

# **TAMILNADU AGRICULTURAL UNIVERSITY, COIMBATORE**

## **RURAL AGRICULTURAL WORK EXPERIENCE (RAWE)**

### **MADATHUKULAM BLOCK**

#### **TIRUPUR DISTRICT**

##### **SUCCESS STORY**

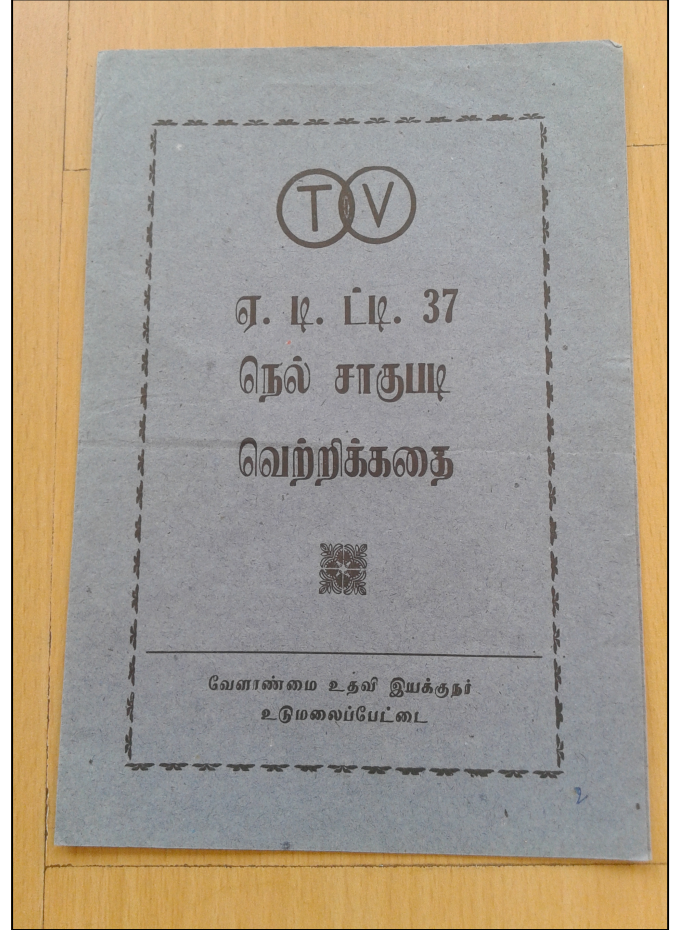
The success story of Rice growing farmer Mr. A.V. Thirumoorthy belonging to Kaniyur of Madathukulam block of Tirupur District has been recognised throughout Tamil Nadu. He shared two of his famous anectodes with us which has been documented below.

In 1984-85, The IRRI introduced variety IR 50 was allotted to the progressive farmers of Madathukulam block by the Joint Director of Agriculture Muthusamy Gounder. Mr. A.V. Thirumoorthy was also provided with the seeds. There was shortage of water during the Nursery raising period due to which he was forced to raise a dry nursery while his counterparts delayed Nursery sowing in wait of water release from the reservoir.

He had planned to convert the land into a wet nursery on the arrival of dam water. However due to delay in water release the crop duration in the nursery prolonged upto 48 days. Fearing yield loss by transplanting an overaged seedling he had planned to abandon the crop.

However due the timely intervention of JDA and AO, the farmer undertook transplanting of those seedlings, after being pointed out that the tillering had not yet been initiated and the seedlings still possessed yielding potential. He adopted random transplanting and conventional management practices. The farmer finally reaped a bumper harvest of 4 tonnes per acre. While his counterparts suffered a crop failure at nursery stage itself. He was bestowed with state wide recognition by Dr. M.S. Swaminathan at a Conference in Madras at Rajaji Hall.

An Adoptive Research Trial for ADT 37 was carried out in his field, in which he reaped a bumper harvest. The package of practices adopted by him has been presented below in picture format.



Mr. A.V. Thirumoorthy from Kaniyur of Madathukulam block of Tirupur District



அன்பிற்குரிய விவசாய நண்பர்களே!

உடுமலைப்பேட்டை தாலூக்கா மடத்துக்குளம் வட்டம், கணியூர் எனது கிராமம். நான் பல ஆண்டுகளாக பழைய அமராவதி பாசனத்தில் குறுவை மற்றும் சம்பாவில் நெல் சாகுபடி செய்து வருகிறேன். குறுவையில் ஐ. ஆர். 50 சாகுபடி செய்வது எங்கள் வழக்கம். ஆனால் கடந்த 1987-88 ல் அனுசரனை ஆராய்ச்சித் திடல் அமைக்க வழங்கப்பட்ட நெல் வகைகளில் ஏ. டி. டி. 37 ம் ஒன்று. மற்ற ரகங்களை காட்டிலும் நல்ல மகசூல் பெற்றேன். அதனால் எங்கள் பகுதி உதவி வேளாண்மை அலுவலரின் ஆலோசனைப்படி, இந்த ஆண்டு குறுவைப் பட்டத்தில் ஏ. டி. டி. 37 நெல்லை சாகுபடி செய்தேன்.

• வேளாண்மை அலுவலர் மற்றும் உதவி வேளாண்மை அலுவலரின் ஆலோசனைப்படி நல்ல சாகுபடி முறைகள் அனைத்தையும் கடைப்பிடித்து எக்டருக்கு 11.42 மெ. ட. மகசூல் பெற்றேன், நான் கடைபிடித்த சாகுபடி நுணுக்கங்களைப் பற்றி கீழே குறிப்பிட்டுள்ளேன்.

விதைநேர்த்தி

இவ்வாண்டு விதை நேர்த்திக்கு புதிதாக மின்சாரத்தால் இயங்கும் விதைநேர்த்தி கருவியினை (Electrically Operated Seed Treating Drum) வேளாண் அலுவலர் (ப. பா.) அவர்கள் எங்கள் பகுதிக்கு வழங்கினார். அதன் மூலம் ஒரு ஏக்கருக்குத் தேவையான 24 கிலோ ஏ. டி. டி. 37 விதையினை பாவிஸ்டின் 2 கிராம் ஒரு கிலோ விதைக்கு என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்தேன்

பின்னர் நெல் விதையினை 24 மணி நேரம் தண்ணீரில் ஊற வைத்து பின் விதைப்பதற்கு முன் 2 பொட்டலம் அசோஸ்பைரில்லம் நுண்ணுயிர் உரத்தை விதையுடன் கலந்து கொண்டேன்

நாற்றங்கால் தயாரிப்பும், விதைப்பும்

ஏக்கருக்கு 5 சென்ட் அளவில் நாற்றங்காலைத் தேர்ந்தெடுத்து நன்கு உழுது தொழு உரமிட்டு தயார் செய்தேன். விரியமான வாளிப்பான நாற்று பெற செண்டிற்கு 2 கிலோர வீதம் டி. ஏ. பி உரத்தினை இட்டேன். பின் நாற்றங்காலில் குறைந்த அளவு நீர் நிறுத்தி முளை கட்டிய விதைகளை கிராக விதைத்தேன்



நடவு வயல் தயாரித்தலும், அடியுரமும்

நடவு வயலை நான்கு முறை நன்கு உழவு செய்து சமன்படுத்தினேன். பின்னர் 10 வண்டி தொழு உரமிட்டேன். கடைசி உழவின் போது வேளாண்மை உதவி அலுவலர் சிபாரிசு செய்ததின் பேரில் 20 கிலோ தழைச்சத்து 20 கிலோ மணிச்சத்து 20 கிலோ சாம்பல்சத்து கிடைக்கும்படி யூரியா 45 கிலோ, சூப்பர் பாஸ்பேட் 125 கிலோ, பொட்டாஷ் 35 கிலோ இட்டேன். பின் நடுவதற்கு முன் அசோஸ்பைரில்லம் 4 பாக்கட்டுகளை 4 கூடை நன்கு மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து சீராகத் தூவினேன், பின்னர் 10 கிலோ நுண்ணூட்டச்சத்தான ஜிங்க் சல்பேட்டை 2 கூடை மணலுடன் கலந்து சீராக வயல் ஏகமாக தூவினேன்.

நடவு

25 நாள் வயதான நாற்றுக்களை நடவு செய்தேன். சதுர மீட்டருக்கு 66 குத்துக்கள் வருமாறு சுமார் 15/10 செமீ. இடைவெளியில் குத்துக்கு 3 நாற்றுக்கள் வீதம் 3 செமீ. ஆழத்திற்கு மிகைப்படாமல் நடவு செய்தேன்.

களைக் கட்டுப்பாடு

நடவு நட்ட 3-வது நாளில் 1 அங்குலம் நீர் நிறுத்தி 1 லிட்டர் புட்டாகுளோர் களைக்கொல்லியை 8 கூடை மணலுடன் கலந்து வயல் முழுவதும் சீராகத் தூவினேன். பின்னர் ஒரு நாள் முழுவதும் நீரை வடிக்காமல் இஞ்ச விட்டு விட்டேன். இதனால் களை கட்டுப்படுத்தப்பட்டது.

மேலுரம்

மேலுரத்தை மூன்று முறை பிரித்து இட்டேன் முதல் முறை நட்ட 15-வது நாள் தழைச்சத்து 15 கிலோ யூரியா 33 கிலோ இரண்டாம் முறை நட்ட 80-வது நாள் தழைச்சத்து 15 கிலோ சாம்பல்சத்து 5 கிலோ யூரியா 33 கிலோ பொட்டாஷ் 9 கிலோ மூன்றாம் முறை நட்ட 50-வது நாள் தழைச்சத்து 10 கிலோ சாம்பல் சத்து 5 கிலோ யூரியா 22 கிலோ பொட்டாஷ் 9 கிலோ முதல் மேலுரம் இடும்போது யூரியாவுடன் வேப்பம்பிண்ணாக்கு 5:1 என்ற விகிதத்



தில் கலந்து இட்டேன். ஐ. ஆர். 50 ஐக் காட்டிலும் குறைவான ரசாயன உரம் இடப்பட்டது.

நீர்ப்பாசனம்

நீரை அளவுடன் பாய்ச்சுதல் என்ற அடிப்படையில் 1 அங்குலம் நீர் நிற்குமாறு பாய்ச்சினேன்

பயிர் பாதுகாப்பு

ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளை கையாண்டு வயலை சுத்தமாக வைத்துக் கொண்டேன். வேளாண்மை அலுவலர் பயிர் பாதுகாப்பு அவர்கள் குறிப்பிட்ட மாதிரி பூச்சி நோய்களை நன்கு கண்காணிப்பு செய்து பொருளாதார சேத நிலையினை அறிந்து பயிர் பாதுகாப்பு செய்தேன்.

இலைச்சுருட்டுப்புழு : தென்பட்ட பின் அது பொருளாதார சேத நிலையினை எட்டியவுடன் மானோகுரோட்டோபாஸ் 36 ஈசி. ஏக்கருக்கு 200 மில்லி என்ற அளவில் தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தினேன்

கதிர் நாவாய்ப்பூச்சி : யின் தாக்குதல் பால் பிடிக்கும் தருணத்தில் பொருளாதார சேதநிலை எட்டியவை காலை 8 மணிக்கு முன்னதாக பி. எச். சி. 10 சதம் ஏக்கருக்கு 10 கிலோ என்ற அளவில் தூவி கட்டுப்படுத்தினேன்

இலைக் கருகல் நோய் : தாக்குதல் இவ்வாண்டு ஏற்பட்ட காலநிலை மாட்டினால் தென்பட்டது. இது விரைவாக பர்வும் என்பதால் கிரேடு 1 நிலை எட்டியவுடனேயே பாவிஸ்டின் மருந்தினை ஏக்கருக்கு 100 கிராம் வீதம் தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தினேன்

மகசூல் விவரம்

எனது வயலில் வயல் விழாவினை 8-12-88 அன்று வைத்த போது விவசாயிகள் பலரும். வேளாண்மைத்துறை உயர் அலுவலர்களும் கலந்து கொண்டனர். அவர்கள் முன்னிலையில் 5 சென்ட் பரப்பிற்கு அறுத்து மகசூலை கணக்கிட்டனர்



5 சென்ட் மக்குல்  
 ஒரு ஏக்கர் மக்குல்  
 ஒரு ஹெக்டர் மக்குல்  
 ஒரு ஏக்கருக்கு சாகுபடி செலவு  
 4568 கிலோ நெல் நிலை  
 (கிலோ ரூ. 2-15 வீதம்)  
 65 கட்டு வைக்கோல் வீதம்  
 (கட்டுக்கு ரூ. 5 வீதம்)  
 ஏக்கருக்கு மொத்த வருமானம்  
 ஏக்கருக்கு நிகர லாபம்

கிலோ  
 கிலோ  
 கிலோ  
 11420  
 2740  
 4420  
 222  
 10140  
 7400

பயிற்சி வழித் தொடர்புத் திட்ட அலுவலர்கள் க்கு ஆய்வினைக்கு  
 கட்ட சமயோஜித ஆலோசனையின் பேரில் செய்ததனால் தான் நல்ல  
 மக்குல் பெற்றேன். ஆகவே மேற்கூறிய தொழில் முறைகளைக்  
 கடைபிடித்து நல்ல மலக்குல் பெற வேண்டுமாய் ஆய்வுகள் மேற்கு  
 கொள்கிறேன்.

நங்கள் அன்புள்ள  
**வெ. திருமறர்க்கி**  
 கணியூர்





TAMILNADU AGRICULTURAL UNIVERSITY  
ANBIL DHARMALINGAM AGRICULTURE COLLEGE AND RESEARCH  
INSTITUTE

NAVALLUR KUTTAPATTU, TRICHY -09.

WORKS DONE IN RAWE 2014-15

**Harvesting of chilli, Mesta, Spinach**



2. (17.06.14 ) Visit to office of Joint Director of Agriculture, Karur

Officers met : Mr. Madhanagopal , DDA

Mr. Kaviarasu, SMS, KVK, Karur



3.(18.06.14) Visit to inaugural function of banana solar drier, Thottiam.





4. (19.06.14) Farmers met : Mr. M.C.Nagarajan

Place : Thottiapatti

Type : Large farmer (owner of 300 acres of land)

**Onion planting as an intercrop in banana**



5. (20.06.14) visit to collector office (Farmers welfare meeting), karur.

Persons met : Mrs. S.Jayanthi, IAS , Karur

6. (21.06.14) farmer met : Mr. Selvam, Hardware Engineer

Place : Thottiapatti

Type : Big farmer

Visited coconut field in which they planted aloe vera to minimize the attack of termite.





TAMIL NADU AGRICULTURAL UNIVERSITY  
ANBIL DHARMALINGAM AGRICULTURE COLLEGE AND RESEARCH  
INSTITUTE

NAVALLUR KUTTAPATTU, TRICHY -09.

WORKS DONE IN RAWE 2014-15

We have visited the irrigation and harvesting of Betelvine.

NOTE:

1 kauli -100 leaves

25 kauli-1 mutti

100 kuli- 1 podhi



2 .(24.6.2014) Farmers met: Mr.P. Jayabal

Place :Poiyaputhur

Type: Big farmer

## Workdone

Removal of side shoot of banana using kerosene without affecting main shoot.



**REMOVAL OF SIDE  
IN BANANA USING  
KEROSENE...**



**WITHOUT AFFECTING**



**MOTHER PLANT**



3. (25.6.14) Farmers meet held by KVK and NABARD , Kulithalai

Person met: Mr.Draviyam, Head of KVK, Karur

Mr. Kaviarasu, SMS, KVK, Karur

Mr. Partheebhan, NABARD, AGM

Place : Kulithalai

Had class on goat rearing, high density banana planting, drought tolerant rice varieties. Also explained about sucker treatment in banana and NABARD schemes.



## VISIT TO FARMERS MEET ,KULITHALAI



4. (26.06.14) Farmers met: Mrs. Selvi

Place: Valayapalayam

Type: Medium farmer

After the harvest of third ratoon banana, the seeds of sunflower are sown. It is grown as a summer season crop.



**SUNFLOWER AFTER THE HARVEST OF  
3<sup>RD</sup> RATOON BANANA**

5. (28.6.14) Persons met: Mr.Prabhakaran

Place: Mahadhanapuram

Visited to Non Governmental Organisation(NGO)