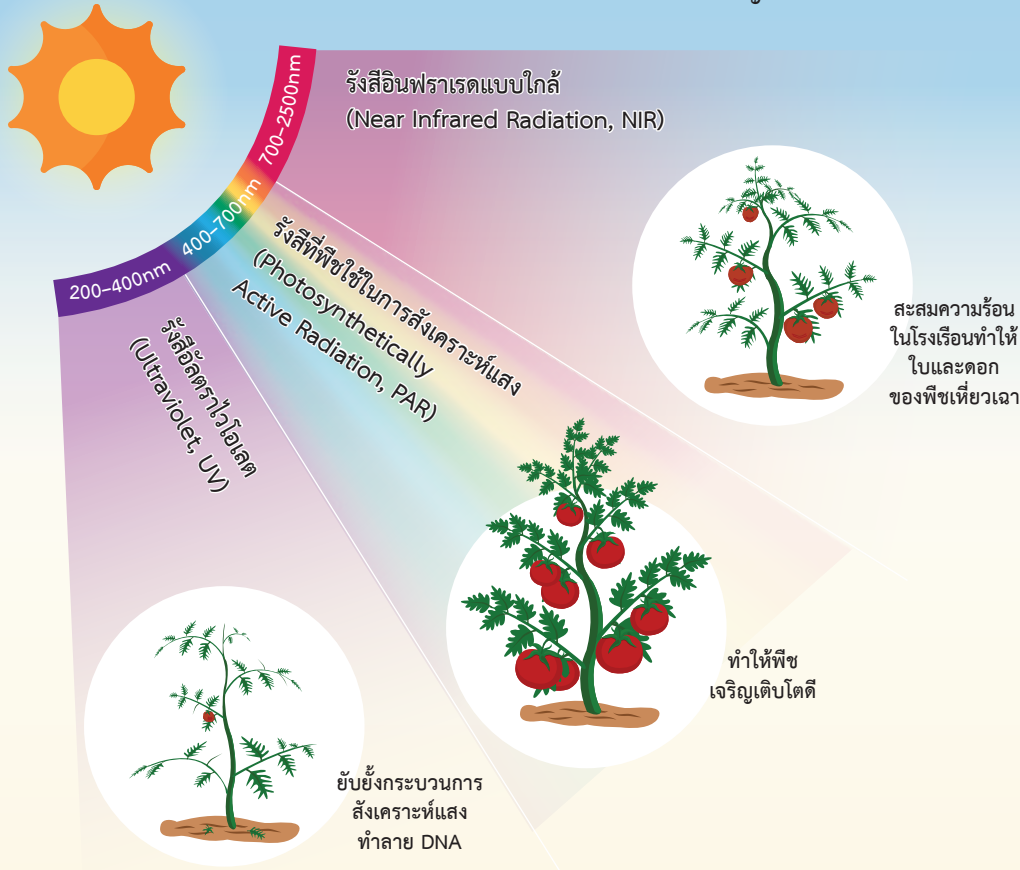


สนใจติดต่อ : ระพีพันธ์ ระหงษ์ ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ
 งานประสานธุรกิจและอุตสาหกรรม
 โทร: 02 564 6500 ต่อ 4789
 อีเมล: rapeep@mtc.or.th

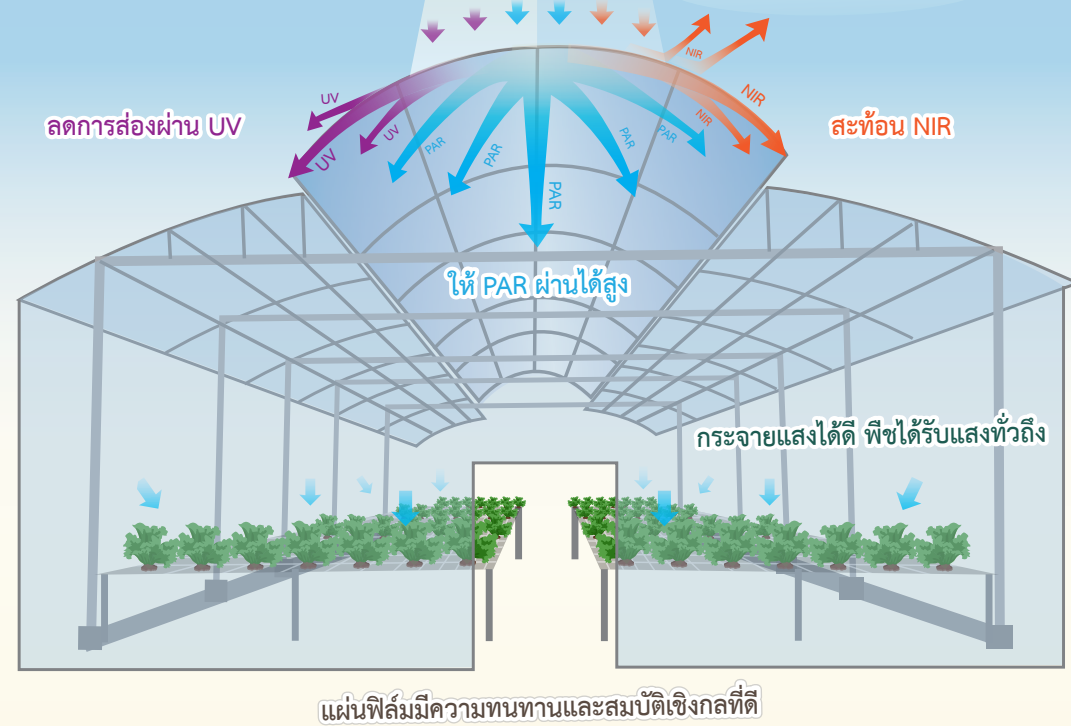


ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชในโรงเรือน

รังสีอาทิตย์ แต่ละช่วงคลื่นแสงมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชแตกต่างกัน



นวัตกรรมฟิล์มคลุมโรงเรือนของเอ็มเทค



ตารางเปรียบเทียบสมบัติของฟิล์มคลุมโรงเรือนชนิดต่างๆ

ชนิดของฟิล์มคลุมโรงเรือน	กรองรังสี UV	กระจายแสง	สะท้อนรังสี NIR
ฟิล์มกรองแสง UV ที่ใช้ทั่วไป	✓	✗	✗
MultiTech	✓	✓	✗
MultiTech-Ultra	✓	✓	✓

คุณรู้หรือไม่ว่า? ฟิล์ม "ยูวี" และฟิล์ม "กรองรังสียูวี" ต่างกัน:

ฟิล์ม "ยูวี" ในวงการฟิล์มโรงเรือน มักหมายถึง ฟิล์มที่เติม UV stabilizer เพื่อให้ฟิล์มพลาสติกไม่เสื่อมสภาพง่าย เมื่ออยู่ท่ามกลางแสงแดดเป็นเวลานาน ส่วนฟิล์ม "กรองรังสียูวี" นั้น หมายถึง ฟิล์มที่เติม UV absorber เพื่อช่วยลดการส่องผ่านของรังสียูวีที่เข้าไปในโรงเรือน ซึ่งรังสียูวีนี้มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช

