

สารเสริมโปรตีนอะมิโน



R&D 2551



บริษัท กอน วัน ฟาร์ม อีอาร์แอนด์ จำกัด
GON ONE FARM R&D CO.,LTD.

ดร.กร สุบเกษม



R&D 2551 คืออะไร??

สารเสริมโปรตีนอะมิโน R&D 2551 เป็นสารสกัดจากผลิตภัณฑ์ผึ้ง แหล่งโปรตีนบริสุทธิ์ ซึ่งพบว่ามีสาร myricil alcohol, triacontanol และ gibberellin GA₃ สกัดจนได้สารอะมิโนที่สะอาด บริสุทธิ์ คุณภาพดี วิจัยคิดค้น โดย ดร.กร สุขเกษม นักวิจัยเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรมีงานวิจัยจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน เพิ่มผลผลิตได้มากกว่า ร้อยละ 41 ลดต้นทุนได้อย่างชัดเจนช่วย รักษาสุขภาพและสิ่งแวดล้อม เพียงใช้ 1 - 5 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่น 3 - 15 วัน และ ผสมน้ำรดพืชได้ทุกรูปแบบอัตรา 2 ซีซีต่อน้ำ 200 ลิตร กับพืชทุกชนิดตามความเหมาะสม





คุณสมบัติของ R&D 2551

- ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของจุลินทรีย์ธรรมชาติแบบทวีคูณ
- ช่วยกระบวนการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุต่าง ๆ ได้รวดเร็ว
- สามารถปรับปรุงบำรุงดินให้ร่วนซุย มีรูพรุน อากาศถ่ายเทดี
- แก้ปัญหาดินเปรี้ยว ดินสนิม แก้ปัญหาเคมีตกค้างในดิน ลดค่าเป็นกรดค้างในน้ำและในดิน
- ช่วยเปลี่ยนรูปธาตุที่เป็นประโยชน์ต่อพืชให้นำไปใช้ได้ง่าย ทำให้พืชต้านทานความแห้งแล้งและความหนาวได้ดี
- ช่วยเพิ่มออกซิเจนและสารสำคัญที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช





คุณสมบัติของ R&D 2551

- เพิ่มประสิทธิภาพในการผสมเกสร
- ทำให้เกิดสารลิกนิน (Lignin) แทนนิน (Tannin) เส้นใย และไขมัน
- สามารถสร้างสารต้านทานให้กับพืช ลดข้าวตืด ลดวัชพืช ลดแก๊สพิษ เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ไนตรัสออกไซด์ (N_2O) ไดไนโตรเจน เทโตรไซด์ หรือ ไนโตรเจน เทโตรไซด์ (N_2O_4) และ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ทำให้ไม่เพิ่มแก๊สเรือนกระจก
- ไล่ลงไปใต้น้ำช่วยย่อยสลายต่อซังข้าว ซังข้าว ไม่ทำให้ต้นข้าวเป็นโรคมาตอซัง (Akiochi)
- ช่วยเพิ่มอัตราการดูดซึมมากขึ้นจากน้ำหนักรากและน้ำหนักแห้งของต้นและราก
- ช่วนเพิ่มประสิทธิภาพการสังเคราะห์แสงมีผลต่อความแข็งแรงของคลอโรฟิลล์





คุณสมบัติของ R&D 2551

- ทำให้ใบ ดอก และผล ไม่หลุดร่วงง่าย
- ลดแมลง หนอนเพลี้ยกระโดด เพลี้ยไฟ และไรแดง
- ลดเชื้อรา แบคทีเรีย และไวรัส
- ทำให้พืช ผลไม้ ผิวสวย รสชาติหวาน หอม อร่อย
- เป็นสารชีวภาพที่ไม่เป็นอันตรายต่อเกษตรกร
- หากใช้ร่วมกับสารเคมีจะเพิ่มประสิทธิภาพสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ฉีดพ่น เช่น ยาคุมหญ้า ยาฆ่าแมลง และยากำจัดโรค





คุณสมบัติของ R&D 2551

จากทดสอบปริมาณกรดอะมิโนในห้องปฏิบัติการ พบว่า R&D 2551 มีกรดแอสปาร์ติก (Aspartic acid) มากที่สุด 1,146.29 mg/100mL รองลงมา คือ กรดกลูตามิก (Glutamic Acid), ลิวซีน (Leucine), โพรลีน (Proline), ซีรีน (Serine), อาร์จินีน (Arginine), ไลซีน (Lysine), อะลานีน (Alanine), วาลีน (Valine), ไกลซีน (Glycine), ธรีโอนีน (Threonine), ฟีนิลอะลานีน (Phenylalanine), ไอโซลิวซีน (Isoleucine), ไทโรซีน (Tyrosine), ฮิสทีดีน (Histidine) และเมไธโอนีน (Methoionine) โดยปริมาณที่พบ คือ 904.18 mg/100mL, 452.33 mg/100mL, 415.97 mg/100mL, 406.56 mg/100mL, 355.05 mg/100mL, 344.90 mg/100mL, 313.16 mg/100mL, 288.28 mg/100mL, 270.15 mg/100mL, 263.49 mg/100mL, 253.66 mg/100mL, 223.22 mg/100mL, 220.77 mg/100mL, 218.68 mg/100mL และ 126.22 mg/100mL ตามลำดับ





คุณสมบัติของ R&D 2551

ไฮดรอกซีโพรลีน (hydroxyproline) มีปริมาณน้อยที่สุด คือ 27.32 mg/100mL รองลงมา คือ ซีสทีน (Cystine) และทริปโตเฟน (Tryptophan) โดยมีปริมาณ 66.02 mg/100mL และ 74.18 mg/100mL ตามลำดับ และไม่พบไฮดรอกซีไลซีน (hydroxylysine)





คุณสมบัติของ R&D 2551

การสุ่มตัวอย่างกว้างต้งมาทดสอบ สารกลุ่มคาร์บาเมต (Carbamate Group) เป็นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (Pesticides) ที่ใช้เป็นสารฆ่าแมลงในปัจจุบัน สารประกอบออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Groups) เป็นสารกลุ่มแรกที่ทำมาใช้ควบคุมแมลงในบ้านเรือน และสารประกอบออร์กาโนฟอสเฟต (Organophosphate Group) นิยมใช้ในผลิตภัณฑ์ชนิดฉีดพ่น

โดยสารกลุ่มคาร์บาเมต (Carbamate Group) คือ Carbaryl, Isoprocarb, Fenobucarb, Promecarb, Carbofuran, Methiocarb, Methomyl, Aldicarb, Oxamyl และ Metolcarb ซึ่งผลจากการทดสอบไม่พบสารดังกล่าวในตัวอย่างกว้างต้ง





คุณสมบัติของ R&D 2551

การสุ่มตัวอย่างกว้างต้งมาทดสอบ สารกลุ่มคาร์บาเมต (Carbamate Group) เป็นวัตถุอันตรายทางการเกษตร (Pesticides) ที่ใช้เป็นสารฆ่าแมลงในปัจจุบัน สารประกอบออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Groups) เป็นสารกลุ่มแรกที่น่ามาใช้ควบคุมแมลงในบ้านเรือน และสารประกอบออร์กาโนฟอสเฟต (Organophosphate Group) นิยมใช้ในผลิตภัณฑ์ชนิดฉีดพ่น

โดยสารกลุ่มคาร์บาเมต (Carbamate Group) คือ Carbaryl, Isoprocarb, Fenobucarb, Promecarb, Carbofuran, Methiocarb, Methomyl, Aldicarb, Oxamyl และ Metolcarb ซึ่งผลจากการทดสอบไม่พบสารดังกล่าวในตัวอย่างกว้างต้ง





คุณสมบัติของ R&D 2551

สารประกอบออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Group) คือ BHC, Heptachlor & Hept.Epoxide, Aldrin & Dieldrin, DDT, Chlordane, Endosulfan และ Endrin ซึ่งผลจากการทดสอบไม่พบสารดังกล่าวในตัวอย่างกว้างต้ง

สารประกอบออร์กาโนฟอสเฟต (Organophosphate Group) คือ DDVP, Methamidophos, Mevinphos, Omethoate, Diazinon, Dicrotophos และ Monocrotophos ซึ่งผลจากการทดสอบไม่พบสารดังกล่าวในตัวอย่างกว้างต้ง





คุณสมบัติของ R&D 2551

จากการสุ่มตัวอย่างค่น้ำมาทดสอบสารไนเตรท (Nitrate) เช่น โซเดียมไนเตรท (Sodium nitrate ; NaNO_3) ซึ่งผลการทดสอบพบไนเตรท 1,321.12 mg/kg ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานของสหภาพยุโรปที่กำหนดไว้ที่ 3,000 mg/kg (อรรถยญา ภู่วิไล, 2562: ออนไลน์)





วิธีการใช้ R&D 2551

ชนิดพืช	วิธีใช้	อัตราส่วน
ข้าว ข้าวโพด พืชตระกูลถั่ว มันเทศ	ใช้แช่เมล็ดพันธุ์ 9-12 ชั่วโมง ด้วยน้ำสะอาดที่ผสมด้วยโปรตีนอะมิโน R&D 2551 ตามอัตราส่วนที่กำหนด เมื่อพืชอายุได้ 20-30 วัน และ 40-60 วัน ให้นำโปรตีนอะมิโน R&D 2551 ฉีดพ่นเป็นอย่างน้อยแต่ถ้าสามารถพ่นได้ทุก ๆ 7-15 วัน พืชจะทนทานโรคและแมลงได้ดียิ่งขึ้นหลังจากพ่นมีฝนตกลงมาไม่ต้องพ่นใหม่อีกไซ้ตัวเดียวได้ผลดี	- 1 ขวด สำหรับ 20 ไร่ - 5 CC ต่อน้ำ 20 ลิตร
พริก เห็ดทุกชนิด พืช ผักอินทรีย์ พืชไฮโดรโปนิกส์	ใช้แช่เมล็ดพันธุ์ 20-30 นาที ด้วยน้ำสะอาดที่ผสมด้วยโปรตีนอะมิโน R&D 2551 ตามอัตราส่วน 1 cc/20L ใช้โปรตีนอะมิโน R&D 2551 ผสมน้ำสะอาดฉีดพ่น ตั้งแต่พืชอายุได้ 1 วัน ขึ้นไป และฉีดพ่นทุก ๆ 3 วัน เพื่อแก้โรคใบหงิก ขาดธาตุอาหาร สารตกค้าง หากมีรอยจุดดำ หรือ โรคกุ้งแห้ง ให้นำฉีดพ่นลงดินสลับฉีดพ่นทางใบ ทุก 3 วัน จนหาย ช่วงพืชออกดอกแก่เต็มที่ที่สามารถใช้ฉีดพ่นได้ทุกวันแต่ต้องผสมน้อยเพียง 1 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตรพืชไฮโดรโปนิกส์ พืชอินทรีย์รากไม่เน่า คุณภาพดี	2 CC ต่อน้ำ 20 ลิตร





วิธีการใช้ R&D 2551

ชนิดพืช	วิธีใช้	อัตราส่วน
มันสำปะหลัง อ้อย มะเขือเทศ แตงกวา บวบ มะระ แตงโม	ใช้แช่เมล็ดพันธุ์ ท่อนพันธุ์ 1 คืน หรือ 20-30 นาที ในน้ำสะอาดที่ผสมด้วยโปรตีนอะมิโน R&D 2551 ตามอัตราส่วน 1 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร ใช้โปรตีนอะมิโน R&D 2551 ผสมน้ำสะอาดฉีดพ่น ตั้งแต่พืชอายุได้ 1 วัน ขึ้นไป และฉีดพ่นทุก 5-7 วัน ช่วงพืชออกดอกแก่เต็มที่ที่สามารถใช้ฉีดพ่นได้ ทุก ๆ 3-5 วัน เพื่อลดโรคแมลงที่มารบกวนสามารถช่วยลดต้นทุนการดูแลรักษา	1-5 CC ต่อน้ำ 20 ลิตร
ถั่วฝักยาว กล้วยไม้ กุหลาบ มะลิ หญ้าในสนามกอล์ฟ	ใช้แช่เมล็ดพันธุ์ 20-30 นาที ด้วยน้ำสะอาดที่ผสมด้วยโปรตีนอะมิโน R&D 2551 ตามอัตราส่วน 1 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร ใช้โปรตีนอะมิโน R&D 2551 ผสมน้ำสะอาดฉีดพ่นในระยะ ใบแก่โตเต็มที่ ทุก 3-7 วัน และระยะออกดอก ต้นกล้าใช้อัตราส่วนต่ำ 1-2 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก ๆ 3-5 วัน	1-5 CC ต่อน้ำ 20 ลิตร





วิธีการใช้ R&D 2551

ชนิดพืช	วิธีใช้	อัตราส่วน
ยางพารา ปาล์มน้ำมัน มะนาว ส้ม ส้มโอ ฝรั่ง พุทรา ลำไย ลิ้นจี่ เงาะ มังคุด ทุเรียน แก้วมังกร	ใช้โปรตีนอะมิโน R&D 2551 ผสมน้ำสะอาดฉีดพ่น ตั้งแต่ต้นกล้าหรือกิ่ง ลัดตัวดีแล้ว ในอัตราส่วนที่กำหนด ใช้โปรตีนอะมิโน R&D 2551 ผสมน้ำสะอาดฉีดพ่นทุก 7-15 วัน - ทุเรียนโตเร็ว เนื้อแน่น น้ำหนักดี - ราสนิมในแก้วมังกรลดลง www.gonsukkasem.com	2-5 CC ต่อน้ำ 20 ลิตร ดร.กร สุขเกษม

