



บางคล้าออร์แกนิกฟาร์ม



67 ถ.ฤทธิ์ประศาสน์ ต.บางคล้า อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา

บางคล้า ออร์แกนิก ฟาร์ม

BANG KHLA ORGANIC FARM

“อยากกลับมาพัฒนาพื้นที่เกษตรที่ทาง
ครอบครัวเคยทำสวนมะม่วง สวนมะพร้าว
เป็นพื้นที่เกษตรผสมผสานวิถีเกษตรอินทรีย์”



เรียนรู้การทำเกษตรอินทรีย์



เรียนรู้การดำนา



ปลูกผักสลัดและผักสวนครัว



สนใจติดต่อ

คุณกัณฑ์พิชชา เจริญพร

☎ 063-5514236



Bang Khla Organic Farm



บางคล้า ออร์แกนิก ฟาร์ม

ศูนย์บ่มเพาะเกษตรกรรุ่นใหม่จังหวัดฉะเชิงเทรา (ศูนย์เครือข่าย)



BANG KHLA ORGANIC FARM

ดำนาปลูกข้าว



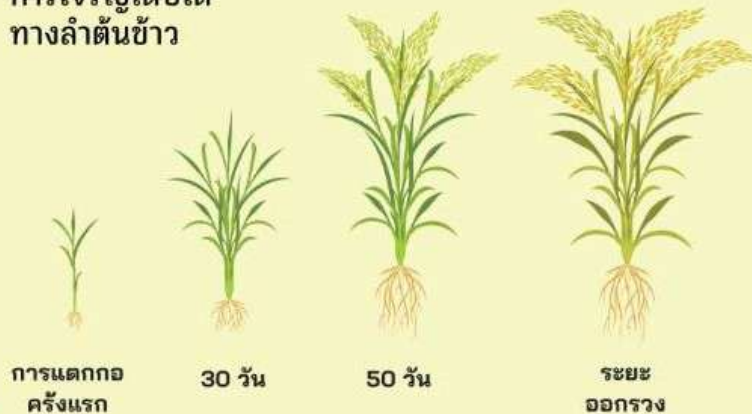
ขั้นตอนการเตรียมดิน

เริ่มจากการไถตะ (ไถดินในนาลึกประมาณ 15 - 20 ซม. และพลิกดิน ฟุ้งแดดเป็นเวลา 1 - 2 สัปดาห์) สูบน้ำเข้านาและจึงไถแปร 1 - 2 ครั้ง (เพื่อกำจัดวัชพืชหลุดออกจากดิน) จากนั้นจึงคราดน้ำเศษวัชพืชออก ปล่อนน้ำให้ท่วมดิน โดยระหว่างนี้เราจะปรับพื้นที่นาให้ได้ระดับเป็นที่ราบเสมอกัน เพื่อช่วยให้ควบคุมน้ำและหญ้าได้ง่าย ทั้งยังช่วยควบคุมให้ข้าวได้รับน้ำเท่าๆกัน

ขั้นตอนการดำนา

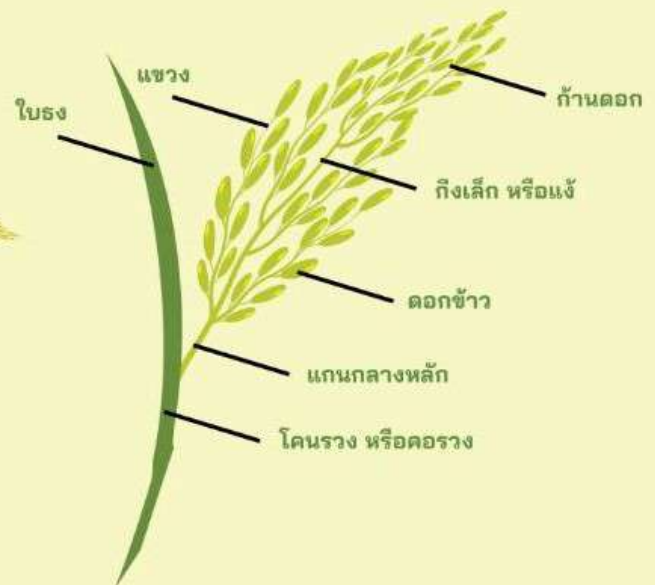
เมื่อกล้าครบกำหนด การปักดำควรปักดำเป็นแนว โดยใช้ระยะระหว่างต้น และระหว่างแถวอยู่ที่ 25 เซนติเมตร ซึ่งจะใช้กล้า 3 ต้นต่อจอบการปักดำ

การเจริญเติบโตทางลำต้นข้าว



ขั้นตอนการเตรียมกล้า

นำเมล็ดพันธุ์ข้าว แช่น้ำสะอาด 1 คืน หรือประมาณ 24 ชั่วโมง จนข้าวเริ่มงอก หลังจากนั้นหว่านข้าวลงบนแปลงกล้า ให้กระจายทั่วแปลงในอัตรา 1 กิโลกรัม ต่อ 20 ตารางเมตร เมื่อกล้าอายุได้ 25 - 30 วัน สามารถถอนนำไปปักดำได้





บางคล้า ออร์แกนิก ฟาร์ม

ศูนย์บ่มเพาะเกษตรกรรุ่นใหม่จังหวัดฉะเชิงเทรา (ศูนย์เครือข่าย)



BANG KHLA ORGANIC FARM

ทำดินผสมสำหรับปลูกพืช (ผักสวนครัว)

ลักษณะเด่นของดินผสม

มีสมบัติร่วนซุย โปร่ง อุ่นน้ำ วัสดุปลูกมีการย่อยสลาย ระบายอากาศได้ดี
มีปริมาณธาตุอาหารสูงและมีจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ต่อพืช

วัสดุที่ใช้ทำดินผสม



ใบก้ามปู

ใบมีธาตุไนโตรเจน 2.00 - 3.25%
ช่วยทำให้ดินอุ่นน้ำ และความชื้นดีกว่า
เปลือกท้วมสีอง ปลดปล่อยธาตุอาหารพืช
ออกมา และปรับปรุงโครงสร้างของดิน



ปุ๋ยคอก

ร่วนซุยอากาศถ่ายเทได้ดี
มีการปลดปล่อยธาตุอาหาร
ให้พืชอย่างต่อเนื่อง
ไนโตรเจน 1.48% ฟอสฟอรัส
0.96% โพแทสเซียม 2.08%



ดินร่วน

ดินที่มีส่วนผสมของดินเหนียว
และดินทรายในปริมาณที่
เหมาะสม สามารถดูดซับน้ำได้
ปานกลาง มีความอุดมสมบูรณ์สูง
เหมาะแก่การปลูกผัก



น้ำหมักชีวภาพ

ได้จากการหมักชิ้นส่วนของพืช
ผัก, ผลไม้ หรือสัตว์ต่างๆกับ
น้ำตาล และนำผ่านกระบวนการ
ย่อยสลายโดยจุลินทรีย์

วิธีการทำดินผสมปลูกผักสวนครัว

1.

ผสมดินร่วน ปุ๋ยคอกใบก้ามปู
และปุ๋ยคอกให้เข้ากัน

- ปุ๋ยคอกใบก้ามปู 1 ส่วน (30 กิโลกรัม)
- ปุ๋ยคอก 1 ส่วน (30 กิโลกรัม)
- ดินร่วน 1 ส่วน (40 กิโลกรัม)

3.

ปรับความชื้นให้ได้ 60 - 70%
คลุมกองเพื่อควบคุมความชื้น
หรือหมักในกระสอบมิดปากถุง
หมักนาน 7 วัน

2.

ผสมน้ำหมักชีวภาพ 0.5 ลิตร
กับน้ำ 5 ลิตร คนให้เข้ากัน
และใส่ลงบนกองวัสดุให้ทั่ว
และคลุกเคล้าให้เข้ากัน

4.



ดินผสมปลูกผักสวนครัว



บางคล้า ออร์แกนิก ฟาร์ม

ศูนย์บ่มเพาะเกษตรกรรุ่นใหม่จังหวัดฉะเชิงเทรา (ศูนย์เครือข่าย)

จุลินทรีย์หน่อกล้วย ของดีมีประโยชน์



**เร่งการสลาย
เศษซากอินทรีย์วัตถุ**
ให้ดินฟื้นจุลินทรีย์หน่อกล้วย
5 ลิตร ต่อพื้นที่นา 1 ไร่



ปรับปรุงคุณภาพน้ำ
ใส่จุลินทรีย์หน่อกล้วยลงในสระเก็บน้ำ
ในอัตราส่วน 10 ลิตร/น้ำ 10,000 ลิตร



**ปรับปรุงโครงสร้าง
และฆ่าเชื้อโรคในดิน**
ผสมจุลินทรีย์หน่อกล้วย 20 - 40 มล./น้ำ 20 ลิตร
ราดลงดินรอบๆไปพร้อมๆกับการให้น้ำ
ซึ่งแต่การใช้ในแต่ละครั้ง รวมทั้งหมดแล้ว
อย่าให้เกิน 3 ลิตร ต่อไร่

ล้างทำความสะอาดคอกสัตว์
ผสมจุลินทรีย์หน่อกล้วย 1 ลิตร/น้ำ 100 ลิตร
ฉีดพ่นบริเวณคอกสัตว์

ป้องกันกำจัดโรคพืช

ผสมจุลินทรีย์หน่อกล้วย
20 - 40 มล./น้ำ 20 ลิตร
ฉีดพ่นต้นพืชทั่วทั้งบนใบและใต้ใบ



วิธีการทำ จุลินทรีย์หน่อกล้วย



1. เลือกต้นกล้วยที่มีใบตรง
มีความสูงประมาณ 1 เมตร
ไม่เป็นโรคและไม่มีแมลง
โดยนำเอาเหง้าและราก
ที่มีดินปนมาด้วย



2. นำต้นกล้วยที่ได้มา
มาสับให้ละเอียดทุกส่วน
แล้วจึงนำไปใส่ในถังที่จะ
ทำการหมัก



3. ผสมน้ำตาลทราย
1 ส่วน ต่อต้นกล้วย
ที่สับแล้ว 3 ส่วน คลุกให้
เข้ากัน แล้วเติมน้ำเปล่า
จนท่วมส่วนผสมทั้งหมด



4. ปิดฝา แล้วนำถังไปไว้ในที่ร่ม อากาศถ่ายเท
ได้สะดวก ทิ้งไว้ 7 วัน
แล้วจึงนำมากรองเอา
เฉพาะส่วนที่เป็นน้ำ



บางคล้า ออร์แกนิก ฟาร์ม

ศูนย์บ่มเพาะเกษตรกรรุ่นใหม่จังหวัดฉะเชิงเทรา (ศูนย์เครือข่าย)



ขั้นตอนการเตรียมอุปกรณ์ และ การเลี้ยงดูไส้เดือน



ขั้นตอนที่ 1

ลักษณะกะละมังที่จะใช้



เตรียมอุปกรณ์สำหรับ การเพาะเลี้ยงไส้เดือน เพื่อผลิตปุ๋ยมูลไส้เดือนออร์แกนิก คือกะละมัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ประมาณ 32 เซนติเมตร เจาะรูตรงก้นประมาณ 40 - 50 รู สำหรับ ระบายน้ำเวลารดน้ำให้ไส้เดือน

มูลวัวผ่านการแช่น้ำและนำมาผึ่งลม



ขั้นตอนที่ 2

การเตรียม "เบดดิ้ง" **Bedding** (ที่อยู่อาศัยของไส้เดือน) ทางฟาร์มใช้เบดดิ้ง จากมูลวัว วิธีการคือนำมูลวัวมาแช่น้ำ 1 - 3 คืน แล้วเทน้ำออกเพื่อทำการ เปลี่ยนน้ำ โดยทำทั้งหมด 3 ครั้ง และหลังจากนั้นนำมูลวัวไปผึ่งลมเพื่อให้มีความชื้นหมาดๆ

ขั้นตอนที่ 3

นำไส้เดือนมาวางบนมูลวัว



นำมูลวัวที่หมาดๆใส่ลงในกะละมังที่เตรียมไว้ในขั้นตอนที่โดยให้ความสูงของมูลวัว อยู่ประมาณครึ่งกะละมัง หลังจากนั้นนำไส้เดือนไปวางไว้ด้านบนมูลวัวประมาณ 1 กำมือ หรือประมาณ 2 ชีด ตัวไส้เดือนจะทำการมุดลงไปนอนเบดดิ้งที่เตรียมไว้ถ้าไม่มุดลงไป นั้นแสดงว่าเบดดิ้งที่เตรียมไว้มีปัญหา หรือยังมีกรดต่างมากเกินไปให้รีบนำไส้เดือนออก และนำมูลวัวไปแช่น้ำเพิ่มอีกครั้ง จนกว่ากลิ่นและฟองอากาศของมูลวัวน้อยลง

ขั้นตอนที่ 4

การควบคุมอุณหภูมิและความชื้น ให้สเปรย์น้ำลงบนเบดดิ้งทุกๆ 5 - 7 วัน ต่อครั้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ และตามความเหมาะสม พยายามอย่าให้น้ำเยอะเกินไปเพราะจะทำให้ไส้เดือนเกิดการสำลักน้ำและหนีออกจากกะละมังที่เลี้ยงได้



กะละมังสำหรับเลี้ยง



ไส้เดือนที่ได้จากการร่อน



มูลไส้เดือนที่ได้จากการร่อน

ขั้นตอนที่ 5

หลังจากเลี้ยงได้ 20 วัน ให้สังเกตดูเบดดิ้งในกะละมังว่าเปลี่ยน จากมูลวัวเป็นมูลไส้เดือนจนเกือบหมดแล้วหรือไม่ ถ้าใกล้หมดแล้ว ให้งดการสเปรย์น้ำเพื่อให้มูลไส้เดือนแห้งและง่ายต่อการคัดแยกตัว พอหลังจากวันทั้งนี้ผ่านไป 10 วัน ให้นำมูลไส้เดือนใส่กะละมัง สำหรับร่อนเพื่อทำการคัดแยกตัวจากมูลไส้เดือนและ นำไปเลี้ยงใหม่ ในเบดดิ้งที่เตรียมไว้



บางคล้า ออร์แกนิก ฟาร์ม

ศูนย์บ่มเพาะเกษตรกรรุ่นใหม่จังหวัดฉะเชิงเทรา (ศูนย์เครือข่าย)



BANG KHLA ORGANIC FARM

น้ำหมักผัก / ผลไม้

วัสดุ อุปกรณ์



หรือ



ผัก / ผลไม้
3 ส่วน



กากน้ำตาล / น้ำตาลทรายแดง
1 ส่วน

ผัก

ใช้ผักที่เรามี ตั้งแต่ส่วนยอด
จนถึงราก นำมาล้างให้สะอาด
รองจนสะเด็ดน้ำ จึงนำมาใส่ถังหมัก
ในอัตรา 3 ส่วน

หรือ

ผลไม้

จะใช้ผลไม้ที่สุกแล้วมาทำ
ตามขั้นตอนเหมือนผัก



กากน้ำตาล

หรือ

น้ำตาลทรายแดง
1 ส่วน

หมักเป็นเวลา 90 วัน

* น้ำหมักสูตรนี้สามารถเก็บ ไว้ได้เป็นปี



เมื่อครบกำหนดให้นำน้ำหมักที่ได้มาผสมน้ำในอัตรา 1 : 1000 มิลลิลิตร
(1 ช้อนโต๊ะ : น้ำ 20 ลิตร) ใช้ ฉีด พ่น สด บำรุงพืชและต้นไม้ให้ออกผลผลิต
ได้ดี หรือ นำมารดบำรุงดินเพื่อเพิ่มจุลินทรีย์ที่ดี เวลาเรานำดินมาเพาะปลูก
อีกทั้งทางฟาร์มยังนำน้ำหมักมาขยายเพื่อปรับค่าน้ำภายในฟาร์ม



บางคล้า ออร์แกนิก ฟาร์ม

ศูนย์บ่มเพาะเกษตรกรรุ่นใหม่จังหวัดฉะเชิงเทรา (ศูนย์เครือข่าย)



BANG KHLA ORGANIC FARM

ปุ๋ยหมักไม่กลับกอง | สูตร วิศวกรรมแม่โจ้ 1

วัสดุอุปกรณ์



เศษพืช 4 ส่วน



*ถ้าเป็นเศษใบไม้แห้งให้ใช้ 3 ส่วน



มูลสัตว์ 1 ส่วน

ขั้นตอนที่ 1 การขึ้นกองปุ๋ย

ความยาวกองไม่จำกัด ยาวเท่าไรก็ได้

ชั้นบนสุด
เป็นมูลสัตว์

วางกองปุ๋ยเป็นรูป
สามเหลี่ยมสูง 1.5 เมตร
*ห้ามขึ้นเหยียบกอง

ความกว้าง
กอง 2.5 เมตร

ชั้นมูลสัตว์
1 ส่วน เกลี่ยให้ทั่ว

เศษใบไม้ 3 ส่วน หนาไม่เกิน 10 ซม.
(ฟาง ฝักถั่วเขียว เศษพืชอื่น 4 ส่วน)

โรยมูลสัตว์ แล้วรดน้ำทุกชั้น

ขั้นตอนที่ 2 การดูแลกองปุ๋ย

1.

ทุกเช้า รดน้ำภายนอก
กองปุ๋ยให้ชุ่ม

เมื่อกองปุ๋ย 60 วัน ก็หยุดให้
ความชื้นก็หยุดให้ความชื้น
กองปุ๋ยจะมีความสูงเพียง 1 ม.



40 ซม.

ทำปุ๋ยอินทรีย์ให้แห้งเพื่อให้จุลินทรีย์ย่อยสลายแล้วนำไปใช้ได้เลย

2.

ทุก 10 วัน ให้ใช้ไม้แทงกองปุ๋ย
ในแนวทะแยง 45 องศา

จนถึงชั้นรอบกองปุ๋ย โดยมีระยะ
ระหว่างรูประมาณ 40 ซม.

จากนั้นให้เติมน้ำลงไป แล้วปิดรูเพื่อ
ไม่ให้สูญเสียความร้อนภายในกองปุ๋ย



การกองปุ๋ยเป็นรูปสามเหลี่ยม เมื่อจุลินทรีย์มีการย่อยสลายจะคายความร้อนทำให้เกิดความร้อนภายในกองปุ๋ย
อากาศร้อนภายในกองปุ๋ยมีความเบา จะลอยตัวสูงขึ้น ทำให้อากาศภายนอกที่เย็นกว่าไหลเวียนเข้าไปแทนที่ภายใน
กองปุ๋ย เรียกว่าการพาความร้อน (Chimney Convection) อากาศภายนอกที่ไหลวนเวียนเข้ากองปุ๋ย ช่วยทำให้
เกิดสภาวะการย่อยสลายของจุลินทรีย์แบบใช้ออกซิเจน (Aerobic Decomposition) ทำให้ไม่ต้องพลิกกลับกอง