

# Humus | ฮิวมัส



036-266-520  
036-266-564  
036-268-901  
036-268-902

**ฮิวมัส** เป็นวัสดุเกิดจากการย่อยสลายของซากพืช ซากสัตว์ ที่ได้จากการหมัก วัสดุเหลือใช้ จากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงเชือดไก่, โรงงานกระดาษ, โรงงานน้ำมันพืช โดยกิจกรรมของจุลินทรีย์ซึ่งสังเคราะห์ได้สารประกอบอินทรีย์จำนวนมาก กรดอะมิโน โปรตีน และอะโรมาติก และจะเกิดการรวมตัวของสารประกอบอินทรีย์หลังจากที่จุลินทรีย์ตายลงและทับถมกันเป็นเวลานานกลายเป็นฮิวมัสในดิน



องค์ประกอบหลักคือ การย่อยสลายของซากพืช ซากสัตว์

ประโยชน์ของ **ฮิวมัส** :

- ช่วยลดสารพิษในดินในการทำปฏิกิริยาเคมีจับตัวกับธาตุที่อาจเป็นพิษกับพืช
- ช่วยป้องกันการชะล้างหน้าดินและดินที่อัดตัวกันแน่นเกินไป
- ช่วยป้องกันภัยแล้งจากการกักเก็บน้ำในพื้นดินได้ในปริมาณมาก
- สามารถดูดซับน้ำไว้ในปริมาณ 25 เท่า ของน้ำหนัก
- ปรับปรุงโครงสร้างของดินให้ดีขึ้น ช่วยให้การระบายอากาศและน้ำในดินดีขึ้น แก้ปัญหาดินเสื่อมสภาพ
- ช่วยสลายปุ๋ยเคมีและปลดปล่อยธาตุอาหารที่ตกค้างอยู่ในดินให้อยู่ในรูปที่พืชนำไปใช้ได้ง่าย เกิดประโยชน์และประหยัดปุ๋ย
- กระตุ้นการเจริญเติบโตของพืช เร่งอัตราการงอกของเมล็ด ช่วยให้การพัฒนาระบบราก ลำต้น ใบ ดอก และผล เจริญงอกงาม พืชแข็งแรงสมบูรณ์ ได้ปริมาณผลผลิตเพิ่มขึ้นและมีคุณภาพสูง
- ทำให้จุลินทรีย์และสิ่งมีชีวิตในดิน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อพืชเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว -ช่วยดูดซับสารพิษในดินเอาไว้และแปรสภาพให้เป็นกลางไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม -ปรับสมดุลและควบคุม สภาพความเป็นกรด-ด่าง(PH) ของดินให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
- ลดความเครียดของพืช อันเนื่องมาจากธาตุอาหารไม่สมดุล ทำให้พืชสามารถปรับตัว เพื่อทนต่อความแห้งแล้ง ต้านความหนาว และต้านทานต่อโรคต่างๆได้ดี
- สารสีดำช่วยดูดซับความร้อน ทำให้การเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวผลผลิตเร็วขึ้น

**หว่าน**

- ปรับสภาพดินโดยใช้หว่านก่อนไถ นาข้าว พืชไร่/ พืชใบเดี่ยว มันสำปะหลัง อ้อย ข้าวโพด อัตรา 100 กิโลกรัม ต่อไร่
- พืชผัก อัตรา 1 กิโลกรัม ต่อแปลงปลูกขนาดเล็ก

**รองก้นหลุม**

- ไม้ผล อัตรา 1 กิโลกรัม ต่อต้น หลังให้ผลผลิตแล้ว ใส่ อัตรา 2-3 กิโลกรัม ต่อต้นหว่านรอบทรงพุ่ม

**ผสมดิน**

- ใช้ผสมกับดินปลูก อัตรา 0.5 กิโลกรัม ต่อดิน 1 กิโลกรัม

**ฉีดพ่น**

ใช้ฮิวมัส 1 กิโลกรัม ผสมน้ำ 5 ลิตร คนให้ละลายตั้งทิ้งไว้ให้ตกตะกอน ตักเอาแต่น้ำ นำไปผสมกับน้ำเปล่า 20 ลิตร

# Humus | ฮิวมัส



036-266-520  
036-266-564  
036-268-901  
036-268-902

**Humus** is a dark substance that ranges from brown to black and is what remains when organic waste has decomposed. It is full of beneficial nutrients such as amino acid and protein



the main components are decomposition of animals and plants

## Benefit of **Humus**:

- reduce toxic substance that may affect plants
- prevent contaminated soil from products such as pesticides and petroleum products
- can absorb water up to 25 times of its original capability
- better water and air flow; roomier
- enhance plants growth, enlarge fruit size
- stronger root, stems, leaves, products
- reduce stress in plant that may cause from lack of nutrients and lack of resistance to harsh weather; prevent diseases
- black substance can absorb heat which act as a catalyst

## Broad Cast Application

- spread evenly throughout the area such as rice field, cassava, cane, corn or other types of wheat by using 100 kg/rai

## Hole Application

- all types of fruit by using 1 kg per tree  
- after harvested, use 2-3 kg per tree

## Mix With Soil Application

- mix humus with soil by 2:1

## Foliar Spray Application

mixing humus 1 kg with 15-20 litres of water; remove residue and spray