

**การงอกของเมล็ดตึปลี่น้ำภายใต้อิทธิพลของแสง
อุไร เพงพิศ 1, นิศานาก ละอองพันธ์ 2 และ อ่ำพร คลายแก้ว 3**

1 2 ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ สำนักวิจัยและ
พัฒนา กรมชลประทาน

e-mail : U_pengpis@yahoo.co.th

บทคัดย่อ : จากการศึกษาการงอกของเมล็ดตึปลี่น้ำภายใต้อิทธิพลของแสง โดยนำหลอดทดสอบที่ใส่เมล็ดตึปลี่น้ำและน้ำกลั่นเก็บในหองปฏิบัติการภายใต้สภาพต่าง ๆ คือ 1) เก็บในแสงธรรมชาติ 24 ชั่วโมง/วัน 2) เก็บภายใต้แสงฟลูออเรสเซนต์ 24 ชั่วโมง/วัน 3) เก็บไว้ในที่มืด 24 ชั่วโมง/วัน 4) เก็บไว้ในที่มืด 3 เดือนแล้วนำมาให้แสงฟลูออเรสเซนต์ 24 ชั่วโมง/วัน 5) เก็บในแสงฟลูออเรสเซนต์ 24 ชั่วโมง/วัน 2 เดือนแล้วเก็บไว้ในที่มืด 1 เดือนจึงนำมาให้แสงฟลูออเรสเซนต์ 24 ชั่วโมง/วัน วัดผลหลังการทดลอง 3 เดือน โดยการนับจำนวนเมล็ดงอก ที่ระยะเวลา 7, 15, 30, 45 และ 60 วัน ดำเนินการทดลองที่ กลุ่มงานวิจัย สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี จากการทดลองพบว่าวิธีการเก็บในแสงฟลูออเรสเซนต์ 24 ชั่วโมง/วัน 2 เดือน แล้วเก็บไว้ในที่มืด 1 เดือนจึงนำมาให้แสงฟลูออเรสเซนต์ 24 ชั่วโมง/วัน เมล็ดมีเปอร์เซ็นต์การงอกมากที่สุดคือ 46.0 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือวิธีการเก็บไว้ในที่มืด 3 เดือนแล้วนำมาให้แสงฟลูออเรสเซนต์ 24 ชั่วโมง/วัน วิธีการเก็บในแสงฟลูออเรสเซนต์ 24 ชั่วโมง/วัน และวิธีการเก็บในสภาพแสงธรรมชาติ มีเปอร์เซ็นต์การงอก 17.60, 11.20 และ 1.60 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนวิธีการเก็บไว้ในที่มืดตลอดการทดลองมีเปอร์เซ็นต์การงอก 0 เปอร์เซ็นต์

คำสำคัญ : การงอก ตึปลี่น้ำ