

เทคโนโลยีใหม่ในการสร้างดินให้มีสุขภาพดี มีจำหน่ายเฉพาะในประเทศไทย

เรียน ท่านที่เคารพ:

เพื่อให้ได้ผลผลิตที่ดีที่สุด โดยให้มีความต้านทานโรคและการเจริญเติบโตขึ้นสูงเราจำเป็นต้องดูแลสุขภาพของพืชให้ดีที่สุด

ซึ่งสุขภาพที่ดีนั้นไม่ใช่การไม่มีโรคเพียงอย่างเดียว สุขภาพของพืชจะดีที่สุดได้ต้องมาจากดินที่ดีด้วย

พืชต่างๆมีกลยุทธ์ในการสร้างดินที่ดีได้ พืชสามารถสร้างสารประกอบตามธรรมชาติที่เรียกว่า*สารหลั่งจากราก* ซึ่งถูกปล่อยออกมาจากทางรากลงสู่ดิน

สารหลั่งจากรากเป็นสารประกอบเชิงซ้อนที่ช่วยในการยับยั้งแบคทีเรียและเชื้อราที่เป็นอันตรายในดิน¹ ในขณะเดียวกันก็สามารถเพิ่มแบคทีเรียและเชื้อราที่เป็นประโยชน์ได้อีกด้วย² สารหลั่งจากราก*สร้างดินให้มีสุขภาพดี*ได้

สารหลั่งจากรากกลายเป็นหัวข้อการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ที่เข้มข้นทั่วโลก เนื่องจากมีประโยชน์ต่อดินและพืชที่น่าประทับใจ³

Agmor Inc มีการลงทุนกว่าสิบแปดปีเพื่อศึกษาสารหลั่งจากราก จากการวิจัยอย่างกว้างขวางของเรา เราได้สร้างผลิตภัณฑ์จากพืชที่มีประสิทธิภาพสูงภายใต้ชื่อทางการค้า “NEB”

เรากำลังมองหาพันธมิตรในด้านการจัดจำหน่ายสำหรับประเทศไทย ผมได้สรุปเทคโนโลยี การวิจัย และประโยชน์ต่างๆไว้ในหน้าต่อไปนี้

ขอแสดงความนับถือ,



ไคล์ ดูคส์
ประธานบริษัท
Agmor, Inc.

¹Root Exudates: The Hidden Part of Plant Defense, Ulrike Baetz and Enrico Martinoia, Trends in Plant Science, Feb 2014, Vol 19, No. 2

²Plant Host Habitat and Root Exudates Shape Soil Bacteria Community Structure, FZ Haichar et al, Int Society for Microbial Ecology, 2008

³Rhizosphere Interactions: Root Exudates, Microbes and Microbial Communities, XF Huang, JM Chaparro, et al, Botany, Vol 92, 2014

สารหลั่งจากราก NEB

เทคโนโลยีของสารหลั่งจากราก



รูปที่ 1 การแทรก (บนซ้าย): ตัวอย่างการปราบศัตรูพืชตามธรรมชาติ (ในตัวอย่างนี้คือเชื้อรา rhizoctonia) ด้วยสารหลั่งจากราก NEB ที่ได้รับความอนุเคราะห์จากมหาวิทยาลัยมินนิโซตา สหรัฐอเมริกา ภาพหลัก: บร็อคโคลี่ที่ใช้และไม่ใช้ NEB แสดงให้เห็นถึงรากที่ใหญ่และมีสุขภาพดี

พืชที่อ่อนแอเสี่ยงต่อการเกิดโรค ซึ่งการใช้สารเคมีทางการเกษตรสามารถหยุดยั้งโรคได้ แต่ก็ไม่ได้สร้างดินที่มีสุขภาพดีหรือพืชที่แข็งแรงเลย สารเคมีสามารถจัดการกับอาการ (โรค) ได้ แต่สาเหตุพื้นฐาน (ดินที่สุขภาพไม่ดี) นั้นยังคงอยู่

พืชที่อ่อนแอและไม่แข็งแรงทำให้เราต้องลงทุนด้านพลังงานจำนวนมาก เพื่อพยายามปกป้องพืชจากโรคต่างๆ สิ่งนี้จะทำลายพืชที่มีพลังงานวิกฤตที่สามารถใช้เพื่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืชเอง นี่คือประโยชน์หลักของสารหลั่งจากราก: การเปลี่ยนจากพลังงานที่เสียไปในปัจจุบันให้เป็นการบรรเทาและฟื้นฟูโรค⁴

การวิเคราะห์ห่อภิมานของงานวิจัยที่ตีพิมพ์เกี่ยวกับสารหลั่งจากราก สรุปได้ว่าสารหลั่งจากรากสามารถช่วยในการเจริญเติบโตของพืช เพิ่มความต้านทานโรค ปรับปรุงผลผลิต และคุณภาพของผลไม้ และปรับปรุงสุขภาพของดินได้เป็นอย่างดี และเนื่องจากประโยชน์มากมายเหล่านี้ผู้เชี่ยวชาญเรื่องการวิเคราะห์ห่อภิมานนี้จึงแนะนำว่า สารหลั่งจากรากสามารถใช้เป็นปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมได้ นี่คือนวัตกรรมที่ Agmor ทำได้อย่างแม่นยำที่สุด

⁴The Rhizosphere Microbiome and Plant Health, Berendsen, RL, et al, Trends in Plant Science, Vol. 17, No. 8, 2012

⁵Root Exudation and Rhizosphere Biology, TS Walker, H Pal Bais, E Grotewold, JM Vivanco, Plant Physiology, Vol 132, 2003

สารหลั่งจากราก NEB

คุณสมบัติต่อผักและผลไม้



รูปที่ 2 องุ่นที่ใช้และไม่ใช้ NEB สังเกตเห็นชุดผลไม้มากกว่าที่ใช้ NEB และ AWBA ยังสังเกตเห็นว่าองุ่นมีโรคน้อยลงเมื่อได้รับการรักษาด้วย NEB (การลดโรคใบไหม้ด้วยการรักษาโดย NEB) เอื้อต่อภาพ โดย Myanmar AWBA Group ผู้จัดจำหน่าย NEB ในเมียนมาร์



ดาวน์โหลดหนังสือแนะนำ NEB: agmorinc.com/NEBintro.pdf

ดูการศึกษาวิจัยที่มีข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบของ NEB ต่อผักและผลไม้

สารหลั่งจากราก NEB

คุณประโยชน์ต่อข้าวเปลือก ข้าวโพด ธัญพืช



รูปที่ 3 ข้าวเปลือกที่ใช้และไม่ใช้ NEB ข้าวที่ใช้ NEB จะแตกกอมากขึ้น มีรวงข้าวมากขึ้น และพร้อมที่จะเก็บเกี่ยวรวดเร็วขึ้น (มีการเจริญเติบโตขึ้นสูง)



NEB ได้รับการพิสูจน์แล้วว่ามีประสิทธิภาพที่ดี โดยการศึกษาวิจัยทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับข้าวเปลือกในเอเชียถึง 17 เรื่อง:

- ✓ ไม่ใช้ NEB: 4.71 ตัน / เฮกตาร์
- ✓ ใช้ NEB: 6.84 ตัน / เฮกตาร์
- ✓ เพิ่มขึ้น 2.13 ตัน / เฮกตาร์ จากการใช้ NEB

ดาวน์โหลดหนังสือแนะนำ NEB: agmorinc.com/NEBintro.pdf

ดูการศึกษาวิจัยที่มีข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบของ NEB ต่อข้าวเปลือก

สารหลังจากการ NEB

ยืนยันประสิทธิภาพโดยผู้จัดจำหน่าย

 การทดลองเพื่อยืนยันดำเนินการโดย PT Wilmar Chemical ผู้จัดจำหน่าย NEB ในอินโดนีเซีย			
	ไม่ใช้ NEB	ใช้ NEB	เพิ่มขึ้นจากการใช้ NEB
Saradan	7.60 ตัน/เฮกตาร์	9.17 ตัน/เฮกตาร์	+ 1.57 ตัน/เฮกตาร์
Wonoasri	9.85 ตัน/เฮกตาร์	12.15 ตัน/เฮกตาร์	+ 2.29 ตัน/เฮกตาร์
Pilangkenceng	7.40 ตัน/เฮกตาร์	9.09 ตัน/เฮกตาร์	+ 1.69 ตัน/เฮกตาร์
Dagangan	7.20 ตัน/เฮกตาร์	9.15 ตัน/เฮกตาร์	+ 1.95 ตัน/เฮกตาร์
Mejayan	6.33 ตัน/เฮกตาร์	7.23 ตัน/เฮกตาร์	+ 0.90 ตัน/เฮกตาร์
Sawahan	8.22 ตัน/เฮกตาร์	9.43 ตัน/เฮกตาร์	+ 1.21 ตัน/เฮกตาร์
Gemarang	8.18 ตัน/เฮกตาร์	9.59 ตัน/เฮกตาร์	+ 1.41 ตัน/เฮกตาร์
Pilangkenceng	7.23 ตัน/เฮกตาร์	8.68 ตัน/เฮกตาร์	+ 1.45 ตัน/เฮกตาร์
Jiwan	7.48 ตัน/เฮกตาร์	9.48 ตัน/เฮกตาร์	+ 2.00 ตัน/เฮกตาร์
Kare	8.89 ตัน/เฮกตาร์	10.08 ตัน/เฮกตาร์	+ 1.19 ตัน/เฮกตาร์
Pilangkenceng	6.57 ตัน/เฮกตาร์	8.53 ตัน/เฮกตาร์	+ 1.96 ตัน/เฮกตาร์
Balerejo	7.28 ตัน/เฮกตาร์	8.81 ตัน/เฮกตาร์	+ 1.53 ตัน/เฮกตาร์
Pilangkenceng	8.24 ตัน/เฮกตาร์	9.48 ตัน/เฮกตาร์	+ 1.25 ตัน/เฮกตาร์
Madiun	6.97 ตัน/เฮกตาร์	7.73 ตัน/เฮกตาร์	+ 0.76 ตัน/เฮกตาร์
Geger	7.93 ตัน/เฮกตาร์	9.25 ตัน/เฮกตาร์	+ 1.32 ตัน/เฮกตาร์
Balerejo	6.52 ตัน/เฮกตาร์	7.50 ตัน/เฮกตาร์	+ 0.98 ตัน/เฮกตาร์
Balerejo	6.28 ตัน/เฮกตาร์	7.37 ตัน/เฮกตาร์	+ 1.09 ตัน/เฮกตาร์
Wungu	7.93 ตัน/เฮกตาร์	9.38 ตัน/เฮกตาร์	+ 1.45 ตัน/เฮกตาร์
ค่าเฉลี่ย	7.56 ตัน/เฮกตาร์	9.00 ตัน/เฮกตาร์	+ 1.44 ตัน/เฮกตาร์

รูปที่ 4 การทดลองเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในข้าวโดย PT Wilmar Chemical ผู้จัดจำหน่าย NEB ในอินโดนีเซีย สังเกตเห็นว่าการทดสอบใช้ NEB กับข้าวนี้ทำให้ได้ผลผลิตสูงกว่า แต่ก็ยังให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญอีกด้วย

NEB จัดจำหน่ายในสหรัฐอเมริกา บราซิล นิวซีแลนด์ จีน เวียดนาม อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ กัมพูชา บังกลาเทศ และเมียนมาร์ ผู้จัดจำหน่ายทุกรายได้ทำการทดลองภาคสนามและยืนยันว่า NEB มีประสิทธิภาพสูง

NEB ได้รับการยืนยันว่ามีประสิทธิภาพโดยผู้จัดจำหน่าย

สารหลังจากราก NEB

การมองเห็นคือความเชื่อถือนั่นเอง

สารหลังจากราก NEB สามารถสร้างความได้เปรียบได้จากการมองเห็น ซึ่งเกษตรกรสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน นี่เป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง เพราะ **การมองเห็นคือความเชื่อถือนั่นเอง**

การมองเห็นประโยชน์ได้จากทางสายตา จะทำให้เกิดความมั่นใจ

ความเชื่อมั่นว่า NEB มีประสิทธิภาพ และผลกำไรจะ **สร้างความต้องการ**



รูปที่ 5 ข้าวโพดที่ใช้และไม่ใช้ NEB ประโยชน์ที่สามารถมองเห็นได้ของสารหลังจากราก NEB นั้นสามารถมองเห็นได้ง่ายและช่วยสร้างความมั่นใจให้กับผลิตภัณฑ์ได้อย่างรวดเร็ว



เกษตรกรสามารถเห็นประโยชน์ของ NEB

การมองเห็นที่ยืนยันได้ → ความมั่นใจ → ความต้องการ

สารหลั่งจากราก NEB ใช้งานได้ง่าย



NEB แบบซอง

ซอง NEB แบบน้ำบรรจุในซอง
ด้วยปริมาณที่ถูกต้อง พร้อมใช้งาน



ใช้งานง่าย

ใส่ซองลงในเครื่องพ่นสเปรย์สะพายหลังได้เลย
เข้ากันได้ดีกับสารเคมีทางการเกษตร



ตัวเลือกการใช้งาน

NEB สามารถใช้โดยการให้อาหารทางใบ ผสม
กับปุ๋ย รดไปที่ราก เติมน้ำที่ไชรดพืช เป็นต้น



รูปที่ 6 ข้างรูปที่ 6 กะหล่ำปลีที่ใช้และไม่ใช้ NEB การเติบโตของเกษตรกรผู้ค้าการใช้ NEB แบบซองนั้นง่ายและรวดเร็วมาก และประโยชน์ที่สามารถมองเห็นได้ของสารหลั่งจากราก NEB นั้นง่ายต่อการมองเห็น

แบบซองช่วยให้การทดลองภาคสนามเป็นเรื่องง่าย

สารหลั่งจากราก NEB ต้นทุนต่ำ



ราคาถูก

เพียง \$0.35 USD ต่อซอง ในราคาเกษตรกรที่แนะนำ (MSRP)



เริ่มต้นใช้ได้ง่าย

เกษตรกรสามารถเห็นพลังของ NEB ได้ชัดเจน ในราคาเพียง \$1 USD (ทดลองใช้งานเต็มฤดูกาล)



การมองเห็นคือความเชื่อถือ

สร้างความมั่นใจ ส่งผลให้เกษตรกรใช้งานเพิ่มขึ้น (ยอดขายเติบโตขึ้น)

เกษตรกรสามารถเห็นพลังของ NEB ได้ชัดเจน ในราคาเพียง \$1 USD
เริ่มต้นใช้ได้ง่าย ประโยชน์ที่มองเห็นได้อย่างน่าประทับใจ ต้นทุนต่ำ



รูปที่ 7 หัวหอมที่ใช้และไม่ใช้ NEB หลังจากการสาดของเกษตรกร เกษตรกรสามารถซื้อ NEB แบบซองสำหรับพื้นที่ขนาดเล็ก เมื่อเกิดความเชื่อมั่นมากยิ่งขึ้น การใช้งาน NEB ก็จะเติบโตขึ้นตามไปด้วย

สารหลังจากราก NEB

โอกาสในการขายของรัฐบาล



รูปที่ 8 ข้าวเปลือกที่ใช้และไม่ใช้ NEB ซึ่ง NEB สามารถเพิ่มผลผลิตข้าวได้ถึง 1-2 ตัน / เฮกตาร์

ปัญหา

ความไม่มั่นคงทางอาหาร

โอกาส

ขณะนี้รัฐบาลกำลังจัดซื้อปัจจัยการผลิตทางการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าว เพื่อแก้ไขปัญหาความไม่มั่นคงด้านอาหารที่เพิ่มมากขึ้น

เทคโนโลยี

NEB สามารถเพิ่มผลผลิตข้าวและข้าวโพดได้ถึง 1-2 ตัน / เฮกตาร์

แนวทางการแก้ไข

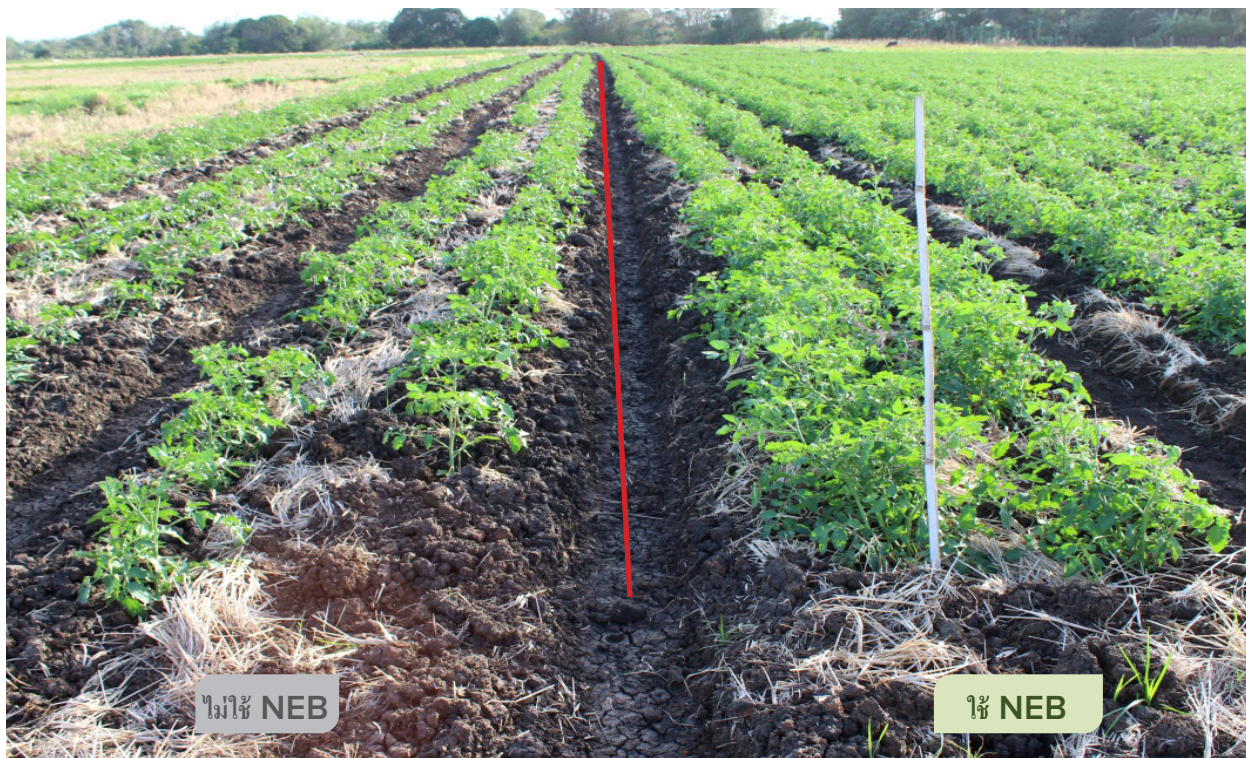
ขาย NEB ให้รัฐบาลผ่านการประมูลของรัฐบาล

ขาย NEB ให้รัฐบาลเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าว

NEB คือทางออกที่มีประสิทธิภาพในการจัดการกับความไม่มั่นคงทางอาหาร

สารหลังจากการ NEB

อัตราค่าไรรสูง ตลาดที่มีการป้องกัน



รูปที่ 9 มะเขือเทศที่ใช้และไม่ใช้ NEB เป็นข้อได้เปรียบที่น่าสนใจอย่างยิ่งที่เกษตรกรสามารถมองเห็นได้

- ✓ มีการจัดจำหน่ายพิเศษเฉพาะ (ตลาดที่มีการป้องกันระยะยาว)
- ✓ เทคโนโลยีใหม่ที่มีอัตราค่าไรรสูง
- ✓ กลุ่มที่มีการเติบโตสูงด้วยเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม

จัดให้มีการประชุมออนไลน์เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติม

จัดให้มีการประชุมออนไลน์เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับโอกาสที่สุกแสงจะนำดินเต็นนี้ รวมถึงจัดตัวอย่างผลิตภัณฑ์ฟรีสำหรับการทดลองเพื่อยืนยัน

โปรดติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการพาณิชย์ของสหรัฐอเมริกาที่ให้คำเชื่อถือเชื่อนี้



New technology that creates healthy soil

Exclusive Distribution Available for Thailand

Dear Sir:

To achieve optimal yields, disease resistance and advanced maturity, optimal crop health is required.

Optimal health is not the absence of disease. Optimal crop health requires healthy soil.

Plants have a strategy to build healthy soil. Plants produce natural compounds called **root exudates**, that are released through their roots into the soil.

Root exudates are complex compounds that suppress harmful bacteria and fungi in the soil¹, while at the same time increasing the beneficial bacteria and fungi². Root exudates **create healthy soil**.

Root exudates are the subject of intense scientific study world-wide because they offer impressive soil and plant benefits³.

Agmor Inc invested over eighteen years studying plant root exudates. As a result of our extensive research, we have created a highly effective, plant-based product under the tradename "NEB."

We are looking for a distribution partner for Malaysia. I've summarized the technology, research and benefits on the following pages.

Best personal regards,

Kyle Lukes
President
Agmor, Inc.

¹Root Exudates: The Hidden Part of Plant Defense, Ulrike Baetz and Enrico Martinoia, Trends in Plant Science, Feb 2014, Vol 19, No. 2

²Plant Host Habitat and Root Exudates Shape Soil Bacteria Community Structure, FZ Haichar et al, Int Society for Microbial Ecology, 2008

³Rhizosphere Interactions: Root Exudates, Microbes and Microbial Communities, XF Huang, JM Chaparro, et al, Botany, Vol 92, 2014

Technology of Root Exudates



Figure 1. Insert (top left): Example of natural pathogen suppression (rhizoctonia in this example) with NEB root exudates. Photo courtesy of the University of Minnesota, USA. **Main photograph:** Broccoli with and without NEB, showing larger, healthier roots.

Weak plants are vulnerable to disease. Agri-chemicals can be used to stop disease, but they don't create healthy soil or strong plants. The symptom (disease) can be arrested, but the underlying cause (unhealthy soil) remains.

Weak, vulnerable plants invest substantial energy trying to protect the plant from disease. This robs the plant of critical energy that could be used for plant growth and yield. This is a key benefit of root exudates: *redirection of energy currently wasted on disease mitigation and recovery.*⁴

A meta-analysis of published research on root exudates concluded that root exudates aid plant growth, increase disease resistance, improve production and fruit quality, and improve soil health; because of these many benefits the authors of this meta-analysis suggest that root exudates could be used an environmentally friendly agri-input.⁵ This is precisely what Agmor has done.

⁴The Rhizosphere Microbiome and Plant Health, Berendsen, RL, et al, Trends in Plant Science, Vol. 17, No. 8, 2012

⁵Root Exudation and Rhizosphere Biology, TS Walker, H Pal Bais, E Grotewold, JM Vivanco, Plant Physiology, Vol 132, 2003

Benefits on Fruits & Vegetables



Figure 2. Grapes with and without NEB. Note larger fruit set with NEB. AWBA also noticed less disease in the grapes treated with NEB (powdery mildew reduction in the NEB treatment). Photo courtesy of Myanmar AWBA Group, NEB distributor in Myanmar.



Download the NEB Introduction Booklet: agmorinc.com/NEBintro.pdf

View research studies with data on the impact of NEB on fruits and vegetables

Benefits on Paddy Rice, Corn, Grains



Figure 3. Paddy rice with and without NEB. The rice with NEB is produced more tillers, larger panicles and was ready to harvest earlier (advanced maturity).



NEB has been proven effective by 17 scientific research studies in Asia on paddy rice:

- ✓ No NEB: 4.71 ton/ha
- ✓ With NEB: 6.84 ton/ha
- ✓ 2.13 tons/ha more from NEB

Download the NEB Introduction Booklet: agmorinc.com/NEBintro.pdf

View research studies with data on the impact of NEB on paddy rice

Confirmed Effective by Distributors



Figure 4. Rice confirmation trials by PT Wilmar Chemical, the distributor of NEB in Indonesia. Note that NEB was tested on higher yielding rice, but still produced a very significant yield increase.

NEB is distributed in the USA, Brazil, New Zealand, China, Vietnam, Indonesia, Philippines, Cambodia, Bangladesh and Myanmar. Every distributor conducted field trials and confirmed NEB is effective.

NEB is confirmed effective by distributors

Seeing is Believing

NEB root exudates creates a visual advantage farmers can see. This is critical – *seeing is believing*.

Seeing the visual benefit *creates confidence*.

Confidence that NEB is effective and profitable *creates demand*.



Figure 5. Corn with and without NEB. The visual benefit of NEB root exudates is easy to see – quickly building product confidence.



Farmers can see the benefit of NEB

Visual confirmation → confidence → demand

Easy to Apply



NEB SACHET

Liquid NEB in sachet
Correct dosage, ready to use



EASY TO APPLY

Add sachet to backpack sprayer
Compatible with agri-chemicals



APPLICATION OPTIONS

NEB can also be applied by
blending on fertilizer, root drench,
adding to irrigation, etc.



Figure 6. Cabbage with and without NEB. Farmer demonstration with the NEB sachet is quick and easy. And the visual benefit of NEB root exudates is easy to see.

Sachets make it easy to do a field trial

Low Cost



LOW PRICE

Only \$0.35 USD per sachet
at suggested farmer price (MSRP)



EASY TO GET STARTED

Farmer can witness the power of NEB
for **only \$1 USD** (full season trial)



SEEING IS BELIEVING

Builds confidence, resulting in increased
farmer usage (sales growth)

Farmer can witness the power of NEB for only \$1 USD

Easy to get started, impressive visual benefit, low cost



Figure 7. Onions with and without NEB. After a farmer demonstration, the farmer can purchase NEB for a small area with the sachet. As confidence grows, NEB usage grows.

Government Sales Opportunity



Figure 8. Paddy rice with and without NEB. NEB increases rice production 1-2 tons/ha.

PROBLEM	Food insecurity
OPPORTUNITY	The government is currently purchasing agri-inputs to increase rice production, to address the growing problem of food insecurity.
TECHNOLOGY	NEB increases rice and corn yields 1-2 tons/ha
SOLUTION	Sell NEB to the government via government tenders

Sell NEB to the government to increase rice production

NEB is an effective solution to address food insecurity

High Margin, Protected Market



Figure 9. *Tomatoes with and without NEB, an impressive visual advantage farmers can see.*

- ✓ Exclusive distribution available (long-term, protected market)
- ✓ High margin new technology
- ✓ High-growth segment with green technology

Schedule an online meeting to learn more

Schedule an online meeting to learn more about this exciting opportunity, including free product samples for confirmation trials.

Please contact the US Commercial Specialist that provided this invitation.