



Pannai Organics

Email: shop@pannai.org

Web: www.pannai.org

Location: Tirunelveli, Tamil Nadu, India.

Ph: +91-9787983202

கயோலின் கிளே (Kaolin Clay) – வெயில் தாக்கத்திலிருந்து பயிர்களை பாதுகாக்கும் இயற்கை தீர்வு

தயாரிப்பு அறிமுகம்

கயோலின் கிளே என்பது இயற்கையாக கிடைக்கும் ஒரு வெள்ளை நிற மண்கனிமம். இதை நீரில் கலந்து இலைகளில் தெளித்தால், அது இலை மற்றும் கனிகளின் மேல் ஒரு **மெல்லிய வெள்ளை படலமாக (coating)** உருவாகி, கடும் வெயிலின் தாக்கத்திலிருந்து பயிர்களை பாதுகாக்கும்.

கோடை காலங்களில் அதிக வெப்பம் காரணமாக இலை கருகுதல், பூ உதிர்வு, கனிகள் சுட்டு சேதமடைவது, வளர்ச்சி குறைவு போன்ற பிரச்சனைகள் ஏற்படும். இதைத் தடுக்கும் சிறந்த வழி கயோலின் கிளே.



கயோலின் எப்படி வேலை செய்கிறது?

- அதிகமான சூரிய ஒளியை பிரதிபலிக்கிறது
- இலை வெப்பநிலையை 3°C – 6°C வரை குறைக்கிறது
- தண்ணீர் ஆவியாகும் அளவை குறைக்கிறது
- இலைகளின் சுவாசம் மற்றும் ஒளிச்சேர்க்கையை மேம்படுத்துகிறது
- கனிகள் சுட்டு சேதமடைவதைத் தடுக்கிறது

முக்கிய நன்மைகள்

- ✓ இலை மற்றும் கனிகள் வெயில் சுட்டு சேதமடைவதைத் தடுக்கிறது
- ✓ பூ உதிர்வை குறைத்து கனித்தொகையை அதிகரிக்கிறது
- ✓ தண்ணீர் சேமிப்பை அதிகரிக்கிறது
- ✓ கனியின் நிறம் மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்துகிறது
- ✓ சில பூச்சிகளைத் தடுக்க உதவுகிறது
- ✓ இயற்கை முறையில் பாதுகாப்பானது (Organic friendly)

பயன்படுத்தக்கூடிய பயிர்கள்

- பழ வகைகள்: மாம்பழம், திராட்சை, மாதுளை, வாழை, எலுமிச்சை
- காய்கறிகள்: தக்காளி, மிளகாய், கத்திரிக்காய்
- தோட்டக்கலை பயிர்கள்: தேங்காய், காப்பி, தேயிலை
- மசாலா பயிர்கள்: ஏலக்காய், மஞ்சள்

- **பயிர் வகைகள்:** நிலக்கடலை, பருத்தி, மக்காச்சோளம்
-

எப்போது தெளிக்க வேண்டும்?

- கோடை தொடங்கும் முன்பே (மார்ச் - ஏப்ரல்) தொடங்கவும்
 - காலை அல்லது மாலை நேரத்தில் தெளிக்கவும்
 - கடும் வெயில் காலங்களில் 10-15 நாட்களுக்கு ஒருமுறை
 - முக்கியமான கட்டங்கள்: **பூக்கும் நேரம், கனிவரும் நேரம்**
-

பயன்பாட்டு முறை

1. கயோலின் கிளேவை தண்ணீரில் நன்றாக கலந்து கொள்ளவும்
 2. இலை மற்றும் கனிகளின் மேல் சமமாக தெளிக்கவும்
 3. முழுமையாக படலமாக படிய வேண்டும்
 4. தெளிக்கும் போது கலவை அடியில் தங்காமல் கலக்கிக் கொண்டு பயன்படுத்தவும்
-

வயதுக்கேற்ற அளவு

- இளம் செடிகள்: 2-3 கிராம் / லிட்டர்
 - வளர்ச்சி நிலை: 3-4 கிராம் / லிட்டர்
 - பூக்கும் நிலை: 3-5 கிராம் / லிட்டர்
 - கனி நிலை: 5 கிராம் / லிட்டர்
-

பயன்பாட்டு அளவு அட்டவணை

பயிர்	வளர்ச்சி நிலை	அளவு (1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு)	இடைவெளி	பயன்பாடு
திராட்சை	பூக்கும் முன்	3-5 கிராம்	10-15 நாள்	பூ உதிர்வு குறைப்பு
திராட்சை	கனிவளம்	5 கிராம்	10 நாள்	நிறம் மற்றும் தரம்
மாம்பழம்	கனிவருதல்	5 கிராம்	15 நாள்	சன் பர்ன் தடுப்பு
வாழை	வளர்ச்சி நிலை	3-4 கிராம்	10-12 நாள்	இலை பாதுகாப்பு
தக்காளி/மிளகாய்	பூக்கும் நிலை	3 கிராம்	7-10 நாள்	கனித்தொகை அதிகரிப்பு
மாதுளை	கனிவளம்	4-5 கிராம்	10-12 நாள்	கனிச்சீறு தடுப்பு
தேங்காய்	அனைத்து நிலை	5 கிராம்	20 நாள்	வெப்பத்தைக் குறைக்கும்
நிலக்கடலை	வளர்ச்சி நிலை	3 கிராம்	10 நாள்	வளர்ச்சி மேம்பாடு

ஏன் கயோலின் பயன்படுத்த வேண்டும்?

தமிழ்நாட்டில் கோடை கால வெப்பம் அதிகமாக இருக்கும் நிலையில், கயோலின் கிளே ஒரு சலபமான மற்றும் குறைந்த செலவில் கிடைக்கும் வெப்ப பாதுகாப்பு தீர்வு. இது பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் தரத்தை பாதுகாக்க உதவும்.

விவசாயிகளுக்கான சிறப்பு செய்தி

“கடும் வெயிலில் கூட உங்கள் பயிர்கள் குளிர்ச்சியாக இருக்க வேண்டுமா? கயோலின் கிளே பயன்படுத்துங்கள் – வெப்பத்தைக் குறைத்து, மகசூலை அதிகரிக்குங்கள்!”

சேமிப்பு வழிமுறை

- ஈரப்பதம் இல்லாத இடத்தில் சேமிக்கவும்
- நேரடி சூரிய ஒளியை தவிர்க்கவும்