

# Vetiver system for solving Environmental Issues.





# Land slide Control??

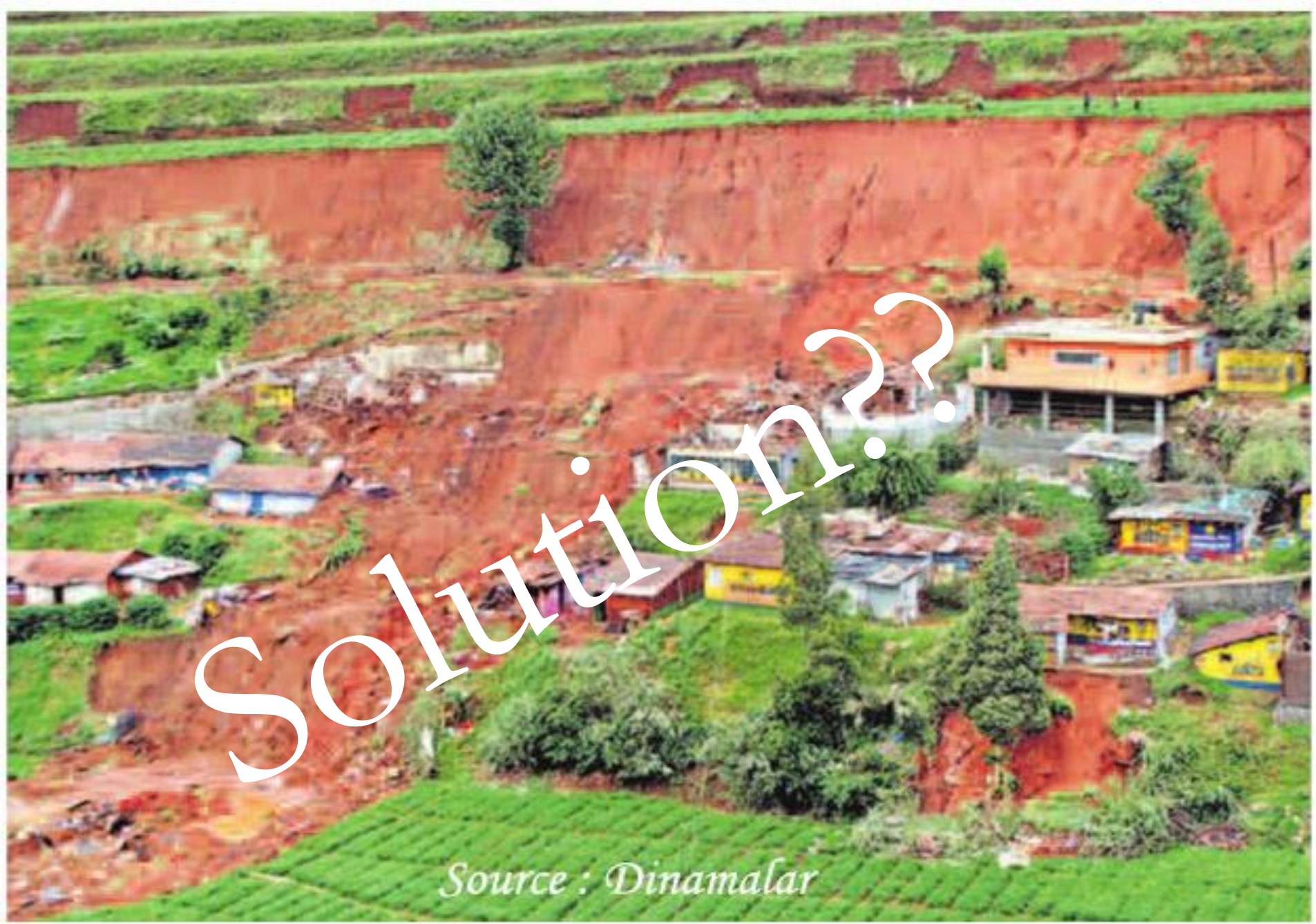
Source : Dinamalar

கடந்த நான்கு நாட்களாக பெய்துவரும் கனமழையால் ஊட்டி அருகே கேத்தி அச்சனக்கல் பகுதியில் வெள்ளப் பெருக்கில் வீடு ஒன்று முழுமையாக சேதமடைந்தது. இதில், ஒரே குடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஏழு பேர் பலியாயினர்.



Solution??

Source : Dailythanthi



Source : Dinamalar

நீலகிரி மாவட்டத்தில், பெய்து வரும் கனமழையால் வெள்ளமும், கடும் நிலச்சரிவும் ஏற்பட்டுள்ளது. ஊட்டி- லவ்டேல் சாலைமீது தலையாட்டுமந்து சந்திப்பு பகுதியில் ஏற்பட்ட மண்சரிவில் பல வீடுகள் அடித்து செல்லப்பட்டன. இங்கு மேலும் பல வீடுகள் அபாயகட்டத்தில் உள்ளன.



Brazil

Source : TVNI



Source : TVNI

Columbia



Navagraha hills, Guwahati

Source : Shantanoo Battacharjee



Navagraha hills, Guwahati

Source : Shantanoo Battacharjee



# Weave Erosion



















*Source : [http://tnenvis.nic.in/PDF/coastal data](http://tnenvis.nic.in/PDF/coastal%20data)*



*Groynes for coastal protection adjoining Ennore Expressway*

# Brazil



14/8/2007 10:09



16/7/2009 16:15





2011/2010 15:29



4/11/2011 17:33



Solution for desertification

Source TVNI

சாலைகள் பராமேசுவரன்

**Maintenance of Roads**





Source : Dailythanthi

## East West highway



## Malaysia: East West highway



Source : TVNI



Noonmati, Guwahati

Source : Shantanoo Battacharjee



Noonmati, Guwahati

Source : Shantanoo Battacharjee



Noonmati, Guwahati



Source : TVNI

**China**

# Same bridge one year later. Road bed & stream bank are stabilized



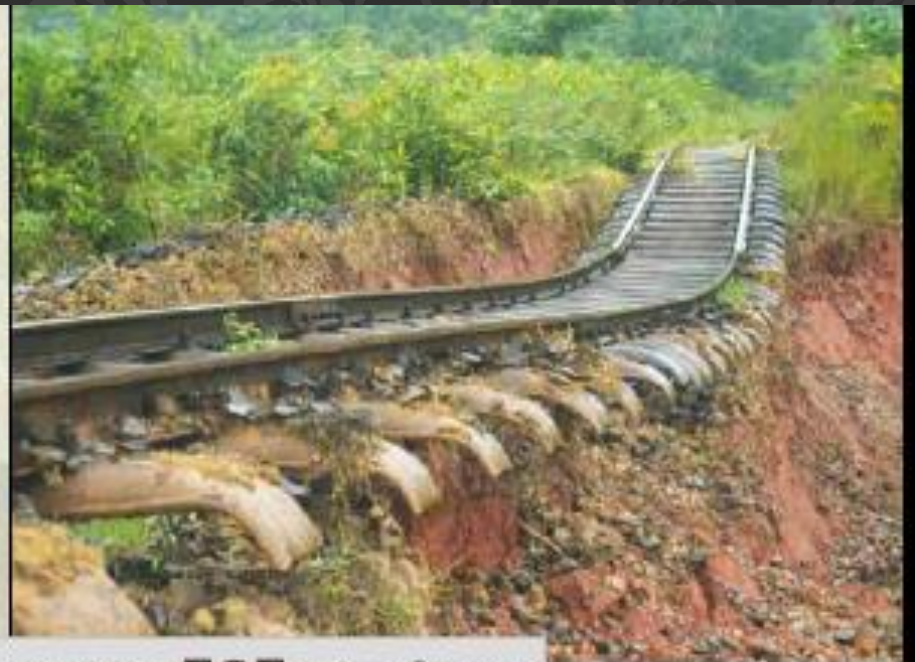
**After 4 years, the bridge survived 2 cyclones**



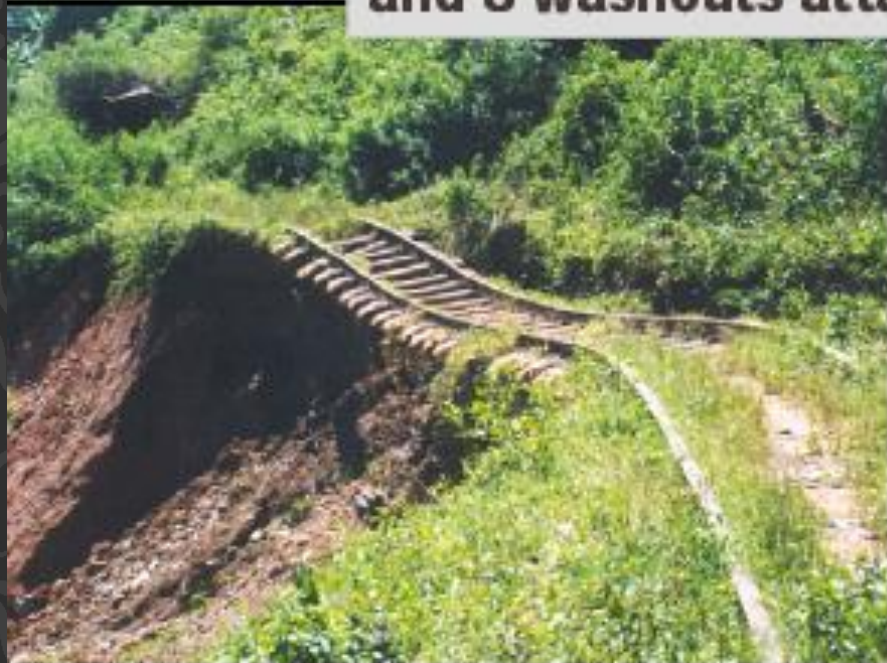


# Culvert bridge in a flood zone. Annually the stream shifts its course





**and 8 washouts attack the FCE platform**



Disaster strikes : 2 cyclones hit Fianarantsoa province over a 2-week period in early 2000



280 landslides (150,000 m<sup>3</sup> of earth) cover the tracks





PK 75+900



Source : TVNI

A wide, calm river flows through a landscape. In the foreground, a sandy bank is visible. In the middle ground, a line of trees stretches across the horizon. The sky is filled with soft, grey clouds, suggesting an overcast day. The overall scene is serene and natural.

# River Bank Protection

# River Ajay







# “Sorrow of Bengal” Damodar River





நீர் மட்டம்

உயரம் 6 - 7 மீ

கரையின் மட்டம்

## Mekong Delta Vietnam: Protecting bank against wave erosion



THE VETIVER NETWORK (INTERNATIONAL)





**Agriculture**

உ உ ச ி ய ல

## Australia Badly eroded drainage channel on acidic sulfate



THE VETIVER NETWORK (INTERNATIONAL)



# Australia Four months after planting

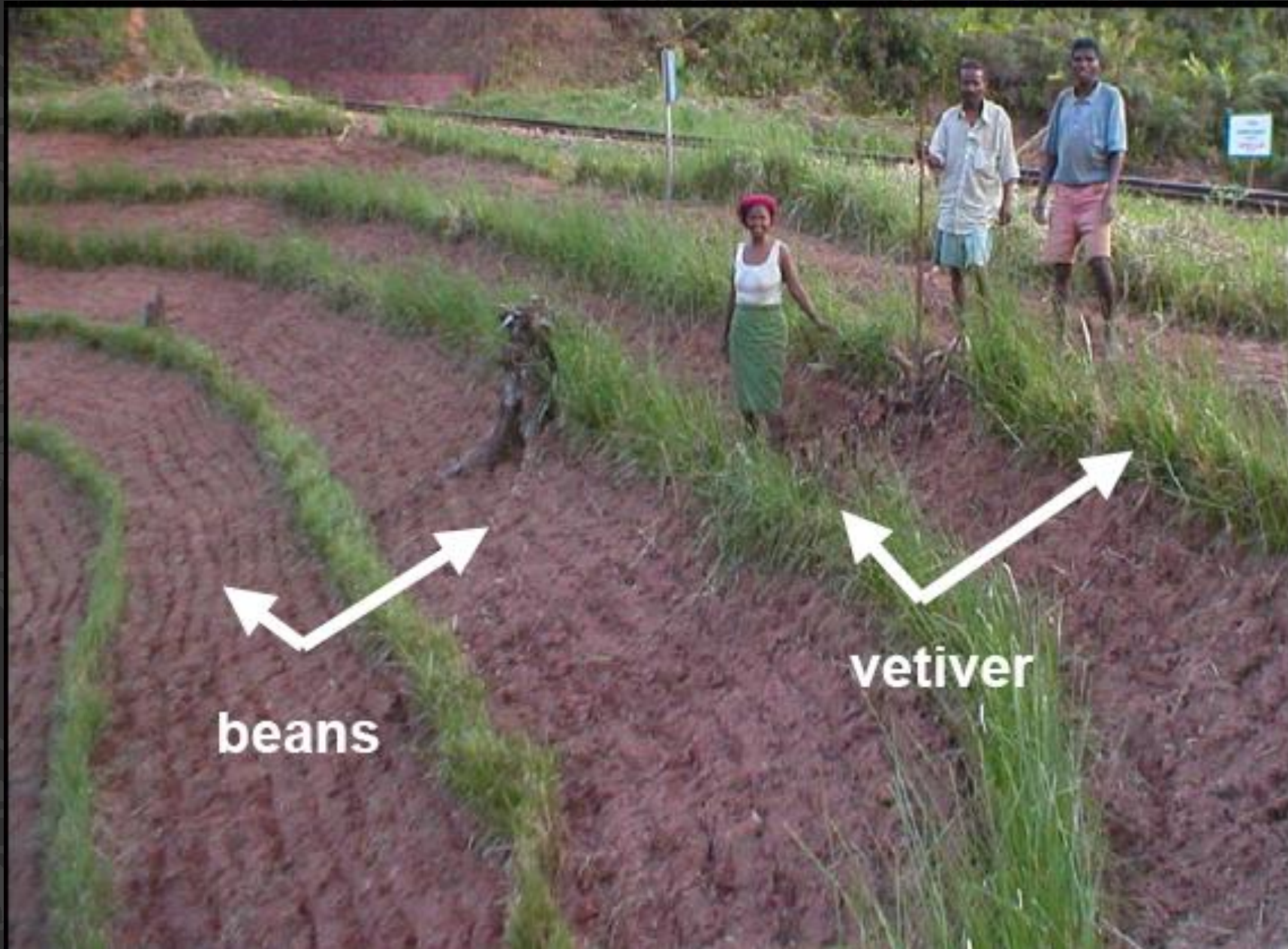


THE VETIVER NETWORK (INTERNATIONAL)





22.01.2007 15:17









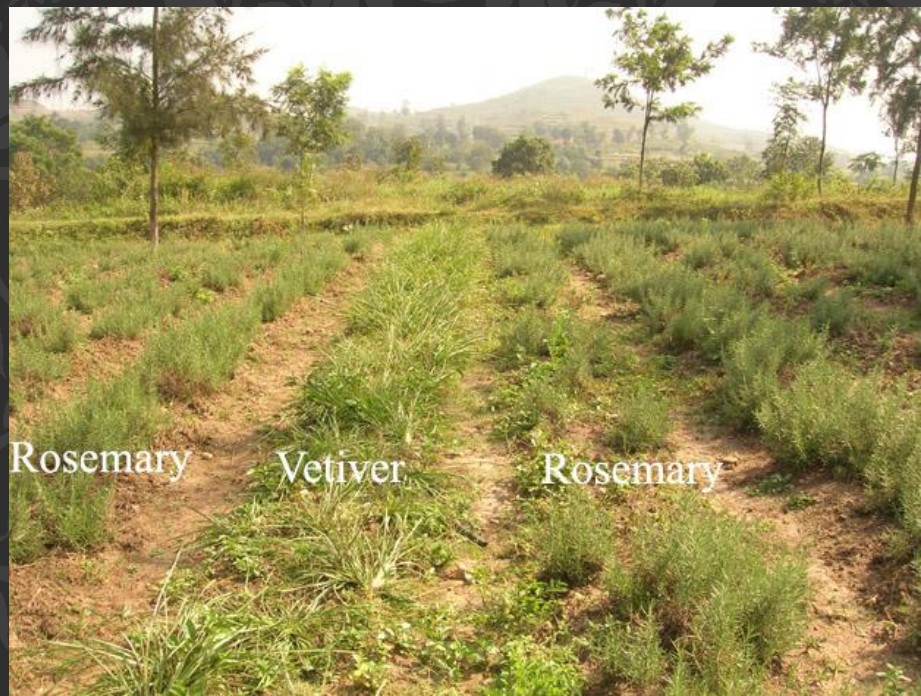




Young tea plants are mulched with trashed vetiver foliage



Young Rosemary plants are mulched with Vetiver



Rosemary

Vetiver

Rosemary





25.08.2007 15:47



Source TVNI



*Vincent 2010*





*Vincent 2010*

*Pour the Water into the  
Tube during summer*

© Vincent 2009

*On the Slopes vetiver slips planted to arrest soil erosion  
during Rainy days also to retain water and moisture*

# Forage for livestock



**Provides feed value during  
drought period**



**THE VETIVER NETWORK (INTERNATIONAL)**

## Senegal Vetiver as retaining wall for flower beds of a beach resort

PC: A. Sy



THE VETIVER NETWORK (INTERNATIONAL)





© Vincent 2009



Vincent 2010

# SINK ATMOSPHERIC CARBON

**USE VETIVER GRASS**

**SEQUESTERED CARBON PER YEAR:**

**PER PLANT: 2.5 Kg**

**PER LINEAR METER: 15 Kg**

**PER LINEAR KM: 15 TONS**

**PER HECTARE: 150 TONS**

(Image area 6ft deep x 10wide ft)



# வெட்டிவேரின் பயன்கள்

1. மண் அரிப்பைத் தடுக்கிறது.
2. மழைநீரை தடுத்து பூமியினுள் செலுத்தி நிலத்தடி நீர் உயர் உதவுகிறது.
3. மண்ணின் ஈரப்பதத்தைப் பாதுகாக்கிறது.
4. இலையை மூட்டாக்கு இடுவதால் மண் வளம் கூடுகிறது.
5. கால்நடை தீவனமாகப் பயன்படுகிறது.
6. பூச்சி, களை நிர்வாகத்தில் பயன்படுகிறது.
7. காளான் வளர்ப்பில் பயன்படுகிறது.
8. எண்ணை எடுக்கப்பயன்படுகிறது.
9. கைவினைப் பொருட்கள் செய்யப்பயன்படுகிறது.
10. உயர் அழுத்தப் பலகை செய்யலாம்.
11. எரிபொருளாக பயன்படுகிறது.
12. செடிக்கு 2.5 கிலோ கரிமம் நிலைப்படுகிறது.
13. கழிவு நீரை சுத்தம் செய்யப் பயன்படுகிறது.
14. நிலத்தை (Landscape) அழகு படுத்த உதவுகிறது.
15. கூரை வேயப்பயன்படுகிறது.
16. சாலை மற்றும் இரயில் பாதை பராமரிப்பில் உதவுகிறது.
17. சரிவுகளில் கூட விவசாயம் செய்ய உதவுகிறது.
18. ஏரி மற்றும் குளங்களை ஸ்திரப்படுத்தி சுத்தம் செய்கிறது.
19. பாலை வனங்களில் மேலும் மணல் பரவாமல் தடுக்கிறது.
20. வேரினால் செய்த விரிப்புக்களில் அமரும் போது உடல் உடற்கூடு குறைகிறது என்பது பாரம்பரிய வைத்திய முறை.



# 香根草通讯

Vetiver Newsletter

第四卷 第四期  
2007年12月



# 香根草通讯

Vetiver Newsletter

第四卷 第五期  
2007年12月

## 应用香根草编织工艺品



1. 割取根茎(1-20cm长)



2. 在机器中清洗与筛



3. 编篮子



4. 种植 (10/1)



5. 成品展示 (为竹篮编篮子)

《中国香根草与蟹足蕨属植物栽培技术规程》 重庆出版社出版

07-03-2008 04



中国香根草与蟹足蕨属植物栽培技术规程发布会



中国香根草与蟹足蕨属植物栽培技术规程发布会



中国香根草与蟹足蕨属植物栽培技术规程发布会



中国香根草与蟹足蕨属植物栽培技术规程发布会



中国香根草与蟹足蕨属植物栽培技术规程发布会



中国香根草与蟹足蕨属植物栽培技术规程发布会



中国香根草与蟹足蕨属植物栽培技术规程发布会



中国香根草与蟹足蕨属植物栽培技术规程发布会

主编：中国热带农业科学院热带作物研究所 中国香根草研究中心 重庆出版社出版，重庆北碚本钢路77号  
邮编：400086 电话：(023) 66441394 传真：6661330  
E-mail: jh@chinese.ac.cn; huanan@china.cn; www.chinese.ac.cn

©vincent





# SABUJAYAN

A MGNREGA Nadia Initiative  
for Vetiver Plantation towards Flood Protection



Office of the District Magistrate  
Krishnagar, Nadia  
Govt. of West Bengal





Creation of

**15 Lakhs Person Days**



செந்தமிழர் மன்றம்  
 தேசிய முன்னணி  
 கருமுகம்  
 5. கருமுகம்  
 08833 22467, 80

LIONS CLUB  
 AT KAYAR

A photograph of a dense, green field of tall grasses and wildflowers. The grasses are the central focus, with some white flowers scattered throughout. The background is filled with more greenery and some brown branches. The text 'ഉണ്ണുകകഥ' is written in a white, stylized font with a black outline, centered over the grass.

ഉണ്ണുകകഥ

# Thank You

- Web : [www.vetiver.org](http://www.vetiver.org)
- Net Work : [www.indiavetivernetwork.ning.com](http://www.indiavetivernetwork.ning.com)
- Blog : [www.maravalam.blogspot.com](http://www.maravalam.blogspot.com)

**P.VINCENT. 98940 66303**

E-Mail: [vincent2511@gmail.com](mailto:vincent2511@gmail.com)

---