

อนุสิทธิบัตร [หมายเลขสิทธิบัตร : 17467] กรรมวิธีการผลิตน้ำเย็น อากาศชื้น และการเติมออกซิเจนในน้ำสำหรับโรงปลูกผักไฮโดรโปนิกส์

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** , , , , น.ส.มัทนา ชังกะมโน
- **หน่วยงาน** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- **Email** rungrote.k@eng.kmutnb.ac.th, thanarak.s@sciee.kmutnb.ac.th, prayut.j@sciee.kmutnb.ac.th, karn.p@eng.kmutnb.ac.th

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตน้ำเย็น อากาศชื้น และการเติมออกซิเจนในน้ำสำหรับโรงปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ ตามการประดิษฐ์นี้ จะให้อากาศแห้งไหลผ่านหัวกระจายอากาศหรือหัวเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่ภายในภาชนะซึ่งมีน้ำบรรจุอยู่เพื่อทำให้เกิดฟองก๊าซ ในขณะที่ฟองก๊าซลอยขึ้นสู่ด้านบนของภาชนะที่บรรจุนั้น น้ำจะระเหยเข้าสู่ฟองก๊าซทำให้ฟองก๊าซมีความชื้นสัมพัทธ์เพิ่มขึ้นและน้ำที่อยู่ในภาชนะมีอุณหภูมิลดลง ในขณะเดียวกันออกซิเจนที่อยู่ในฟองก๊าซก็จะแพร่เข้าสู่ น้ำทำให้ปริมาณออกซิเจนเพิ่มขึ้นอีกด้วย โดยกรรมวิธีนี้จะสามารถเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายในโรงปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ เพิ่มปริมาณออกซิเจนในน้ำให้กับรากพืช และสามารถลดอุณหภูมิของน้ำภายในกรรมวิธีเดียว ซึ่งจะทำให้ลดต้นทุนในการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ได้