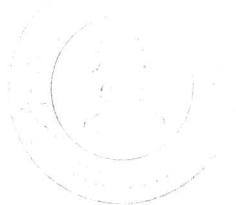


ผลของยา antisepsics และยาฆ่าเชื้อที่มีต่อการเติบโตของไข้น้ำ (วอลฟ์ฟิีย์ อาริช่า)

(Effects of Antiseptics and Germicides on Growth of
Wolffia arrhiza)



ໄຄຍ

นางมนทองคำ วัชรากษัย วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 2)

วิทยานิพนธ์

เป็นส่วนประกอบการศึกษาตามระเบียบปริญญาบัณฑิต
ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย
แผนกวิชาพฤกษาศาสตร์

พ.ศ. 2512

002309

| 16983993

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์นับนี้เป็น
ส่วนประกอบการศึกษาตามระเบียบปริญญาชั้นที่ก

.....
.....

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

อาจารย์พูดคุยคุมงานวิจัย ศาสตราจารย์นายแพทย์ อวย เกตุสิงห์
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

บทคัดย่อ

ปลูกต้นไช่น้ำ (Wolffia arrhiza) เป็นเวลา 27 วันในน้ำยาเพาะเดี้ยงซึ่งเติมยาฆ่าเชื้อและยาระงับเชื้อชนิดต่างๆ ดังที่ไปนี้ Phenol, ethyl alcohol, formaldehyde, boric acid, sodium benzoate, potassium chlorate และ quinine dihydrochloride จากการทดลองพบว่าอัตราการเจริญของต้นไช่น้ำในน้ำยาเพาะเดี้ยงที่เติมยาดังกล่าวน้อยกว่าปกติ (control)มาก และความไว (sensitivity) ของไช่น้ำต่อยาทุกการทดลองสูงกว่าที่พบในจุลชีวัน

Wolffia arrhiza fronds were grown for periods of 27 days in nutrient solutions to which near-lethal doses of one of the following antiseptics and germicides were added: phenol, ethyl alcohol, formaldehyde, boric acid, sodium benzoate, potassium chlorate and quinine dihydrochloride. Over these periods, experiments showed that the growth rate of fronds in nutrient solutions containing each drug was generally less than those of the controls. The sensitivity of the fronds to drugs in all experiments was much more than those found in micro-organisms.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	๑
คำขอรับคุณ	๗
รายการตารางประกอบ	๙
รายการภาพประกอบ	๊
บทนำ	๑
การสอบสวนทางเอกสาร	๓
อุปกรณ์และวิธีการ	๙
ผลการทดลอง	๑๔
วิจารณ์ผล	๕๗
สรุป	๖๐
บรรณานุกรม	๖๒

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1 อัตราการเจริญของไข่น้ำ	15
2 ผลของ Phenol ที่มีต่อการเจริญของไข่น้ำ	17 - 19
3 ผลของ Ethyl alcohol ที่มีต่อการเจริญของไข่น้ำ	24 - 26
4 ผลของ Formaldehyde ที่มีต่อการเจริญของไข่น้ำ	28 - 29
5 ผลของ Boric acid ที่มีต่อการเจริญของไข่น้ำ	32 - 35
6 ผลของ Sodium benzoate ที่มีต่อการเจริญของไข่น้ำ	39 - 40
7 ผลของ Potassium chlorate ที่มีต่อการเจริญของไข่น้ำ	43 - 46
8 ผลของ Quinine dihydrochloride ที่มีต่อการเจริญของไข่น้ำ ...	50 - 53

รายการภาพประกอบ

ชื่อภาพ	หน้า
1 คันไข่น้ำ	11
2 คนไทยที่ใช้เลี้ยงไข่น้ำ	11
3 ภาพของตารางที่ 1	16
4,5 ภาพของตารางที่ 2	20,21
6 ภาพของตารางที่ 3	27
7 ภาพของตารางที่ 4	30
8,9 ภาพของตารางที่ 5	36,37
10 ภาพของตารางที่ 6	41
11,12 ภาพของตารางที่ 7	47,48
13,14 ภาพของตารางที่ 8	54,55



คำขอบคุณ

ในการทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "ผลของยาแรงบเข็ือและยาฆ่าเชืือมต่อการเติบโตของไข้น้ำ (วอดเพีย อาริหชา)" ผู้เขียนได้รับความกรุณาจาก ศาสตราจารย์ นายแพทย์ อวัย เกตุสิงห์ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ให้กรุณานำเสนอชี้แจงและช่วยเหลืออย่างดีเยี่ยม และอาจารย์ สุพิร ศักดิ์สุวรรณ ให้เชืือเดียงบริสุทธิ์ของไข้น้ำเพื่อใช้ในงานวิจัยนี้

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์นายแพทย์ อวัย เกตุสิงห์ ขอบพระคุณ อาจารย์ สุพิร ศักดิ์สุวรรณ และอาจารย์ทุกท่านที่มีส่วนช่วยให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงគายกี

(มนากานติ วัชราภัย)