



விவசாயத் துறைக்களத்துள் பிரகாசம்

பீடைநாசினியாக
வேம்பு

கோவாவைப் பாதிக்கும் இலையரிப் புழு



கத்தரி காய்துளைப்பான்



கோவாவில் இலையரிப் புழுவையும், கத்தரியில் காய்துளைப்பானையும் கட்டுப்படுத்த வேம்பை எவ்வாறு பயன்படுத்தலாம்.

மெலியேசி (Meliaceae) என்ற தாவரக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்த வேம்பின் தாவரவியற் பெயர் அசாடி ரெக்ரா இன் டிக் கா (Azadirachta indica) ஆகும். பொதுவாக 25 மீற்றர் உயரம் வரை வளரும். இலங்கையின் பள்ளநாட்டு உலர் வலயத்திலும், இடை வலயத்திலும் பரவலாகக் காணப்படுகின்றது.

வேம்பின் அனைத்துப் பாகங்களிலும் பீடைநாசினி இயல்பு உள்ளது. ஆனால் வேப்பம் விதைகளிலேயே அதிகளவான பீடைநாசினி இயல்பு உள்ளது.

வேப்பம் மரங்களில் மார்ச்-மே மாதங்களிலேயே பூக்கள் தோன்றும் எனவே, பழங்களை ஆகஸ்ட்-ஒக்டோபர் மாதங்களிலேயே பெறமுடியும். ஈர வலயத்தில் காணப்படும் மரங்களில் அரிதாகவே காய்கள் உருவாகும்.

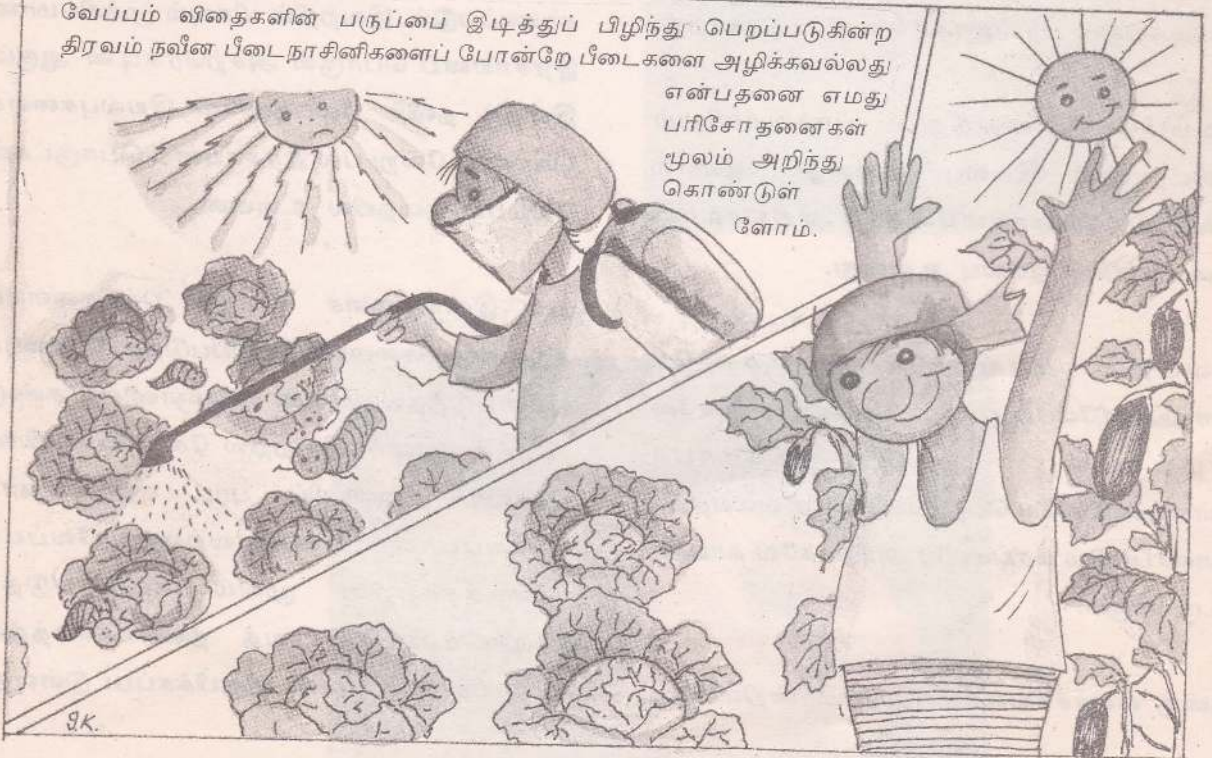
நன்கு வளர்ச்சியடைந்த மரமொன்றிலிருந்து

பொதுவாக 15-20 கிலோ கிராம் விதைகளைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும். வேப்பம் பழத்தில் 45% சதைப்பகுதியும், மேற்றோலுடன் சேர்ந்து 55% பகுதியும் காணப்படும். பீடைநாசினித் தன்மை கொண்ட இரசாயனப் பொருள் அதிகளவில் சதைப் பகுதியிலேயே காணப்படும். இவற்றில் மிகவும் முக்கியமான இரசாயனப் பொருள் அசற்றெக்டின் ஆகும். இதைத் தவிர பீடைநாசினி இயல்புகளைக் கொண்ட வேறு பல இரசாயனப் பொருட்கள் வேப்பம் சதையில் உள்ளன.

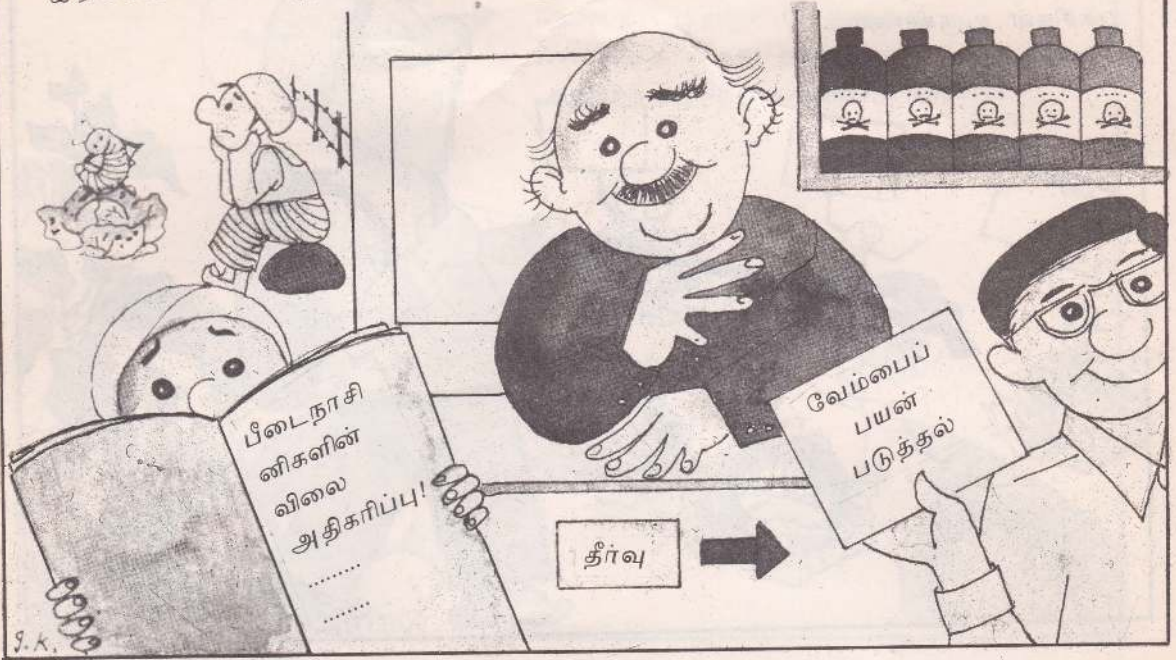
192 இனங்களைச் சேர்ந்த பூச்சிகளையும் சிற்றுண்ணிகளையும் கட்டுப்படுத்த வேம்பைப் பயன்படுத்தலாம் என விஞ்ஞானிகள் கண்டு பிடித்துள்ளனர். இவற்றில் கோவாப் பயிரில் கோவா இலையரிப் புழு, கத்தரி காய்துளைப்பான் என்பனவற்றை வேப்பம் விதைச்சாற்றின் மூலம் கட்டுப்படுத்த முடியுமென விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஆராய்ச்சிகள் மூலம் நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது.



வேப்பம் விதைகளின் பருப்பை இடித்துப் பிழிந்து பெறப்படுகின்ற திரவம் நவீன பீடைநாசினிகளைப் போன்றே பீடைகளை அழிக்கவல்லது என்பதனை எமது பரிசோதனைகள் மூலம் அறிந்து கொண்டுள்ளோம்.



வேம்பம் விதைகளின் பருப்பைப் பயன்படுத்துவது
 இரசாயன பீடைநாசினிகளை விட இலாபகரமானது.....



இரசாயனப் பூச்சிநாசினிகளைப் பயன்படுத்தும் போது, கமக்காரர்களுக்கும், நுகர்வோருக்கும், சூழலிற்கும், பயிர்களைப் பாதிக்கும் பூச்சிப் பீடைகளின் இயற்கை எதிரிகளுக்கும் பாதிப்பு ஏற்படுகின்றன.....! ஆனால்.....!

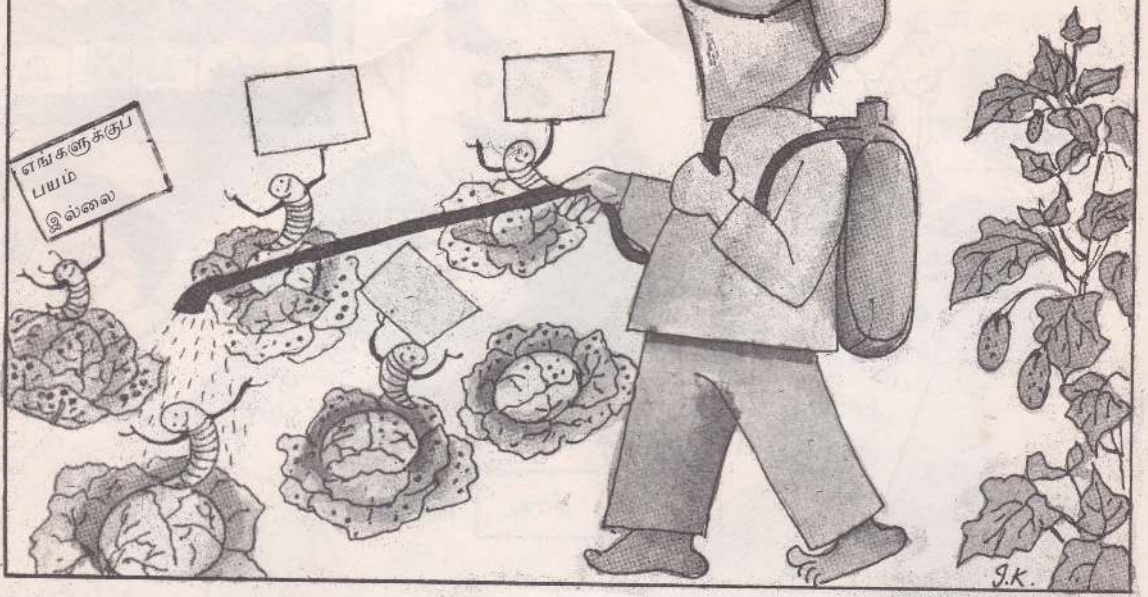
.....வேம்பைப் பயன்படுத்தும் போது எவருக்குமே இவ்விதமான அபாயங்கள் ஏற்படாது.



இரசாயனப் பூச்சிநாசினிகளைப் பயன்படுத்தியபோது

வேம்பைப் பயன்படுத்தியபோது

இரசாயனப் பீடைநாசினிகளை நீண்ட காலத்திற்குப் பயன்படுத்தும் போது, பூச்சிநாசினிகளுக்கு எதிர்ப்புச் சக்தி கொண்ட பூச்சிகள் உருவாகும்.



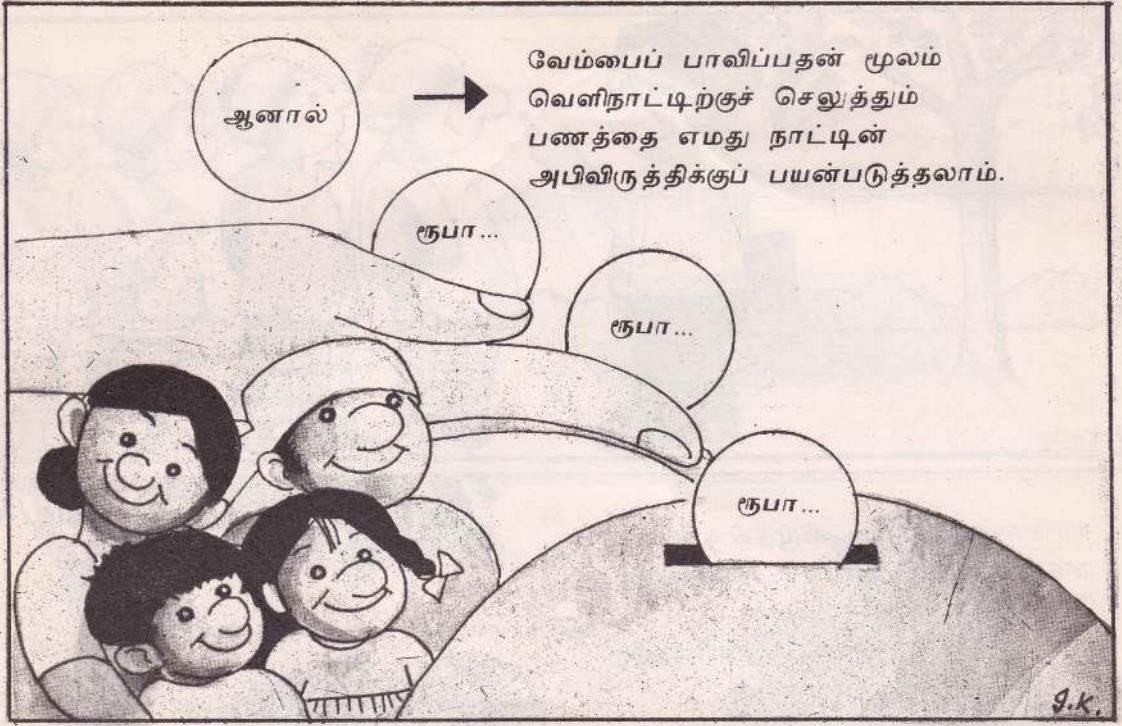
ஆனால்



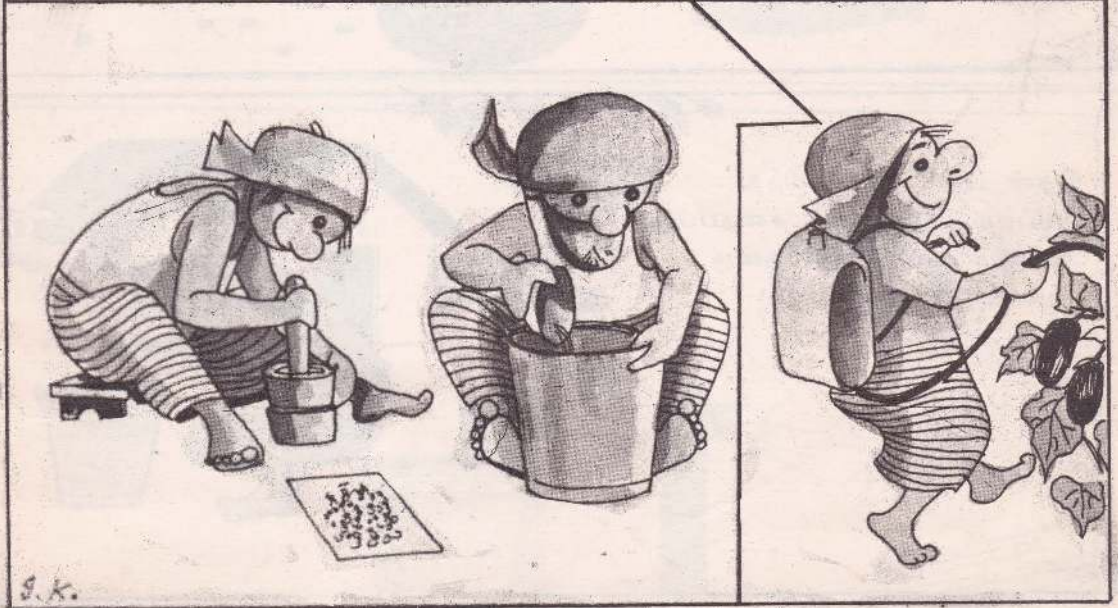
வேம்பைத் தொடர்ச்சியாக எவ்வளவு காலம் பயன்படுத்தினாலும், அதற்கு எதிர்ப்புச்சக்தி கொண்ட பூச்சிகள் உருவாக மாட்டாது.

இரசாயனப் பீடைநாசினிகளை வெளிநாடுகளிலிருந்து இறக்குமதி செய்யவேண்டும். எனவே, பெருமளவு செல்வம் வெளிநாடுகளுக்குச் செல்கின்றது.





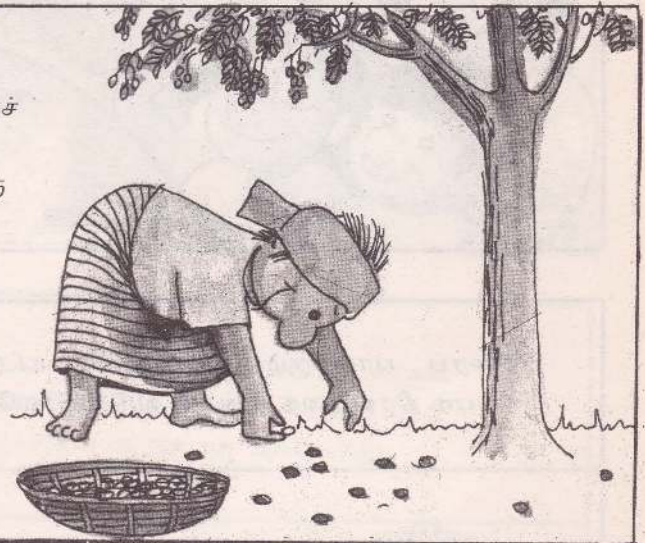
பயிரைப் பாதிக்கும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குத் தேவையான வேப்பம் திரவத்தை உங்கள் வீடுகளிலேயே இலகுவாகத் தயாரிக்க முடியும்.





S.K.

மரங்களுக்குக் கீழ் விழுந்திருக்கும்
நன்கு முற்றிய வேப்பம் விதைகளைச்
சேகரித்துக் கொள்ளுங்கள்.
பழங்களின் சதை நன்கு கனிவதற்கு
சில நட்களுக்கு இவற்றைக்
குவியலாகச் சேமித்து வைக்கவும்.



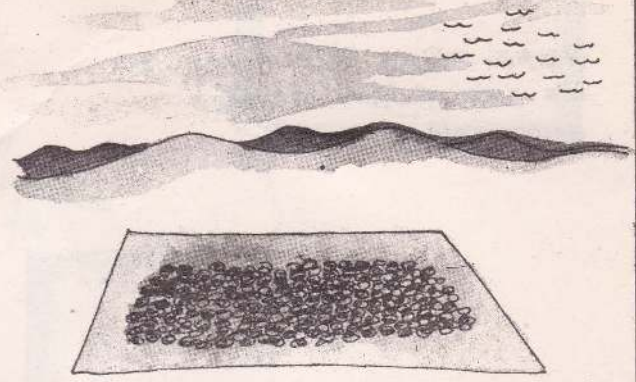
S.K.

இதன் பின் கனிந்த
வேப்பம் பழங்களின் சதைப்பகுதி
அகலும் வரை நீரில் நன்கு
கழுவிக்கொள்ளுங்கள்.



S.K.

கழுவிய விதைகளைப் பரவி
 ஓரளவான வெயிலில் நன்கு
 காய விடுங்கள்



J.k.

உலர்த்திய வேப்பம் விதைகளில் சூரிய
 வெளிச்சம் படாதவாறு
 கறுப்புப்பொலுத்தீனால் கட்டி வைக்கவும்.

பீடைநாசினித் தன்மையில் குறைவு
 ஏற்படாமல் இவ்வாறு ஒரு வருட காலம்
 வரை வேப்பம் விதைகளைச்
 சேமித்து வைக்கலாம்.



J.k.

பயிருக்கு விசிற வேண்டிய
 சந்தர்ப்பத்தில் தேவை
 யான வேப்பம் பருப்பை
 (விதைகளை) நிறுத்து
 எடுத்துக் கொள்ளுங்கள்.

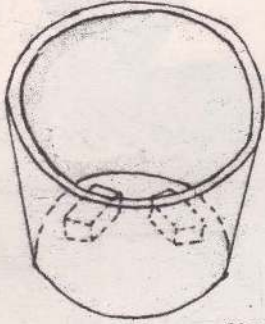


J.k.

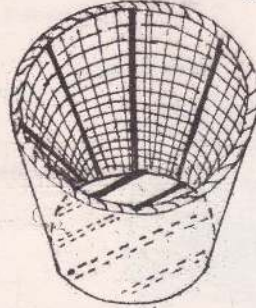
நிறுத்து எடுத்த வேப்பம் பருப்பை
மிக நுண்ணியதாக இடித்துத்
தூளாக்கவும்.



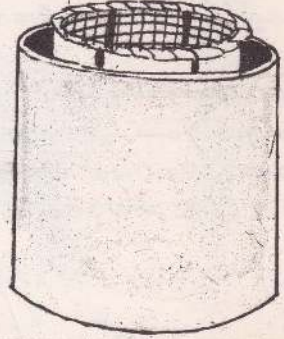
கூம்பு வடிவில் தயார்
செய்யப்பட்ட வலையும்



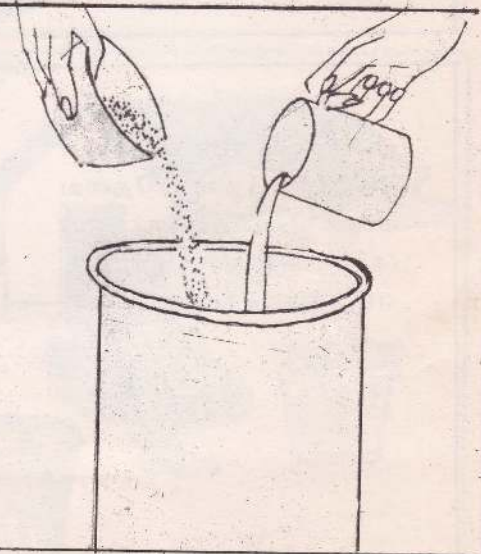
பீப்பாய்



அதன்மேல் வடியாகப் பயன்படுத்த
பொருத்தப்பட்ட துணியும்



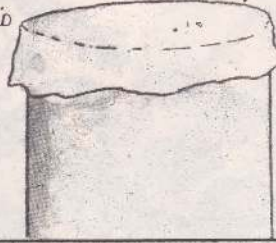
தூளாக்கப்பட்ட வேப்பம் பருப்பில்
தேவையான அளவை பீப்பாயில் இட்டு
வடியுடன் சேர்ந்த கம்பி வலையை
பீப்பாயின் உள்ளே வைக்கவும்.



ஆறு மணித்தியாலங்களுக்குக் குறையாமல்
தூளாக்கி நிறுத்த வேப்பம் பருப்பை
நீரில் ஊற விடவும்.



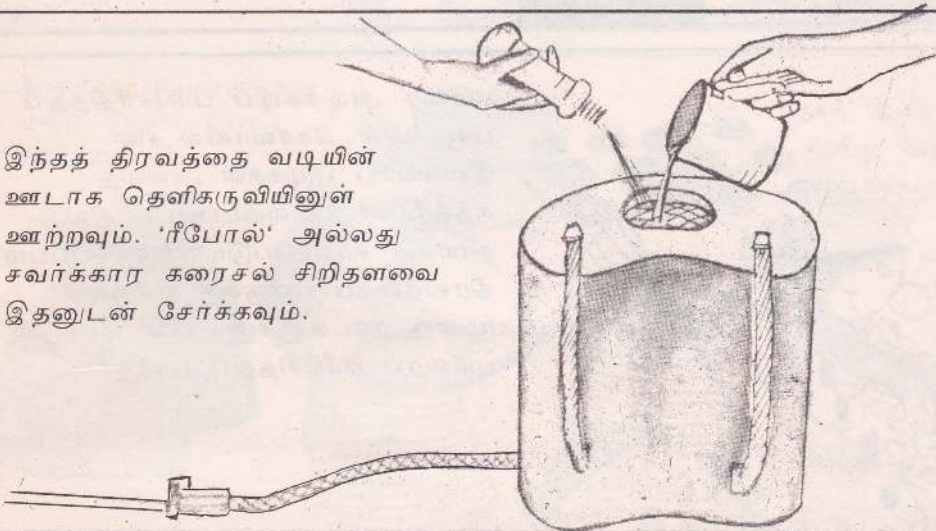
இதனால், வேப்பம் பருப்பில் உள்ள
பூச்சிநாசினித்தன்மை கொண்ட திரவம்
நீருடன் சேரும்.



வடியினுடாக கம்பி வலையின் உள்ளே
வரும் வேப்பம் சாறு கலந்த
திரவத்தை சிறிய பாத்திரமொன்றில்
வெளியே எடுக்கவும்.

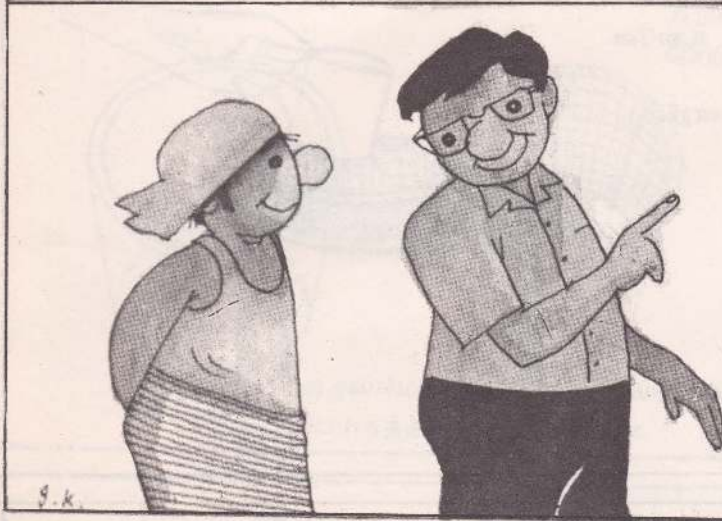
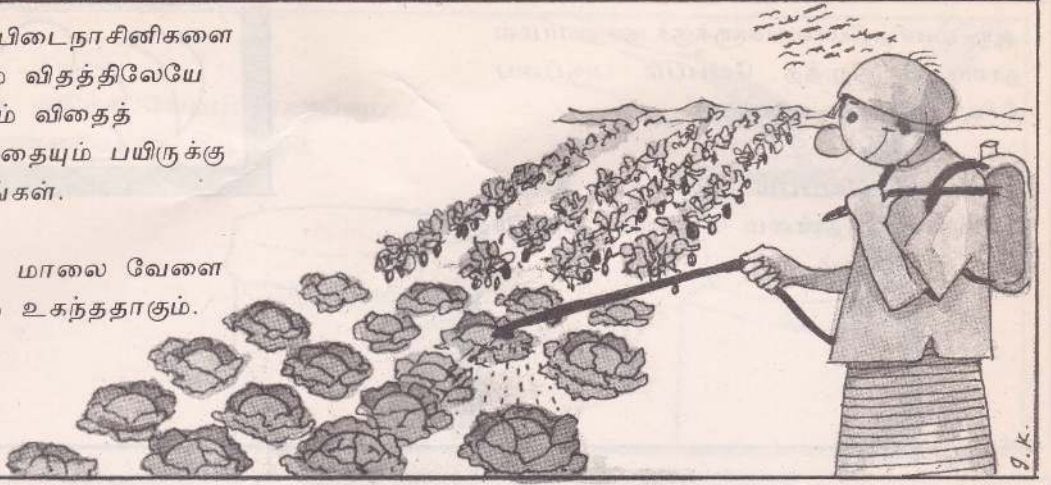


இந்தத் திரவத்தை வடியின்
ஊடாக தெளிகருவியினுள்
ஊற்றவும். 'ரீபோல்' அல்லது
சவர்க்கார கரைசல் சிறிதளவை
இதனுடன் சேர்க்கவும்.



வேறு பிடைநாசினிகளை
விசிறும் விதத்திலேயே
வேப்பம் விதைத்
திரவத்தையும் பயிருக்கு
விசிறுங்கள்.

இதற்கு மாலை வேளை
மிகவும் உகந்ததாகும்.



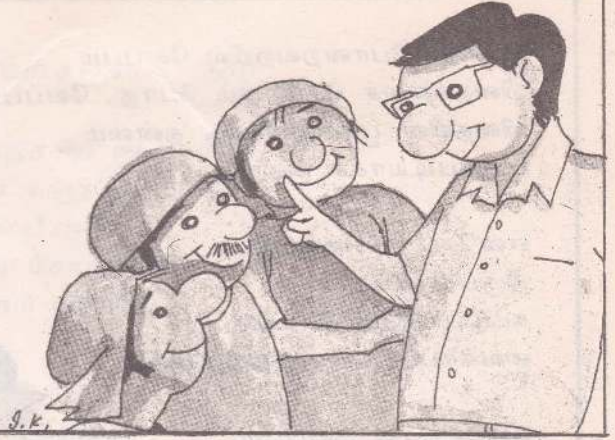
தயாரித்த வேப்பம்
திரவத்திற்குப்
பூச்சிப்பீடைகளை அழிக்கும்
தன்மை 1-2 வாரகாலம்
வரை இருக்கும்.



பயிரை அடிக்கடிப் பரிசோதித்துப்
பாருங்கள். கோவாவில் சில
இலையரிப் புழுக்கள் அல்லது
கத்தரியில் துளையிடப்பட்ட சில
காய்கள் காணப்படுமாயின் வேப்பம்
திரவத்தைப் பயிருக்கு விசிறவும்.
மூன்று நாட்களுக்குப் பின் மீண்டும்
பயிரைப் பரிட்சித்துப் பார்க்கவும்.

வேம்பைப் பயன்படுத்தும் போது
ஏற்படக் கூடிய பிரச்சனைகளும்
அதற்கான தீர்வுகளும்.

சேகரித்த வேப்பம் விதைகளை
நீண்ட காலத்திற்குச் சேமிக்கும்
போது, அவற்றின் பீடைநாசினி
இயல்பு படிப்படியாகக் குறையும்.



ச.க.



புதிய வேப்பம்
விதையாயின்...
ஒரு இலீற்றர் நீருக்கு 20
கிராம் பருப்பு என்ற
விகிதத்தில் சேர்க்கவும்.

ச.க.

ஆனால், 10 மாதங்கள்
வரை சேமிக்கப்பட்ட
விதைகளாயின்



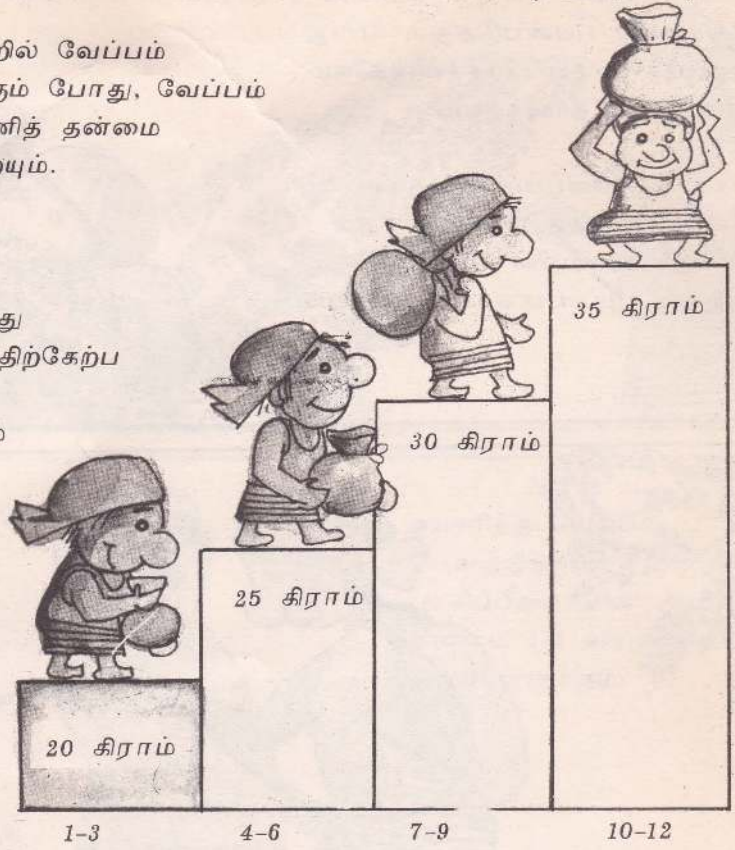
ஒரு இலீற்றர் நீருக்கு 35
கிராம் பருப்பு
அவசியமாகும்.

ச.க.

சாக்குப் போன்றவற்றில் வேப்பம் விதைகளைச் சேமிக்கும் போது, வேப்பம் விதையின் பூச்சிநாசினித் தன்மை படிப்படியாகக் குறையும்.

எனவே, பூச்சிகளைத் திருப்திகரமாகக் கட்டுப்படுத்த சேமித்து வைக்கப்பட்ட காலத்திற்கேற்ப

தேவையான வேப்பம் விதையின் அளவு வேறுபடும்.



விதைகளைச் சேமித்த காலம் (மாநங்கள்)

J. K.

ஒரு இலீற்றர் நீருக்கு

சேமித்த காலம் மாநங்கள்	தேவையான வேப்பம் பருப்பின் அளவு
1 - 3	20
4 - 6	25
7 - 9	30
10 - 12	35

ஒரு யோக்கற் கோப்பை - 65 கிராம் வேப்பம் விதை

ஒரு நெருப்புப்பெட்டி - 5.5 கிராம் வேப்பம் விதை

விடய ஆலோசனைக் குழு

கலாநிதி சந்திரசிறி குடாகமகே
இந்திரா வகுந்தெனிய
கே.என்.பீ.பண்டார
மாலன் சோமரத்ன
துஷாரி வீரமன்

ஆக்கம்

கலாநிதி சந்திரசிறி குடாகமகே

புகைப்படம்

ஏ.இ. உதயசிறி

சித்திரம்

இந்திராணி கருணாரத்ன

தயாரிப்பு

கட்புல, செவிப்புல நிலையம்
கண்ணோறுவை

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக் கவுன்சிலின் இல.12 / 39/33 திட்டத்தின் அனுசரணையுடன் பூங்கனியியல் பயிர்கள், ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனத்தின் பூச்சியியற் பிரிவின் தொழில்நுட்ப ஆலோசனையுடன் தயாரிக்கப்பட்டது.

இப்பிரகரம் இரண்டாம் விவசாய விரிவாக்கத் திட்டத்தின் நிதியுதவியுடன் அச்சிட்டு வெளியிடப்பட்டது.

1997

விவசாயத் திணைக்களம்
பேராதனை
விவசாய, காணி அமைச்சு
1997