

(19)  กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร 6007

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 6007
(43) วันประกาศโฆษณา 14 กุมภาพันธ์ 2554
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 14 กุมภาพันธ์ 2554

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

(21) เลขที่คำขอ 0903000019	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
(22) วันที่ยื่นคำขอ 29 ธันวาคม 2551	C05G 1/00
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร รศ.ดร.เบญจพร ศรีสุวรรณาศ
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(72) ผู้ประดิษฐ์ รศ.ดร.เบญจพร ศรีสุวรรณาศ
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(74) ตัวแทน -
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	น้ำปุ๋ยปลูกผักโภชนาการสูงโดยระบบไฮโดรพอนิกส์
(57) บทสรุปการประดิษฐ์	- น้ำปุ๋ยปลูกผักโภชนาการสูงโดยระบบไฮโดรพอนิกส์(การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน) ประกอบด้วย น้ำปุ๋ย 3 ชนิด คือ 1. น้ำปุ๋ยธาตุอาหารหลัก ประกอบด้วยน้ำ 10 ลิตร และสารเคมี 5 ชนิด คือ แอมโมเนียมไนเตรด(NH_4NO_3) 165.0 กรัม โพแทสเซียมไนเตรด (KNO_3) 190.0 กรัม แคลเซียมคลอไรด์ (CaCl_2) 44.0 กรัม แมกนีเซียมซัลเฟต (MgSO_4) 37.0 กรัม และ โพแทสเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต(KH_2PO_4) 17.0 กรัม 2. น้ำปุ๋ยธาตุอาหารรอง ประกอบด้วยน้ำ 10 ลิตร และสารเคมี 9 ชนิด คือ แมงกานีสซัลเฟต (MnSO_4) 0.552 กรัม กรดบอริก (H_3BO_3) 4.960 กรัม जिङซัลเฟต (ZnSO_4) 4.912 กรัม โพแทสเซียมไอโอไดด์ (KI) 0.664 กรัม โซเดียมโมลิบเดต (Na_2MoO_4) 0.200 กรัม โคบอลต์คลอไรด์ (CoCl_2) 0.020 กรัม คอปเปอร์ซัลเฟต (CuSO_4) 0.020 กรัม โซเดียมทีเลด ($\text{Na}_2\text{-EDTA}$) 29.800 กรัม และ เฟอร์รัสซัลเฟต (FeSO_4) 22.280 กรัม 3. น้ำปุ๋ยวิตามิน ประกอบด้วยน้ำ 10 ลิตร และสารเคมี 5 ชนิด คือ ไกลซีน (Glycine) 1.60 กรัม นิโคตินิก แอซิก (Nicotinic acid) 0.40 กรัม ไพริดอกซิน (Pyridoxine – HCl) 0.40 กรัม ไธอามีน (Thiamine – HCl) 0.08 กรัม และ มายโอ- อินอซิทอล (Myo – inositol) 80.00 กรัม

ข้อถ้อยสิทธิ

น้ำปุยปลูกผักโภชนาการสูงโดยระบบไฮโดรพอนิกส์ ประกอบด้วยน้ำปุย 3

ชนิด คือ

1. น้ำปุยธาตุอาหารหลัก ประกอบด้วยน้ำ 10 ลิตร และสารเคมี 5 ชนิด คือ
 - 1.1 แอมโมเนียมไนเตรด(NH_4NO_3) 165.0 กรัม
 - 1.2 โพแทสเซียมไนเตรด (KNO_3) 190.0 กรัม
 - 1.3 แคลเซียมคลอไรด์ (CaCl_2) 44.0 กรัม
 - 1.4 แมกนีเซียมซัลเฟต (MgSO_4) 37.0 กรัม
 - 1.5 โพแทสเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต(KH_2PO_4) 17.0 กรัม
2. น้ำปุยธาตุอาหารรอง ประกอบด้วยน้ำ 10 ลิตร และสารเคมี 9 ชนิด คือ
 - 2.1 แมงกานีสซัลเฟต (MnSO_4) 0.552 กรัม
 - 2.2 กรดบอริก (H_3BO_3) 4.960 กรัม
 - 2.3 สังกะสีซัลเฟต (ZnSO_4) 4.912 กรัม
 - 2.4 โพแทสเซียมไอโอไดด์ (KI) 0.664 กรัม
 - 2.5 โซเดียมโมลิบเดต (Na_2MoO_4) 0.200 กรัม
 - 2.6 โคบอลต์คลอไรด์ (CoCl_2) 0.020 กรัม
 - 2.7 ทองแดงซัลเฟต (CuSO_4) 0.020 กรัม
 - 2.8 โซเดียมอีเอตา ($\text{Na}_2\text{-EDTA}$) 29.800 กรัม
 - 2.9 เหล็กซัลเฟต (FeSO_4) 22.280 กรัม
3. น้ำปุยวิตามิน ประกอบด้วยน้ำ 10 ลิตร และสารเคมี 5 ชนิด คือ
 - 3.1 ไกลซีน (Glycine) 1.60 กรัม
 - 3.2 นิโคตินิก แอซิก (Nicotinic acid) 0.40 กรัม
 - 3.3 ไพริดอกซีน (Pyridoxine – HCl) 0.40 กรัม
 - 3.4 ไธอามีน (Thiamine – HCl) 0.08 กรัม
 - 3.5 มายโอ-อินซิทอล (Myo – inositol) 80.00 กรัม