

ด้านการเกษตร

: วัตถุประสงค์และอุปกรณ์การเกษตร

รหัส : 02010040

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดน้ำ (Liquid Fertilizer)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ปุ๋ยฮัมคัส (TPI Humics Liquid Organic Fertilizer)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด ร่วมวิจัยกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ทีพีไอพาณิชย์ จำกัด 2. บริษัท ทีพีไอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด 3. บริษัท พอร์ซิโนเทค จำกัด 4. บริษัท ไอยู โซลูชั่นส์ จำกัด 5. บริษัท สยามโกลบอลเฮ้าส์ จำกัด (มหาชน) 6. บริษัท ดูโฮม จำกัด (มหาชน)
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2568 – มีนาคม 2573 (5 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดน้ำ (ฮัมคัส) เป็นผลิตภัณฑ์ที่วิจัยพัฒนาคัดเลือกเชื้อจุลินทรีย์จากขยะชุมชน เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ ซึ่งเชื้อจุลินทรีย์สามารถเจริญได้ดีที่อุณหภูมิ 35 - 40 องศาเซลเซียส และมีคุณสมบัติในการย่อยเซลลูโลส โดยมีค่าประสิทธิภาพในการสร้างเอนไซม์เซลลูโลสมากกว่า 2 เท่า สามารถย่อยสลายเศษซากใบ หรือต่อซึ่งที่เหลือจากการเก็บเกี่ยว เพื่อให้ย่อยสลายเร็วขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

- ปุ๋ยอินทรีย์ฮัมคัส ทีพีไอ (ปุ๋ยทีพีไอเขียว) เป็นปุ๋ยอินทรีย์เข้มข้นได้จากการย่อยสลายวัสดุที่เป็นอินทรีย์วัตถุ โดยกรรมวิธีที่ทันสมัย ซึ่งประกอบด้วยสารฮิวมิก ช่วยให้ดินร่วนซุย มีธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ทั้งธาตุอาหารหลักไนโตรเจน, ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ธาตุอาหารรอง เช่น แคลเซียม แมกนีเซียม และกำมะถัน ธาตุอาหารเสริม เช่น เหล็ก แมงกานีส ทองแดง โบรอน โมลิบดีนัม สังกะสี และคลอไรด์ เป็นต้น
- ปุ๋ยทีพีไอเขียว ปรับปรุงคุณภาพดิน มีส่วนประกอบที่สำคัญ ดังนี้ อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) มีปริมาณสูง ทำให้โครงสร้างของดินดีขึ้น ดินมีความร่วนซุย อุ้มน้ำได้ดี จึงเหมาะกับพื้นที่เพาะปลูกที่ใช้ปุ๋ยเคมีสะสมมาเป็นเวลานานและเป็นแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ต่อคุณภาพดิน ปรับสมดุลความเป็นกรด - ด่างของดิน
- สารฮิวมิก (Humic Substances) ช่วยในการตรึงแร่ธาตุอาหารต่าง ๆ ของพืชไว้ในดิน (Chelating Agents) ทำให้รากพืชดึงธาตุอาหารไปใช้ได้เต็มที่ กรดอะมิโน และสารอินทรีย์ (Amino Acids & Organic Substances) เป็นสารที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช ทำให้พืชมีการเจริญเติบโตเร็ว และเป็นสารช่วยสกัดแร่ธาตุอาหารพืชจากวัตถุที่ย่อยสลายได้ยาก (Insoluble Complexes) สารอินทรีย์อื่น ๆ ช่วยสร้างภูมิคุ้มกันของพืช ในการป้องกันโรคพืช

4. ประโยชน์ : ปรับสมดุลของดิน ช่วยฟื้นฟูให้ดินร่วนซุย อุ่นน้ำได้ดี มีสภาพเหมาะแก่การเจริญเติบโตของพืช ช่วยสร้างความสมดุลของจุลินทรีย์ในดิน และเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ เพิ่มธาตุอาหารพืชในดิน มีสารช่วยจับแร่ธาตุต่าง ๆ แล้วปลดปล่อยให้เป็นธาตุอาหารของพืช ลดค่าใช้จ่ายในการใช้ปุ๋ยเคมี ราคาถูก ช่วยประหยัดและลดต้นทุน ไม่มีสารตกค้างในดิน เนื่องจากเป็นสารอินทรีย์
5. อัตราส่วนในการใช้งาน : ปุ๋ยทีพีไอเขียวปรับปรุงคุณภาพดิน 5 - 15 ลิตร ต่อ 1 ไร่ โดยใช้ผสมน้ำในอัตราส่วน ปุ๋ยทีพีไอเขียว ปรับปรุงคุณภาพดินต่อน้ำ อัตรา 1 : 200 หรือปุ๋ยอินทรีย์สมัคส์ 0.1 ลิตร ต่อ น้ำ 20 ลิตร รวดแปลงหรือรอบ ๆ ทรงพุ่มทุก 7 วัน
6. วิธีการใช้งาน : คลุกเคล้าปุ๋ยทีพีไอเขียวปรับปรุงคุณภาพดินที่ผสมน้ำแล้ว ลงในดินระหว่างการไถเตรียมดิน ร่องพุ่มหลุมก่อนปลูกพืช หรือถ้าเป็นไม้ยืนต้น ให้คลุกเคล้ากับดินรอบ ๆ ต้น
7. ข้อควรระวัง : เก็บไว้ในที่ร่ม อุณหภูมิไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส ควรใช้ปุ๋ยทีพีไอเขียวปรับปรุงคุณภาพดินตามอัตราส่วนที่แนะนำ เก็บไว้ให้พ้นมือเด็ก และห้ามรับประทาน

+++++