

# தமிழ்நாடு துல்லிய பண்ணையத்திட்டம்

2004-05 – 2006-07

தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகம் நடைமுறைப்படுத்திய  
செயலாக்கத் திட்டம்

## 1. அபரிமித விளைச்சல் - பகுதி 1

இ.வடிவேல், திட்ட அலுவலர்,  
துல்லிய பண்ணைத் திட்டம்

- Home **Video and audio** ▶
- News and media ▶
- Video and audio ▶
- Research ▼
- [A New Approach To Child Protection](#)
- [Bioweapons: risk and response](#)
- [Choice and the Future of Healthcare](#)
- [Colonising Knowledge in the Kingdom of Kandy](#)
- [Dysfunctional markets](#)
- [Ethics and the importance of dialogue](#)
- [Living in the Second Nuclear Age](#)
- [Measuring the economic impact of a natural disaster](#)
- [On the evolution of morality](#)
- [The politics of personal identity](#)
- The Second Indian Green Revolution**
- [Five challenges for saving the planet](#)
- [Panic on the streets of London](#)
- [Psychotic savants](#)

## The Second Indian Green Revolution



Independent of British rule, the Indian economy expanded rapidly – but as the population also expanded, fears grew that the land would not be able to feed the rising numbers. The government took action and, during the 1960s, 70s, and into the 80s, impending famine was successfully averted through a series of agricultural policies designed to increase crop yields. This became known as the “Green Revolution.”

As part of a major project investigating how well facts travel, LSE economic historians [Peter Howlett](#) and [Aashish Velkar](#) travelled to southern India in search of a case study to see what had made those policies so successful. But when they arrived, they found a second green revolution was underway – presenting them with a unique research opportunity.

Following a team from [Tamil Nadu Agricultural University](#), Dr Howlett and Dr Velkar were able to study firsthand how knowledge was transmitted between policy makers, scientists, and farmers, and how a very different model was emerging – one which emphasised a two-way flow of information and which has so far produced startling results.

Their findings are in a new book collected on the [“How Well Do ‘Facts’ Travel?”](#) project, due out mid 2010.

**Public lectures and events**

PODCASTS & VIDEOS

**LSE Experts Directory**

Expert profiles and research

இரண்டாம் பசுமை  
 புரட்சி என லண்டன்  
 பொருளாதார  
 பல்கலைக்கழகம்  
 பாராட்டு

## செயல்திட்டம்:

- 400 எக்டர் @ 1 எக்டேருக்கு ஒரு விவசாயி வீதம்
- தருமபுரி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்கள்
- முதல் பயிர் விஞ்ஞானிகளால் சாகுபடி செய்யப்பட்டது
- 2ம் பயிர் முதல் 5ம் பயிர் வரை விவசாயிகளுக்கு தொழில்நுட்ப உதவி வழங்கப்பட்டது

## திட்ட விரிவாக்கம் (எக்டர்)

வருடம்	தோட்டக்கலைத் துறை	வேளாண் துறை	பல்கலைக் கழகம்	மொத்தம்
2004-06	-	-	400	400
2005-06	735	-	-	735
2006-07	-	-	560	560
2007-08	6100	6100	600	12,800
2008-09	4480	4280	640	9400
2009-10	6940	4000	-	10,940
2010-11	4000	8500	-	12,500
கவுஞ்சி	1000	-	-	1000
நிர்வாகத் திட்டம்	-	-	-	6000
மொத்தம்	23,255	22,800	2200	53,255

## வெற்றியின் வெளிப்பாடு ...

1. 60% முதல் 80% வரை விளைச்சல் அதிகரிப்பு...
2. 95 சத விளை பொருட்கள் முதல் தரம்...
3. சந்தையில் 30 சத உபரி விலை
4. நீர்ச்சிக்கனம்: 30 சதம்
5. மின்சார சிக்கனம்: 50 சதம் (மின் மோட்டார் உபயோக நேரம் 50ம் குறையும்)
6. பருவம் முடிந்தும் தொடரும் அறுவடையால் சந்தையில் மும்மடங்கு விலை
7. வேலையாட்கள் தேவை மூன்றில் ஒரு பங்கு மட்டுமே
8. விளைபொருட்கள் 10 நாட்கள் வலை கெடாத தன்மை
9. 25 சத உபரி எடையுள்ள விளை பொருட்கள்
10. தொழில்நுட்ப, பொருளாதார மற்றும் சமூக அடிப்படையில் விவசாயிகளின் ஆளுமை

## வேளாண்மையில் மாற்றம் வேண்டுமா ?

1. 'உபரி' உற்பத்தி இலக்கிலிருந்து 'உபரி' லாபத்தை நோக்கி...
2. 'நிலைத்த' வேளாண்மையிலிருந்து 'போட்டியிடும்' வேளாண்மையை நோக்கி ....
3. 'உற்பத்தி சார்ந்த' வேளாண்மையிலிருந்து 'சந்தை சார்ந்த' வேளாண்மைக்கு...
4. 'உள்ளூர் சார்ந்த' வேளாண்மையிலிருந்து 'உலகம் சார்ந்த' வேளாண்மைக்கு...

ஆம் எனில்  
அனைவரும் **துல்லிய வேளாண்மைக்கு மாற வேண்டும்**  
(Precision Farming)

# வேளாண்மையில் தடைக் கற்களா ?

1. விவசாய வேலையாட்கள் பற்றாக்குறை (விவசாயிக்கு சாகுபடிச் செலவை இரட்டிப்பாக்கும் தொழிலாளர்களின் சர்வாதிகார ஒப்பந்த வேலை முறை)
2. **மாகபட்ட மண் மற்றும் நிலத்தடி நீர்**
3. அதிகரிக்கும் இடு பொருட்கள் விலை 100ன் மடங்கில் உயர்வு – ஆனால் விளைபொருட்களின் விலை 10ன் மடங்கில் உயர்வு
4. **உயர் தொழில் நுட்பங்களை கையாள முறையான பயிற்சியின்மை**

தடைகளைத் தகர்க்க: **துல்லிய பண்ணைத் திட்டம்** (Precision Farming)

# வேளாண்மையில் துல்லியமா ?

1. மண் வளம், மண் சார்ந்த நுண்ணுயிரினம், காற்றோட்டம் மற்றும் வடிகால் பேணல்
2. சீரான வளர்ச்சி கொண்ட வாலிப்பான குழித்தட்டு நாற்றுக்கள் உற்பத்தி
3. பயிர் அடர்வு மற்றும் நடவு முறை
4. சொட்டு நீர் மற்றும் கரையும் உரப்பாசனம்
5. வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துதல்
6. பக்குவமான பயிர் பாதுகாப்பு
7. விளைப்பொருட்களை தரம் பிரித்து சிப்பமிட்டு விற்பனை செய்தல்
8. விவசாயிகளைக் கொண்ட 'உற்பத்தியாளர் கூட்டமைப்பு' பின் மூலம் செயல்படுதல்
9. சந்தை சார்ந்த தகவல் பரிமாற்றம்
10. 'உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களை' உருவாக்கி விவசாயிகளின் சந்தைப்படுத்தும் திறனை ஊக்குவித்தல்

வீரிய ஒட்டு பச்சை மிளகாய்...நட்டு 20 நாட்களுக்குப் பின்

10.01.2005 13.53



வீரிய ஒட்டு பச்சை மிளகாய் நட்டு 60 நாட்களுக்குப் பின்



அரை ஏக்கர் மட்டுமே சாகுபடி செய்து கொண்டு இருந்த **திரு சின்னசாமி** அதே அளவு நீரை கொண்டு தற்போது இரண்டு ஏக்கர் சாகுபடி செய்ய முடிகிறது



சீரான முதல் தர பச்சை மிளகாய்...

மகசூல் 22 லிருந்து 35 டன்கள் (60 சதவிகித உயர்வு)



வீரிய ஒட்டுத் தக்காளி... வயலை நிறைக்கும்... பூவும்  
பிஞ்சுமாய்





நோய் நொடிகளுக்கு உடனடித் தீர்வு...



தமிழ்நாடு வோண்ட்மயம் மக்கலைக் ஆழகம்  
தமிழ்நாடு துல்லியம்  
பண்ணைத் திட்டம்

விவசாயி - விஞ்ஞானி நேரடி விரிவாக்கம்



உற்சாகத்தோடு வயல் வேலை



இருமடங்கு விளைச்சலைத் தந்த பின்னும்  
நிலைத்திருக்கும் பயிர்

மகசூல் 50 லிருந்து 150 டன்கள் (300 சதவிகித உயர்வு)



அடையாள மற்ற விவசாயி... ஆரம்பத்தில்  
மாநிலமே அறியப்பட்ட  
'உற்பத்தியாளர் லிட் கம்பெனியின் தலைவர்'  
... தற்போது



வீரிய ஒட்டுத் தக்காளி... தரம், முதல் தரம்

06/01/2006



நூற்பழுவை வீழ்ச் செய்ய செண்டுமல்லி அணிவகுப்பு



24/07/2007



தமிழ்நாடு தரம்பி  
பண்ணை திட்டம்

தரம்பிரித்தல், சிப்பம் கட்டுதல்... பண்ணை மகளிரின் பணி



122

25 சத உபரி எடை...



மண்ணில்-களை குறைவு...பூச்சி பூஞ்சாணமும் குறைவு



பூக்கள் உதிர்வதில்லை...காய்கள் சிறுப்பதில்லை...



**1.15 ஏக்கர் கத்தரி = 170 மெட்ரிக் டன்கள் = ஒரு ஸ்கார்பியோ**





அகில இந்திய சாதனைக்கு மகிந்திரா & மகிந்திரா விருது ரூ 2.00  
லட்சம்

கத்திரி - 18 மாதங்கள் - 500 மெட்ரிக் டன்கள் / ஹெக்டர்





பனிக் காலத்திலும் வெண்டை

மகதூல் 10 லிருந்து 16 டன்கள் (63 சதவிகித உயர்வு)

100 சத பயிர் அடர்த்தி, 100 சத விளைச்சல்...



பயிரோடு உறவாடும் விவசாயி





தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம்  
தமிழ்நாடு துல்லியப்  
பண்ணைத் திட்டம்

செர்கின் - ஒப்பந்த சாகுபடி...



சீரான கெர்கின்...

மகதூல் 20 லிருந்து 35 டன்கள் (175 சதவிகித உயர்வு)

கொத்தமல்லி 35 நாட்கள்... ரூ.1.35 லட்சம்...

29/06/2006





செழிப்பான பீட்ரூட்

மகசூல் 20 லிருந்து 50 டன்கள் (250 சதவிகித உயர்வு)



உருளையில் உயர் மகதூல்

02/01/2006

மகதூல் 17.5 லிருந்து 50 டன்கள் (285 சதவிகித உயர்வு)



பஐஐ ஡ிளகாய் ... ஡ொடர் அறுவ஡ை

தரமான மிளகாய் ... தரம் பிரித்து விற்பனை...



பூக்கோசு... 45ம் நாள்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம்  
தமிழ்நாடு துல்லியம்  
பண்ணைத் திட்டம்

சீரான பூ வளர்ச்சி.... ஒரே தடவையில் வயல்  
முழுவதும் அறுவடை...

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம்  
தமிழ்நாடு துல்லியப்  
பண்ணைத் திட்டம்

முட்டைக்கோசு... ஏக்கருக்கு 350 முட்டையிலிருந்து



650 ມູດໄດ ອຽວໄດ...



02/07/2006



மகிழ்வோடு மஞ்சள்...





உற்பத்தி ஆணையாளரும் உற்சாக விவசாயியும்

மஞ்சள்... 45  
குவிண்டால்/ஏக்கர்



பந்தல் அவரைக்கு படர்வதற்கு நூல்  
ஏணி....

11/12/2006

புடலை .....  
விழுதுகளாய்!



வயலை நிறைக்கும் சாமந்தி.....





பந்தலை நிறைக்கும் அவரை..

17/11/2006

மகதூல் 10 லிருந்து 20 டன்கள் (200 சதவிகித உயர்வு)



# நன்றி

PI continue Presentation : 2