

ขี้แ่ดหนาเกลือ



ปฎิเสธจรรยที่ธรรมชาติใ้มนุษย์



สนับสนุนโดย



คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

อรุณ	เกิดสวัสดิ์	ประธาน
ชัยยันต์	เจียมศิริ	
วิชัย	รุ่งฤทธิเดช	
ปรีชา	สมบูรณ์	
ฉัตรภา	เสฐจินตนา	
วิศิษฏ์	จิตรสมุทร	
สรณพงษ์	บัวโรย	
นันทกร	เข็มเงิน	
ชาตรี	ชาราแสง	

เนื้อหาและรูปเล่ม
วิระ เทพภรณ์ และคณะ

ผ้าแคดนาเกลือ



ปุ๋ยที่ธรรมชาติรังสรรค์



ปุ๋ยที่สูงคุณค่าแต่ราคาถูก



ปุ๋ยที่ให้ผลผลิตปลอดภัย

ความเฝ้า

ชี้แดดนาเกลือ เป็นผลข้างเคียงที่เกิดหลังจากกระบวนการ
ทำนาเกลือในช่วงหยุดพัก ครึ่งก่อนจะลงมือทำนาเกลืออีกครั้ง
ชาวนาเกลือจะเก็บชี้แดดในนาเกลือ เมื่อนำมาวิจัยพบว่าชี้แดด
ในอันนาตากมีคุณค่าทางอาหารธรรมชาติสูง เหมาะที่จะใช้เป็น
ปุ๋ยสำหรับผลิตพืช ผัก ผลไม้อย่างยิ่ง แต่ความรู้ความเข้าใจใน
เรื่องนี้ยังไม่แพร่หลายนัก

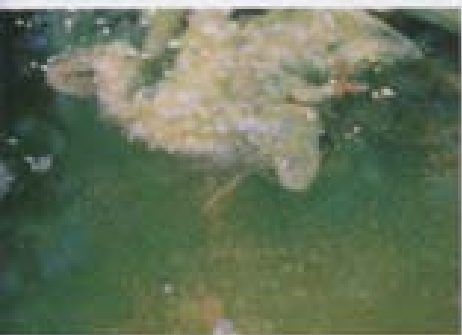
คณะกรรมการเห็นคุณประโยชน์ยิ่งใหญ่นี้จึงได้คิดที่จะกระจายความรู้ให้ปวงชนทุกระดับ เพื่อจะได้
พิจารณาเอาชี้แดดนาเกลือไปใช้ทำปุ๋ยผลิตพืชผัก ผลไม้ ที่
ปลอดภัยและมีผู้บริโภคจะได้อาหารที่ดี มีสุขภาพแข็งแรง
ตามเจตนารมณ์ของโครงการได้กว้างขวางสืบไป

คณะกรรมการสมัชชาอาหารปลอดภัย
จังหวัดสมุทรสงคราม



ชีแคดนาเกลื้อ

คนที่อยู่ใกล้ชิดกับแหล่งที่มีลักษณะข้างน้ำไว้นิ่งๆ และ
ถูกแดด เช่น บ่อน้ำ อ่างน้ำ ร่องน้ำ จะมองเห็นกลุ่มฟองสี
จับตัวลอยอยู่ผิวน้ำ ถ้าปล่อยทิ้งไว้หลายๆ วัน จะมีขนาด
ใหญ่และหนาขึ้นเรื่อยๆ



ลักษณะของชีแคด

ถ้าเขี่ยกลุ่มฟองสีที่จับตัว
ลอยน้ำใ้น้ำ จะเห็นว่าเป็นที่
รวมตัวของสสาร สาหร่ายและ
ตะไคร่น้ำ สิ่งที่ว่านี้คือ **ชีแคด**
นั่นเอง ซึ่งเกิดจากปฏิกิริยาของ

สารอินทรีย์ สาหร่าย และตะไคร่น้ำที่อยู่ในน้ำ พัฒนา
ตัวเองเมื่อได้รับแสงแดด

ขี้แฉดนาเกลือ เป็นขี้แฉดที่เกิดขึ้นในนาเกลือ ช่วงเวลาที่ชาวนาเกลือพักนาระหว่างฤดูฝน (พ.ค.-ต.ค.) เนื่องจากว่าเมื่อมีฝนตก น้ำฝนจะแช่ขังอยู่ในอ้นนาหรือกระทงนา ทำให้มีการปรับสภาพตามธรรมชาติของพื้นที่อ้นนาเกลือ

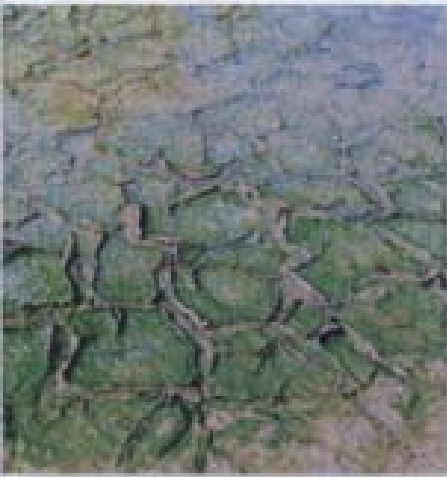


น้ำฝนขังในอ้นนา



เกิดขี้แฉด

น้ำฝนที่ขังจะกลายเป็นน้ำกร่อยหรือน้ำจืด เมื่อได้รับแสงแดดก็จะเกิดจุลินทรีย์ขึ้นมากมายหลากหลายชนิด จากพื้นที่อ้นนาและจากน้ำฝน บางชนิดก็พัฒนาเป็นตะไคร่น้ำแล้วรวมตัวเกาะกลุ่มลอยตัวอยู่ที่ผิวน้ำ เพิ่มปริมาณขึ้นมากมาย



ชี้แตกนาเกลือบ

ปุ๋ยที่ธรรมชาติรังสรรค์

เมื่อเวลาผ่านไปถึงช่วงประมาณปลายเดือน พ.ย.-ธ.ค. น้ำและชี้แตกที่ขังอยู่ในอ้นนาถูกแดดเผาและบ่มให้แห้งงวดลง จนพื้นที่องนาแห้ง ชี้้แตกที่เคยลอยน้ำอยู่เต็มอ้นนาก็จะค่อยๆ แห้ง ยุบตัว

เกาะติดอยู่กับพื้นที่องนา เมื่อแดดบ่มให้แห้งสนิทมากยิ่งขึ้นก็จะกลายเป็นแผ่นบางๆ ร่อนหลุดอยู่ปนผิวท้องอ้นนา และเมื่อถูกแดดเผาให้แห้งมากขึ้น

ในที่สุดก็แตกตัวเป็นแผ่นเล็กๆ บิดๆ งอๆ ซึ่งชาวนาเกลือบจะ เรียกว่า **แผ่นนา้งหมา** เพราะถ้าถูกน้ำหรือทำให้เปียกจะมีกลิ่นเหม็นคล้ายผิวหน้าหมาตายตากแดด แผ่นชี้แตกนาเกลือบนี้แหละ คือ ปุ๋ยธรรมชาติที่มีคุณภาพยอดเยี่ยมนัก



แผ่นนา้งหมา

ชี้แดดนาเกลือที่นำไปใช้เป็นปุ๋ย ที่มีคุณภาพดีที่สุดจะเป็นชี้แดดที่เกิดขึ้นในกระตงนาที่ตากน้ำทำนาเกลือ กระตงนาที่เรียกว่า **อั้นนาตาก**



ผังแสดงกระตงนา

การเก็บซีเมนต์นาเกลือ ซีเมนต์นาเกลือที่จะนำไปใช้ทำเป็น
 ปูยธรรมชาติ จากการวิจัยพบว่าซีเมนต์นาเกลือที่เกิดขึ้นใน
 ธรรมชาติอันเนตาคามีคุณภาพดีที่สุด ชาวนาเกลือจึงเก็บรวบรวม
 ซีเมนต์นาเกลือในธรรมชาติอื่นๆ ไปถมคันนา สำหรับ
 ซีเมนต์นาเกลือในธรรมชาติจะเก็บรวบรวมเอาไว้ทำปูย
 หรือส่งจำหน่ายให้เกษตรกรทั่วไป เอาไปทำปูยอินทรีย์ต่อไป

ขั้นตอนการเก็บซีเมนต์นาเกลือ ไม่มีอะไรยุ่งยาก เครื่องมือ
 ที่สำคัญคือ **กะตักแฉก** ใช้ชักแฉกซีเมนต์นาเกลือเป็นระยะๆ



กะตักชักแฉก



การชักแฉกซีเมนต์นาเกลือ

หลังจากชักแถวซี่แฉดนาเกลือแล้ว จะตัดแถวออกเป็น
 กองๆ แต่ละกองให้มีขนาด และปริมาณของซี่แฉดนาเกลือ
 ประมาณเบรบรรจุลงถุงได้ 1 ถุง



การตัดแถวซี่แฉดนาเกลือ

ตัดแถวซี่แฉด
 นาเกลือออกเป็น
 กองตาม
 ต้องการ

ซี่แฉดนาเกลือที่เก็บใส่ถุง
 เหล่านี้ คือ ปุ๋ยธรรมชาติ
 ที่มีคุณค่ายิ่ง



การเก็บซี่แฉดนาเกลือใส่ถุง

โดยปกติแล้วชาวนาเกลือจะรวบรวมซีเมนต์นาเกลือบรรจุลงถุง ส่งจำหน่ายให้กับโรงงานแปรรูปซีเมนต์นาเกลือโดยตรง ก่อน ในลักษณะคล้ายเป็นสหกรณ์ของชาวนาเกลือในน้ำหนักรวมประมาณถุงละ 21 กิโลกรัมเป็นเนื้อซีเมนต์นาเกลือ 20 กิโลกรัม น้ำหนักถุง 1 กิโลกรัม



บรรจุซีเมนต์นาเกลือในถุงใหม่ น้ำหนักรวมทั้งถุงด้วยประมาณ 21 กิโลกรัมเป็นอย่างต่ำ

การชั่งถุงซีเมนต์นาเกลือ

เมื่อรวบรวมซีเมนต์นาเกลือได้แล้ว จะนำส่งให้โรงงานแปรรูปหรือเก็บซีเมนต์นาเกลือไว้อีกระยะหนึ่งก่อน จึงนำออกจำหน่ายเพื่อนำไปใช้เป็นปุ๋ยต่อไป

การแปรสภาพขี้แฉดนาเกลือ โดยปกติแล้วขี้แฉดนาเกลือจะ

มีลักษณะเป็นแผ่นบางๆ หนาประมาณ 2-5 มิลลิเมตร มีสีดำ
อมน้ำตาล แผ่นจะกว้าง 2-3 นิ้ว เมื่อแห้งสนิทจะกรอบและหัก
ง่าย

ถ้าใช้ขี้แฉดนาเกลือเป็นปุ๋ย จะใช้ขี้แฉดที่เก็บไว้ค้างปีจะมี
คุณภาพดีกว่าขี้แฉดใหม่ๆ เพราะการแปรสภาพของขี้แฉดยังไม่ดี
พอ แต่ถ้าจะใช้ขี้แฉดใหม่ๆ ต้องระมัดระวังปริมาณและวิธีใช้



แผ่นขี้แฉด

ในปัจจุบัน จะใช้ขี้แฉดเก่าทำเป็นปุ๋ยให้กับต้นไม้โดยตรง
โดยป้อนให้ละอียดใส่โคนต้นไม้หรือผสมกับดินปลูกต้นไม้ อีก
ทางหนึ่งจะนำขี้แฉดนาเกลือป้อนเป็นปุ๋ยผสมกับดินสำเร็จรูป
สำหรับใช้ปลูกต้นไม้ได้เลย ซึ่งจะผลิตโดยโรงงาน

ปุ๋ยที่สูงค่าแต่ราคาถูก จากการศึกษาวิจัยพบว่าไน้แฉดนาเกลือมีคุณค่าทางอาหารประกอบด้วยธาตุฟอสฟอรัส 0.13 % และธาตุโปรแตสเฟียม 2% นอกจากนี้ยังอุดมด้วยอินทรีย์สารต่างๆ เมื่อนำมาทำเป็นปุ๋ยอินทรีย์ จึงมีคุณสมบัติในการปรับสภาพของดินอย่างยิ่ง และธาตุอาหารที่มีอยู่ในไน้แฉดนาเกลือยังเป็นตัวกระตุ้นสางไส้สางส่งเสริมให้ต้นไม้มิมีความแข็งแรง มีผลดก และรสชาติดี

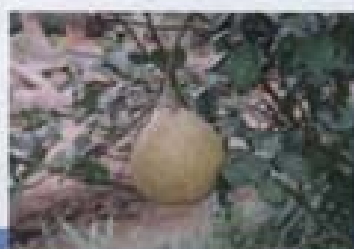


สถานที่รับซื้อไน้แฉดนาเกลือ
จากชาวนาเกลือ

นอกจากไน้แฉดนาเกลือ ยังมีส่วนสำคัญในการช่วยปรับสภาพดินให้มีความร่วนซุย ซึ่งเป็นคุณสมบัติของปุ๋ยที่เกษตรกรต้องการ และเมื่อเทียบราคากับปุ๋ยชนิดต่างๆ แล้วพบว่าไน้แฉดนาเกลือจะมีราคาถูกกว่ามาก เกษตรกรที่นำไปใช้ต่างยอมรับกันว่าไน้แฉดนาเกลือเป็นปุ๋ยที่ทรงคุณค่า และราคาประหยัดดีแท้

ผลจากการใช้ชี้แคดนาเกลือ เมื่อเกษตรกรนำชี้แคดนา

เกลือไปใช้แล้วติดตามผล ก็ได้รับข้อมูลยืนยันตรงกันว่า
ได้ผลเป็นที่น่าพอใจ เช่น



- ส้มโองาม มีผลดก ผลใหญ่ เนื้อดี รสชาติดี
- ปลุกพืชผักสวนครัว งามดีทุกชนิด
- ปลุกพืชจำพวกแตง ให้ผล และรสชาติดีมาก
- ปลุกไม้ผล จะให้ผลที่มีคุณภาพดี สีน้ำตาล รสชาติ

อร่อยกว่าปุ๋ยชนิดอื่น

เกษตรกรต่างยืนยันว่า ถ้าได้ผสมกับปุ๋ยมูลสัตว์ด้วย
แล้วจะได้ผลผลิตที่ยอดเยี่ยมที่สุด

ชีแคคคาบเกลือยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ
ได้อีกเช่น



ผสมอาหารให้ไก่บ้าน
หรือไก่ชนเกิน จะทำ
ให้มีสุขภาพดี และเจริญ
เติบโตเร็ว



ผสมกับรำข้าวเป็นอาหาร
สำหรับปลา จะได้ปลา
ที่โตเร็ว และมีสุขภาพ
แข็งแรง



ปุ๋ยที่ให้ผลผลิตปลอดภัย

ชี้แควนากเกลือ เป็นปุ๋ยธรรมชาติที่เกิดจากระบบนิเวศของนาเกลือ จึงมีคุณค่าจากธรรมชาติที่สมบูรณ์ เมื่อนำไปใช้ในการอนุรักษ์สภาพสิ่งแวดล้อมด้านการเกษตร จึงมีความกลมกลืน เสริมสร้างระบบดินให้มีคุณภาพดี ชาติอาหารตามธรรมชาติที่มีอยู่ในชี้แควนากเกลือ จึงเป็นอาหารธรรมชาติอันโอชะที่ต้นไม้มันต้องการ ผลผลิตจึงออกมามีความสมบูรณ์ และปราศจากสารพิษใดๆ ซึ่งทำให้ปลอดภัยกับร่างกายของเรา



ผลผลิตที่ปลอดภัย

มาใช้ชีแคตนาเกลือกันเถอะ



ถ้าเราช่วยกันเสาะเก็บสาหร่าย นำเอามาใช้ชีแคตนาเกลือไปใช้เพื่อประโยชน์ที่สูงค่าทางการเกษตรดังกล่าวแล้ว เท่ากับว่าเรายังได้ช่วยกันเสาะเก็บสาหร่ายให้ชาวนาเกลือได้เพิ่มมูลค่าจากการทำนาเกลือ ซึ่งจะได้จากการจำหน่ายและมีงานทำเพิ่มขึ้นด้วย เป็นการสร้างอาหารให้มีความปลอดภัย และช่วยส่งเสริมชาวนาเกลือให้มีรายได้อีกทางหนึ่งนั่นเอง

สมัชชาอาหารปลอดภัย กับชี้แฉดนาเกลือ

สมัชชามีความเชื่อว่า หากผลผลิตทางการเกษตรได้มาจากผลที่เกิดจากธรรมชาติ โดยไม่ต้องพึ่งพาสารเคมีใดๆ ผลผลิตนั้นก็จะมีความปลอดภัยสูงยิ่งต่อร่างกายเราระดับหนึ่งแล้ว ถ้าหากนำผลผลิตที่มีความปลอดภัยนั้นมาทำอาหาร โดยไม่มีการเจือปนสารเคมีใดๆ อีก ก็จะได้อาหารที่ปลอดภัยร้อยเปอร์เซ็นต์ ซึ่งการทำความเข้าใจช่วงปฐมนิเทศอาหารปลอดภัยจะง่ายกว่าช่วงที่จะทำให้เกิดผลผลิตปลอดภัย

ปัจจุบันเรากำลังรณรงค์ให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยธรรมชาติแทนปุ๋ยเคมี ดังนั้นเมื่อมาพบว่า ชี้แฉดนาเกลือ มีคุณสมบัติพิเศษในการทำหน้าที่เป็นปุ๋ยธรรมชาติได้อย่างน่าอัศจรรย์ สมัชชาจึงใคร่ขอฝากให้ผู้อ่านได้ขยายความรู้ให้แก่แพร่หลายยิ่งขึ้นด้วย จะได้ช่วยกันเพิ่มอาหารปลอดภัยแก่ชีวิตของปวงชนเป็นทวีคูณต่อไป...

*** ต้องการปุ๋ยดี ต้องไปที่แม่กลอง ***

ชี้แดดนาเกลือ
ปุ๋ยมหัศจรรย์ที่ธรรมชาติให้มนุษย์





ชุดตำราภูมิปัญญาชาวบ้าน

๑. ส้มโอไร้สาร
๒. ผักไร้ดิน
๓. ขี้แตกเขาเกลือ
๔. น้ำส้มควันไม้
๕. กะปิคลองโคน
๖. น้ำตาลมะพร้าวบริสุทธิ์
๗. สารสกัดไล่แมลง
๘. ปลาแห้งพลังมร้อน
๙. ลิ่นเจี๊ปลอดสาร
๑๐. ขนเมไทย

