

## สรุป

ในการทดลองใช้ growth regulator ๔ ชนิด กับคนโรน้าพบว่า ๒ ชนิด สามารถช่วยเร่งให้คนโรน้าเจริญได้ก็ความปกติเมื่อใช้ความเข้มข้นต่ำ ๆ แต่ถ้าเพิ่มความเข้มข้นของ growth regulator ถึงกว่าในสูงขึ้นไปจะทำให้การเจริญของ และเมื่อเพิ่มความเข้มข้นในสูงขึ้นไปอีกก็จะทำให้คนโรน้าตายได้ ส่วน growth regulator อีก ๒ ชนิด นั้นเมื่อใช้ความเข้มข้นเท่าที่แสดงในตารางการทดลองจะทำให้การเจริญของคนโรน้าลดลง จึงรายละเอียดต่อไปนี้

๑. IAA ๑ ppm จะช่วยเร่งคนโรน้าให้เจริญดีกว่าปกติ แต่เมื่อเพิ่มความเข้มข้นของ IAA จาก ๒ ppm ขึ้นไปจะทำให้การเจริญของตามลำดับ

๒. IBA เมื่อมีความเข้มข้น ๐.๒ ppm และ ๑ ppm สามารถเร่งการเจริญของคนโรน้าได้ แต่ข้อที่ได้จากการใช้ความเข้มข้น ๐.๒ ppm นั้นดีกว่า และ การเจริญของคนโรน้าจะลดลงเมื่อใช้ IBA ที่มีความเข้มข้น ๔ ppm ขึ้นไป และถ้าความเข้มข้นของ IBA สูงขึ้นถึง ๒๔ ppm คนโรน้าจะตายในเวลาอันรวดเร็ว

๓. Gibberellin ความเข้มข้น ๑ ppm สามารถเร่งการเจริญของคนโรน้าได้เล็กน้อย แต่ถ้าเพิ่มความเข้มข้นให้มากขึ้น ก็ตั้งแต่ ๔ ppm ขึ้นไป การเจริญของคนโรน้าจะลดลง และถ้าความเข้มข้นสูงถึง ๒๔ ppm คนโรน้าจะตายภายใน ๒ วัน เท่านั้น

๔. 2,4-D ที่ความเข้มข้น ๑ ppm ๒ ppm และ ๔ ppm จะเร่งการเจริญของคนโรน้าได้เล็กน้อย แต่ถ้าความเข้มข้นสูงกว่านี้จะทำให้การเจริญของตามลำดับ

๕. 2,4,5-T เมื่อใช้ขนาดความเข้มข้น ๑ ppm และ ๔ ppm จะช่วยในการเจริญของคนโรน้าขึ้นตามลำดับ แต่ถ้าใช้ความเข้มข้นของ 2,4,5-T สูง ๒๐ ppm คนโรน้าจะตายภายใน ๒ วัน

๖. เมื่อใช้ maleic hydrazide ที่มีความเข้มข้นตั้งแต่ ๔ ppm ขึ้นไป จะทำให้การเจริญของคนโรน้าลดลงตามลำดับ และถ้าความเข้มข้นสูงถึง ๔๐๐ ppm

คนโร้น้ำจะตายภายใน ๑๔ วัน

๓. Colchicine ที่มีความเข้มข้น ๔ ppm จะช่วยให้การเจริญของคนโร้น้ำ  
ดีขึ้น แต่ที่ความเข้มข้น ๑๐ ppm ขึ้นไปจะทำให้การเจริญลดลงตามลำดับ และอาจตายได้

๔. ถ้าโร้น้ำธรรมชาติ ความเข้มข้นตั้งแต่ ๔ % ขึ้นไปจะทำให้การเจริญของคนโร้น้ำ  
น้ำลดลงกว่าปกติ

๕. เมื่อทดลองโร้น้ำมะเขือเทศความเข้มข้น ๑๐ % พบว่าในระยะ ๑๐ วันแรก  
จำนวนของคนโร้น้ำจะคงที่และมีสภาพเหมือนเดิม หลังจากนั้นจึงจะแตกหน่อให้คนใหม่และเจริญ  
ต่อไป แต่ถ้าใช้ความเข้มข้นสูงตั้งแต่ ๒๐ % ขึ้นไปจะทำให้คนโร้น้ำตายได้.