

รหัส : 02010046

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

สารปรับปรุงดินชนิดแขวนลอยจากแคลเซียมคาร์บอเนตเสริมธาตุสังกะสี

(Suspension of soil amendment comprising calcium carbonate and zinc)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ท็อปกรีนพลัสซิงค์ สารปรับปรุงดินชนิดแขวนลอยจากแคลเซียมคาร์บอเนตเสริมธาตุสังกะสี

(TOP Green Plus Zn Suspension of soil amendment comprising calcium carbonate and zinc)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท เนเจอร์ เวเนเจอร์ จำกัด จ้าง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ วิจัย

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท เนเจอร์ เวเนเจอร์ จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท แม่หมูอ้วน จำกัด
2. บริษัท ดีเจโล่ตัง จำกัด
3. สหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาดयोโสธร จำกัด
4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไร่ฮักคัก

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เนเจอร์ เวเนเจอร์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

สิงหาคม 2568 - มกราคม 2576 (7 ปี 5 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

สารปรับปรุงดินชนิดแขวนลอยจากแคลเซียมคาร์บอเนตเสริมธาตุสังกะสีแบบเข้มข้น สำหรับละลายน้ำใช้ฉีดพ่นเพื่อใช้ในการปรับสภาพดินกรด ให้มีค่าความเป็นกรดและด่างของดินอยู่ในช่วงที่พืชสามารถดูดซับธาตุอาหารได้ดีขึ้น และเห็นผลรวดเร็ว สามารถเพิ่มธาตุแคลเซียมและสังกะสีที่เป็นประโยชน์ในดินให้มีระดับที่สูงขึ้น รวมถึงองค์ประกอบของสารสำคัญอื่นที่ทำหน้าที่เพิ่มคุณสมบัติหรือปรับโครงสร้างดิน เพื่อครอบคลุมการแก้ปัญหาดินในพื้นที่มากกว่า สารปรับปรุงดินแบบดั้งเดิม เกษตรกรสามารถเลือกใช้สารปรับปรุงดินได้เหมาะสมกับพื้นที่และพืชที่ทำการเพาะปลูก เนื่องจากมีความละเอียดสูงสามารถใช้ร่วมกับระบบน้ำหยดได้ โดยไม่อุดตันหัวน้ำหยดหรือหัวฉีด สามารถฉีดพ่นได้แม้ปลูกพืชไปแล้วโดยไม่เป็นอันตรายต่อพืช

คุณลักษณะเฉพาะ

1. สารปรับปรุงดินชนิดแขวนลอยจากแคลเซียมคาร์บอเนตเสริมธาตุสังกะสี มีองค์ประกอบของอนุภาคแคลเซียมคาร์บอเนตขนาดเล็กและแร่ธาตุสังกะสี
2. ใช้ปรับสภาพดินกรดได้ภายในระยะเวลา 30 วัน ให้อยู่ในช่วงที่พืชสามารถดูดซับสารอาหารได้ดีขึ้น และเพิ่มธาตุอาหารแคลเซียมและสังกะสีในดิน
3. เนื่องจากมีความละเอียดสูง กระจายตัวได้ดีในน้ำ สามารถใช้ร่วมกับระบบน้ำหยดหรือหัวฉีดโดยไม่อุดตันหัวน้ำหยดหรือหัวฉีด
4. มีคุณสมบัติที่สอดคล้องตามมาตรฐานปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่รับรองโดยกรมพัฒนาที่ดิน
5. อัตราส่วนการใช้ที่แนะนำ
 - 5.1 ค่าความเป็นกรดของดินน้อยกว่า 4.5 อัตราการใช้สารท็อปกรีนพลัสซิงค์ 15 ลิตร/ไร่
 - 5.2 ค่าความเป็นกรดของดินอยู่ในช่วง 4.5 - 5.5 อัตราการใช้สารท็อปกรีนพลัสซิงค์ 10 ลิตร/ไร่

- 5.3 ค่าความเป็นกรดของดินอยู่ในช่วง 5.6 - 6.5 อัตราการใช้สารทออปกรีนพลัสซิงค์ 5 ลิตร/ไร่
- 5.4 ขั้นตอนการใช้ ผสมทออปกรีนพลัสซิงค์ตามอัตราส่วนข้างต้นกับน้ำสะอาด 80 ลิตร/ไร่ คนให้เข้ากัน ก่อนฉีดพ่นลงดินที่ต้องการปรับปรุง
- 6. ข้อเสนอแนะในการใช้
 - 6.1 หลังใช้งาน ควรทำความสะอาดร่างกายและอุปกรณ์ให้เรียบร้อย
 - 6.2 ขณะใช้งาน ควรสวมเสื้อผ้าให้รัดกุม ถุงมือ หน้ากาก และรองเท้าป้องกัน
 - 6.3 หากใช้สารกำจัดวัชพืช ควรเว้นระยะเวลา 1 - 2 สัปดาห์ ก่อนใช้งาน
 - 6.4 สามารถฉีดทับพืชได้ แม้ว่าจะเจริญเติบโตหรือมีการงอกแล้ว
 - 6.5 ประสิทธิภาพของการใช้ขึ้นอยู่กับ การดูแลและสภาพแวดล้อมในการปลูกพืช

+++++

