

RD 2551

Dr. Gon Sukkasem

Master of Science, Kasetsart University, Bangkok

Doctor of Philosophy (Tropical Agriculture), Kasetsart University, Bangkok

Member of Institute of Research and Development

Inventory and developer of Protein and Amino Acids" RD2551"

100% Natural Amino Extract 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 plans 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.

Usage of RD 2551

(No sticking agent required, able to use with chemical agricultural products with no extra cost on spraying)

Type	Dose	Usage
Rice	(able to spray with all chemical products)	
	3 cc/20 liters water	Tillering phase
		At the beginning of booting
		Booting phase
		Ripening phase
Rubber tree	3 cc/20 liters water	Spray on tapping panel every 7 days
	3 cc/1 liter	Start using by drop at 30-50 cm. away from tree stock
	3 cc/1 liter	Use for second time 1 month after the first time and every 3 months after that (start this process every time when rubber trees shed leaves)
Palm	3 cc/20 liters water/Rai	Spray every 3 months after one month of planting. Continue spray until the dormancy phase (before blooming)
	3 cc/20 liters water/Rai	Spray every 3 months after one month of planting. Continue spray until the dormancy phase (before blooming)
Cassava	3 cc/20 liters water	Spray every 7 days while blooming
Sugar cane/corn	3 cc/20 liters water	2 days after planting and repeat every 15 days until 3 months. Then once a month.
		Sugar cane: spray once a month after planting for 1-3 months.
Vegetable	3 cc/20 liters water	Corn: spray every days after 2 days of planting until harvest.
Horticulture and fruits	3 cc/20 liters water	Spray 3 times/seasons after 1 month of planting until dormancy period. Continue after blooming until harvest or every 7 days.
		Spray while dormancy phase and after blooming
Flower and garden tree	3 cc/20 liters water	Spray every 7 days after 2 days of planting

Rd 2551 สกัดจากหน่วยเล็กสุดของโปรตีนจากผลิตภัณฑ์ซึ่งที่ปกติพืชใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และ แสงแดด ช่วยสังเคราะห์แสง ใน RD 2551 มีพลังประจุไฟฟ้าหลายกลุ่มพร้อมทำการละลายเปลี่ยนรูปคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ โดยให้ละอองน้ำสามารถรวมกับธาตุอาหารให้อยู่ในสภาพสมดุลหรือเล็กมากที่สุด ทำให้ดูดซับความชื้นไม่ให้เกิดอันตรายต่อเซลล์พืชและช่วยเพิ่มคลอโรฟิลล์ในพืชให้มากขึ้น ทำให้ใบสามารถปรุงอาหารได้ดียิ่งขึ้น จึงเป็นเหตุทำให้พืชสามารถ

RD 2551 ช่วยเสริมฤทธิ์หรือเพิ่มประสิทธิภาพ สารเคมี ยาฆ่าหญ้า และยาฆ่าแมลง เช่น ผสม RD2551 อัตรา 3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร ร่วมกับยากุมฆ่าหญ้าจะช่วยให้หญ้าหรือวัชพืชตามเกือบ 100 % และไม่ส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืช

วิธีการใช้ RD 2551 สำหรับข้าว

อัตราส่วน : RD 2551 3 ซีซี / น้ำ 20 ลิตร

ระยะเตรียมดิน

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

ผลการใช้ ต่อซึ่งทั้งข้าวจะอ่อนนุ่มไถง่ายขึ้น โครงสร้างของดินจะจับเกาะยึดขึ้นลดก๊าซพิษ เพิ่มออกซิเจน ให้รากแข็งแรง แผ่ขยายแข่งกับวัชพืชและข้าวดีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เตรียมเมล็ดพันธุ์

วิธีการใช้ แช่เมล็ด เป็นเวลา 5 นาที หรือ รดรดเมล็ด 1 ครั้ง พักทิ้งไว้ 9 ชั่วโมง

ผลการใช้ เมล็ดข้าวจะสมบูรณ์

หลังการหว่านเมล็ดพันธุ์

วิธีการใช้ หลังหว่าน 2 วัน ผสมร่วมกับยากุมฆ่าหญ้าและฉีดพ่นตามปกติ

ผลการใช้ ลดพิษจากดินและสารเคมีตกค้าง ให้ข้าวแข็งแรง ละ แผลงลดค่าใช้จ่ายในการใช้ปุ๋ย และเคมี กำจัดโรค และแมลง ลดก๊าซพิษรักษาสุขภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะแตกกอ

วิธีการใช้ ฉีดพ่น 3 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร

ผลการใช้ สร้างรวง และเมล็ด เพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซึมธาตุอาหารในดินและน้ำ ให้สามารถสะสมแป้งได้มากที่สุด เมล็ดข้าวมีจำนวนมากและมีน้ำหนัก มีขนาดเมล็ดใหญ่เท่ากับคุณภาพดี กลิ่น รสชาติ ได้มาตรฐานสูง ขายได้ราคาสูงขึ้น เพิ่มผลผลิต 41 %

ระยะสะสมอาหาร

วิธีการใช้ ฉีดพ่น 3 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร

ผลการใช้ สร้างรวง และเมล็ด เพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซึมธาตุอาหารในดินและน้ำให้สามารถสะสมแป้งได้มากที่สุด เมล็ดข้าวมีจำนวนมากและมีน้ำหนัก มีขนาดเมล็ดใหญ่เท่ากับคุณภาพดี กลิ่น รสชาติ ได้มาตรฐานสูง ขายได้ราคาสูงขึ้น เพิ่มผลผลิต 41 %

วิธีการใช้ RD 2551 สำหรับยางพารา

อัตราส่วน : RD 2551 3 ซีซี / น้ำ 20 ลิตร

เตรียมเมล็ดพันธุ์

วิธีการใช้ แช่เมล็ดก่อนเพาะเมล็ด นาน 9 ชั่วโมง อัตราใช้ซีซีต่อน้ำ 7 ลิตร

ผลการใช้ เพิ่มเปอร์เซ็นต์การออกสูงขึ้นกว่า 95 %

ดูแลต้นกล้าในแปลงเพาะ / ในถุงชำ

วิธีการใช้ ฉีดพ่นทุก 7 วัน

ผลการใช้ ลดอัตราการสูญเสียของกล้าพันธุ์ ต้นกล้าแข็งแรง มีอัตราการรอดเป็นต้นสูง

ดูแลต้นยาง

วิธีการใช้ ผสมร่วมกับเคมีภัณฑ์ได้ทุกชนิด

ผลการใช้ ผสมปุ๋ยเคมี/ปุ๋ยอินทรีย์ 1 ซีซี/ปุ๋ย 7 กก. เพิ่มประสิทธิของปุ๋ย

ผสมสารกำจัดศัตรูพืช เพิ่มประสิทธิภาพของสารเคมี และลดปริมาณสารเคมีตกค้าง ต้นยางไม่ชะงัก

การเจริญเติบโต

วิธีการใช้ เจาะรู 3 รูที่ผ่าซวด บีบใส่ต้นยางระยะพร้อมกรีด บริเวณโคนต้น 1 ครั้งทุก 15 วัน - 1 เดือน

ผลการใช้ น้ำยางเพิ่มขึ้น 65 % และ ต้นยางให้ผลผลิตต่อเนื่องอายุการเก็บเกี่ยวเพิ่มขึ้น 25-30%

รักษาหน้ายาง (หลังการกรีด)

วิธีการใช้ ผสมสารทาหน้ายาง 3 ซีซี. ต่อ สาร 1 ลิตร

หรือ ฉีดพ่นหน้ายางและบริเวณโคนลำต้นอัตรา 3 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 7 วัน (วันที่พักการกรีดยาง)

ผลการใช้ ลดโรคเส้นดำ โรคเปลือกแห้ง ผลการใช้ ให้ผลออกเร็ว เรียบ สวยมากขึ้น ได้น้ำยางเพิ่มขึ้น

พืช	อัตราส่วน	วิธีการใช้ 5-7 วัน
ข้าว	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	สลายต่อซังข้าว 5-7 วัน แชนาน 12 ชั่วโมง แช่เมล็ดพันธุ์ ฉีดพ่นเมื่อกล้าอายุ 2 วัน แตกกอ ฉีดพ่น 1 ครั้ง ตั้งท้อง ฉีดพ่น 1 ครั้ง หลังออกรวง ฉีดพ่น 1 ครั้ง
ผัก	3 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร	ทุกๆวัน ฉีดพ่น ใบต้นและดินรอบโคน
งา	"	ตั้งแต่ต้นกล้า-เก็บเกี่ยว ทุกๆ 7 วัน
อัญชัน	"	"
ยางพารา	"	"
ปาล์ม อ้อย	"	"
มันสำปะหลัง มันต่างๆ	"	"
มะพร้าว	"	"
มะนาว	"	"
ข้าวโพด	"	"
น้อยหน่า	"	"
ฝรั่ง ทูทรา	"	"
มะกอกน้ำ	"	"
ลำไย ลิ้นจี่	"	"
เงาะ ทุเรียน แก้วมังกร มังคุด โกโก้	"	"
ชมพู ลิ้ม	"	"
ละมุด ลองกอง	"	"
มะขาม ขนุน อื่นๆ	"	"

สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ทดสอบผลิตภัณฑ์ใช้ในประเทศอินโดนีเซีย

ผ่านการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการเป็นสารธรรมชาติ 100%

งานวิจัยข่าวดีพิมพ์วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร

กรมวิชาการเกษตรที่ กษ.0913/631

ศูนย์วิจัยยางยะเฮงเทรา กษ.0911.1/769