

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาการประยุกต์ใช้คลื่นความถี่วิทยุในการควบคุมเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 สรุปได้ดังนี้

1. อุณหภูมิในการให้คลื่นความถี่วิทยุเป็นปัจจัยแรกที่มีผลต่อปริมาณเชื้อราและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ รวมทั้งองค์ประกอบทางเคมีของเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105
2. การให้คลื่นความถี่วิทยุที่อุณหภูมิสูง มีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105
3. อุณหภูมิวิกฤตที่ส่งผลเสียหายต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ คือ 80 องศาเซลเซียส
4. การให้คลื่นความถี่วิทยุที่อุณหภูมิสูง ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางเคมีของเมล็ดพันธุ์ ซึ่งอาจต้องมีการศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์ก่อนและหลังการให้คลื่นความถี่วิทยุต่อไป
5. การให้คลื่นความถี่วิทยุที่อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส เป็นระยะเวลา 1 นาที สามารถยับยั้งเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์และองค์ประกอบทางเคมีของเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved