

# ตู้ฉายแสงเพิ่มปริมาณวิตามินดีแก่เห็ด



ชื่อผลงานวิจัย	ตู้ฉายแสงเพิ่มปริมาณวิตามินดีแก่เห็ด
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 9257 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2557
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	นางสาวณัฐศดา บรรณเลขสวรรค์ และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะเกษตรศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>วิตามินดี มีความสำคัญต่อร่างกาย กระตุ้นการทำงานของระบบประสาท ป้องกันไม่ให้กล้ามเนื้ออ่อนแอ รวมทั้งช่วยควบคุมการเต้นของหัวใจให้เป็นปกติ ร่างกายมนุษย์สร้างวิตามินดีได้เองเมื่อผิวหนังได้รับแสงแดดและสามารถได้รับวิตามินดีจากอาหาร เช่น นม ไข่ ปลา และเห็ด แต่ในปัจจุบันคนไทยกำลังเผชิญกับภาวะขาดวิตามินดี เนื่องจากมีวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไป มักหลีกเลี่ยงการถูกแสงแดดและนิยมทาครีมกันแดดทำให้ร่างกายไม่สามารถสังเคราะห์วิตามินดีจากแสงแดดได้เพียงพอ รวมถึงอาหารที่รับประทานส่วนใหญ่มีวิตามินดีน้อยมาก</p> <p>เห็ด เป็นอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูงโดยเฉพาะโปรตีน มีไขมันต่ำและเส้นใยสูง นอกจากนี้เห็ดยังเป็นแหล่งวิตามินดีที่สามารถเพิ่มปริมาณขึ้นได้เมื่อดอกเห็ดได้รับแสงอัลตราไวโอเล็ต แต่เห็ดที่มีขายในปัจจุบันส่วนใหญ่เพาะเลี้ยงในโรงเรือน ซึ่งจะมีวิตามินดีน้อยมาก เพราะได้รับการควบคุมแสงแดด</p> <p>ดังนั้นจึงได้ประดิษฐ์ตู้ฉายแสงเพิ่มปริมาณวิตามินดีแก่เห็ด ซึ่งเมื่อฉายแสงแล้วไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของเห็ดจึงเหมาะแก่การบริโภคเพราะคุณค่าทางโภชนาการสูง อีกทั้งเห็ดที่ได้มีวิตามินดีสูงสามารถพัฒนาเป็นสารสกัดหรือผลิตภัณฑ์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทางการแพทย์สำหรับผู้ที่ขาดวิตามินดี และสามารถนำเครื่องดังกล่าวไปใช้ในอุตสาหกรรมเพื่อผลิตเห็ดที่มีปริมาณวิตามินดีสูงได้</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตู้ฉายแสงมีรูปแบบที่ประกอบขึ้นได้ง่าย เคลื่อนย้ายสะดวก ใช้วัสดุราคาถูก</li> <li>• สามารถฉายแสงได้ทั้งดอกเห็ดสด/ผงเห็ดแห้ง/เส้นใยเห็ด มีผลการวิจัยในห้องทดลอง</li> </ul>



สอบถามเพิ่มเติม: พรรณรวี กบิลพัฒน์ / จินดาพร พลสูงเนิน / พิษชานันท์ พงษ์พรรณากุล

สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์: 086-4514455, 043-202733 เว็บไซต์: <http://www.ip.kku.ac.th> อีเมล: [panravee@kku.ac.th](mailto:panravee@kku.ac.th) / [tlo@kku.ac.th](mailto:tlo@kku.ac.th) / [pitcpo@kku.ac.th](mailto:pitcpo@kku.ac.th)

