

ขอบเขตของโครงการวิจัย

ขอบเขตของงานวิจัยครอบคลุมตัวแปรอิสระคือชนิดพืช ความเข้มข้นของสารกำจัดศัตรูพืช กลุ่มออร์กาโนคลอรีน ตัวแปรตามคืออัตราการงอกของเมล็ด การเจริญของต้นกล้าซึ่งดูจากความยาวยอด ความยาวราก น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง

สารกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีนที่เลือกคือลินเดนและอัลฟา-เอน โดซัลแฟนซึ่งมีรายงานว่าเป็นสารกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีนที่พบปนเปื้อนมากในบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมในประเทศไทย (Poolpak et al., 2008) ส่วนพืชที่เลือกจะเลือกตัวแทนของพืชแต่ละวงศ์มาทดสอบได้แก่

1. พืชวงศ์ Poaceae ได้แก่ ข้าวเจ้า (*Oryza sativa*) และข้าวโพด (*Zea may*)
2. พืชวงศ์ Cucurbitaceae ได้แก่ ฟักทอง (*Cucurbita moschata*)
3. พืชวงศ์ Papilionaceae ได้แก่ ถั่วฝักยาว (*Vigna unguiculata*) และถั่วลิสง (*Arachis hypogea*)
4. พืชวงศ์ Solanaceae ได้แก่ มะเขือเจ้าพระยา (*Solanum melongata*)
5. พืชวงศ์ Asteraceae ได้แก่ ทานตะวัน (*Helianthus annuus*)
6. พืชวงศ์ Brassicacea ได้แก่ ผักกวางตุ้ง (*Brassica chinensis*)
7. พืชวงศ์ Convolvunaceae ได้แก่ ผักนึ่ง (*Ipomoea aquatica*)