

RD 2551

Dr. Gon Sukkasem

PhD, Tropical Agriculture, Kasetsart University, Bangkok

Member of Institute of Research and Development

Inventor and Developer of protein and amino acids for plants “RD 2551”

Agricultural Biotechnology products for enriching plants

What is RD 2551?

With RD 2551, experiments from Kasetsart University aiming at producing pure natural products to help increasing productivity of agricultural crops and free from the use of chemical fertilizer which could affect the health agricultural health and long-term soil damaged.

“R&D recovers RD 2551 using natural products enriching natural”

RD 2551 is a biotechnology innovation that benefit plants made from high quality natural raw materials such as honey, royal jelly, bee pollen which are 100% chemical free.

RD 2551 is not fertilizer, hormone which are general products in the market. These products provide short-term and limited effectiveness.

RD 2551 is a natural protein extract which utilizes multiple microbe function to digest organic substance into plant’s food. It transforms ghastly environment into plentiful cultivate without the presence of the chemical residue.

What makes RD 2551 different from other products?

RD 2551 is not a fertilizer of hormone extract but it made from pure natural which enriches soil and plants. Nowadays, several countries especially in Europe, Japan and USA are concerned about chemical residue on plants. These countries employed strict control measures to ensure an agricultural product imported is free chemical residue. These countries are main markets for Thai exporters agricultural products.

Even in our country, people are more concern about healthy life and safe food. Organic vegetables, fruits and agricultural crops could fetch higher price in the market. Consumers are willing to pay more in order to protect themselves and family from chemical residue in food.

How to Use RD 2551

Plant type	Dosage	
Rice	3 cc/20 liters water	Soil management
	3 cc/20 liters water	Seeding for 2 days
	3-5 cc/20 liters water	Vegetative phase
	3 cc/20 liters water	Reproductive phase
	3 cc/20 liters water	Ripening phase
Rubber tree	3 cc/20 liters water	Spray on tapping panel and the soil every 7 days
Palm	3 cc/20 liters water	Spray on the soil and plant stem every 15 days
Cassava	3 cc/20 liters water	Spray on the soil and plant stem everyday
Sugar cane/corn	3 cc/20 liters water	Spray on the soil and plant stem every 15 days
Vegetable	3 cc/20 liters water	Spray on the soil and plant stem everyday
Horticulture and fruits	3 cc/20 liters water	Spray on the soil and plant stem every 7 days
Flower and garden tree	3 cc/20 liters water	Spray on the soil and plant stem everyday
***How to apply: Able to spray with all chemical products		

สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
 สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ทดสอบผลิตภัณฑ์ใช้ในภาคอินโดนีเซีย
 ผ่านการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการเป็นสารธรรมชาติ 100%
 งานวิจัยข้าวดีมีฟาร์มสารวิทยาศาสตร์เกษตร
 กรมวิชาการเกษตรที่ กษ.0913/631
 ศูนย์วิจัยยางยะโฮร์เกลา กษ.0911.1/769

RD 2551

สกัดจากหน่วยเล็กสุดของโปรตีนจากผลิตภัณฑ์สิ่งที่เป็นที่ปกติพืชใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และ แสงแดด ช่วยสังเคราะห์แสง ใน RD 2551 มีพลังประจุไฟฟ้าหลายกลุ่มพร้อมทำการละลายเปลี่ยนรูปคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ โดยให้ละอองน้ำสามารถรวมกับธาตุอาหารให้อยู่ในสภาพสมดุลหรือเล็กมากที่สุด ทำให้ดูดซับความร้อนไม่ให้เกิดอันตรายต่อเซลล์พืชและช่วยเพิ่มคลอโรฟิลล์ในใบพืชให้มีมากขึ้น ทำให้พืชสามารถปรุงอาหารได้ดียิ่งขึ้น จึงสามารถเพิ่มคุณภาพผลผลิตได้ ช่วยเสริมฤทธิ์หรือเพิ่มประสิทธิภาพ สารเคมี ยาฆ่าหญ้า และยาฆ่าแมลง เช่น ผสม RD2551 อัตรา 3 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร ร่วมกับยากุมฆ่าหญ้าจะช่วยให้ได้ผลมากยิ่งขึ้น และลดผลกระทบต่อการใช้การเจริญเติบโตได้

วิธีการใช้ RD 2551 สำหรับข้าว

อัตราส่วน : RD 2551 3 ซีซี / น้ำ 20 ลิตร

ระยะเตรียมดิน

วิธีการใช้ 3 ซีซี / น้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นหรือปล่อยไปกับน้ำ ทิ้งไว้ 5-7 วัน

ผลการใช้ ตอซังฟางข้าวจะอ่อนนุ่มไถง่ายขึ้น โครงสร้างของดินจะจับเกาะยึดตัวดีขึ้นลดก๊าซพิษเพิ่มออกซิเจน ให้รากแข็งแรง แผ่ขยายแข่งขันกับวัชพืชและข้าวดีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เตรียมเมล็ดพันธุ์

วิธีการใช้ แช่เมล็ด 1 ซีซีต่อน้ำ 7 ลิตร เป็นระยะเวลา 9 ชั่วโมง

ผลการใช้ เมล็ดข้าวจะสมบูรณ์ลดเชื้อก่อโรคพืชที่ติดมากับเมล็ด เพิ่มอัตราการงอก อัตรารอด ทนต่อสภาพอากาศหนาว ร้อน และ ด้านทานโรค-แมลงได้ดี

หลังการหว่านเมล็ดพันธุ์

วิธีการใช้ หลังหว่าน 2 วัน ผสมร่วมกับยากุมฆ่าหญ้าและฉีดพ่นตามปกติ

ผลการใช้ ลดพิษจากดินและสารเคมีตกค้าง ให้ข้าวแข็งแรง และ โรค-แมลง ลดต้นทุน ปุ๋ย-ยา กำจัดโรคและแมลง ลดก๊าซพิษเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะแตกกอ

วิธีการใช้ ฉีดพ่น 3 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร

ผลการใช้ ต้นแข็งแรง ใบตั้ง เจริญธรรมชาติ เจริญทนนาน แผ่นใบใหญ่ เงามาม มีประสิทธิภาพในการสังเคราะห์แสง ด้านทานโรค-แมลง ศัตรูข้าว

ระยะสะสมอาหาร

วิธีการใช้ ฉีดพ่น 3 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร

ผลการใช้ สร้างรวง และเมล็ด เพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซึมธาตุอาหารในดินและน้ำ ให้สามารถสะสมแป้งได้มากที่สุด เมล็ดข้าวมีจำนวนมากและมีน้ำหนัก มีขนาดเมล็ดใหญ่เพิ่มคุณภาพ สี กลิ่น รสชาติ ได้มาตรฐานสูง ขายได้ราคาดี เพิ่มผลผลิตมากกว่า 41 %

วิธีการใช้ RD 2551 สำหรับยางพารา

อัตราส่วน : RD 2551 3 ซีซี / น้ำ 20 ลิตร

เตรียมเมล็ดพันธุ์

วิธีการใช้ แช่เมล็ดก่อนเพาะเมล็ด นาน 9 ชั่วโมง อัตรา 1 ซีซีต่อน้ำ 7 ลิตร

ผลการใช้ เพิ่มเปอร์เซ็นต์การงอกสูงเกินกว่า 95 %

ดูแลต้นกล้าในแปลงเพาะ / ในถุงชำ

วิธีการใช้ ฉีดพ่นทุก 7 วัน

ผลการใช้ ลดอัตราการสูญเสียของกล้าพันธุ์ ต้นกล้าแข็งแรง มีอัตราการรอดเป็นต้นข้างสูง

ดูแลต้นยาง

วิธีการใช้ ผสมร่วมกับเคมีภัณฑ์ได้ทุกชนิด

ผลการใช้ ผสมปุ๋ยเคมี/ปุ๋ยอินทรีย์ 1 ซีซี.ต่อปุ๋ย 7 กก. เพิ่มประสิทธิภาพของปุ๋ย ผสมสารกำจัดศัตรูพืช เพิ่มประสิทธิภาพของสารเคมี และลดปริมาณสารเคมีตกค้าง ต้นยางไม่ชะงักการเจริญเติบโต

ระยะการเจริญเติบโต

วิธีการใช้ ฉีดพ่นต้นยางเล็กและระยะพร้อมกรีด บริเวณโคนต้น ทุกๆ 7 วัน

ผลการใช้ น้ำยางเพิ่มขึ้น 65 % และ ต้นยางให้ผลผลิตต่อเนื่องอายุการเก็บเกี่ยวเพิ่มขึ้น

รักษาหน้ายาง (หลังการกรีด)

วิธีการใช้ ผสมสารทาหน้ายาง 1 ซีซี. ต่อ สาร 7 ลิตร หรือ ฉีดพ่นหน้ายางและบริเวณดินรอบโคนต้น อัตรา 3 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร ทุกๆ 7 วัน (วันที่พักการกรีดยาง)

ผลการใช้ ลดโรคเส้นดำ โรคเปลือกแห้ง ฟันฟูต้นและช่วยในการรักษาแผลและเนื้อเยื่อใหม่งอกเร็ว เรียบสวยมากขึ้น สามารถกรีดยางได้น้ำยางเพิ่มขึ้น

วิธีการใช้ RD 2551

ชนิดพืช	อัตราส่วน	
ข้าว	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ฉีดพ่นเพื่อสลายคอซังข้าว ก่อนไถเตรียมดิน ทั้งนาดำและนาหว่าน (ครั้งที่ 1)
		แช่เมล็ดพันธุ์ 9 ชั่วโมง อัตรา 1 ซีซี ต่อ น้ำ 7 ลิตร และ ฉีดพ่นเมื่อต้นกล้าอายุ 2 วัน เพื่อต้านทานแมลง (ครั้งที่ 2)
		แตกกอ ฉีดพ่น (ครั้งที่ 3)
		ตั้งท้อง ฉีดพ่น (ครั้งที่ 4)
		หลังออกรวง ฉีดพ่น (ครั้งที่ 5)
ผัก	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ฉีดพ่นทุกๆวัน ทั้งใบลำต้นและดินรอบโคนหรือดินบริเวณแปลงผัก
งา	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ตั้งแต่ต้นกล้า-เก็บเกี่ยว ทุก ๆ 15 วัน
องุ่น	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ตั้งแต่ต้นกล้า-เก็บเกี่ยว ทุก ๆ 7 วัน
ขางพารา	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ตั้งแต่ต้นกล้า-เก็บเกี่ยว ทุก ๆ 7 วัน
ปาล์ม อ้อย	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ตั้งแต่ต้นกล้า-เก็บเกี่ยว ทุก ๆ 15 วัน
มันสำปะหลัง มันต่างๆ	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ตั้งแต่ต้นกล้า-เก็บเกี่ยว ทุก ๆ 15 วัน
มะพร้าว	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ตั้งแต่ต้นกล้า-เก็บเกี่ยว ทุก ๆ 7 วัน
มะนาว	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ตั้งแต่ต้นกล้า-เก็บเกี่ยว ทุก ๆ 7 วัน
ข้าวโพด	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ตั้งแต่ต้นกล้า-เก็บเกี่ยว ทุก ๆ 15 วัน
น้อยหน่า	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ตั้งแต่ต้นกล้า-เก็บเกี่ยว ทุก ๆ 7 วัน
ฝรั่ง พุทรา	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ตั้งแต่ต้นกล้า-เก็บเกี่ยว ทุก ๆ 7 วัน
มะกอกน้ำ	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ตั้งแต่ต้นกล้า-เก็บเกี่ยว ทุก ๆ 7 วัน
ลำไย ลิ้นจี่	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ตั้งแต่ต้นกล้า-เก็บเกี่ยว ทุก ๆ 7 วัน
เงาะ ทุเรียน แก้วมังกร มังคุด โกโก้	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ตั้งแต่ต้นกล้า-เก็บเกี่ยว ทุก ๆ 7 วัน
ชมพู ส้ม	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ตั้งแต่ต้นกล้า-เก็บเกี่ยว ทุก ๆ 7 วัน
ละมุด ลองกอง	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ตั้งแต่ต้นกล้า-เก็บเกี่ยว ทุก ๆ 7 วัน
มะขาม ขนุน อื่นๆ	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ตั้งแต่ต้นกล้า-เก็บเกี่ยว ทุก ๆ 7 วัน