

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์จุลินทรีสารเร่งชุปเปอร์ พด.๑

ด้วยกรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ มีความประสงค์จะจัดจ้างขยายเชื้อสารเร่งชุปเปอร์ พด.๑ พร้อมบรรจุ เพื่อผลิตปุ๋ยหมัก จำนวน ๑๙,๐๐๐ ของ สำหรับใช้ในราชการ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. สารเร่งชุปเปอร์ พด.๑ สำหรับผลิตปุ๋ยหมัก ๑ ของ น้ำหนัก ๑๐๐ กรัม ใช้ในการผลิตปุ๋ยหมัก ๑ ตัน

๒. สารเร่งชุปเปอร์ พด.๑ สำหรับผลิตปุ๋ยหมัก ๑ ของ น้ำหนัก ๑๐๐ กรัม ประกอบด้วย เชื้อจุลินทรีย่อยสลายเซลลูโลส ๖ สายพันธุ์ และจุลินทรีย่อยสลายไขมัน ๒ สายพันธุ์

๒.๑ แบคทีเรียย่อยสลายไขมัน ๒ สายพันธุ์ (*Bacillus sp.0๑*, *Bacillus sp.0๒*) มีปริมาณจุลินทรีแต่ละชนิดไม่ต่ำกว่า ๑๐^๗ เซลล์ต่อกรัม

๒.๒ แบคทีโนเมียศีสอยสลายเซลลูโลส ๒ สายพันธุ์ (*Streptomyces sp.0๑*, *Streptomyces sp.0๒*) มีปริมาณจุลินทรีแต่ละชนิดไม่ต่ำกว่า ๑๐^๗ เซลล์ต่อกรัม

๒.๓ รายย่อยสลายเซลลูโลส ๔ สายพันธุ์ (*Scytalidium sp.*, *Chaetomium sp.*, *Corynascus sp.*, *Scopulariopsis sp.*) มีปริมาณจุลินทรีแต่ละชนิดไม่ต่ำกว่า ๑๐^๕ เซลล์ต่อกรัมและปริมาณจุลินทรีรวมทั้งหมดต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐^{๑๐} เซลล์ต่อซอง โดยมีความชื้นไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓. วิธีการขยายเชื้อและ inoculum ตามเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน

๔. เชื้อจุลินทรีต้องบรรจุในของฟอยล์ (aluminium foil) เคลือบพลาสติกชนิดหนาแบบ (OPE + aluminium foil + pp.) และผนึก (seal) จนสนิททั้งสี่ด้าน ไม่มีรอยร้าว สามารถป้องกันน้ำและความชื้นได้เป็นอย่างดี 适合ในการนำมาใช้และเก็บรักษา พร้อมทั้งแจ้งวันผลิตและวันหมดอายุภายใน ๑ ปี และระบุว่าห้ามซื้อขายบนชองที่บรรจุด้วย

๕. ซองบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๑ ขนาด ๑๒๐ x ๑๖๐ มม. อลูมิเนียมฟอยล์มีความหนาไม่ต่ำกว่า ๘๐ ไมครอน พิมพ์ ๓ สี หน้า-หลัง (พื้นขาว) ตัวอักษรบนซองฟอยล์มีทั้งสีน้ำเงินและสีแดงตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสี แบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน)

๖. กล่องบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๑ เป็นกล่องกระดาษที่มีความหนา ๕ ชั้น และแข็งแรงทนทาน ไม่เสียหายต่อการขนย้าย บรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๑ กล่องละ ๕๐ ของ กล่องบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๑ มีขนาดกว้าง ๒๑.๓ ซม. ยาว ๓๐.๕ ซม. สูง ๒๔.๕ ซม. ตัวอักษรและภาพบนกล่องมีสีแดง ตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสี แบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงให้ติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน)

๗. สารเร่งจำนำนดังกล่าวต้องจัดส่งไปที่ สถานีพัฒนาที่ดินอุบลราชธานี สถานีพัฒนาที่ดินศรีสะเกษ สถานีพัฒนาที่ดินยโสธร สถานีพัฒนาที่ดินอำนาจเจริญ สถานีพัฒนาที่ดินร้อยเอ็ด สถานีพัฒนาที่ดินมุกดาหาร สถานีพัฒนาที่ดินนครพนม และ กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ จ.อุบลราชธานี

๘. เชื้อจุลินทรีย์ทั้ง ๕ ชนิดนี้ สงวนลิขสิทธิ์ห้ามผู้รับจำนำนำเข้าจุลินทรีย์ทั้ง ๕ ชนิดนี้ ไปขาย/ให้/แลกเปลี่ยน เผยแพร่ต่อสาธารณะ หรือกระทำด้วยประการใดๆ อันอาจเป็นเหตุให้เชื้อจุลินทรีย์ดังกล่าวตกไปอยู่ในความครอบครองของบุคคลที่สาม หากผู้รับจำนำฝ่าฝืนจะต้องถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย และชดใช้ค่าเสียหายอันเกิดจากการฝ่าฝืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง

๙. ให้มีการสุมตัวอย่างจัดส่งให้กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน เพื่อการตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนด โดยสุ่มเก็บตัวอย่างเมื่อสินค้าได้จัดส่งถึงปลายทางแล้ว ทั้งนี้ให้ดำเนินการสุมตัวอย่างมาจำนวน ๓๐ ซอง จากจำนวนจัดจ้างขยายเชื่อน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐๐,๐๐๐ ซอง ถ้าจัดจ้างขยายเชื่อมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ซอง ขึ้นไป ให้ดำเนินการสุมตัวอย่างจำนวน ๖๐ ซอง และวิธีการสุมให้เป็นไปอย่างทั่วถึง

๑๐. คุณสมบัติของผู้รับจำนำ

ต้องมีห้องปฏิบัติการจุลินทรีย์ที่มีความพร้อมด้านอุปกรณ์ เทคนิค เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านจุลินทรีย์ และ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ได้แก่ ตู้เยี่ยมเชื้อจุลินทรีย์ ถังหมักเชื้อจุลินทรีย์ ตู้บ่มเชื้อจุลินทรีย์ หม้อนึ่งความดันไอน้ำสำหรับฆ่าเชื้อ เครื่องผสมเชื้อจุลินทรีย์ มีโรงงานผลิตและบรรจุผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ สำหรับทำเป็นผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์เชิงพาณิชย์

แบบช่องบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.1



ขนาด 120 x 160 มม.

สารพุณ :

1. ปรับรูปสเกลเพิ่มความก้าวกระโดดให้ใหญ่ไปเป็นสอง เท่า เช่น
 2. ศูนย์ข้อต่อขาไม่ตั้งในทิศทางเดียวกัน แต่ต้องเปลี่ยนไปได้ตาม
 3. เป็นเพล็งด้วยการเดินทิ่มเท้า ไม่ใช่เดินทิ่มเท้า
 4. เพิ่มความต้านทานเดินทิ่มเท้าเพื่อเปลี่ยนเส้นทางเดิน
 5. เพิ่มน้ำหนักและดึงภาระของขาเดินทิ่มเท้าไปบนหัวเท้า

วัสดุสำหรับผลิตปุ่มนัก :

- | | | |
|----------------------------|-----|----------------------|
| 1. วัสดุคงเหลือ | 1 | ตัน (1,000 กิโลกรัม) |
| 2. มูลค่าตัว | 200 | กิโลกรัม |
| 3. บุญชีวิบ | 2 | กิโลกรัม |
| 4. สารเคมีที่ปนเปื้อฯ พด.1 | 1 | ช่อง |

វិធីថា :

1. ประมวลสำราญทุ่งป่าบุรี พ.ศ. ๑๖๙๑ ปีที่ ๒๐ (พิมพ์) คณิตศาสตร์แผนฯ ๑๐ หน้า
 2. ภาคภาษาไทยปีบานาหู พ.ศ. ๑๖๙๑ คณิตของปุ่นหินทักษิ
 3. คณิตปุ่นหินทักษิคำรากราก ๒ เมฆา bara ๓ เมฆา และสูตร ๑.๕ เมฆา คำนวณให้คำนวณอีก ๖๐ เปอร์เซ็นต์
 4. กึ่งก้อนอุบัติพิเศษหัวบดหัวบ้ำ ๑๐ วัน จบท่าที่เป็นอุบัติพิเศษ

อัตราและวิธีการใช้:

1. ข้าว ไก่ตอก : ใช้ 2 ตันต่อไร่ หวานให้พืชทึ่นที่เล็กๆ ก็ออกผลบ่อเมืองปักษ์ใต้
 2. พีตี้ไก่ : ใช้ 2 ตันต่อไร่ ใบเป็นผลิตภัณฑ์อาหารแนวปักษ์ใต้ แล้วคุณจะคลายร้อนเดิน
 3. พีตี้ข้าว : ใช้ 4 ตันต่อไร่ หวานทั่วไปบ่งปักษ์ใต้ก็ออกผลของตะวันเดิน
 4. ไข่หมู ในเมือง :

ເຕີບມະຄຸນ

- คนเพื่อนที่เจริญแล้ว : เป้า 20-50 กิโลกรัมเพื่อคน โภชนาคราชิก 10 เย็นนิมานา ตามแผนการพัฒนา เช่นเดียวกับเป้าในว่าด้วยและครอบคลุมเด็ก หรือหน่วยให้ความปฏิบัติการพัฒนา

1. ความเสี่ยง

2. ความเส้นทางรุ่งสุปเปื้อ พด. 1 และบุญหมากที่เป็นแหล่งไว้ทิ่ม

ไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ และพืช

แบบกล่องบรรจุสารเร่งซุปเปอร์ พด.1

สารเร่งสำหรับผลิตปุ๋ยหมัก



กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
จำนวน 50 ซอง

บรรจุโดย

ผลิต

หมดอายุ

ขนาดกว้าง 21.3 ซม. ยาว 30.5 ซม. สูง 24.5 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์สารเร่งชุปเปอร์ พด.๒

ด้วยกรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ มีความประสงค์จะจัดจ้างขยายเชื้อสารเร่งชุปเปอร์ พด.๒ พร้อมบรรจุ เพื่อผลิตน้ำหมักชีวภาพ จำนวน ๑๙,๐๐๐ ซอง สำหรับใช้ในราชการ ตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. สารเร่งชุปเปอร์ พด. ๒ สำหรับผลิตน้ำหมักชีวภาพ ๑ ซอง น้ำหนัก ๒๕ กรัม ใช้ในการผลิตน้ำหมักชีวภาพ ๕๐ ลิตร

๒. สารเร่งชุปเปอร์ พด. ๒ สำหรับผลิตน้ำหมักชีวภาพ ๑ ซอง น้ำหนัก ๒๕ กรัม ประกอบด้วยจุลินทรีย์ ๕ สายพันธุ์

๒.๑ ยีสต์ ๑ สายพันธุ์ (*Pichia sp.*)

๒.๒ แบคทีเรียผลิตกรดแลคติก ๑ สายพันธุ์ (*Lactobacillus sp.0๑*)

๒.๓ แบคทีเรียย่อยโปรตีน ๑ สายพันธุ์ (*Bacillus sp.0๓*)

๒.๔ แบคทีเรียย่อยไขมัน ๑ สายพันธุ์ (*Bacillus sp.0๔*)

๒.๕ แบคทีเรียละลายอนินทรีย์ฟอสฟอรัส ๑ สายพันธุ์ (*Burkholderia sp.*)

จุลินทรีย์แต่ละชนิดมีปริมาณไม่ต่ำกว่า 10^7 เซลล์ต่อกิโลกรัมและปริมาณจุลินทรีย์รวมทั้งหมดต้องไม่ต่ำกว่า 10^{10} เซลล์ต่อบรรจุ โดยมีความชื้นไม่น้อยกว่า ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓. วิธีการขยายเชื้อ และ inoculum ตามเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน

๔. เชื้อจุลินทรีย์ต้องบรรจุในของฟอยล์ (alumininium foil) เคลือบพลาสติกชนิดหนาแบบ (OPE + aluminium foil + pp.) และผนึก (seal) จนสนิททั้งสี่ด้าน ไม่มีรอยร้าว ภาชนะถ่ายเทไม่ได้ สามารถป้องกันน้ำและความชื้นได้เป็นอย่างดี 适合于在室温下储存 พร้อมทั้งแจ้งวันผลิตและวันหมดอายุภายใน ๑ ปี และระบุว่าห้ามข้อขายนบนของที่บรรจุด้วย

๕. ของบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด. ๒ ขนาด 100×๑๕๐ มม. อลูมิเนียมฟอยล์มีความหนาไม่ต่ำกว่า ๘๐ ไมครอน พิมพ์ ๓ สี หน้า-หลัง (พื้นขาว) ตัวอักษรบนของฟอยล์มีทั้งสีเขียวและสีแดงตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสี แบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน)

๖. กล่องบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด. ๒ เป็นกล่องกระดาษที่มีความหนา ๕ ชั้น และแข็งแรงทนทาน ไม่เสียหายต่อการขนย้าย บรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด. ๒ กล่องละ ๑๐๐ ซอง กล่องบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด. ๒ มีขนาดกว้าง ๒๒.๒ ซม. ยาว ๒๘ ซม. สูง ๒๒ ซม. ตัวอักษรและภาพบนกล่องมีสีเขียว ตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสี แบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงให้ติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน)

๗. สารเร่งจำนำนดังกล่าวต้องจัดส่งไปที่ สถานีพัฒนาที่ดินอุบลราชธานี สถานีพัฒนาที่ดินศรีสะเกษ สถานีพัฒนาที่ดินยโสธร สถานีพัฒนาที่ดินอำนาจเจริญ สถานีพัฒนาที่ดินร้อยเอ็ด สถานีพัฒนาที่ดินมุกดาหาร สถานีพัฒนาที่ดินนครพนม และ กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ จ.อุบลราชธานี

๘. เขื้อจุลินทรีย์ทั้ง ๕ สายพันธุ์นี้ส่วนลิขสิทธิ์ ห้ามผู้รับจ้างนำเขื้อจุลินทรีย์ทั้ง ๕ ชนิดนี้ไปขาย/ให้ แลกเปลี่ยน เพยแพร่ต่อสาธารณะ หรือกระทำการด้วยประการใดๆ อันอาจเป็นเหตุให้เขื้อจุลินทรีย์ดังกล่าวตกไปอยู่ในความครอบครองของบุคคลที่สาม หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย และ ชดใช้ค่าเสียหายอันเกิดจากการฝ่าฝืนให้แก่ผู้รับจ้าง

๙. ให้มีการสุ่มตัวอย่างจัดส่งให้กองเทคโนโลยีชีวภาพทาง din เพื่อการตรวจสอบคุณภาพให้ เป็นไปตามมาตรฐานที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนด โดยสุ่มเก็บตัวอย่างเมื่อสินค้าได้จัดส่งถึงปลายทางแล้ว ทั้งนี้ให้ ดำเนินการสุ่มตัวอย่างมาจำนวน ๓๐ ชอง จากจำนวนจัดจ้างขยายเชื่อน้อยกว่าหรือ เท่ากับ ๑๐๐,๐๐๐ ชอง ถ้า จัดจ้างขยายเชื่อมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชอง ขึ้นไป ให้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างจำนวน ๖๐ ชอง และวิธีการสุ่มให้ เป็นไปอย่างทั่วถึง

๑๐. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

ต้องมีห้องปฏิบัติการจุลินทรีย์ที่มีความพร้อมด้านอุปกรณ์ เทคนิค เจ้าหน้าที่เทคนิค ด้านจุลินทรีย์ และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ได้แก่ ตู้เยี่ยเขื้อจุลินทรีย์ ถังหมักเขื้อจุลินทรีย์ ตู้บ่มเขื้อจุลินทรีย์ หม้อนึ่งความดันไอน้ำสำหรับข่าเชื้อ เครื่องผสมเชื้อจุลินทรีย์ มีโรงงานผลิตและบรรจุผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ สำหรับทำเป็นผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์เชิงพาณิชย์

แบบข้องบราจุสารเรงชูปเปอว พด.2



ขนาด 100x150 มม.

ສ່າງພຄຸນ :

1. เร่งการจราจรโดยติดไฟของรถ ล่ามันและใบข้อห์ที่ซี
 2. สำเร็วในการออกกอคอกและติดผล
 3. เพิ่มคุณภาพของผลผลิตที่ซี
 4. กระตุนการขายของชุมชนที่ดี
 5. เพิ่มการยับยั้งลามาดอยซี

วัสดุสำหรับผลิตน้ำหมักชีวภาพ (จำนวน 50 ติดร.) :

1. ห้ามกินเข็วข่าพากเพียรหรือหอยเชลล์ (ให้เวลาหลัง 15-20 วัน)
ปลาหรือหอยเชลล์ : หมาด : กากผ้าขาวม้า : น้ำ = 3:1:1:
(30 กิโลกรัม) (10 กิโลกรัม) (10 กิโลกรัม) (10 กิโลกรัม)
 2. ห้ามกินเข็วข่าพากเพียรหรือหอยเชลล์ (ให้เวลาหลัง 7 วัน)
เผือกสับใน : กากผ้าขาวม้า : น้ำ = 4:1:
(40 กิโลกรัม) (10 กิโลกรัม) (10 กิโลกรัม)

วิธีทำ :

1. ភោគរាជវប្បធម៌ប្រចាំខែ ១ ថ្ងៃ នៅលាង 10 តិចរ អង្កេងដីខាងក្រោម ៥ ម៉ោង
 2. អេសមីតុលិកបានការការណ៍បានធ្វើឡើងខ្លួន ៥០ តិចរ នៅក្នុងភោគរាជវប្បធម៌ប្រចាំខែ ១ ថ្ងៃ

សំណើរាជរាជ្យ

หน้ามือชีวภาพ : หน้าที่กัน 1:500 - 1:1,000

วิธีการใช้ :

ค่าແນ່ນ :

- ຄາබວິຫຍົງຫຸ້າຖາມທີ່ຕ້າງຢູ່ເອີເພີກ
- ເທື່ອດໍາເນີນສັບປຸງເປົ້າ ພົ.2 ໄວເນີ້ນ

ไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ และพืช

ผู้สื่อสาร.....

แบบกล่องบรรจุสารเร่งชูปเปอร์ พด.2

สารเร่งสำหรับผลิตน้ำมักชีวภาพ



กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
จำนวน 100 ซอง

บรรจุโดย

ผลิต

หมดอายุ

ขนาดกว้าง 22.2 ซม. ยาว 28 ซม. สูง 22 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์สารเร่งชุปเปอร์ พด.๓

ด้วยกรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ มีความประสงค์จะจัดจ้างขยายเชื้อสารเร่งชุปเปอร์ พด.๓ พร้อมบรรจุเพื่อผลิตเชื้อจุลินทรีย์ควบคุมเชื้อสาเหตุโรคระบาดโコンเน่าของพืช จำนวน ๑๖,๐๐๐ ซอง สำหรับใช้ในราชการ ตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. สารเร่งชุปเปอร์ พด.๓ สำหรับผลิตเชื้อจุลินทรีย์ควบคุมเชื้อสาเหตุโรคระบาดโコンเน่าของพืช ๑ ซอง น้ำหนัก ๒๕ กรัม ใช้ในการผลิตเชื้อจุลินทรีย์ควบคุมเชื้อสาเหตุโรคระบาดโコンเน่าของพืช ๑๐๐ กิโลกรัม

๒. สารเร่งชุปเปอร์ พด.๓ สำหรับผลิตเชื้อจุลินทรีย์ควบคุมเชื้อสาเหตุโรคระบาดโコンเน่าของพืช ๑ ซอง น้ำหนัก ๒๕ กรัม ประกอบด้วย

๒.๑ *Trichoderma viride* ๑ สายพันธุ์

๒.๒ *Bacillus sp.*๐๕ ๑ สายพันธุ์

จุลินทรีย์แต่ละชนิดมีปริมาณไม่ต่ำกว่า ๑๐^๗ เซลล์ต่อกรัมและปริมาณจุลินทรีย์รวมทั้งหมดต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐^๘ เซลล์ต่อซอง โดยมีความชื้นไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓. วิธีการขยายเชื้อและ inoculum ตามเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน ดังเอกสารแนบท้าย

๔. เชื้อจุลินทรีย์ต้องบรรจุในของฟอยล์ (alumininium foil) เคลือบพลาสติกชนิดหนาแบบ (OPE + aluminium foil + pp.) และผนึก (seal) จนสนิททั้งสี่ด้าน ไม่มีรอยร้าว akashataiyai ไม่ได้ สามารถป้องกันน้ำและความชื้นได้เป็นอย่างดี สะดวกในการนำมาใช้และเก็บรักษา พร้อมทั้งแจ้งวันผลิตและวันหมดอายุภายใน ๑ ปี และระบุว่าห้ามซื้อขายบนช่องทีบูรจุดด้วย

๕. ซองบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๓ ขนาด ๑๐๐ x ๑๕๐ มม. อลูมิเนียมฟอยล์มีความหนาไม่ต่ำกว่า ๘๐ ไมครอน พิมพ์ ๓ สี หน้า-หลัง (พื้นขาว) ตัวอักษรบนของฟอยล์มีทึบสีฟ้าและสีแดง ตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสี แบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน)

๖. กล่องบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๓ เป็นกล่องกระดาษที่มีความหนา ๕ ชั้น และแข็งแรงทนทาน ไม่เสียหายต่อการขยี้ บรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๓ กล่องละ ๑๐๐ ซอง กล่องบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๓ มีขนาดกว้าง ๒๒.๒ ซม. ยาว ๒๘ ซม. สูง ๒๒ ซม. ตัวอักษรและภาพบนกล่องมีสีฟ้า ตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสี แบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน)

๗. สารเร่งจำนวนดังกล่าวต้องจัดส่งไปที่ สถานีพัฒนาที่ดินอุบลราชธานี สถานีพัฒนาที่ดินศรีสะเกษ สถานีพัฒนาที่ดินยโสธร สถานีพัฒนาที่ดินอำนาจเจริญ สถานีพัฒนาที่ดินร้อยเอ็ด สถานีพัฒนาที่ดินมุกดาหาร สถานีพัฒนาที่ดินนครพนม และ กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ จ.อุบลราชธานี

๘. เชื้อจุลินทรีย์ทั้ง ๒ ชนิดนี้ สงวนลิขสิทธิ์ ห้ามผู้รับจ้างนำเข้าจุลินทรีย์ทั้ง ๒ ชนิดนี้ ไปขาย/ให้ แลกเปลี่ยน เผยแพร่ต่อสาธารณะชนหรือกระทำการใดๆ อันอาจเป็นเหตุให้เชื้อจุลินทรีย์ดังกล่าวตกไปอยู่ในความครอบครองของบุคคลที่สาม หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย และชดใช้ค่าเสียหายอันเกิดจากการฝ่าฝืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง

๙. ให้มีการสุ่มตัวอย่างจัดส่งให้กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน เพื่อการตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนด โดยสุ่มเก็บตัวอย่างเมื่อสินค้าได้จัดส่งถึงปลายทางแล้ว ทั้งนี้ให้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างมา จำนวน ๓๐ ชอง จากจำนวนจัดจ้างขยายเชื่อน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐๐,๐๐๐ ชอง ถ้าจัดจ้างขยายเชื่อมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชอง ขึ้นไป ให้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างจำนวน ๖๐ ชอง และวิธีการสุ่มให้เป็นไปอย่างทั่วถึง

๑๐. คุณสมบัติของผู้รับจำนำ

ต้องมีเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ได้แก่ ถังหมักเชื้อจุลินทรีย์ ตู้บ่มเชื้อจุลินทรีย์ หม้อนึ่งความดันไอน้ำสำหรับฆ่าเชื้อสำหรับผลิตเป็นอุตสาหกรรม เครื่องผสมเชื้อจุลินทรีย์ และเครื่องปิดผนึกของ ห้องปฏิบัติการจุลินทรีย์ที่มีความพร้อมด้านอุปกรณ์ เทคนิค และเจ้าหน้าที่เทคนิคด้านจุลินทรีย์ และโรงงานผลิตการขยายเชื้อพร้อมสถานที่ผึ่งเชื้อสำหรับทำเป็นผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์เชิงพาณิชย์

แบบช่องบรรจุสารเร่งซุปเปอร์ พด.๓

 <p style="text-align: center;">สารเร่งซุปเปอร์ พด.๓</p> <p style="text-align: center;">สำหรับผลิตเขื้อสูบหูหรือคางคูเขื้อ สาเหตุโภคภาระและโภคภาน่าของพีช 100 กิโลกรัม</p> <p style="text-align: center;">ผลิตโดย</p> <p style="text-align: center;">กรมพัฒนาที่ดิน</p> <p style="text-align: center;">กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p> <p style="text-align: center;">โทร ๐-๒๕๗๙-๐๖๗๙</p> <p style="text-align: center;">E-mail:osb_5@dd.go.th</p> <p style="text-align: center;">น้ำหนักสุทธิ 25 กรัม</p> <p style="text-align: center;">คำเตือน</p> 	<p>สารคดี :</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ผลผลิตสารเร่งซุปเปอร์ พด.๓ และรากข้าวainai ๕ กิโล ผสมให้เข้ากันดี ๕ นาที ๒. ให้ความชุบไว้ให้พีชไว คั่วแล้วในกองไฟและให้เหลือง : หุ่วัน ลัน นาฬิกา เพื่อจะได้รับรสชาติที่ดี อ้อย ช้ำไพร พอกผ้ากาก ไม่อ้อ และอื่นๆ <p>วิธีสำหรับขยาย :</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. บุบผัด ๑๐ กิโลกรัม ๒. รากข้าว ๑ กิโลกรัม ๓. สารเร่งซุปเปอร์ พด.๓ จำนวน ๑ สป (๒๕ กรัม) <p>วิธีทำ :</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ผลผลิตสารเร่งซุปเปอร์ พด.๓ และรากข้าวainai ๕ กิโล ผสมให้เข้ากันดี ๕ นาที ๒. คลายความเผ็ดร้อนไว้ พด.๓ ลงในกองยุบเม็ดพอกคลุกคลำให้เข้ากัน ๓. ตีต่อๆ กันจนกว่าจะเป็นน้ำที่ใส่เพียงพอให้พีชเผา ๕๐ เช่นเดียวกัน และใช้รากคุกคุมอยู่บ้าง เพื่อเรียกความเผ็ดให้ดี ๗๐ เม็ดเชิงเดียว ๔. กลบยุบผักในอ้อยให้เข้ากันทันทีและเป็นเวลา ๗ วัน <p>วิธีการใช้ :</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. พีชไว พีชเผา หรือ น้ำอัดลมในประทับ : ใช้ ๑๐ กิโลกรัมต่อตัว ๒. น้ำอัดลมหรือน้ำอัดลม : ใช้ ๓-๖ กิโลกรัมต่อตัว <p>วิธีการดู :</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. พีชไว พีชเผา หรือ น้ำอัดลมในประทับ : ให้รากข้าวแห้งๆ ผูกด้วยเชือก ๒. น้ำอัดลมหรือน้ำอัดลม : ให้ติดต่อกันด้วยเชือกห่วงหุ้น หุ้นพีชที่จะถูกต้ม : ให้รากข้าวแห้งๆ และหัวน้ำให้เข้ากันโดยรอบทุกๆ <p>ค่าเบี้ยน :</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ราวน้ำที่บุบไว้ ๕ กิโลกรัมต่อตัว ๒. น้ำอัดลมหรือน้ำอัดลม : ใช้ ๓-๖ กิโลกรัมต่อตัว <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> ไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ ลัง ๘ และพีช <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> น้ำหนักสุทธิ ผลิต..... </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> น้ำหนักสุทธิ หมายเหตุ..... </div> </div>
--	--

ขนาด 100x150 มม.

แบบกล่องบรรจุสารเร่งซูปเปอร์ พด.๓

สารเร่งสำหรับผลิตเขื้อจุลินทรีย์ควบคุมเขื้อ
สาเหตุจากโรคราและโคนเน่าของพืช



กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
จำนวน 100 ซอง

บรรจุโดย

ผลิต

หมดอายุ

ขนาดกว้าง 22.2 ซม. ยาว 28 ซม. สูง 22 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์สารเร่งชุปเปอร์ พด.๖

ด้วยกรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ มีความประสงค์จะจัดจ้างขยายเชื้อสารเร่งชุปเปอร์ พด.๖ พร้อมบรรจุ เพื่อผลิตสารบำบัดน้ำเสีย ขัดกลิ่นเหม็น และกำจัดลูกน้ำยุงรำคำญ จำนวน ๓๐,๐๐๐ ซอง สำหรับใช้ในราชการ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. สารเร่งชุปเปอร์ พด.๖ สำหรับผลิตสารบำบัดน้ำเสีย ขัดกลิ่นเหม็น และกำจัดลูกน้ำยุงรำคำญ ๑ ซอง น้ำหนัก ๒๕ กรัม ใช้ในการผลิตสารบำบัดน้ำเสียและขัดกลิ่นเหม็น ๕๐ ลิตร และใช้ในการกำจัดลูกน้ำยุงรำคำญ

๒. สารเร่งชุปเปอร์ พด.๖ สำหรับผลิตสารบำบัดน้ำเสีย ขัดกลิ่นเหม็น และกำจัดลูกน้ำยุงรำคำญ ๑ ซอง น้ำหนัก ๒๕ กรัม ประกอบด้วยจุลินทรีย์ที่กรมพัฒนาที่ดินได้คัดเลือกไว้แล้วโดยเฉพาะ จำนวน ๕ สายพันธุ ดังต่อไปนี้

๒.๑ ยีสต์ ๑ สายพันธุ (*Saccharomyces* sp. ๐๑)

๒.๒ แบคทีเรียผลิตกรดแคลคติก ๑ สายพันธุ (*Lactobacillus* sp.๐๒)

๒.๓ แบคทีเรียย่อยโปรตีน (*Bacillus* sp.๐๖)

๒.๔ แบคทีเรียย่อยไขมัน (*Bacillus* sp.๐๗)

๒.๕ แบคทีเรียกำจัดลูกน้ำยุงรำคำญ (*Bacillus* sp.๐๘)

จุลินทรีย์แต่ละชนิดมีปริมาณไม่ต่ำกว่า ๑๐^๙ เชลล์ต่อกรัม ปริมาณจุลินทรีย์รวมทั้งหมดต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐^{๑๐} เชลล์ต่อซอง โดยมีความชื้นไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓. วิธีการขยายเชื้อและ inoculum ตามเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน

๔. เชื้อจุลินทรีย์ต้องบรรจุในซองฟอยล์ (aluminium foil) เคลือบพลาสติกชนิดหนาแบบ (OPE + aluminium foil + pp.) และผนึก (seal) จนสนิททั้งสี่ด้าน ไม่มีรอยร้าว อากาศถ่ายเทไม่ได้ สามารถป้องกันน้ำ และความชื้นได้เป็นอย่างดีสะดวกในการนำมาใช้และเก็บรักษาพร้อมทั้งแจ้งวันผลิตและวันหมดอายุภายใน ๑ ปี และระบุว่าห้ามซื้อขายบนชองที่บรรจุด้วย

๕. ซองบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๖ ขนาด ๑๐๐x๑๕๐ มม. อุลิมเนี่ยมฟอยล์มีความหนาไม่ต่ำกว่า ๘๐ ไมครอน พิมพ์ ๓ สี หน้า-หลัง (พื้นขาว) ตัวอักษรบนซองฟอยล์มีทั้งสีม่วงและสีแดงตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสี แบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน)

๖. กล่องบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๖ เป็นกล่องกระดาษที่มีความหนา ๕ ชั้น และแข็งแรงทนทาน ไม่เสียหายต่อการขนย้าย บรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๖ กล่องละ ๑๐๐ ซอง กล่องบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๖ มีขนาดกว้าง ๒๒.๒ ซม. ยาว ๒๘ ซม. สูง ๒๒ ซม. ตัวอักษรและภาพบนกล่องมีสีม่วง ตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสี แบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงให้ติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน)

๗. สารเร่งจำนวนดังกล่าวต้องจัดส่งไปที่ สถานีพัฒนาที่ดินอุบลราชธานี สถานีพัฒนาที่ดินศรีสะเกษ สถานีพัฒนาที่ดินยโสธร สถานีพัฒนาที่ดินอำนาจเจริญ สถานีพัฒนาที่ดินร้อยเอ็ด สถานีพัฒนาที่ดินมุกดาหาร สถานีพัฒนาที่ดินนครพนม และ กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ จ.อุบลราชธานี

๙. เชื้อจุลินทรีย์ทั้ง ๕ ชนิดนี้ส่วนใหญ่สิทธิ์ ห้ามผู้รับจ้างนำเชื้อจุลินทรีย์ทั้ง ๕ ชนิดนี้ไปขาย / ให้แลกเปลี่ยนเผยแพร่ต่อสาธารณะ หรือกระทำการใดๆ อันอาจเป็นเหตุให้เชื้อจุลินทรีย์ดังกล่าวตกไปอยู่ในความครอบครองของบุคคลที่สาม หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย และชดใช้ค่าเสียหายอันเกิดจากการฝ่าฝืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง

๙. ให้มีการสุมตัวอย่างจัดส่งให้กองเทคโนโลยีชีวภาพทาง din เพื่อการตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนด โดยสุ่มเก็บตัวอย่างเมื่อสินค้าได้จัดส่งถึงปลายทางแล้ว ทั้งนี้ให้ดำเนินการสุมตัวอย่างมาจำนวน ๓๐ ชอง จากจำนวนจัดจ้างขยายเชื่อน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐๐,๐๐๐ ชอง ถ้าจัดจ้างขยายเชื่อมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชอง ขึ้นไปให้ดำเนินการสุมตัวอย่างมาจำนวน ๖๐ ชอง และวิธีการสุมให้เป็นไปอย่างท้วถึง

๑๐. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

ต้องมีเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ได้แก่ ถังหมักเชื้อจุลินทรีย์ ตู้บ่มเชื้อจุลินทรีย์ หม้อนึ่งความดันไอน้ำ สำหรับเชื้อสำหรับผลิตเป็นอุตสาหกรรม เครื่องผสมเชื้อจุลินทรีย์ และเครื่องปิดผนึกของ ห้องปฏิบัติการจุลินทรีย์ที่มีความพร้อมด้านอุปกรณ์ เทคนิค และเจ้าหน้าที่เทคนิคด้านจุลินทรีย์ และโรงงานผลิตการขยายเชื้อพร้อมสถานที่ผ่องเชื้อ สำหรับทำเป็นผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์เชิงพาณิชย์

แบบช่องบรรจุสารเร่งชูปเปอร์ พด.6



สารเร่งชูปเปอร์ พด.6

พลิตสารบ้าบัดน้ำเสีย ขจัดกลับเหม็น
และกำจัดลูกน้ำยุงร่าคาญ

พลิตโดย
กรมพัฒนาที่ดิน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โทร. 0-2579-0679
E-mail: osb_5@idd.go.th

ลูกน้ำยุง 25 กรัม

ห้ามซื้อบา

สรุปคุณ

1. บ้าบัดน้ำเสีย และอุดกถังเหม็นตามแท่งน้ำเสีย และท่อระบายน้ำ
2. จัดเก็บในภาชนะของตึก ทึบที่เป็นเดี่ยว และทำความสะอาดต่อวัน
3. กำจัดลูกน้ำยุงร่าคาญ ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดกลิ่นเหม็น

ส่วนผสมในการผลิตสารบ้าบัดน้ำเสียและขัดถังเหม็น (จำนวน 50 ลิตร)

1. หมอกาฬานิ่นหว่าน	40 กิโลกรัม
2. กาแฟดำ	10-20 กิโลกรัม (เพิ่มมากน้ำชาอย่างน้อย 5-10 กิโลกรัม)
3. น้ำประมาย	10 ลิตร (หรือวันวันละ 5 ลิตร)
4. สารเร่งชูปเปอร์ พด.6	1 ช้อน (25 กรัม)

วิธีทำ

1. ผสมน้ำชาลงในถังหมักคนให้เข้ากัน
2. ระบายสารเร่งชูปเปอร์ พด.6 ในส่วนผสมของน้ำและน้ำชา คนประมาณ 5-10 นาที
3. เทขวดใส่กระถางใบไม้กันกัดให้ส่วนผสมเข้ากัน
4. ปิดฝาไม่ต้องสนิท คงไว้ในตู้เย็น 2-3 วัน
5. ใช้ระเบเวลากัน 20 วัน แล้วกรองน้ำนำไปใช้ได้

อัตราและวิธีการใช้

1. บ้าบัดน้ำเสียและใช้ในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ ใช้สารบ้าบัดน้ำเสียและขัดถังเหม็น 1 ลิตรต่อน้ำ 10 ลูกบากที่ผัด ทุก 10 วัน
2. ท่อระบายน้ำและอุดกถังเหม็น ใช้สารบ้าบัดน้ำเสียและขัดถังเหม็น ในน้ำ 1 : 10 ราดให้ทิ่วน้ำทิ่วน้ำ หรือทุก ๆ 3 วัน
3. กำจัดลูกน้ำยุงร่าคาญ ใช้สารเร่งชูปเปอร์ พด.6 จำนวน 1 ช้อน (แบนหนังพื้น 25 กรัม) ในทึบที่ 10 ตารางเมตร โรยกระจาภให้ทิ่วน้ำและให้สัมผัลลูกน้ำยุงร่าคาญ

คำแนะนำ

1. เก็บสารเร่งชูปเปอร์ พด.6 ไว้ในที่ร่ม
2. เมื่อเปิดช่องแล้วควรใช้ให้หมด

ขนาด 100X150 มม.

แบบกล่องบรรจุสารเร่งซุปเปอร์ พด.6

สารเร่งสำหรับผลิตสารบำบัดน้ำเสีย ขจัดกลิ่นเหม็น
และกำจัดลูกน้ำยุ่งรำคาญ



กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
จำนวน 100 ช่อง

บรรจุโดย

ผลิต

หมดอายุ

ขนาดกว้าง 22.2 ซม. ยาว 28 ซม. สูง 22 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์สารเร่งชุปเปอร์ พด.๗

ด้วยกรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ มีความประสงค์จะจัดจ้างขยายเชื้อสารเร่งชุปเปอร์ พด.๗ พร้อมบรรจุ เพื่อผลิตสารควบคุมแมลงศัตรูพืช จำนวน ๒๐,๐๐๐ ซอง สำหรับใช้ในราชการตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. สารเร่งชุปเปอร์ พด.๗ สำหรับผลิตสารควบคุมแมลงศัตรูพืช ๑ ซอง น้ำหนัก ๒๕ กรัม ใช้ในการผลิตสารควบคุมแมลงศัตรูพืช ๕๐ ลิตร

๒. สารเร่งชุปเปอร์ พด.๗ สำหรับผลิตสารควบคุมแมลงศัตรูพืช ๑ ซอง น้ำหนัก ๒๕ กรัม ประกอบด้วยจุลินทรีย์ที่กรมพัฒนาที่ดินได้คัดเลือกไว้แล้ว โดยเฉพาะ จำนวน ๓ สายพันธุ์ ดังต่อไปนี้

๒.๑ ยีสต์ ๓ สายพันธุ์ (*Saccharomyces* sp. ๐๒)

๒.๒ แบคทีเรียผลิตกรดอะซิติก ๑ สายพันธุ์ (*Gluconobacter* sp.)

๒.๓ แบคทีเรียผลิตกรดแลคติก ๑ สายพันธุ์ (*Lactobacillus* sp.๐๓)

จุลินทรีย์แต่ละชนิดมีปริมาณไม่ต่ำกว่า ๑๐^๗ เซลล์ต่อกรัมและปริมาณจุลินทรีย์รวมทั้งหมดต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐^{๑๐} เซลล์ต่อซอง โดยมีความชื้นไม่น้อยกว่า ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓. วิธีการขยายเชื้อและ inoculum ตามเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน

๔. เชื้อจุลินทรีย์ต้องบรรจุในของฟอยล์ (aluminium foil) เคลือบพลาสติกชนิดหนาแบบ (OPE + aluminium foil + pp.) และผนึก (seal) จนสนิททั้งสี่ด้าน ไม่มีรอยร้าว สามารถป้องกันน้ำและความชื้นได้เป็นอย่างดี สะดวกในการนำมาใช้และเก็บรักษา พร้อมทั้งแจ้งวันผลิตและวันหมดอายุภายใน ๑ ปี และระบุว่าห้ามข้อขายนอนของที่บรรจุด้วย

๕. ของบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๗ ขนาด ๑๐๐ x ๑๕๐ มม. อลูมิเนียมฟอยล์มีความหนาไม่ต่ำกว่า ๘๐ ไมครอน พิมพ์ ๓ สี หน้า-หลัง (พื้นขาว) ตัวอักษรบนของฟอยล์มีทั้งสีเขียวและสีน้ำตาลตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสี แบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทาง din)

๖. กล่องบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๗ เป็นกล่องกระดาษที่มีความหนา ๕ ชั้น และแข็งแรงทนทาน ไม่เสียหายต่อการขนย้าย บรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๗ กล่องละ ๑๐๐ ซอง กล่องบรรจุสารเร่งชุปเปอร์ พด.๗ มีขนาดกว้าง ๒๒.๒ ซม. ยาว ๒๘ ซม. สูง ๒๒ ซม. ตัวอักษรและภาพบนกล่องมีสีเขียว ตามตัวอย่างแบบที่เป็นภาพสี แบบท้ายประกาศนี้ (รายละเอียดและตัวอย่างรูปแบบจริงติดต่อสอบถามกองเทคโนโลยีชีวภาพทาง din)

๗. สารเร่งจำนวนดังกล่าวต้องจัดส่งไปที่ สถานีพัฒนาที่ดินอุบลราชธานี สถานีพัฒนาที่ดินศรีสะเกษ สถานีพัฒนาที่ดินยโสธร สถานีพัฒนาที่ดินอำนาจเจริญ สถานีพัฒนาที่ดินร้อยเอ็ด สถานีพัฒนาที่ดินมุกดาหาร สถานีพัฒนาที่ดินนครพนม และ กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ จ.อุบลราชธานี

๙. เขื้อจุลินทรีย์ทั้ง ๓ ชนิดนี้ สงวนลิขสิทธิ์ ห้ามผู้รับจ้างนำเขื้อจุลินทรีย์ทั้ง ๓ ชนิดนี้ ไปขาย/ให้ แลกเปลี่ยน เพยแพร่ต่อสาธารณะ หรือกระทำด้วยประการใดๆ อันอาจเป็นเหตุให้เขื้อจุลินทรีย์ดังกล่าวตกไปอยู่ในความครอบครองของบุคคลที่สาม หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย และชดใช้ค่าเสียหายอันเกิดจากการฝ่าฝืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง

๙. ให้มีการสุมตัวอย่างจัดส่งให้กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน เพื่อการตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนด โดยสุ่มเก็บตัวอย่างเมื่อสินค้าได้จัดส่งถึงปลายทางแล้ว ทั้งนี้ให้ดำเนินการสุมตัวอย่างมาจำนวน ๓๐ ชอง จากจำนวนจัดจ้างขยายเชื่อน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐๐,๐๐๐ ชอง ถ้าจัดจ้างขยายเชื่อมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชอง ขึ้นไป ให้ดำเนินการสุมตัวอย่างจำนวน ๖๐ ชอง และวิธีการสุ่มให้เป็นไปอย่างทั่วถึง

๑๐. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

ต้องมีเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ได้แก่ ถังหมักเขื้อจุลินทรีย์ ตู้บ่มเขื้อจุลินทรีย์ หม้อน้ำความดันไอน้ำสำหรับฆ่าเชื้อสำหรับผลิตเป็นอุตสาหกรรม เครื่องผสมเขื้อจุลินทรีย์ และเครื่องปิดผนึกของห้องปฏิบัติการจุลินทรีย์ที่มีความพร้อมด้านอุปกรณ์ เทคนิค และเจ้าหน้าที่เทคนิคด้านจุลินทรีย์ และโรงงานผลิตการขยายเชื้อพร้อมสถานที่წึ่งเชื้อ สำหรับทำเป็นผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์เชิงพาณิชย์

ແບບຊອງບຣຈຸສາຣເຮັງໜຸປເປ່ອຮໍ່ ພດ.໗



ຂນາດ 100 x 150 มມ.

แบบกล่องบรรจุสารเร่งซูปเปอร์ พด.7

สารเร่งสำหรับผลิตสารควบคุมแมลงศัตรูพืช



กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
จำนวน 100 ซอง

ผลิต

หมดอายุ

ขนาดกว้าง 22.2 ซม. ยาว 28 ซม. สูง 22 ซม.