

# Protein Amino

## Gon Sukasem

Master of Science, Kasetsart University, Bangken

Member of Institute of Research and Development

Inventory and developer of Protein Amino

## 100% Natural Amino Extract for enriching plants

### What is PROTIEN AMINO?

With R&D, 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 on agriculturist health and long-term soil damaged.

"R&D recovers PROTEIN AMINO using natural products enriching natural"

PROTEIN AMINO 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.

PROTEIN AMINO is not fertilizer, hormone, fermented or EM which are general products in the market. These products provide short-term and limited effectiveness.

PROTEIN AMINO is a natural protein extract which utilizes multiple microbe function to digest organic substance into plant's food. It transform ghastly environment into plentiful cultivate without the presence of the chemical residue.

### What makes PROTEIN AMINO different from other products?

PROTEIN AMINO is not a fertilizer or 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 for 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 PROTEIN AMINO

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

Type	Dose	Usage
Rice	(able to spay with all chemical products)	
	10-20 cc/20 liters water/Rai	Tillering phrase
	10-20 cc/20 liters water/Rai	At the beginning of pregnancy
	10-20 cc/20 liters water/Rai	Pregnancy period
	10-20 cc/20 liters water/Rai	Grains period
Rubber tree	10-20 cc/20 liters water/Rai	Spray on tapping panel every 15-20 days
	10-20 cc/1 liter	Start using by drop at 30-50 cm. away from tree stock
	10-20 cc/1 liter	Use for second time 1 month after the first time and every 3 months after that (star this process every time when rubber trees shed leaves)
Palm	10-20 cc/20 liters water/Rai	Spray every 3 months after one month of planting. Continue spray until the dormancy phrase (before blooming)
	10-20 cc/20 liters water/Rai	Spray every 20-30 days while blooming
Cassava	10-20 cc/20 liters water/Rai	20 days after planting and repeat every 20 days until 3.85 months. Then once a month
Sugar cane/corn	10-20 cc/20 liters water/Rai	Sugar cane: spray once a month after planting for 1-3 months.
		Corn: spray every 15 days after 5-0 days of planting until harvest.
Vegetable	10-20 cc/20 liters water/Rai	Spray every 5-7 days after 5-7 days of planting until harvest.
Horticulture and fruits	10-20 cc/20 liters water/Rai	Spray 3 times/seasons after 1 month of planting until dormancy period. Continue after blooming until harvest.
	10-20 cc/20 liters water/Rai	Spray while dormancy phrase and after blooming
Flower and garden tree	10-20 cc/20 liters water/Rai	Spray every 10-25 days after 7 days of planting

**โปรตีนอะมิโน** สกัดจากหน่วยเล็กสุดของโปรตีนจากผลิตภัณฑ์ผึ้งที่อยู่ในรูปของพอลิเพปไทด์ พับซ้อนอัดแน่นอุดมไปด้วยโมเลกุลที่มีพลังงานด้านประจุไฟฟ้าหลากหลายกลุ่ม และเป็นพลังงานที่มีความสำคัญต่อเซลล์ของสิ่งมีชีวิต เป็นหัวข้อจูลินทรีย์โปรตีนอะมิโนที่สามารถกระจายแร่ธาตุในดินและน้ำได้ดี

ปกติพืชใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และ แสงแดด ช่วยสังเคราะห์แสงในโปรตีนอะมิโนมีพลังงานประจุไฟฟ้าหลากหลายกลุ่มพร้อมทำการละลายเปลี่ยนรูปคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ โดยให้ละอองน้ำสามารถรวมกับธาตุอาหารให้อยู่ในสภาพสมดุลหรือเล็กมากที่สุด ทำให้ดูดซับความร้อนไม่ให้เกิดอันตรายต่อเซลล์พืชและช่วยเพิ่มคลอโรฟิลล์ในพืชให้มากขึ้น ทำให้ใบสามารถปรุงอาหารได้ดียิ่งขึ้น จึงเป็นเหตุทำให้พืชสามารถเจริญเติบโตติดดอก ออกผล ผิวสวย ไม่หลุดร่วงง่าย

โปรตีนอะมิโน ช่วยเสริมฤทธิ์หรือเพิ่มประสิทธิภาพ สารเคมี ยาฆ่าหญ้า และยาฆ่าแมลง เช่น ผสมโปรตีนอะมิโนฯ อัตรา 10-20 ซีซี./น้ำ 20 ลิตร ร่วมกับยากุฆ่าหญ้าจะช่วยให้อหญ้าหรือวัชพืชมตายเกือบ 100% และไม่ส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืช

## วิธีการใช้โปรตีนอะมิโนสำหรับข้าว

อัตราส่วน : โปรตีนอะมิโน 10 – 20 ซีซี / น้ำ 20 ลิตร

### ระยะเตรียมดิน

วิธีการใช้	30 – 50 ซีซี / น้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นหรือปล่อยไปกับน้ำ ทิ้งไว้ 5 – 7 วัน
ผลการใช้	ต่อช่วงฟางข้าวจะอ่อนนุ่ม ไถง่ายขึ้น โครงสร้างของดินจะจับเกาะยึดดีขึ้น ลดก๊าซพิษ เพิ่มออกซิเจนให้รากแข็งแรง แข็งแรง แข่งขันกับวัชพืชและข้าวดีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### เตรียมเมล็ดพันธุ์

วิธีการใช้	แช่เมล็ด เป็นเวลา 5 นาที หรือ รดรดเมล็ด 1 ครั้ง พักทิ้งไว้ 6-8 ชั่วโมง และรดรดซ้ำอีก 1 ครั้ง
ผลการใช้	เมล็ดข้าวจะสมบูรณ์

### หลังการหว่านเมล็ดพันธุ์

วิธีการใช้	หลังการหว่าน 3 – 5 วัน ผสมร่วมกับยาคุมฆ่าหญ้าและฉีดพ่นตามปกติ
ผลการใช้	ลดพิษจากดินและสารเคมีตกค้าง ให้ข้าวแข็งแรง ลดโรค และ แมลง ลดค่าใช้จ่ายในการใช้ปุ๋ย และเคมี กำจัดโรค และแมลง ลดก๊าซพิษรักษาสภาพสิ่งแวดล้อม

### ระยะแตกกอ

วิธีการใช้	ใช้ร่วมกับเคมีภัณฑ์ได้ทุกชนิด
ผลการใช้	ต้นแข็งแรง ใบแข็งแรง เจริญธรรมชาติ ทนนานใบมีประสิทธิภาพในการสังเคราะห์แสง

### ระยะสะสมอาหาร

วิธีการใช้	ฉีดพ่น
ผลการใช้	สร้างรวงและเมล็ด เพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซึมธาตุอาหารในดินและน้ำ ให้สามารถสะสมแป้งได้มากที่สุด เมล็ดข้าวมีจำนวนมากและมีน้ำหนัก มีขนาดเมล็ดใหญ่เท่ากับคุณภาพสี กลิ่น รสชาติ ได้มาตรฐานสูง ขายได้ราคาสูงขึ้น เพิ่มผลผลิต 41 %

GON-T GON-T GON-T GON-T GON-T GON-T GON-T GON-T GON-T GON-T GON-T GON-T GON-T GON-T GON-T

ปริมาณบรรจุ 1 ขวด 500 ซีซี.

**1 ขวด / น้ำ 500 ลิตร ฉีดพ่นได้ 14 – 20 ไร่**

กร สุขเกษม (วท.ม. เกษตรศาสตร์) [www.gonsukkasem.com](http://www.gonsukkasem.com)

## วิธีการใช้โปรตีนอะมิโนสำหรับยางพารา

อัตราส่วน : โปรตีนอะมิโน 10 – 20 ซีซี / น้ำ 20 ลิตร

### เตรียมเมล็ดพันธุ์

วิธีการใช้            แช่เมล็ดก่อนเพาะเมล็ด เป็นเวลา 5 นาที

ผลการใช้            เพิ่มเปอร์เซ็นต์การงอก 25 – 30 %

### ดูแลต้นกล้าในแปลงเพาะ / ในถุงชำ

วิธีการใช้            ฉีดพ่นทุก 7 วัน

ผลการใช้            ลดอัตราการสูญเสียของกล้าพันธุ์ ต้นกล้าแข็งแรง มีอัตราการรอดเป็นต้นสูง

### ดูแลต้นยาง

วิธีการใช้            ผสมร่วมกับเคมีภัณฑ์ได้ทุกชนิด

ผลการใช้            ผสมปุ๋ยเคมี / ปุ๋ยอินทรีย์ 10 ซีซี. / ปุ๋ย 1 กก. เพิ่มประสิทธิภาพของปุ๋ย 50%

ผสมสารกำจัดศัตรูพืช เพิ่มประสิทธิภาพของสารเคมี และลดปริมาณสารเคมีตกค้าง ต้นยางไม่ชะงัก

การเจริญเติบโต

วิธีการใช้            ฉားรู 3 รู ที่ผ่าขวด บีบใส่ต้นยางระยะพร้อมกรีด บริเวณโคนต้น 1 ครั้ง ทุก 15 วัน – 1 เดือน

ผลการใช้            น้ำยางเพิ่มขึ้น 10 – 20 % และ ต้นยางให้ผลผลิตต่อเนื่อง อายุการเก็บเกี่ยวเพิ่มขึ้น 25 – 30 %

### รักษาหน้ายาง (หลังการกรีด)

วิธีการใช้            ผสมสารทาหน้ายาง 20 ซีซี. ต่อ สาร 1 ลิตร

หรือ                    ฉีดพ่นหน้ายางและบริเวณโคนลำต้น ทุก 7 วัน (วันที่พักการกรีดยาง)

ผลการใช้            ลดโรคเส้นดำ โรคเปลือกแห้ง ผลการใช้ ให้แผลงอกเร็ว เรียบ สวยมากขึ้น ได้น้ำยางเพิ่มขึ้น

GON-T GON-T

ปริมาณบรรจุ 1 ขวด 500 ซีซี.

1 ขวด / น้ำ 500 ลิตร ฉีดพ่นได้ 14 – 20 ไร่

กร สุขเกษม (วท.ม. เกษตรศาสตร์) [www.gonsukkasem.com](http://www.gonsukkasem.com)

พืช	อัตราส่วน	วิธีการใช้	
ข้าว	30 - 50 ซีซี / น้ำ 20 ลิตร 10 - 20 ซีซี / น้ำ 20 ลิตร	สลายต่อซังข้าว แช่เมล็ดพันธุ์ หลังหว่าน 20 - 30 วัน แตกกอ ตั้งท้อง หลังออกรวง	5 - 7 วัน แช่นาน 12 ชั่วโมง ฉีดพ่น 1 ครั้ง ฉีดพ่น 1 ครั้ง ฉีดพ่น 1 ครั้ง ฉีดพ่น 1 ครั้ง
ผัก	10 - 20 ซีซี / น้ำ 20 ลิตร	แช่เมล็ดพันธุ์ ทุก 3 - 5 วัน	ฉีดพ่น 1 ครั้ง
งา	10 - 20 ซีซี / น้ำ 20 ลิตร	แตกใบ 3 - 4 ใบ ออกดอก	ฉีดพ่น 1 ครั้ง ฉีดพ่น 1 ครั้ง
องุ่น	10 - 20 ซีซี / น้ำ 20 ลิตร	เมื่อเถาแข็งแรง	ฉีดพ่น ทุก 15 วัน
ยางพารา ปาล์ม อ้อย มันสำปะหลัง มะพร้าว มะนาว ข้าวโพด น้อยหน่า ฝรั่ง พุทรา มะกอกน้ำ ลำไย ลิ้นจี่ เงาะ ทุเรียน ชมพู่ ส้ม ละมุด ลองกอง มะขาม ขนุน	10 - 20 ซีซี / น้ำ 20 ลิตร	ทุกระยะการเจริญเติบโต	ฉีดพ่น ทุก 7 - 15 วัน

GON-T GON-T

สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ผ่านการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการเป็นสารธรรมชาติ 100 %

สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

งานวิจัยข้าวดีมีพันธุ์วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรมวิชาการเกษตรที่ กษ.0913/631

ทดสอบผลิตภัณฑ์ใช้ในประเทศอินโดนีเซีย

ศูนย์วิจัยยางยะเฮงเทรา กษ.0911.1/769