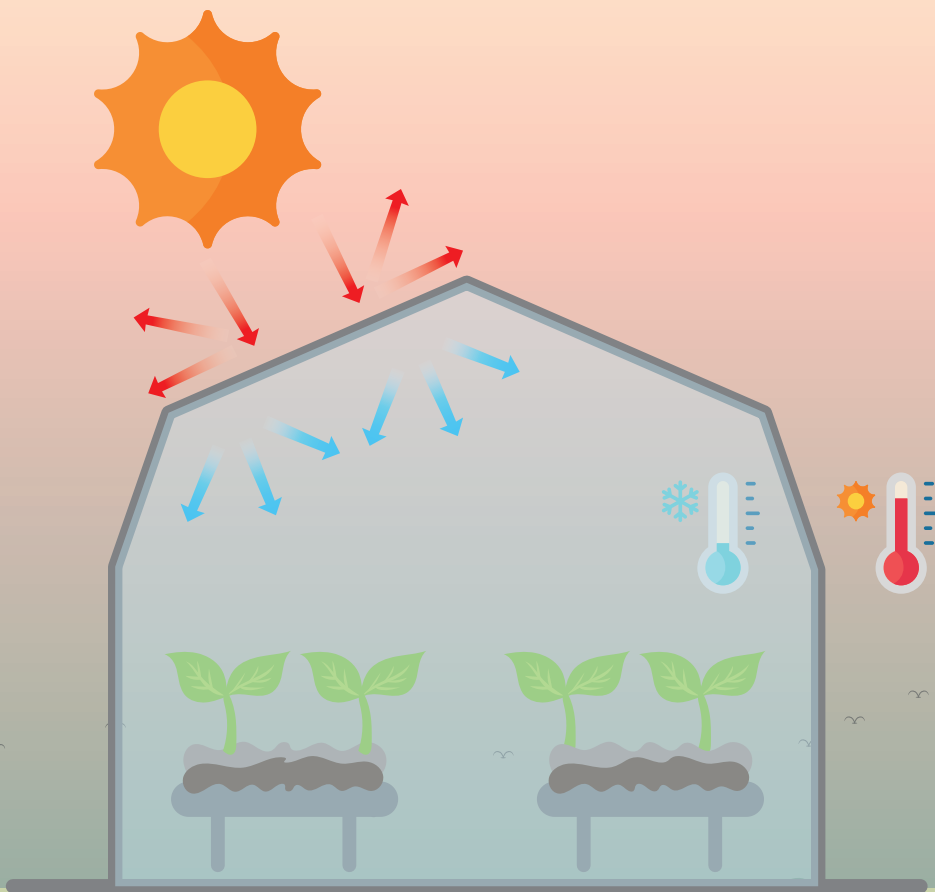


ฟิล์มคลุมโรงเรือน

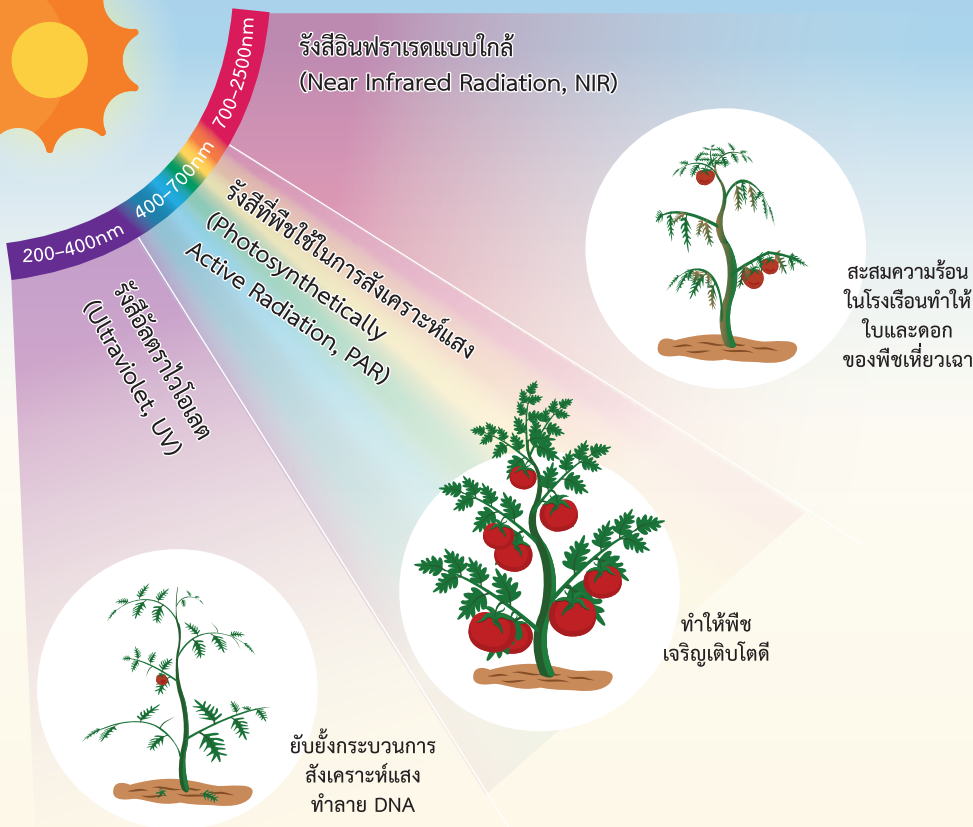


และ



ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชในโรงเรือน

รังสีอาทิตย์ แต่ละช่วงคลื่นแสงมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชแตกต่างกัน



ฝุ่น ทำให้การส่องผ่านของแสงลดลง
ส่งผลต่อการสังเคราะห์แสงของพืช

หยดน้ำ ทำให้เกิดฝ้าในโรงเรือน
และเกิดความชื้นสูงขึ้น
ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดโรคพืช

นวัตกรรมฟิล์มคลุมโรงเรือนของเอ็มเทค



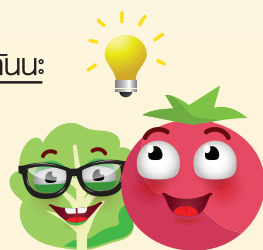
แผ่นฟิล์มมีความทนทานและสมบัติเชิงกลที่ดี

ตารางเปรียบเทียบสมบัติของฟิล์มคลุมโรงเรือนชนิดต่างๆ

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

คุณรู้หรือไม่ว่า ? ฟิล์ม "ยูวี" และฟิล์ม "กรองรังสียูวี" ต่างกันนะ

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



ใช้ฟิล์ม  และ 

กลุ่มโรงเรือนปลูกพืชดีกว่าอย่างไร ?



มะเขือเทศ เมล่อน



เจริญเติบโตดีกว่า

จำนวนใบมาก ลำต้นแข็งแรง



ผลผลิตดีกว่า

จำนวนช่อมาก

น้ำหนักเฉลี่ยต่อผลสูง



คุณภาพดีกว่า

ผลหวาน ปริมาณวิตามินซีสูง



ผักสลัด



เจริญเติบโตดีกว่า

พุ่มกว้าง จำนวนใบมาก



ผลผลิตดีกว่า

น้ำหนักเฉลี่ยสูง



กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีโพลิเมอร์ขั้นสูง

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

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



www.mtec.or.th