

கமத்தொழில் விளக்கம்

பொது-உருவாக்கம்
பாண்டிநாணம்

1984 - மார்ச் 28 - இதழ் 1 4

பொது-உருவாக்கம்
பாண்டிநாணம்



கமத்தொழில் விளக்கம்

ஆரம்பம்: 1906 ஜனவரி 1925 மலர்: 28 இதழ் 1 - 4

வாழ்க்கை நூலகம்
யாழ்ப்பாணம்.

ஆலோசகர் : ச. சந்திரமூர்த்தி
உதவி விவகாயக பணிப்பாளர் (முதலாம்)

ஆசிரியர் : ப. காமநேலய

ஒலியர் : டபிரியு. எல். ஏ. டி. லுப்திலக

தொடர்பு கொள்ளும் முகவரி :

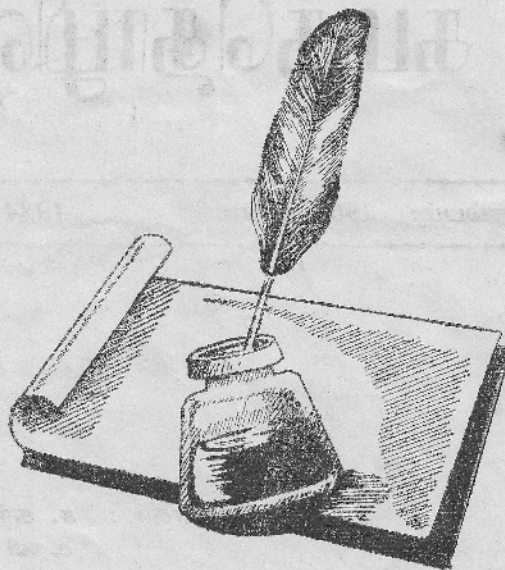
ஆசிரியர்,
கமத்தொழில் விளக்கம்,
விவகாயக பிரசாரப் பிரிவு,
த. பெ. இல. 24,
கண்ணேறுவ,
பேராதலை.

கமத்தொழில் நினைக்காள் கல்வி பாடுதலில் பகுதியினரின் வெளியீடு]

ஆசிரியர் கருத்துரை

வீட்டுத் தோட்டம் அமைப்போம்

நாம் சாதாரணமாக இரண்டு அல்லது மூன்று மரக்கறி வகைகளை எமது தினசரி உணவுடன் சேர்த்துக் கொள்ளும் வளக் கத்தையுடையர்கள். மரக்கறிகள் உணவிற்கு உருசியை அளிப்பதுடன், புரத்தையும் கவாழ்விற்கு அவசியமான பல்வேறு உயிர்ச் சத்துக்களையும், கனிப்பொருட்களையும் வழங்குகின்றன.



ஒருவர் நிறைவுணவை உட்கொள்ளுவதற்கு தனது தினசரி உணவின் 60 கிராம் கிரை வகைகளையும், 60 கிராம் பழவகைகளையும், 20 கிராம் ஏனைய மரக்கறிகளையும் சேர்த்துக் கொள்ள வேண்டும். எம்மில் எத்தனை பேர் இவற்றை எமது உணவுடன் சேர்த்துக் கொள்ளுகின்றோம்? மரக்கறி வகைகளை எமது உணவில் சேர்த்துக் கொள்ள முடியாமல் போவதற்கான காரணங்கள் என்னவென்று நாம் சிந்திப்பதுண்டா? அதிக விலையும், பற்றாக்குறையும், மரக்கறிகளினால் எமக்குக் கிடைக்கின்ற நன்மைகள் பற்றிய போதிய அறிவின்மையே இதற்கான பிரதான காரணங்களாகும்.

இலங்கையில் மரக்கறி உற்பத்தி பிரதானமாக சில குறிப்பிட்ட இடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டு, ஏனைய இடங்களுக்குக் கொண்டு செல்லப்படுகின்றது. அத்துடன் பெரும்போகத்தில், அதிகமாகவும் சிறுபோகத்தில் குறைவாகவும் செய்கை பண்ணப்படுகின்றதனால், உற்பத்தி குறைவான காலங்களில் விலை அதிகரிப்பு ஏற்படுகின்றது. அதிகரித்துவரும் உற்பத்திச் செலவினாலும் சந்தை விலைகள் ஏற்றமடைகின்றன. இவற்றுடன் முக்கியமாக, தற்போது நாட்டில் போக்குவரத்து வசதிகள் சீர்குலைந்து இருப்பதும் மரக்கறிகளின் விலையதிகரிப்பிற்கு பேருதவியாக அமைந்துள்ளது என்பது யாவரும் அறிந்த உண்மையாகும்.

எமது உணவில் போதுமான அளவு மரக்கறி வகைகளைச் சேர்த்துக் கொள்வதற்கான ஒரேவழி, எமது வீடுகள் ஒவ்வொன்றிலும் வீட்டுத் தோட்டங்களை அமைப்பதேயாகும். வீட்டுத் தோட்டங்களிருந்து புதிய, பழுதடையாத மரக்கறி வகைகளைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். அத்துடன் நாம் எமது தேவைகட்காக மற்றவர்களில் தங்கியிருக்கத் தேவையற்ற நிலையும் ஏற்படுகின்றது.

வீட்டுத் தோட்டம் அமைப்பது பற்றியும், அவற்றினால் கிடைக்கும் நன்மைபற்றியும், இந்த இதழில் ஒரு கட்டுரை வெளியாகியுள்ளது. விவசாயத் திணைக்களம் வீட்டுத் தோட்டத்திற்கான விதைகளை தனியாக பக்கற்றுக்களில் விற்பனை செய்வதுடன், வீட்டுத் தோட்டம் அமைப்பது பற்றிய ஆலோசனைகளையும் வழங்கத் தயாராகவுள்ளது. மேலதிக தகவல்களுக்கு உங்களுக்கு அண்மையில் உள்ள கமநல சேவை நிலையத்தில் உள்ள விவசாயப் போதகசிரியரை அல்லது உங்களை பகுதி விவசாய விசாரலிப்பு சேவையாளரை நாடுங்கள், அவர்கள் உங்களுக்கு உதவி செய்யக் காத்திருக்கின்றனர்.

வீட்டுத் தோட்டம் அமைப்போம். எனது உணவின் தரத்தை உயர்த்துவோம். வாழ்க்கைச் செலவைக் குறைப்போம்.

கமத்தொழில் விளக்கம்

இலங்கை கமத்தொழில் நினைக்களத்தினால் வெளியிடப்படும்
விவசாயிகளின் முதல்கிள்கள் வெளியீடு

உள்ளே

மட்டையர் வெள்ளையர் உரை குமிழ் உற்பத்தி	7
விதை உற்பத்தியில் விதைகளின் தரம், தூய்மை குறைவதற்கான காரணிகளும் அவற்றைத் தடுப்பதற்கான வழிமுறைகளும்	6
விட்டுத் தொடர்பு	10
ஒப்பு இல் "இப்பில் இப்பில்"	15
கமநவ சேவைத் நினைக்களம் வரலாறும், தொழிற்பாடும்	17
மாதர் மன்றம்	28
விவசாய பெய்திகள்	24
காளாய் உற்பத்தி	28
விவசாய விலைகள்	31
விவசாய உரையாடல்	35

இவ்வழிகில் வெளியாகும் கட்டுரைகளிலுள்ள கருத்துக்களுக்கு அவற்றை எழுதிக்கொடுக்கின்ற
பொறுப்புடைபவர்கள் இக்கத்திரியலில் வெளியாகும் விடயங்களின் மறு பிரகரம் செய்தல்
விரும்புகேவர் என்னிடம் முன் உதரவு பெற வேண்டியது

விவசாய நினைக்களத்தினால் தயாரிப்பு

அன்பார்ந்த வாசகரே!

இன்றைக்குச் சுமார் 80 வருடங்கள் இருக்கும். அன்றுதான் எனது பயணம் ஆரம்பித்தது. கமத்தொழிற் சங்கத்தின் அனுமதி பெற்றேன். 1906 இல் முதல் ஜேனனம். எனது பயணமே மீண்டும் மீண்டும் பிறப்பதுதான்; மரணக் ஒரு போதுமேயில்லை. சிலசாலம் இப்படிச் சென்றது அது ஆரம்பப் பயணம். பின்போ கதை மாறிற்று. விவசாயத் திணைக்களத்திலே தொடர்ந்து பிறந்து வந்தேன். எனது ஒவ்வொரு பிறப்பையும் நீங்கள் இன்றும் தரிசிக்கலாம்.

பயணம் செய்த பாதை மருத நிலம் அது வயல் சார்ந்த நிலம். அங்கே வண்டிருந்துபாட ருளிர்ந்து மணம் பரப்பிக் கொண்டிருக்கும் பூக்கள் குறையா, ஏர் பிடித்தவர் கையில் தவழ்ந்து ஏற்றம் பெற்றேன். அவர்தம் மைந்தரும், மகளிரும் என்னோடு நண்பராய்ப் பழகினர். ஆசான் தந்த அணைத்தையும் அவர்க்கு ஊட்டினேன். கவிதையாய்க் கட்டுரையாய் அவர் எனைக்கண்டு களித்தனர். விவசாய விஞ்ஞானத்தைக் கையிலே தோய்த்து அவர்க்குச் சுவைக்கக் கொடுப்பேன். அவர் அன்றலர்ந்த அறிவை என்றும் பெற்றனர். மருத நிலத்தை பூவும்-பிஞ்சும், காயும்-கனியும், எள்ளும்-கொள்ளும் கொளிக்கச் செய்தேன்.

ஒவ்வொரு பிறப்பிலும் புத்தம் புது அறிவெனும் மலர்களால் கவிதை கட்டுரை என்ற மாலை சூட்டி மகிழ்ந்தனர் சிலர். ஒவ்வொரு வாழ்த்துக்கள் வாரியினறத்தனர் சிலர். தன்னாடும்போது தக்க விமரிசனம் செய்தனர் இன்னும் சிலர். இவர்களுக்கெல்லாம் மனமார்ந்த நன்றிகள்.

இன்றோ பெருமிடர்களுக்கு மத்தியிலும் மூன்று மாதத்திற்கொருபுடவையன்றி ஆண்டுதோறும் உங்களைக் தேடி வருகின்றேன். என் பிறப்பும் பயணமும் நின்றுபோமா? நான் நூருவதாண்டும் பிறந்து உங்கள் கைகளில் தவழ மாட்டேனா? நீங்களும் அதைத்தான் உள்நூர் நினைக்கிறீர்களல்லவா? எனதருமை நண்பர்களே ஒரு சொற் கேளீர்!

மீண்டும் புத்தம் புதிய அறிவினால் கட்டுரை கவி எனும் மாலைகள் சூட்ட மனமுவந்து முன்னர்நீர். உங்கள் கருத்தையும் கூறுங்கள். அதன்படி பிறப்பேன். உங்கள் வளர்ச்சியே எனது வளர்ச்சி; எனது வளர்ச்சியே உங்கள் வளர்ச்சி. ஆதலால் நேயரே காசு கொடுத்து எனைக் கரம்பிடிப்பீர். எண்ணங்களாலும் செயல்களாலும் எனக்குப் புத்துயிர் அளிக்க வருவீர் என்று காத்திருப்பதாய்ச் சொல்லி விடைபெறுகின்றேன்.

நன்றி, வணக்கம்.

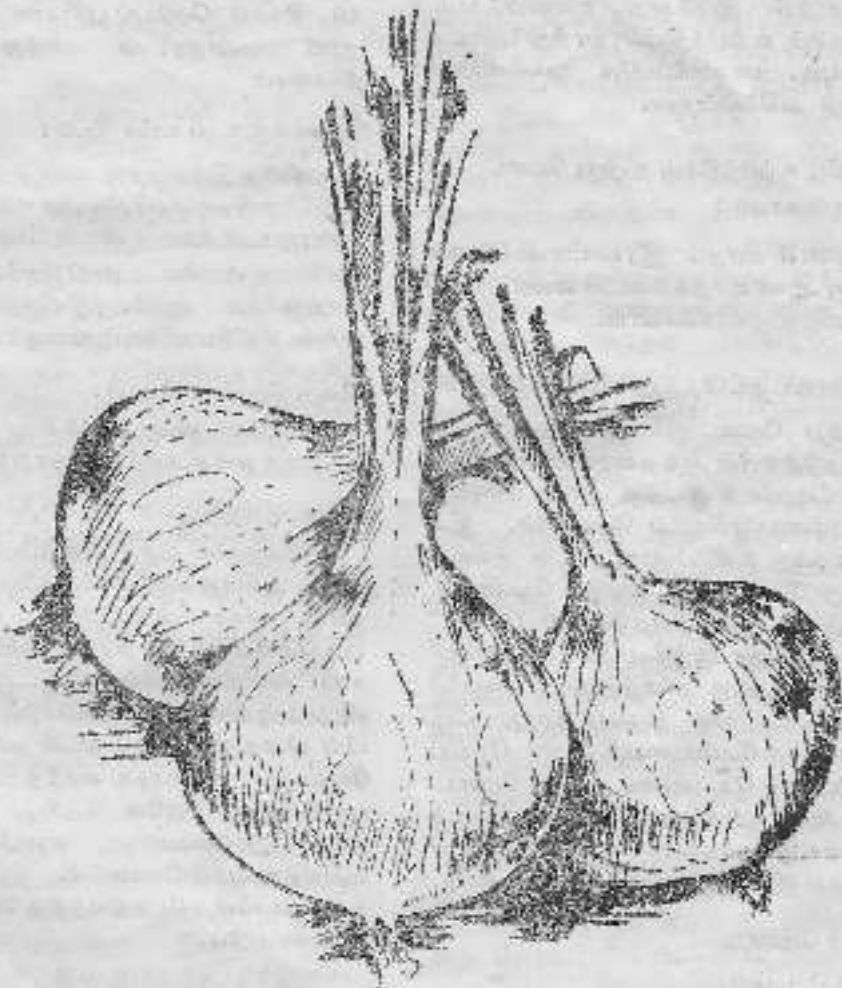
தங்கள் சேவையில் மகிழும்,
கமத்தொழில் விளக்கம்.

பிரகரப்பிரிவு,
கண்ணோறுவ, பேராதலை.

பம்பாய் வெண்காய் உலர் குமிழ் உற்பத்தி

த. சிவசுப்பிரமணியன்

விவசாய உத்தியோகத்தின், மாவட்ட விவசாய அலுவலகம், யலஹம்மா



நமது நாட்டில் முக்கியமாக, வரண்ட வலையத்தில், பம்பாய் வெண்காய்க் செடலை முக்கிய இடத்தை வகிக்கிறது. இப்பயிரிச் செய்கை பெரும்பாலும் சிறு போகத் திலேயே மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. பெரும் போகத்தில் தாற்று மெடைவாய் பண்ணித்து மாற்றுக்காய் பெறுவது கிராமமாக செய-

லாகும். அத்துடன் மது, மரவி மரக்கவலை வரலின் தாக்கத்தின்குத்து பயிளவுக் காய்பாற்றி எடுப்பது கடினம். பெரும்போகத்தில் பம்பாய் வெண்காய்க் செடலை வெவ் வெண்காய்க் பயிரில் இடக்கவீடு போற்றுகவ்வதற்கு பம்பாய் வெண்காய் உலர் குமிழ்களையே நடுவாய் போருவாடு பம்பாய்க்க வேண்டும்.

உலர் குமிழ் எண்பது பம்பாய் வெண்-
காய விதையை நாற்று மேடையில் நட்டு,
நன்கு பராமரித்து, 80-90 நாட்களின்
பின் அறுவடை செய்து பதப்படுத்தி
எடுக்கப்படும் குமிழ்களாகும். சிறந்த
முறையில் உலர் குமிழ் உற்பத்தி செய்வ-
தைப் பற்றி இப்போது கவனிப்போம்.
உலர் குமிழ் உற்பத்தியில் நாற்றுமேடைத்
தயாரிப்பும், பராமரிப்புமே முக்கியமான
இடத்தை வகிக்கின்றன.

உலர் குமிழ் உற்பத்திக்கு நாற்று மேடை
தயாரிக்கும் காலம் :

வைகாசி மாதம் இரண்டாம் சிழமை
யிலிருந்து ஆனி மாதக் கடைசி வரை நாற்று
மேடைகளைத் தயாரிக்கலாம்.

நாற்று மேடை தயாரித்தலும் பராமரித்தலும் :

நாற்று மேடை போடும் தரையைத்
தெரிந்தெடுத்தபின் அத் தரையை 3-4முறை
உழுது கட்டிகளை உடைத்து சாறி மண்ணை
நன்கு தூர்வையாக்குதல் வேண்டும். இத்
தரைக்கு நன்கு உக்கிய மாட்டெரு அல்லது
கூட்டெரு போதியளவு இடுதல் வேண்டும்.
நாற்று மேடை போடுவதற்கு 10-15 நாட்-
களுக்கு முன் பண்படுத்திய தரையை 1 அல்-
லது 2 முறை நன்கு நனைத்துவிட்டால் களை
கள் முளைக்கும். பின் திரும்ப உழுது கட்டி-
களை உடைத்து மேடையைத் தயார் செய்ய
லாம். இப்படிச் செய்வதால் நாற்று மேடை-
களில் உண்டாகும் களைகளில் ஒரு பகுதியைக்
குறைக்கக்கூடியதாகவிருக்கும். நாற்று
மேடையை இரு முறைகளில் தயாரிக்கலாம்.

1. உயர் மேடை :

2. பாத் தி முறை :

1. உயர் மேடை

பண்படுத்திய தரையில் 3 மீற்றர் நீள
மும் 1 மீற்றர் அகலமும் 10-12 செ. மீற்றர்
உயரமும் என்ற அளவில் மேடைகள் அமைக்க
லாம். மேடைகளுக்கிடையில் 20 செ. மீற்றர்
அகலம் உள்ள வடிகால்களை அமைத்தல்
போதுமானதாகும்.

மேடை தொற்று நீக்கல் :

மேடைகளுக்கு மேல் குப்பை கழங்களை
அல்லது வைக்கோலைப் பரப்பி மேடை நன்கு
சூடாகும்வரை எரித்து மேடையைத்
தொற்று நீக்கலாம். எரித்து தொற்று
நீக்க வசதியில்லாதவிடத்து ஒரு மேடைக்கு
40 கிராம் செம்புப் பூஞ்சண நாகினியைத்
தூவி மண்ணுடன் கலந்து தொற்று
நீக்கலாம்.

மேடைக்கு உயர் பசளை இடல் :

விதை இடுவதற்கு முன் ஒரு மேடைக்கு
80 கிராம் என்.பி.கே கலவையை இட்டு
மண்ணுடன் கலந்து விடல் வேண்டும். இப்
பசளையை அடிக்கட்டாகப் பிரயோகிப்பதால்
நாற்றுக்கள் ஆரம்பத்திலிருந்தே செழிப்
பாகவும் வீரியமாகவும் வளரும்.

விதை தொற்று நீக்கல் :

1 கிலோ விதைக்கு 3 கிராம் செரசான்
மருந்தை நன்கு கலந்து தொற்று நீக்கலாம்.

விதை விதைத்தல் :

விதைகளை வீச்சு விதைப்பாக விதைக்க
லாம். அல்லது வரிசை விதைப்பாக விதைக்க
லாம். வீச்சு விதைப்பாக விதைக்கும்போது
ஒரு மேடைக்கு 50 கிராம் பம்பாய் வெண்
காய விதையை எல்லா இடமும் சமமாக
விழும்படி விதைத்தல் வேண்டும். விதைத்த
பின் விதைகளை மண்ணுடன் நன்கு கலத்தல்
வேண்டும். இப்படிச் செய்வதால் நன்கு கலத்தல்
பகுதி விதை மேலே தெரியும். இவற்றை
நல்ல தூர்வையான மண்ணைத் தூவி
மறைத்துவிடல் வேண்டும். இம் முறையில்
1 கிலோ விதை போடுவதற்கு 20 மேடைகள்
தேவைப்படும்.

வரிசை விதைப்பாக விதைக்கும்போது,
10 செ.மீற்றர் இடை வெளியுள்ள நிரை
களை 1½ செ.மீற்றர் ஆழமுள்ளதாகக் கீறி
அவற்றினுள் விதைகளை ஐதாகத் தூவி
மண்ணினால் முடி விடுதல் வேண்டும். இம்
முறையில் விதை இடும்போது ஒரு
மேடைக்கு 40 கிராம் விதை இடக்கூடியதாக
விருக்கும். ஆதலால் ஒரு கிலோ விதை
இடுவதற்கு 25 மேடைகள் தேவைப்படும்.

மேண்டலில் விதைகள் இடப்பின் பூ வளவிற்காக நீர் பாற்றுவதில் வேண்டிய நீர் கனத்திரவின் வைக்கோல் அல்லது கிருமிகளால் மூடி மூடி வேண்டும். சிந்தினை மூடியதில் நீர் தெளிக்கும்போது கிருமிகளாக அதிர்ந்த நீர் தெளித்தபின் திரும்பவும் மூடுதல் வேண்டும். வைக்கோலிலும் மூடியவை வைக்கோல் அல்லது வேரத் தெளிக்கும்படி.

விதைகள் 6-8 நாட்களில் முளைக்கத் தொடங்கும். விதைகள் முளைத்தவுடன் பிழை அடித்துதல் மிகவும் முக்கியமானதாகும். பிழை அதற்கு ஒரு நாள் பிழிந்து நாம் பிழைகள் தெடுத்தல் விநியோகத்தாகக் காணப்படும் இப்படி விநியோகத்தாகக் காணப்படும். நாம் பூக்கள் கூடுதலாக மடிந்துவிடுவர் அல்லது விநியோகம் மட்டும்தான் காணும். எனவே விதை விதைத்து 6 ம் நாள் பிழை அடித்துவிட வேண்டும். பிறகு அடிநீர்வின் ஒரு நாட்க்கு இரு முறை நீரைத் தெளித்துவைப்ப வேண்டும். நீர் தெளிப்பதற்கு பூ வளவிலைய் பாவித்தல் சிறந்தது. சுடுதொண்டை வெப்பம் காற்று இருக்கும் நேரங்களில் அடிநீர் காலை காற்றுடன் நீரைப் பாசி மேடைகளைக் குளிர்வையாக வைத்திருக்கலாம். அத்துடன் மேடைவயச் சுற்றி காற்றுத் தடை ஏற்படுத்தல் சிறந்தது.

2. பாத்தி முறை:-

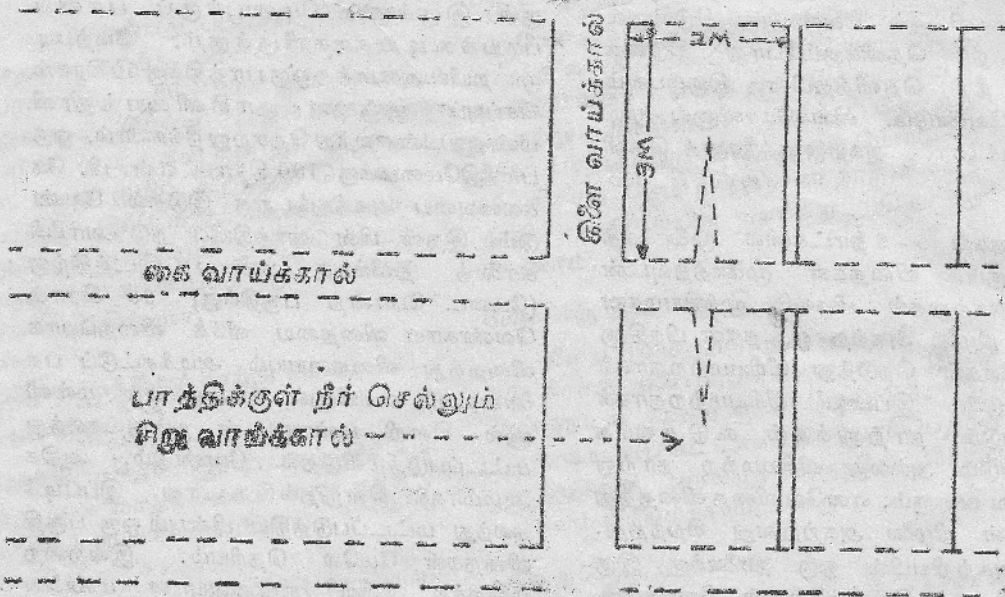
ஏனைய பயிர்களைப் போல் அல்லது இம் பயிருக்கு உடிய இடப்பாரப்பில் நாம் பூ மேடைகள் தயாரிக்கவேண்டியிருப்பதுபாதி பாத்தி முறையில் தயாரிப்பது கவனமாகவேண்டும். இம் முறையில் நன்றாக பண்படுத்திய தரையில் நீர்ப்பாசன வாய்க்காக்கி 3 மீற்றர் இடைவெளியில் அமைத்து 3 மீற்றர் அகலம் விட்டு புறவல் களைப் போட்டுப் பாத்திகளை அமைக்கலாம். இப்படி அமைக்கும்போது ஒரு பாத்தி கீழ்ப்புறம் 3 மீற்றர் தீவிரம் 3 மீற்றர் அகலமாக உடையதாகவிருக்கும். இப்படி அமைத்த பாத்தியில் நடுவில் 3/2 பங்கிற்கு வாய்க்காலை இழுத்தல் வேண்டும். இப்படி

வாய்க்காலை இழுத்தபின் பாத்தி ல் மேடைவயப்போல் தோற்றமுடிக் குற வளக்காலைகள் மூன்று நீர் கொண்டு பாத்திக்குள் இருக்கும் மேடைக்கும் பரவிட 10 நாள் கட்டியதாக விருக்கும். மேற்படி முறையில் அமைத்த ஒரு பாத்திக்கு 50 ரொம் பிளாஸ்டிக் பூஞ்சை நாசினி வாய்க்காலை மண்ணுடன் கலந்து கொற்று நீக்கலாம். ஒரு பாத்தியோடக்கு 100 கிராம் என். பி. மே கலவையை அடிக்கப்பட்ட இரத்தல் வேண்டும். முதல் பின் பாத்தியில் நடு வாய்க்காலைத் தனித்த ஏனைய இடத்திற்கு (மேடை போன்ற பகுதிக்கு) 50 கிராம் கொடுக்காய விதைகள் விச்ச விதைப்பாக விதைத்து விதைவயும் அடிக்கட்டுப் பசு காளையும் வைத்து அல்லது வாய்க்காலை மூன்று மெட்ரி மன்றமுள்ள நன்றாக கலந்து மட்டப்படுத்திவிடுதல் வேண்டும். அதை அடியாகக் கிளந்துக் கூடாது. இப்படிக் கலந்து மட்டப்படுத்திய பின்பும் ஒரு பகுதி விதைகள் போல கொடியும். இவற்றை மறைக்க தலை தாள்வையான மண்ணை மேடை தூவலாம். ஒரு மேடை விதை இடுவதற்கு மேற்படிவ முறையான பாத்திகள் 16 வேண்டும். விதைகள் இடும்படியாகச் செய்தபின் பாத்திகளுக்கு நீரைப் பாசிக்கலாம். முளைக்கும்வரை 8ம் சாயாது 3-5 நாட்களுக்கு ஒருமுறை நீர் பாசிக்கலம் அவசியமாகும். நன்றாக மேடைகளைக் கிருமிகளோடு அல்லது வைக்கோலினாலே மூட வேண்டிய அவசியம் இல்லை 6-8 நாட்களில் பின்னர் நன்றாக முளைத்துவிடும். விதைகள் திரைபின் போடுவதாகவிருந்தால் 10 செ. மீற்றர் இடைவெளியில் 1/2 செ. மீற்றர் அகலத்தில் ஆகாய் போட்டு மண்விலை மூடலாம். ஆனால் கூடிய இடப்பார்ப்பு அதாவது மேற்படி மேடைகள் 20 வேண்டும்.

மேடை முறைப்படி

முளைத்த நூலிவிருந்து 5-7 நாட்களுக்கு ஒருமுறை மண்ணாகெய், தட்டென் எம். 15 போன்ற பாய்ச நாசினி ஒன்றை 20 ரொம் 10 எற்றர் பிழை கலந்து தெளித்து வைப்ப வேண்டும். அத்துடன் பூச்சி நாசினி ஒன்றையும் சிந்திவாய் போத்து விசிறலாம்.

தாய் வாய்க்கால்



முனைகள் முனைத்துவரும்போது மடிந்த நிலையில் தான் நிலத்திற்கு மேலேவரும். ஆதலால் நிலத்திலிருந்து மேல் வரும் முனையின் நுனி நிமிரும்போது சிறிதளவு கருகிக் காணப்படும். இதையிட்டுப் பயப்படவேண்டியதில்லை. நாற்றின் இரண்டாவது குருத்து 15-20 நாட்களில் வெளிவரும். இப் பருவத்திலிருந்து நாற்றில் நேயப் பூச்சித் தாக்கம் ஏற்படாது பாதுகாத்துவரல் வேண்டும். நாற்றுப் பருவத்தில் இகுக்கும்போது பனி கூடுதலாகவிருந்தால் காலையில் சூரிய வெப்பம் வருவதற்குமுன் நல்ல நீரினால் பனி நீரைக் கழுவி விடுதல் கிறந்ததாகும். தேவையான நேரத்தில் களைகளைப் பிடுங்கி நாற்று மேடைகளில் களை இல்லாது பராமரித்து வரல் வேண்டும். முதலாம் முறை களை கட்டிய பின் அதாவது 18-20 நாட்பருவத்தில் ஒரு மேடைக்கு 50-60 கிராம் ரி. டி. எம். வீதம் பிரயோகித்து நீர்ப் பாய்ச்சுதல் வேண்டும். உயர்ந்த மேடையாகவிருந்தால் 3 மீற்றர் 1 மீற்றர் அளவுள்ள மேடைக்கு 35-40 கிராம் ரி. டி. எம். தூவி நீர் தெளித்தல்

வேண்டும். திரும்பவும் 40-45 நாட்பருவத்தில் மேற்படி உரப்பசனையை மேற்படி வீதத்தில் 2ம் முறை பிரயோகித்தல் வேண்டும்.

உலர் சூழிற் விளைவைத் துரிதப்படுத்தவும் சூழிர்களைக் கடினப்படுத்தவும்.

நாற்று மேடையில் பயிர் 2மாதப் பருவமடைந்ததும் நீர்ப்பாசன இடைவெளியைக் கூட்டுதல் வேண்டும்.

சாதாரணமாக நான்கு நாட்களுக்கு ஒருமுறை நீர்ப்பாய்ச்சி வந்தால் அதை 6-8 நாட்களுக்கு ஒருமுறையாக மாற்றி நீர்ப்பாசனத்தை மேற்கொள்ளுதல் வேண்டும். இப்படிச் செய்யும்போது நாற்றுக்களின் நாழ்கள் விரைவில் பழுக்க ஆரம்பிக்கும். அத்துடன் சூழிர்களும் இறுக்கமடையும். அறுவடை:- நாற்றுக்கள் 80-90 நாட்கள் வயதை அடைந்ததும் அறுவடையை மேற்கொள்ளுதல் வேண்டும். கைமுள், அல்லது கிண்டியைப் பாவித்து அறுவடை செய்தல் சுலபமானதாகும். அறுவடைக்கு முதல்நாள்

கமத்தொழில் விளக்கம்

நிஸ்பாய்சுதர் அறுவடைக்கு இயற்கைக
இருக்கும். தாழுடல் அறுவடை செய்த
குமிழ்களை ஒழுங்காக அடுக்கிய பரவி
வைத்தல் வேண்டும்.

அறுவடை: செய்யப்போது ஒரு கிழ
குமிழையும் தவறவிடல் ஆகாது; அறுவடை
செய்து வைத்த குமிழ்களை தாற்கள் நன்கு
காய்வதற்கும், குமிழ்கள் சிறிது உவரவ
தற்கும் இரண்டு மூன்று நாட்கள் வெவிலில்
விடுதல் வேண்டும்.

சேகரித்தல்: தாற்கள் நன்கு காய்த்தயின்
கால் நேரத்தில் சிள்ளி வெண்காயும் பிடி
கட்டுவதுபோல் கட்டுதல் வேண்டும். பிடிதல்
ஒவ்வொன்றுமே 10-15 கிலோ கிலோ
உடைய தார்க்களில் விரும்பத்தக்கது.
மேற்படி பிடிதல் கட்ட வசதிப்படாத
இடத்து தனித்துவிட்டு சிறு பிடிதலாகப் பனை
சக்குநாளை தாள், சண்டி கயிறு முதலியவற்
ளால் பாவித்துக் கட்டலாம். கட்டிய
பிடிசளைக் காற்றோட்டமுள்ள சொட்டிலை
ளில் அல்லது வீட்டு வீணத்தகையில் கட்டித்
துக்கி விடுதல் வேண்டும். கட்டித்தூங்கு
யிடம் வெவிலி பிடிக்காததும் மாற்றத்
துவாரமும் பிடிக்காததமாவ இடம்களில்
குத்தல் வேண்டும்.

பிடிக்கப்பட்ட முடியாத குமிழ்களை வெவிலி
பிடிக்காததும் காற்றோட்டமுள்ளதும் கரும்
புழுததுமாவ இடங்களில் தூக்கப் பரவி
விடுதல் வேண்டும்.

இப்படியானால் சேகரித்தவைந்த குமிழ்
களை சிமாதங்களில் பின் நடுவாகக் குடி பாவித்
வைதல்; சேகரித்து வைக்கும் காலம் அடு-
கிக்க- அதிகரிக்க முனைதற்கும் கடுமையாக
விரும்பும், தல்ல முறைகளில் பராமரித்துப்
பெற்ற குமிழ்களை சிறந்த முறையில் சேக
ரித்து வைத்தால் சிமாதங்களிலாவ வைத்தி
ருந்து நடுவாகைய மேற்கொள்ளக்கூடியதாக
விரும்பும்.

மேலடைய தங்கு பராமரித்து 80-90
நாட்கள் மேலடையில் விட்டு அறுவடை
செய்வதால் 8 மாதங்களுக்கு மேல் சேகரித்து
வைக்கலாம்.

விளைவு: நல்ல முறைமுறை கள்ள விதைக
ளைப்பொட்டு நல்ல முறையில் பராமரித்து
வந்தால் ஒரு கிலோ விதையிலிருந்து
100-120 கிலோ விளைவைப் பெறலாம்.
7.5-10 கிலோ விதையிலிருந்து ஒரு நெகிரர்
நிஸ்பாய்சில் நடுவதற்குத் தேவையாவ
உட்சு குமிழ்களைப் பெறலாம்.

விதை உற்பத்தியில் விதையின் தூய்மை, தரம் குறைவதற்கான காரணிகளும் அவற்றைத் தடுப்பதற்கான வழிமுறைகளும்

நா. குகநாதன், (வி. போ.),
சேவைக்காலப் பயிற்சி நிலையம், கிளிநொச்சி.

தரமான, தூய்மையான விதைகளை உற்பத்தி செய்வது இலகுவான செயல் அல்ல. இதற்குப் போதிய தொழில்நுட்ப அறிவும், அனுபவமும், பணச்செலவும் தேவைப்படுகின்றது. எமதுநாட்டில் விதை உற்பத்தி செய்து விநியோகிப்பதில் ஏற்படும் செலவில் பெரும்பகுதியை அரசாங்கமே ஏற்றுக்கொள்கின்றது. விதைத் தேவைக்கான பயிர் உற்பத்தியில் அதன் தூய்மையையும், தரத்தையும் பேணுவதற்குக் கூடிய கவனம் செலுத்தவேண்டும். விதை உற்பத்தியின் வெற்றி உற்பத்தி செய்யப்படும் விதையின் தூய்மையிலும், தரத்திலுமே தங்கியுள்ளது. விதையின் தரம், தூய்மை என்பன குறைவதற்கு பின்வரும் காரணிகள் ஏதுவாக இருக்கலாம்.

(1) பொறிமுறை மூலம் கலப்பு ஏற்படல்

விதையின் தூய்மை குறைவதற்கு இது ஓர் முக்கிய காரணியாக இருக்கின்றது. பொறிமுறை மூலம் கலப்பு ஏற்படுவதற்கு பின்வரும் செயல்முறைகள் காரணமாக அமைகின்றன.

- 1.1. ஒரே இனத்தைச் சேர்ந்த வெவ்வேறு வர்க்க விதைகளை ஒரே விதைக்கருவியினால் நடுத்தல்.
- 1.2. விதைக்கமத்தில் முதல் போகத்தின் போது பயிர் செய்யப்பட்ட அதே இனத்தின் வேறு வர்க்க விதைகள் முகைத்து தற்போதைய விதைப் பயிர்களுடன் கலந்துவிடல்.
- 1.3. விதைக்கமத்தில் களைகளின் விதைகளை கலப்பு ஏற்படுவதால்.

1.4. ஒரே கமத்தில் வெவ்வேறு வர்க்க விதைப்பயிர்களைப் பயிரிட்டு அறுவடைசெய்தல், குடு அடித்தல், காய விடுதல், துப்புரவு செய்தல், விதைத்தரம் பிரித்தல், பொதிசெய்தல் போன்ற செயல்முறைகளில் போதிய கவனம் இன்மையால்.

1.5. விதை சேகரித்து வைக்கும் சாக்கு, பெட்டி போன்ற கொள்கலன்களை ஒவ்வொரு பாவிப்புக்கு முன்பும் சரியாகத் துப்பரவு செய்யாமை.

1.6. ஒரே களஞ்சிய அறையில் இருந்து வெவ்வேறு வர்க்கங்களை விநியோகம் செய்யும் போது.

1.7. ஒரே களஞ்சிய அறையில் வெவ்வேறு வர்க்கங்களைச் சேமித்து வைப்பதால்.

(2) இயற்கையாகவே நடைபெறும் அயன்மகரந்தச் சேர்க்கையினால் நிகழக்கூடிய கலப்புகள்.

- 2-1. விரும்பத்தகாத இயல்புடைய வர்க்கங்களுடன் கலப்பு ஏற்படல்.
- 2-2. நோய்களினால் பாதிக்கப்பட்ட பயிர்களுடன் கலப்பு ஏற்படல்.
- 2-3. விதைக்காகச் செய்யப்படும் பயிருடன் அவ்வர்க்கத்திற்கு மாறுபட்ட பண்புகளையுடைய பயிர்களுடன் கலப்பு ஏற்படல்.

(3) விதைக்கான பயிர்களை அதற்கு இசைவற்ற சூழல், மண்வளம், ஒளிக் காலப்பேறுவேறுபாடுகள் உண்மம், உயர வேறுபாடுகள் உள்ள இடங்களில் தொடர்ந்து உற்பத்தி செய்யும் போது விதையின் பண்புகளிலும், தரத்திலும் மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன.

விதைப் பயிர்கள்.

இணப்பு - 1.

பயிர்.	ஆகக்குறைந்த இடைநீரம் (மீற்றர்) ஆ அடிப்படைவீதை	விதைப் பயிர்ஸ் நடைபெறும் மகரந்தச்சேர்ச்சை.	விதைப்பயிர்ஸ் கூடுதலான பூக் கள் உண்டாவ தற்குச் சாதகமான வெப்பம்.	பயிர்ஸ் வளர்ச்சித் தரவதில் பயிரே தலை செய்ப்பட்ட வெண்டிய முக்கிய கட்டங்கள்.	வெள்ளேறுகின்ற பயிரே தலைக்கு அனுப்ப வேண்டிய ஆகக் குறைந்த விதைவரைவு.
1. சத்திரி.	800	400 தன்மகரந்தச் சேர்ச்சை 0-48% அயன் மகரந்தச் சேர்ச்சை.	70 --- 95° ப	1. பூக்கும் பருவம் 2. காய்ப்புற்று முன்பு 3. அறுவடைக்கு முன்பு	8% 6% 5% 150 கிராம்
2. சத்திரி	50	25 தன்மகரந்தச் சேர்ச்சை 1-5% அயன் மகரந்தச் சேர்ச்சை.	50 --- 85° ப	1. பூக்க முன்பு 2. காய்ப்புற்று முன்பு 3. பழங்கள் அறுவடை செய்ப்புற்று முன்பு	11% 6% 5% 150 கிராம்
3. வெண்டி.	200	100 தன்மகரந்தச் சேர்ச்சை 4-19% அயன் மகரந்தச் சேர்ச்சை.	65 --- 95° ப	1. பூக்கும் தாவரம் 2. முற்றுகளாய்ப்படு வம்.	12% 8% 6% 500 கிராம்.
4. பாக்கல்.	800	400 அயன்மகரந்தச் சேர்ச்சை.	75° ப	1. பூக்க முன்பு 2. பூக்கும் பருவம் தொடக்கம் காய்கள் பழுக்கும்வரை.	-- -- -- 700 கிரா
5. புட்டால்.	800	400 அயன்மகரந்தச் சேர்ச்சை.	70 --- 75° ப	பாகல் பழிக்குக் இடமளிச செய்ப்பு பட்ட-துபேரல்	-- -- -- 1000 கிராம்.
6. புட்டாஜி.	20	10 தன்மகரந்தச் சேர்ச்சை.	50 --- 80° ப	1. பூக்க முன்பு 2. பூக்கும் பருவம் தொடக்கம் காய் கள்முற்றும் வரை.	11% 7% 5% 1000 கிராம்.

தொடக்க பக்கம் 9 இல்.....

கமது தொழில் விவக்கம்



வீட்டுத் தோட்டம்

ச. த. பத்மநாதன்,

உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விரிவாக்கம்), கிளிநொச்சி.

நாட்டில் இன்று நாளுக்கு நாள் அதிகரித்து வரும் வாழ்கைச் செலவைக் குறைப்பதற்கு ஒவ்வொரு குடும்பத்தினருக்கும் ஒரு வீட்டுத் தோட்டம் அத்தியாவசியமானதாகும். கிராமப்புற வாசிகளென்றாலும், நகரப்புற வாசிகளென்றாலும் காய்கறி, இலைக்கறி, பழவகைகள் முதலியவற்றில் அன்றாடம் வீட்டுத் தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய நல்லதொரு வீட்டுத் தோட்டம் மிகவும் உதவியாக இருக்கும். வீட்டில் தரிசாக இருக்கும் நிலத்தையும், கிடைக்கக்கூடிய கழிவுப் பொருட்களையும் பிரயோசனப்படுத்தவும், ஒய்வு நேரங்களை வீணாக்காது நல்ல முறையில்

செலவழிக்கவும் வீட்டுத் தோட்டம் வழிவகுக்கும். வீட்டுத் தோட்டச் செழுவையை மேற்கொள்ளும்போது குடும்பத்தை நடாத்தும் நனாதந்தச் செலவு குறைக்கப்படுவதுடன் வருவாயும் அதிகரிக்கும். வாழ்க்கைத்தரம் உயரவும் வழியுண்டு.

வீட்டுத் தோட்டத்தின் முக்கியத்துவமும் நன்மைகளும்:

+ வீட்டுத் தேவையைப் பூர்த்தி செய்து ஒரு குடும்பத்துக்குத் தேவையான நிறைவுணவை வழங்குகின்றது, மரக்கறி வகைகள், சிழங்குவகை, பழப்பயிர்கள் இடம் பெறுவதால்.

+ வீட்டுத் தோட்டம் பற்றி இலகுவான முறையில் விளங்கிக் கொள்ளக்கூடியதாக துண்டுப் பிரசுரங்கள் வெளியிடுதல். வாடுவி, தொலைக்காட்சிச் சேவைகளில் வீட்டுத் தோட்டம் பற்றி அறிவுரை வழங்குதல்.

விரிவாக்க ஆலோசனைகள் :

+ விரிவாக்க நடவடிக்கைகளின் கீழ் பின்வரும் விடயங்கள் குறித்து விரிவான ஆலோசனைகளைத் திணைக்கள அதிகாரிகளிடமிருந்து பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

அ ஏற்கனவே உள்ள தோட்டங்களை திருத்தியமைத்தல்.

ஆ உற்பத்திப் பொருட்களை பிரயோசனமான வழிகளில் பிரயோசனப்படுத்த அறிவுரை வழங்கலும், செய்து காட்டலும்.

இ புதிதாகத் தோட்டங்களை உருவாக்க ஊக்குவித்தல். பயிர் தெரிவு, பயிர்ச் செய்கைப் பராமரிப்பு முதலிய தொழில் நுட்ப ஆலோசனைகளை வழங்குதல்.

+ கிராமங்களில் உள்ள குடும்பங்களையும், குடும்பங்களிடையே உள்ள வளங்கள், வசதிகளையும் கண்டறிந்து அவற்றுக்கேற்ற முறையில் திட்டங்களை வகுத்துக் கொடுத்தல்.

+ திட்டமிடப்பட்ட ஒரு வீட்டுத் தோட்டத்தில் கீழ்க்காணும் அம்சங்கள் முக்கியமாகக் கவனிக்கப்பட வேண்டியவை.

அ குடும்ப அங்கத்தவர்களின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்து, போஷாக்குத் தேவைக்கு ஏற்றவாறு குடும்பத்தின் நாளாந்தத் தேவையைப் பூர்த்தி செய்தல்.

ஆ இலைக்கறி வகைகள், இடம் பெற வேண்டும் (பசளி, வல்லாரை, பொன்னாங்காணி, கீரை, அகத்தி).

இ மிளகாய், வெண்காயம், கறிவேப்பிலை, கடுகு, கீரகம் போன்றவாசனைப் பொருட்களின் ஒரு பகுதியையாவது பூர்த்தி செய்ய வேண்டும்.

* பப்பாசி, மாதுளை, வாழை போன்ற பழப்பயிர்கள் இடம் பெற வேண்டும்.

உ ஒரு எலுமிச்சை அல்லது வெமன் இருக்க வேண்டும்.

ஊ சூழல் சுவாத்தியத்திற்கு ஏற்ப, குறிப்பிட்ட சூழலில் வளரக்கூடிய மரக்கறி வகைகளைத் தெரிவு செய்ய வேண்டும். அத்துடன் குடும்பத்தவரால் விரும்பி உண்ணக் கூடியதாகவும், சமச்சீர் போஷாக்கு உணவைப் பெறக்கூடியதாகவும் இருக்க வேண்டும்.

+ எமது பிராந்தியத்தில் வீட்டுத் தோட்டங்களை அமைக்கும் பொழுது பின்வரும் அம்சங்களைக் கருத்தில் கொள்வது நன்மை பயக்கும்.

அ சிறிய, கலப்பு முறைப் பயிர்ச் செய்கை முயற்சிகள் எமது சூழலுக்கு உகந்தவை.

ஆ பயிர்ச் செய்கையுடன், கால்நடை வளர்ப்பு முயற்சியும் ஒருங்கிணைந்து செயற்படுத்தப்பட்டால், ஒன்றுக்கொன்று உடந்தையாக இருப்பதுடன் முயற்சி பெரு வெற்றி அளிக்கும்.

இ எமது சூழலுக்கு உகந்த பயிர்ச் செய்கை முயற்சிகள் வெவ்வேறு பயிர் வளர்ச்சி அமைப்புக்களைக் கொண்டதாய் அமைவது சிறந்தது. அதாவது உயரத்தில், உருவ அமைப்பில், வேர் செலுத்தும் ஆற்றலில் மாறுபட்டிருத்தல். சூரிய வெளிச்சத்தையும், சூரிய சக்தியையும், அத்தோடு நிலத்துக்குக் கீழ்க் காணப்படும் பயிருக்கு பிரயோசனப்படக் கூடிய நீரையும் அதிகளவு பிரயோகிக்கக் கூடிய முறையில் பயிர்களைத் தெரிவு செய்தல் முக்கிய அம்சமாகும்.

+ ஆழமாக வேரோடும் பயிர்கள் ஆழத்தில் உள்ள நீரை உறிஞ்சுவதோடு மட்டுமல்லாமல் இலைகள் மற்றும் பாகங்கள் சிதைவடையும் பொழுது தரையில் மேற்பகுதியில் செறிந்த சேதனப் பொருட்களைச் சேர்த்துக் கொள்ள உதவுகின்றன.

கமத்தொழில் விளக்கம்

+ தோட்டத்தில் வேலைகள் பெரும்பாலும்
நாடி மறைக்கப்பட்டு இருப்பதால் கடும்
மனமுடிக் கொண்டு ஏற்படக்கூடிய மண் அரிப்
புத் தடுக்கப்படுவதோடு, கூடிய வேலைபுக்
தால் ஏற்படக்கூடிய உயர்ணயவும்
தடுக்கும். இதனால் தோட்டத்தில் ஒரு
மிதமான உண்ணம் நிலவுவதற்கும்,
உயர்ந்த காசீர்ப்பதன் விளைவும் ஏற்படா
கின்றது.

+ களை வளர்ச்சி மட்டுப்படுத்தப் படுகின்ற
வகை.

+ சார்ந்த பயிர்த் தெளிவுகள் மாஸ்பரம்
பயிர் வளர்ச்சிக்கும், உற்பத்திக்கும் உத
வும். உ-ம்: அவ்வாறாகப் பயிர்கள்
உடன் இருக்கும் பயிருக்கும், பின்னரும்
பயிருக்கும் தேவையான தழைச் சரத்தை
அளிக்க உதவும்.

+ மிக முக்கியம்: கலப்பு விட்டுத் தோட்
டத்தில் இடம் பெறும் பயிர்களின்
அணுகாமானவை இயற்கையாக அந்தச்
சூழலுக்கு உகந்தவையாகவும், பாரம்
பரிமாணச் செயல்பாடுப் பயிர்களாக
வும் அமைவது சிறந்தது.

+ மேற் குறிப்பிட்ட அம்சங்களைக் கவனத்
திருகு விடுவதால் பின்வரும் பலபலன்
கள் கிட்டும்.

அ இராசாவை நாசிலிக்கும், வளமாக்கி
தும் தேவையப்படமாட்டா அகலது
தேவை குறைக்கப்படும்.

ஆ தோட்டங்கள் தாமதமே தங்கு உர
பிறுவின்ற சூர்தித் உருவாகும்.

- மொடர்ச்சிவான சேதனப் பொருட்
களின் நேரடிச் சேர்க்கை.

- அறுவடை மற்றும் பதனிடும் முயற்சி
களின் போது அழிக்கப்படும் சேதனப்
பொருட்களின் சேர்க்கை.

- விட்டிய வளர்க்கும் கால்வைகளின்
குந்து பெறப்படும் சுழிவுகளின்
சேர்க்கை.

விட்டுச் சமயவகைகளைப் பெறப்படும்
சுழிவுப் பொருட்களின் சேர்க்கை.

உட்புள் பயிர்ச் செய்கைகள் சில சத்தப்
பங்களிப்புக்கி, புழுக்களை இயற்கையாக
களை மட்டுப்படுத்த வழிவகை தரும்.

உதாரணம்:

நிவாரணப்பொருள்	உட்புள் பூச்சிப் பிடைகள்
சுக்காளி	தென்னு வண்டு
சாரமாவ	இளை அரி பூச்சிகள்
சுழிவிவகாய்.	அழுச்சுவைல், தீள்முட்டுசி
செய்வந்தி.	வண்டுக்கம்.
மரச்சாயம்பல்	எழும்பு, அழுச்சுவைல்,
	வண்டுக்கம், சுவழும்
	பூச்சிகள்.

விட்டிமுறைய கிடைக்கக்கூடிய பொருட்
களைச் சேர்த்து விவசாயி காளுகலை தடுக்கி
களைத் தவிரிக்கலாம்.

உதாரணம்:

சில தரவா பழுதிகள் பிடைகளைத் தள்ளி
வைக்க உதவும்.

அ பொருட்கள்:-
புகையிலை, வெங்காயம், தக்காளி இலை
கள், சாரமாவ பிளகாய்.

ஆ மண்ணை:-
நல்லு கவாத்திப் பெறக்கூடிய திரவக்
கைப் பிழிந்து கடுக்க வேண்டித், இர
வகைத் தீருடன் 1:1 என்ற அளவில்
கலந்து பிடுகலாம்.

அ பொருட்கள்:-
சுவர்க்காயம், மண்ணெண்ணெய், தீள்
கவவை.

ஆ மண்ணை:-
கவவைச்சார்க்காயம் + நெய்தலை
மண்ணெண்ணெய் + தீள்வைச்சுருவடி
தண்ணீர் 01 சீர்த்தி
இவற்றை நல்லு கலந்து பிடுகலாம்.

உ.நீலக்கி: பிடை கலந்து ஏயம் தோடு
வைக்கி:-

அ பொருட்கள்:-

- சிகரெட் - 01 பைக்கத் (20)
 முட்டை - 02
 எண்ணெய் - 02 மேசைக்கரண்டி
 தண்ணீர் - 02 கோப்பை
 கிருமி அகற்றும்- ஒரு துளி
 சவர்க்காரம்
 வீனாகிரி - 02 மேசைக்கரண்டி

ஆ கலவை தயாரித்தல்:-

சிகரெட்டின் கட்டாசியை அகற்றி புக்கை மீலைத் தூளை ஒரு வாளியினால் போடவும். இரண்டு கோப்பை தண்ணீரைச் சேர்த்து பதினைந்து (15) நிமிடங்கள் கொதிக்க வைக்கவும். கலவையைப் பின்பு வடித்து எடுக்கவும். மற்றும் மொரு வாளியில் 08 மேசைக்கரண்டி எண்ணெய் 02 மேசைக்கரண்டி வீனாகிரி 02 முட்டை ஆகியவற்றை நன்கு சேரும் வரை கலக்கவும். இரண்டு வாளியிலுமுள்ள கலவையினை ஒன்று சேர்த்துக் கலக்கவும். இயற்கையாக விசிறுவதைச் சுலபமாக்கு வதற்காக ஒரு துளி கிருமி அகற்றும் சவர்க்காரத்தைப்போட்டுக் கலக்கி நன்கு விசிறவும்.

ஒரு வீட்டுத் தோட்டத்தில் இடம்பெறும் பயிர்கள் நடப்படவேண்டிய இடங்கள்

அ ஈரலிப்பான இடங்களுக்கு:-

தண்ணீர்த்தொட்டி, நீர் இறைக்கும் இயந்திரத்திற்கு அண்மையில், வாழை, இலைக்கறிவகைகள்.

ஆ உலர்ந்த இடங்களுக்கு:-

பருப்பு வகை, மரவள்ளி, பலா, முந்திரிகை, கொடியா, மா, புளி, பப்பாசி.

இ பந்தலுக்கேற்ற பயிர்கள்:-

- 1 படரும் பருப்பு வகைகள் - இராணி அவரை, பயற்றை.
 2 படரும் பழ, மரக்கறிகள் - பாவல், புடோல், கெக்கரி.

ஈ பந்தலின் சீழ் ரெர்க்கடி

வற்றூளை, மற்றும் கிழங்குகள், கீரை, கடுகு, கங்குள்.

உ சிறந்த உயிருள்ள வேலிகளாக அமையக்கூடிய பயிர்கள்:-

முருங்கை, மரவள்ளி, அகத்தி, அன்னாசி.

ஊ களை வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்த உதவும் பயிர்கள் வற்றூளை, மரவள்ளி.

ஊ வயதில் முதிய வளர்ந்த ஒருவருக்கு நாளாந்தம் தேவைப்படும், ஒரு வீட்டுத் தோட்டத்திலிருந்து பெறக்கூடிய உணவு அளவுகளைக் கீழே காணலாம்.

அ உடலை பாதுகாக்க உதவும் உணவுகள்:-

(நல்ல கண்கள், சிறந்த பல், மிருங்கும் தோல் நிலைக்க உதவும்).

1 பச்சை இலைக்கறி, மஞ்சள் மரக்கறி ஒரு கோப்பை பச்சையாக அல்லது அரைக் கோப்பை சமைத்தது.

நாளொன்றுக்குக் குறைந்தது ஒரு தடவை.

2 உயிர்ச்சத்து நிறைந்த பழம்

பப்பாசிப்பழமாயின் - ஒரு பெரிய துண்டு குறைந்தது நாளொன்றுக்கு ஒரு தடவை.

ஆ சக்தியைத் தரும் உணவுகள்:-

கிழங்கு வகை-ஒரு கோப்பை (பிசையப் பட்டது) நாளொன்றுக்கு குறைந்தது மூன்று தடவை.

இ உடலை வளர்க்கும் உணவுகள்:-

முட்டை - வாரத்துக்கு 06

பருப்பு வகை - $\frac{1}{2}$ கோப்பை -

நாளொன்றுக்கு.

குறைந்தது மூன்று தடவை.

ஒப்பு இல் "இப்பில் இப்பில்"

புலேபரியூர் பொன்னைய மாணிக்கவாசகர்

சுயமீரம் ஆண்டுமணக்கு முள், மத்திய அமெரிக்காவில் வாழ்ந்த மாக்ஸர் (Maxus) சப்பிராடுக (Zpuas) மக்கள். ஐரோப்பா ஊர்க்கு, என அழைக்கப்பட்ட அவைர யினர் தரவுத்தலத், அம் அங்குட வாய்க் ககாரில் உபயோகித்தனர். இத்தர வரத்தின் மாக்ஸர் (Maxus) இவ்வர வர்க்கங்கள் நாளடைவில் மிகிப்பவர்கள், இத்திராவேகிய, மிகிப்பவ ஆகிய தென் திரக்கு ஆரிய மாக்ஸராகுப் பாரின, மிகிப்பவர்கள் மாக்ஸராகுப் "இப்பில் - இப்பில்" என நாமப்பட்டனர்.

ஆகியநாளில் பல இவ்வகளுக் கவர்கள் வரும் உண்டு. மரமேய்க்கும், வ நாளில் வகத்தொழிலுக்கும், மிகிப்பவத் தொழ் றுக்கும், வீதகிற்கும், மாக்ஸராகுக் கதைத் தண்ப்பதற்கும், சீருகின்ற ஏவறுகளின் கற்குடகிள் சீர் திருக்கவும், மிகிப்பவம்: அரவிற்கும், வாக்நா, மேய்வதற்கும், மாக்நாட வெட்டுக் கீள்க்கும் கருத்தி வர்க்கங்கள் மாக்ஸராகுத் துழிப்பத்திலுண்டு. மரமேய்க்கும் வர்க்கம் 20 மீட்டர் (30 அடி) உயரத்திற்கும் உயரத்தை மாக்ஸராகுக் உயரத்தில் குறைந்தவை. மாக்நாட்க்கும் வர்க் மாக்ஸர் மாக்ஸராகும் மாக்நாட, மாக்நா 10 மீட்டர் (15 அடி) உயரம் திருகு வளர்வா.

இவ்வகை வர்க்க கவர்க்க வர்க்கம் மாக்நா ஊரோசொகா (Leucaena Leucocephala (Lam) Desf.) இவ்வர்க்கம் மேய்பி, கொக்கோ, சிங்கோ, வாக்நா ஆகிய மாக்ஸராகுத் தருகிற மிகிப் மாக்நாட மாக்நா மாக்நாத்திலிருந்து கொண்டு

வரப்பட்டது. நேயத்த மாக்நா மேய்பி யுடன் ஆகியநாளும் வகை மாக்நாட அண்மையில் ஊரோசொகா புதுமிகிப் பெற்று தெருடும் புதுமிகி ஆகிய "இப்பில் - இப்பில்" என்ற நாமத்துடன் இவ்வகை வர்க்க வகைத் தைத்தது.

ஊரோசொகா 500-1700 மீட்டர் (150-50 அங்குலம்) மறை விழ்ச்செய்தை மிகிப்பவர்களில் சிறப்பாக வகைத் மிகிப் அங்குல மாக்நாடும் மாக்நாட வளர்க்கும் தாவரம். மெட்டு மாக்நாட்க்குத் மறை மிகிப்பா விட்டதும் ஆகிய மாக்நா மாக்நா மாக்நா, வகைத் மாக்நாட தெய்பி கண்ணக் கருமணக் மாக்நாடும் தரை வளர் தகித்து மிகிப் மாக்நாட வளர் மாக்நா தாவரம். ஆகிய மாக்நாட தெய்பி கொக்குத்தொடுவா மாக்நாடும் வகைத் கற்பிரதசத் மிகிப் தகைகளில், தயா செய்தப்பட்ட மாக்நா க்குக்கலை மிகிப் மாக்நாடில் விதைத்தால் தாடு செய்தும்.

நேயத் தொழுகை வகிக்கும் மாக்நா வாய்த்த மாக்நா, வெட்ட வெட்ட தகைக்கும், ஆடு, மாக்நா கடித் தாலும் உடனடிவகைத் தகைக்கும். இவ்வகைத் தகைத் வேர்கள் சாதிய செய்தப்படும் மாக்நா க்குடன் திருக்கும் மாக்நாடும் மாக்நாடும் மாக்நாடும் ஆதன் ஆணி வேர் ஆழச் செய்து தகைக்கும், கனிப்பொருட்களையும் பெருமளவு பெற்றுக் கொள்ளும். மாக்நா வேர்க்கும் சாதிய செய்தப்படு மாக்நா ட்டில் வேர்களும் மாக்நா ஆழமாகி செய்தால், தரை மாக்நாட்க்கும் சிவ ஆழமாக்க்கும் மிகிப் உளர் வேர்கள்

மண்ணிற்கு நைதரசன் (Nitrogen) வழங்குவன. லூகயிநா வருட மொன்றுக்கு ஒரு ஏக்கர் சாகுபடி நிலத்திற்கு தன் தரை மட்ட வேர்கள் மூலம் 500 இரூத்தல் நைதரசனை நன்கொடையாகக் கொடுக்கும். இது ஒரு ஏக்கருக்கு 2500 இரூத்தல் அமோனியம் சல்பேற் இட்டதற்கு சமனாகு மெனக் கொள்ளலாம். ஆகவே லூகயிநாவை சாகுபடி நிலங்களில் பயிர்களிடையே ஊடு பயிராகவும், மதிலோரங்களிலும் மனைக்கருகாமையிலும் நாட்டி நன்மை பெறலாம்.

நிலத்தில் நீர் பற்றுக்குறை ஏற்படும் போதும், அதிலெப்ப காலத்திலும், குளிர் காலத்திலும், இருளிலும் லூகயிநா இலைகள் துயிலச் செல்வது போல் மடிந்து குவிந்து கொள்வன. இத்தாவரத்தின் தளிர், தண்டு, காய்களை ஆடு, மாடு, எருமை, முயல், பன்றி, கோழி ஆகியன இரசித்து உண்ணும். லூகயிநாக் காய்கள் முதிரும் பருவத்தில், மிளகாய், தக்காளி, வெண்டி பயற்றங்காயைப் பாழாக்கும் பயிங்களின்கள், அவற்றை வெறுத்து லூகயிநாக் காயின் பருப்பிற்குப் போட்டி போடும். மெக்சிக்கோ, இந்தோனேசியா மக்கள் இத்தாவரத்தின் தளி ரையும், பிஞ்சையும் சமையாது சாப்பிடு வார். இலை தளிர்களில் 27-34 சதவீதம் புரதமுண்டு.

'அளவுக்கு மிஞ்சினால் அமிர்தமும் நஞ்சென்றால் போல் லூகயிநாத் தண்டு, தளிர், இலை, காய் ஆகியவற்றை கால் நடைகள் தொடர்ந்து தனிப்பட்ட தீனியாக மூன்று மாதங்களுக்கு மேல் உட்கொண்டால் ரோமம் உதிரும். கோழிக் குஞ்சுகள் இன விருத்தியடைந்து முதிர்ச்சியடையா. இதற்குக் காரணம் லூகயிநாவினுள்ள மிமோசின் (Mimosine) ஆகும். ஆகவே மற்றும் தீனிகளுடன் லூகயிநாவை 30

சதவீதம் கலந்து கால் நடைகளுக்குக் கொடுக்கலாம். தனிப்பட்ட முறையில் லூகயிநாவை மூன்று மாத காலத்திற்கு மேல் தொடர்ந்து கால்நடைக்கு ஊட்டுதல் தகாது.

லூகயிநாவின் வித்துக்கள் விரைவில் முளைப்பதில்லை. தண்டுகளும் தழைப்பது மிக மிகக் கடினம். முதிர்ந்த லூகயிநா வித்துக்களின் மேல் கொதி நீர் (80° C அல்லது 176° F) ஊற்றி, இரண்டு மூன்று நிமிடங்கள் ஊறவிட்டு, பின் வெய்யில் உலர்த்தி நாட்டினால் எட்டு நாட்களில் முளைகள் தோன்றும்.

இவ்வாறான பல்வேறு பலாபலன் தரும் ஒப்பில்லா "இப்பில்-இப்பில்" தாவரத்தைத் தரிசு நிலமெல்லாம் நாட்டினால் நாடு செழிக்கும்.

(மரம் வளர்ப்பவன் இவ்வலகில் புகழையடைகின்றான். மறு உலகிலும் பல நன்மை களைப் பெறுகின்றான். பித்ருக்கள் அவனைக் கொண்டாடுகிறார்கள். ரிஷிகள், பித்ருக்கள், தேவர்கள் மற்றும் அதிதிகள் முதலானோருக்குப் பல உதவிகள் புரிந்தவனாகின்றான். மரங்களின் புல்பங்களால் தேவர்களும், பழங்களால் பித்ருக்களும், நிழலால் அதிதிகளும் திருப்தியடைகின்றனர். தேவர்கள் கந்தர்வர்கள், மனிதர்கள், கின்னர்கள், ரிஷிகள் முதலானோர் மரங்களில் தங்குகின்றனர். மரம் வளர்த்தவன், யாகம் செய்தவன், உண்மை பேசுபவன் ஆகியோர் அனைவரும் சுவர்க்கம் சென்று அங்கு தேவர்களால் கௌரவிக்கப்படுகின்றார்கள்);

போர் முடிந்த பின் ஆட்சிப் பீடம் ஏறும் தரும புத்திரருக்கு அம்புப்படுக்கையில் இருந்து கிருஷ்ணர் சொல்லும் அறிவுரை களிலிருந்து.

(மகாபாரதம்)

கமநல சேவைத் தீர்வைக்களம் - வரலாறும் செயற்பாடும்

ஏ. எம். இய்யூலெவ்ஸ்கி,
கமநல சேவை உதவி ஆய்வாளர், Dip. in Agric. (Peradeniya)
(இலங்கை நிர்வாக சேவை)

சுறிமுகம்

இரண்டாய்வு உலக மழை வறட்சி மும்முரமாக நடைபெற்றுபோது உணவு உற்பத்தியும், உணவு விநியோகமும் குடியியற்பாதுகாப்பு ஆகியவையின் அதிகாரத்தில் கிறங்கிவிட்டன. இவ்வாறானவாறு "அதிச உணவு பண்டிடுக" என்ற பிரச்சாரத்தை ஆய்விப்போருவாக உலகப் பிரச்சார வேலைகளையும் உணவு உற்பத்தி திட்டம், உணவு பண்டிடு திட்டம் இரண்டினையும் சிவத்திறம்பட நடைமுறைப்படுத்தினார். இத்திட்டத்திற்கு பொருள்வாரியாளுக்குரிய ஆணையாளர் கிறங்கிவிட்டிருந்த தரப்பினர்களையும் முதல் மூன்று தேசாதிபதியான டீ. சி. இலியர் குளத்தை ஆவர், செயற்கிறும்பை உண்டாக்க இவருடைய நிர்வாகத்தின் கீழ் இவர்களை மக்கள் பரிபாட்டினிக்குறிப்பாய்வு செய்துப்பட்டனர்.

நினைவுகள்

புத்த கால சட்டமுகம் கீழ் ஆண்டப்பட்ட இத்தீர்வைக்களம் உணவு உற்பத்தி, பங்கிடு முகவிய நடவடிக்கைகளை உண்டாக்கி விளையாடல்கள் முழுமையானபடியும் நல்ல உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. தற்போதுள்ள விவசாயத் திறமைகளும், கமநலவேளையத் திறமைகளும், உணவுத் திறமைகளும், பொருள் தேர்ப்பட்ட திறமைகளும் ஆகிய நான்கும் புரியும் வேளையகளை தற்காலிகமாக ஆரம்பிப்பட்டு முழுமையானபடியும் ஆகியவையின் திறமைகளும் தனிமையாக புரிந்து வந்தன.

புத்த கால முடிவுற்றது. சமரதான ஆற்றலில் எடுக்கப்படுகிறது சமரதான கால நிர்வாகத்திற்குரிய குழுக்கள் ஆக்கப்பட்டன.

இதன்மூலம் நமது உற்பத்தியை கொடுக்கின்றது உணவு இலக்குமதி செய்வார் அவர்களை வழிய வேண்டி செய்து கிட்டக்கியமான கொள்கை பரவலாக உருவாக்கிறது. இவர்களை பரிசீலனை உணவு உற்பத்திச் சட்டங்களை முடிபிடுகின்றன.

சட்டமுகங்களுக்கான தொழிற்பாடுகள்

1954ல் ஆகஸ்டின் 40ம் இலக்க உணவு உற்பத்தி (பொருள்வாரியா) சட்டம் பரவலாக உண்டாகிவிட்டது. இவர்களை உணவு உற்பத்தியை அடிநடைகளாக கொண்டு தரும், இதுவே கமநல சேவைத் தீர்வைக்களம் உணவு உற்பத்திக்கு முடிபாய்வு அமைத்தது என்பதும், சிலகாலங்களில் தனிமையானபடியாக இருக்காமல் 1957ம் ஆண்டு இசைப்படி மாறும் முடிபாய் திகழி கமநல சேவைத் தீர்வைக்களம் பிறந்தது.

ஆரம்பத்தில் இத்தீர்வைக்களம் உணவு உற்பத்தியை பொருள்வாரியா கமநல தொழிலாளர்களின் தனிமையானபடியும் கொடுக்கின்றனாகக் கொண்டு முடிபாய்வு இத்தீர்வைக்களத்தில் ஆரம்பிப்பது ஆரம்பத்தில் முடிபாய்வுகளைத் தொற்று சட்டமும், உணவு உற்பத்தி இவர்களை அமைக்கின்றனபடி பரவலாக உணவு உற்பத்தி கமநல சேவைத் தீர்வைக்களம் நான்கு வேளைய பொருள்வாரியா முடிபாய்வுகளை உணவு உற்பத்தி தீர்வைக்களத்தில் பொருள்வாரியா வேளையகையும் உணவுத் தீர்வைக்களத்தின் கீழ் கொடுக்கிறது.

விவசாயத் திணைக்களம் முன்னர் பல சேவைகளையும் திட்டங்களுக்கும் நடைமுறைப்படுத்த வேண்டியிருந்ததால் கமக்காரர்களோடு தொடர்பான வேலைகளை செய்வது சிரமமாயிருந்தது. இச்சிரமத்தை கமநலசேவைத் திணைக்களம் போக்கியதோடு விவசாயிகள் நேரடியாகவே அரசின் கொள்கைகளையும் நடைமுறைத்திட்டங்களையும் பயன்பாட்டு வழிகளையும் அறிவதற்கு இலகுவ்ப் பாதையாகவும் இருந்தது.

காணி அபிவிருத்திச் சட்டத்தின் கீழ் புதிய காணிகள் விவசாயிகளுக்கு கொடுக்கப்பட்டன. புராதன நெற்செய்கை காணிகளின் பரப்பை விட இத்திட்டத்தால் விநியோகிக்கப்பட்ட பரப்பு கச்சிதமான வகையில் கூடியது எனலாம். பெருந்தோட்ட பயிர்ச்செய்கையை விட சுமார் இருமடங்கு கூடிய பரப்பில் நெல்லுற்பத்தி நடைபெற்றது. இது தவிர முழு நிலப்பரப்பின் 7.8 வீதமாகும். 1971ம் ஆண்டின் புள்ளிவிபரக் கணக்கின்படி தொழிலாளர்களில் 50 வீதத்திற்கு கூடியவர்கள் விவசாயத்தையே தொழிலாகக் கொண்டிருந்தனர். இவர்களின் தொகையைநோக்குமிடத்து ஒரு நாளுக்கு ஒரு ஏக்கருக்கு குறைவாகவே நிலம் உரித்துடையதாகியிருந்தது என்பது தெளிவான உண்மையாகும். இந்நிலையினால் கமத்தொழில் நில உரிமை பிரச்சினை ஒன்று உருவெடுத்தது. இதனால் கமநல சேவை திணைக்களத்தின் சேவை புதிய பரிமாணத்தைப் பெற்றது என்பது யதார்த்தமான உண்மையாகும்.

இலங்கை சிவில் சேவையைச் சேர்ந்த திரு. எம். எஸ். பெரேரா என்பவரை முதல் ஆணையாளராகக் கொண்டு 1. 10. 57 ல் ஆரம்பிக்கப்பட்ட கமநலசேவைத் திணைக்களம் இவ்வாறு வளர்ச்சியடைந்து பெரும் செயற்பாட்டினைப் புரியுமென்பது ஆரம்பத்தில் பலரின் சந்தேகத்திற்கிடமாக இருந்தது. ஆயினும் காலம் செல்லச்செல்ல இத் திணைக்களத்தின் சேவையின் மூக்கியத்துவம் பலராலும் உணர்ப்பாக உணரப்பட்டது. இதனை மையமாக வைத்தே பல சட்டங்கள் பின்னர் தோற்றமெடுத்தன.

நெற்காணிச்சட்டம் - 1958

1958ம் ஆண்டின் முதலாம் இலக்க நெற்காணிச் சட்டத்தொகுப்பு நடைமுறைக்கு வந்தபோது கமநலச் சேவைத் திணைக்களத்தின் தனித்துவம் இன்னும் பிரகாசமடைந்தது. நெற்காணிச்சட்டத்தின் கீழ் நெற்காணியின் உரிமை நிலக்கிழார், குத்தகைக்காரர், ஈடொற்றி ஆகிய விடயங்கள் சட்ட வரையறைக்குட்பட்டன. இச்சட்டத்தின் உட்பொருள் "உழவனுக்கே நிலம்" என்பதாக அமைந்திருந்தது. குத்தகை கமக்காரனுக்கு போதிய பாதுகாப்பின்மையே குன்றிய உற்பத்திக்கு காரணமாக கருதப்பட்டது. எனவே குத்தகைக் கமக்காரன் தான் செய்யும் காணியிலிருந்து வெளியேற்றப்படுவதை இச்சட்டம் தடுத்து நிறுத்தியது. மேலும் 1958ம் ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட இச்சட்டம் 1956ம் ஆண்டு ஏப்பிரல் 12ந்திகதி பலனளிக்கும் தன்மை வாய்ந்தது என்பது இங்கு குறிப்பிடத்தக்கது. இச்சட்டத்தினை அமுல் நடத்தும்போது திணைக்களம் விவசாயி ஒருவனுக்கு முனை நெல்லை வழங்குவதிலிருந்து விளைந்த நெல்லை வீற்று பணம் பெறும் வரையிலுள்ள பல மட்டங்களிலும் பயன்பட்ட பல சேவைகளைப் புரிந்து வந்தது. இதனால் உழவனின் நிலையும் சமுதாயத்தில் அவனின் அந்தஸ்தும் வியத்தகு விதத்தில் உயர்ந்தது.

இத்திணைக்களம் ஆரம்பத்தில் சல்வீனியா கட்டுப்படுத்தல், உத்தரவாத விலைத்திட்டம், பெருந்தோட்டங்களில் உணவு உற்பத்தி செய்தல், பயிர்க்காப்புறுதித் திட்டம், வளமாக்கிகளையும் தெளிமருந்துகளையும் கடனடிப்படையில் வழங்குதல், ஒன்றித்தியங்கும் விவசாயிகளுக்கு சேவை புரிதல் ஆகியனவற்றிற்கு பொறுப்பாக விருந்தது என்பதைக் கோட்டிட்டுக் காட்டலாம்.

நாமிப்பட்ட ஆளுகாட்சித்தரங்கங்கள்

சுற்று சேவைத் திட்டங்களும் இப்போது வரையில் வகையற்று நடைமுறைப்படுத்தப்படவில்லை. இச்சேவைகள் விளைவற்ற வீரிவாறான தனி நபர்களை நிறுவனங்களிலே உள்ள காலனிகளிடமிருந்து பெற்றுக் கொடுத்தல், இப்பின்னலையில் தான் பதிலாகக் கொடுத்தல் போன்ற, நிறுவனங்களுக்கு உதவியளிப்பது, பரிசீலனைப்படுத்தல், ஆகியவை தோற்றப்படுகின்றன. மக்கள் வாங்கியும் சாதாரண சமீகாரணங்களுக்கு சேவை செய்யாத உடையொருவரை விவகாரங்களாகக் கையாண்டு தென்பது வலுவான ஆலோசனைகளை உணர்த்துகிறது.

செலவுகள் செலவையாளர் பணியும்.

இந்தினைக்களைக் கொண்டு அமைந்திருக்கும் உள் நினைக்கல் காரணம் உண்மையான செலவுகளைக் கட்டுவதற்கு உதவிக்கொடுக்கின்ற மக்கள் விவகாரங்களும் குவியல் உடனும் அவரது உணர்வுகளை ஆரம்பிப்பது சேவையாளர்களின் பணியேயாவும், நினைக்கல்களின் மேல்நிலைப் பதவிகளின் மீது கவனம் செலவிடுவது உத்தேசமாகத் தான், எழுந்தருளியாகும். தொழில்நுட்பவியலாளர்கள் உட்பட்ட பணியில் உடனடியாகத் தீர்மானம் எடுக்கப்படும் இவைக்களத்தின் மேல்பாட்டை உருவாக்கியிருக்கலாம். ஆரம்பகாலத்தில் கண்டி, கோடை, முரட்டுக்கூட்டி ஆகிய மாவட்டங்களில் மட்டுமே நெருக்கணிக்கப்பட்ட பரிசீலனைத்தரங்க அமைக்கப்பட்டது.

மக்கள் குவியல் மேல்பாட்டுத் திட்டத்தின் மூலமாக 1972-73 ஆண்டுகளில் உத்தியோகத்திற்கும் இவர்களுக்குள்ளும், உண்மையான வேறுபாடுகளையும் சிக்கலான அமைப்புகளையும் சேர்த்து கொண்டு இக்கட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டதால் சில வருடங்களில் சேவையாளர்களின் நிலைமை மீட்டற்ற போராட்டம் உண்டாகியது. இவர்களுக்கு உண்மையான காலத்திலிருந்து இக்களங்களில் வரும் பின்னர் உருவாக்கப்பட்ட இக்களங்களிலும் மீட்டற்ற போராட்டம் உண்டாகியது.

உள் நினைக்கல் உண்மையான உண்மையில் நடைமுறைப்படுத்தப்படும் முறைப்படுத்தல் திட்டங்களைக் கொண்டு உள்புற நினைக்கல்களும் தென்பாடு காரணம் கையாண்டுவரும். இவர்களைக் கொண்டு இக்களங்களின் மக்கள் மீது நடைமுறைப்படுத்தப்படும் அமைப்புகளுக்கு காரணமாகத் தொழிற்பட்டது.

ஆரம்பத்தில் சில குறிப்பிட்ட காரணங்களில் உடனடிப்பட்டதால் காலம் போய்க்கொண்ட அமைப்புகளையும் இத்திட்டங்களின் தற்போதைய நிலைமைகளைப் பார்த்துவிட்டு அமைப்புகள் செயல்பட்ட சேவை நடைமுறைப்படுத்தும் சமீகாரணங்களுக்கு அவற்றைக் கொண்டு உதவி புரிந்தது எனக் கண்டிப்பை இங்கு கொட்டும் சமீகாரணம் கொடுத்தது.

1972ம் ஆண்டின் 2ம் நிலைக்க கமிட்டித் தொழில் விவகாரம் பெருக்கக் கட்டம்.

இவ்வாறு சேவை நடைமுறைப்படுத்தும் அமைப்புகள் உடனடியாகத் தீர்மானம் எடுக்கின்ற இனங்களும் பணியை நிறைவேற்றும் இப்படியே தீர்மானம் எடுக்கும் முறைப்பாடுகளும், இவ்வாறு கட்டம் 1973ம் ஆண்டு கமிட்டித் தொழில் விவகாரங்களைக் கட்டம் உருவாகியும் இத்திட்டங்களைத் தீர்மானம் எடுக்கியது போன்றும். இவ்வாறு தீர்மானம் எடுக்கிய நிலை நடைமுறைப்படுத்தும் கமிட்டியின் மையப்படுத்தும் வகையில் சிலருக்கு வேலை உண்டாகும். தீர்மானம் எடுக்கும் சமீகாரணம் சிலருக்கு உதவியளிக்கும் ஆகிய அமைப்புகளும் குவியல் நடைமுறைப்படுத்தும், இவ்வாறு உண்மையான வேலைப்படுத்தும் வகையில் நடைமுறைப்படுத்தும் வகையில் தீர்மானம் எடுக்கும் இவ்வாறு கமிட்டியின் விவகாரம் பெருக்கக் குடிக்கல் நியமிக்கப்பட்டது. இவ்வாறு கமிட்டியின் சில பரிசீலனைகளைக் குடிக்கலும் இவ்வாறு வந்தால், இங்கு மக்களின் செயல்பாட்டிற்கும் தீர்மானம் உண்டாகும், நிரந்தர முறையில் வரும் செய்தியும் கமிட்டியின் கமிட்டியும். இக்கட்டத்தின் சில அமைப்புகளில் கமிட்டியின் கமிட்டியும் மத்திய நினைக்கல் ஆதார அமைப்புகளில் கமிட்டியும் விவகாரங்களுக்கு உதவிக்கலும் உண்டாகியது.

வகையில் பெரும் சேவையினை செய்து வந்தது எனலாம். இலங்கை வங்கியை ஒரு அங்கமாக கொண்ட இந்நிலையங்கள் விவசாயத்துடன் தொடர்புடைய பல அலுவலர்களின் சேவைகளையும் ஒரே கூரையின் கீழ் மக்களுக்கு அளித்தது. சுருங்கக் கூறின் ஒரு உதவி அரசாங்க அதிபரின் அலுவலகத்திற்கு ஒப்பான சேவையை இந்நிலையங்கள் செய்தன.

1979ம் ஆண்டின் 58ம் இலக்க கமநலச் சேவைகள் சட்டம்:

இத்திணைக்களத்தின் ஆரம்ப சட்டங்களில் நிலச் சொந்தக்காரனுக்கும் குத்தகைக்காரனுக்கும் இடையிடப்பட்ட கமுகமான உறவுக்கு சிறந்த உத்திகள் இருக்கவில்லை. குத்தகைக்காரனுக்கு அளவு கடந்த சந்தர்ப்பம் இருந்தது என்பது சட்ட ஆய்வு வல்லுனர் சிலரின் அபிப்பிராயமாக இருந்தது. 1972ம் ஆண்டுவந்த சட்டம் மேற்கூறிய பிரச்சனைக்கு தீர்வு காண்பதைவிடுத்து உற்பத்திப் பெருக்கதையே முனைப்பாக வைத்து முக்கியத்துவம் கொடுத்தது. தற்போது நடைமுறையிலுள்ள 1979ம் ஆண்டின் 58ம் இலக்க கமநலசேவைச் சட்டம் திணைக்களம் ஏற்கனவே பெற்ற அனுபவங்களை உன்னிப்பாக கவனித்து நிலக் கிழார், குத்தகைக்காரன், உற்பத்திப் பெருக்கம் ஆகிய முத்துறைகளுக்கும் தக்க இடத்தைக் கொடுத்து சமநிலையில் நெறிப்படுத்தியிருக்கிறது எனலாம். இது கடந்த கால அனுபவங்களின் தடையங்களால் ஏற்பட்ட சிறந்த முடிவேயாகும்.

1979ம் ஆண்டின் சட்டம் கமநலசேவை குழுவை நியமிப்பதிலும் புதியமுறை ஒன்றினைப் புகுத்தியது. குழுவில் அரசு அலுவலர் என்றும், கமக்காரர் பிரதிநிதி அலுவலரும் அங்கம் வகிக்கின்றனர். பயிர்ச்செய்கை உத்தியோகத்தர் என்ற ஒரு பதவியும் சட்டத்தின் ஆரம்ப பிரிவில் இடம் பெற்றது. இவர்கள் ஏற்கனவே இருந்த பயிர்ச்

செய்கை குழுக்கள் ஆற்றிய பணிகளை சீர் செய்து ஒருமுகப்படுத்தும் பொறுப்பினை கமந்துள்ளனர்.

சிறிய நீர்ப்பாசனம்:

1958ம் ஆண்டிலிருந்து கமநலச் சேவைத் திணைக்களம் சிறிய நீர்ப்பாசன நடவடிக்கைகளுக்கு பொறுப்பாயிருந்தது. ஆனால் 1970ம் வருடத்தில் அரசாங்கத்தின் கொள்கைகளுக்கு ஏற்ப இந்நடவடிக்கைகள் பன்முகப்படுத்தப்பட்டனில் பொறியியலாளர் சேவைத்திட்டத்துக்கு ஒப்புவிக்கப்பட்டது. எனினும் பன்முகப்படுத்தப்பட்ட சிவில் பொறியியலாளர் சேவை மூலம் சிறிய நீர்ப்பாசன நடவடிக்கைகள் திருப்திகரமாக நடைபெறாதபடியால் மீண்டும் தற்போதைய அரசாங்கம் இந்நடவடிக்கைகளை கமநல சேவைத் திணைக்களத்திற்கு ஒப்புவித்து கௌரவ விவசாய அபிவிருத்தி ஆராய்ச்சித் துறை அமைச்சரின் தனிப்பட்ட கவனத்தின்கீழ் கொண்டு வந்து அவற்றின் முன்னேற்றத்தில் அக்கறை காட்டி வருகின்றது. இப்பகுதியின் பணியாளர் நீர்ப்பாசனம் தொடர்பான பிரச்சனைகளை முகநோக்கி விவசாயிகளுக்கு இன்னொரு திசையில் உதவுவர். இவ்வாறு கமநல சேவைத் திணைக்களம் புதிய வடிவுகளைப் பெற்று நவீன முறைகளைக் கையாண்டு வருகின்றது.

சில ஆலோசனைகள்:

இலங்கையிலிருந்து ஏற்றுமதியாகும் பணப்பயிரான தேயிலை, றப்பர், தென்னைப் பொருட்களின் விலையில் ஒரு குறிப்பிட்ட சதவீதத்தினைக் கொண்டு ஒரு நிதியம் ஆக்கப்பட்டுள்ளது. அந்நிதியத்திலிருந்து பணப்பயிர் முகாமைத்துவத்திற்கு நிதி உதவியும் கிடைத்து வருகின்றது. கமநலச் சேவைச்சட்டத்தின் கீழும் இவ்வித நிதியம் ஒன்று சட்டத்தில் இருந்தாலும் இந்நிதியம்

கமத்தொழில் விளக்கம்

தீர்மானம் முடிவடைந்ததொத்திரேவே வேறு
 சேவைகளுக்கோ வேறாகியவர்க இதுவரை
 வரையும் பயன்படவில்லை. இந்தத் தீர்மான
 வரையும் விடவும் பெற்று சேவைக்கு பயன்ப
 படுத்தப்படாதவர்க சமூக சேவைத் திட்டம்
 களம் சில பிரச்சினைகளுக்கு தீர்மானமாகவும்
 இவ்வாறாகவும் விடவு தரணவார்,
 சேவைபாளர்:

நெற்காட்டப்பட்ட நீண்டகால சரித்திர
 ரகசிய பெற்ற இத்திட்டங்களும் இவ்வாறு
 பெறிய நினைக்காமலும் ஒன்றுகூட பரிசீல
 யிக்கப்படாது. ஒன்றொரு வர்க்காரரால்
 தீர்மானத்தின் நன்மைகளை இவ்வாறு
 பெறக்கூடியவர்களில் சேவை பரவலாக்கப்
 பட்டிருக்கிறது. இச்சேவையினைப் பரிசீலனை
 இத்திட்டங்களத்தின் இன்று ஒரு ஆய்வ
 யாளர், 4 பிரதி ஆய்வாளர்கள், 27 உதவி
 ஆய்வாளர்கள், 500 பெரும்பால உத்திரவா
 மத்தர்கள், 1500 பள்ளிவாசல உத்திரவா
 மத்தர்கள் ஆகியவர்க்கு உதவியில் கருவியு
 குத்திடுகிறார்.

முடிவுகள்

தீர்மானம் உடனடியும் பரவும் இவ்வாறு
 நடவடிக்கைகளை ஆற்றப்படுகின்ற
 வேண்டும். உடனடியும் சமூக சேவைத்திட்ட
 சேவைகளையும் கிறப்பினை எடுத்துக்கொள்ளும்
 இவ்வாறாகவும், எனவே சேவையா
 குதல் தொடக்கமாக கொண்டு நினைக்க
 எந்தென பயன்படாமலும் உடனடியும்
 அடிக்கணக்கில் இந்நடவடிக்கையினை
 மாண குறிக்கோளாகக் கொண்டு தீர்மான
 குறது அடையாளமாகும். வெள்ளிக் கொடு
 கொண்டதும் சமூகசேவைத் திட்டங்களும்
 பொருத்தமாகக் கொண்டுள்ளும் சமூக
 சேவையினை நடைமுறை சேவையா
 மக்களுக்கும் திறமையாகச் செய்வதில்
 திறமையாகச் செய்வதில் திறமையாகச்
 தன் விளைவு, விளைவில் உடனடியும், விரிவில்
 உடனடியும் ஆகிய இவ்வாறும் மக்களுக்கு
 வழங்குவதற்குரிய சேவையாகச் செய்வதில்
 திறமையாகச் செய்வதில் திறமையாகச்
 திறமையாகச் செய்வதில் திறமையாகச்
 திறமையாகச் செய்வதில் திறமையாகச்
 திறமையாகச் செய்வதில் திறமையாகச்
 திறமையாகச் செய்வதில் திறமையாகச்

**நெற் செங்கையில் பச்சையின் விளைத்திறன்
 அதிகாரத்தல்**

- ◆ உயர் விளைவுகளும் வர்க்கண்களைப் பாவித்தல்.
- ◆ சரியான அளவு பச்சையைப் பாவித்தல்.
- ◆ நெற் தாவரத்தின் சரியான வளர்ச்சி நிலையில் பச்சையைப் பாவித்தல்.
- ◆ வயலில் காயலிடாது தடுத்தல்.
- ◆ பச்சையை மாண்புடன் கவனத்துடன்.
- ◆ இவைகள் சமூக இயக்கங்களில் பெற்றுப்பெற்று உடனடியாகப் பாவிக்காது.
- ◆ வயலில் விளைவு இவ்வாறு வளர்க்கப்படும்.



செல்வி தேவகி கதிர்காமத்தம்பி,
கமத்தொழில் ஒலிபரப்புச் சேவை, கொழும்பு-5.

மக்கள் ஹோரலிக்ஸ்

தேவையான பொருட்கள்

- பாசிப்பயறு - 1/4 கிலோ
- கம்பு - 1/2 ,,
- சோளம் - 1/4 ,,
- ஏலக்காய் - 15
- பால் }
சீனி } - தேவையான அளவு

முதலில் கம்பு, சோளம், பாசிப்பயறு இவைகளை நன்கு சுத்தம் செய்து கல்நீக்கி வைத்துக் கொள்ளவும். பிறகு தாச்சியை அடுப்பில் வைத்து அடுப்பை நிதானமாக எரிய விடவும். தாச்சி குடேறியவுடன் புரசிப்பயறு, கம்பு, சோளம், இவைகளை தனித்தனியே பொன்வறுவலாக வறுத்துக் கொட்டவும். பின்பு மூன்றினையும் கலந்து இத்துடன் ஏலக்காயையும் போட்டு மெசினில் மாவாக அரைக்கவும். அரைத்தவுடன் சிறிதளவு சர்க்கரை (சீனி) கலந்து காற்றுப்படி காமல் போத்தவகையில் அடைந்து வைக்கவும்.

தேவையானபொழுது குடான ஒரு டம்ளர் பாலில் 1 1/2 தேக்கரண்டி மாலினைப் போட்டு சர்க்கரை சேர்த்துக் குடிக்கலாம். பால் இல்லாவிட்டால் வெந்நீரில் மாவுடன் சீனியோ வெல்லமோ கலந்து குடிக்கலாம். மாலினைப் போட்டுக்கலக்கும் பொழுது கட்டியில்லாமல் கலக்கவும். நிறைய நபர்களுக்குத் தேவைப்படும் பொழுது வெந்நீரில் மாலினைப் போட்டு நன்கு கொதிக்கவிட்டு சீனி அல்லது சர்க்கரை சேர்த்து அருந்தலாம்.

100 கிராம் உணவுப் பொருளில்

புரதம் கண்ணம் மொல்பரஸ் சக்தி கிராம் மி.கிராம் மி.கிராம் கலோரிகள்

கம்பு	11.6	42	296	361
சோளம்	10.4	25	222	349
பாசிப்பயறு	24.5	75	405	325
	46.5	142	823	1058

100 கிராம் ஹோரலிக்ஸ்
15.5 கி. 47 மி.கி 217 மி.கி 353
கலோரிகள்

கமத்தொழில் விளக்கம்

பால் அறிவை

தேவையான பொருட்கள்:

புழுவால் அச்சிட்டு இலே - ½ கனசூ
சுதுவால் பால் 200 மில்லி வீதம்
சீஸ் அல்லது சர்க்கரை 200 கிராம்
பொலியூதிரை தேவிரைய அளவிலேயே.

½ கிலோ

தேவையான அளவு உற்பு

செய்யக் குறிப்பு :

புழுவால் அச்சிடுவது கவனமாகவும் கழுவல் செய்தும் செய்து வடித்து வைக்கும் பொன்னுலையில் பால் அடுப்பில் சோறு சமைக்க உக்கிரப்பது போல் தள்ளிச் சுவத்து கொடுக்க வேண்டும். தள்ளிச் சுவத்து

கொடுத்ததும் அச்சிடுவது கவனமாகவும் கொடுக்கவும் வேண்டும். கொடுத்தது கழுவும் பொருள் கற்று புழுவால் அளவை கழுது குணம் என்று கொடுக்கப்படும் கழுத்து மீட வேண்டும். இதை அச்சிடுவது கவனமாகவும் சர்க்கரைவையும் பொட்டு கொடுக்கும் பொருள் கழுத்துக்களில் அளவத்து எடுக்கவும். தள்ளிச் சுவத்து (வாணல் வீதி) என்னென்ற கவனத்துக் காற்றற்றும் செய்து பால் போல் தட்டிப் பொட்டு கொடுத்ததும் கழுத்துக்கு இதைகள் பால் அளவை இது மிகவும் கவனமாக இருக்கும். இரண்டு தள்ளி கொடுக்கவும் இருக்கும். இனிப்புப் பொட்டாமை பால் மீட்டும் வீதி, இறுது உற்பு மட்டும் சேர்ந்து அளவற்ற வழித்து சீரமை, எதிர்வெப்பினை போட்டு கொடுத்து தட்டும் போடகாம். இதுவும் கவனமாக இருக்கும்.

30ம் நூற்றாண்டில் இறுதியில், உலகம் பொருட்கள் மற்றும் ஏனைய விவசாய உற்பத்திப் பொருள் கருக்கமாக வேலை, தற்போதைய தேவையையும் போல் ஏறக்குறைய இரு மடங்காக அல்லது அதற்குக் கூடுதலாக அதிகரிக்கும் என உலகம் விவசாய நிறுவனத் திங் (FAO) கணிப்பாடுகள் தெரிவிக்கின்றன. இவ்வதிக்கிண்ப சடுகட்டுவதற்காக மேலதிகமாக நீர், நிலம் போன்ற வளங்களை விவசாய உற்பத்தியில் பயன்படுத்த வேண்டி ஏற்படுகின்றன. அத்தொடு தற்போது பாலகையில் உள்ள வளங்களை பாதுகாப்பதொடு அவற்றின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளையும் எடுக்க வேண்டியதொடு மிகவும் முக்கியம்.

குழந்தை பருநிக்காக விவத்திற் நிலம், நீர் போன்ற வளங்களைக் கையாற்றி கொள்ளதொடு அவற்றின் வளத்திறனைக் கிண்பி கவனமாக மதிப்பிடு கொள்வதும் மிகவும் முக்கியமானதாகும்.

புதிய நிலங்களை விவசாய உற்பத்தியில் எடுபடுத்தவதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கின்றன அதே நேரத்தில், தற்போது பயன்படுத்தி உள்ள நிலங்களை பாதுகாக்க நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுவது மிக அவசியமாகும். உலகம் விவசாய நிறுவனத்தின் கணிப்பாடுகளின்படி ஒவ்வொரு வருடமும் 5 டிரைடக்சம் 7 மில்லியன் ஏக்கர்கள் வளையான நிலம், மண் கரும் மண்ணாறுகள் காரணமாக விவசாய உற்பத்திக்குப் பிரயோகம் செய்யக்கூடியதாக மாறுகின்றன.

வெசாயச் செய்திகள்



திராட்சைச் செய்கையில் கிப்ரலிக் அமிலம்

திராட்சைச் செய்கையில் மிகக் குறைந்தளவு கிப்ரலிக் அமிலமே பாவிக்கப்பட வேண்டும். செறிவு 25 - 50 பி. பி. எம். 25 பி. பி. எம் செறிவுள்ள கிப்ரலிக் அமிலத்தைப் பெறவேண்டுமெனின் 100 மில்லிகிராம் கிப்ரலிக் அமிலத்தை 4 லீற்றர் நீரில் கரைக்க வேண்டும். 50 பி. பி. எம் செறிவுள்ள கிப்ரலிக் அமிலத்தைப் பெறவேண்டுமெனின் 100 மில்லிகிராம் கிப்ரலிக் அமிலத்தை 2 லீற்றர் நீரில் கரைக்க வேண்டும்.

கிப்ரலிக் அமிலம் நீரில் கரையமாட்டாது. எனவே முதலில் அதை அற்ககோலில் கரைத்து பின்பு நீருடன் கலந்து திராட்சையை பரிகரிப்பதற்கு வேண்டிய செறிவைப் பெற்றுக் கொள்ளலாம். கரைசலைத் தயாரித்த பின்பு ஒரு பாத்திரத்தில் ஒரு லீற்றர் கரைசலை எடுத்து வளர்ந்து கொண்டிருக்கும் சிறிய பிஞ்சுத் திராட்சைக் குலைகளை கரைசலினால் தோய்க்க வேண்டும். இப்பரிகரணத்தை 15 நாட்களின் பின் திரும்பவும் செய்ய வேண்டும். கிப்ரலிக் அமிலத்தினால் பரிகரிக்கப்பட்ட திராட்சைக் குலைகள் நிறையில் அதிகரித்தும், நீளத்தில் அதிகரித்தும், இனிப்பில் அதிகரித்தும் காணப்படுவதைப் பின்வரும் அட்டவணை தெளிவாகக் காட்டுகிறது.

பரிகரிக்கப்பட்ட பரிகரிக்கப்படாத குலைகள் படாதகுலைகள்

குலையின் நிறை	1.150 கிராம்	600 கிராம்
சீனியின் அளவு	20.6 கிராம்	10.4 கிராம்
பழத்தின் நீளம்	2.3 ச.மீ	1.8 ச.மீ

(தகவல்: திரு. கணகசபாபதி - ஆராய்ச்சி, விரிவாக்கல், பயிற்சி சம்பாஷனை)

மாணவரிச் செய்கைக் கேற்று நெல்லினங்கள்

வடமாகாணத்திலுள்ள மாணவரி நெல்வயல்களின் நெல் உற்பத்தி, குறைந்த மழைவீழ்ச்சியால் மட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. இவ்வயல்களில் வெற்றிகரமான பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்வதற்கு குறைந்த வயதுள்ளதும், விரியமான நூற்றுலவளர்ச்சியுள்ளதும், விரைவாக நிலத்தை மூடி வளர்ந்துகளைகளின் வளர்ச்சியைக் குறைப்பதற்கு ஏற்றதாக பதிய வளர்ச்சிக்காலத்தில் தொங்குகின்ற இலைகளை உடையதுமான இனமொன்று தேவை. இவ்வித குணதீசயங்கள் வரட்சியைத் தாங்கி வளர்வதுடன், உலர்விதைத்தலினால் ஊக்குவிக்கப்படும் களை வளர்ச்சியைத் தாங்கி வளரவும் உதவும். 62 - 355 இனம் மேற்குறிப்பிட்ட குணதீசயங்களை உடையதாய் உள்ள போதிலும் எரிவந்த நோயினாலும் பயிர் சாய்தலினாலும்

கமந்தொழில் விளக்கம்

பொருட்சேய்ப்பட்டல் சுடியதாய் உள்ளது. ஒன்பட்டும் பொறு விடையும் குறைந்த இப்பிரச்சைதற்கிரு இணைவாக்க முள்ள உயர் வினாவுதரும் இயல்பொன்றை வீடுக்தி செய்வதில் பத்தன கொடாட்ட, பரத்தன் சாய்க்கியாவர்கள் கணம் செலுத்தினர். இவர்களினால் உருவாய்ப்பட்ட பி.ஆர் II என்பது இளம் மாணவரின் செல்வமும் குறைந்து செருத்தமயவ இளமாக உள்ளது. அவ்வாறு, பூதநி, முடிக்கொட்டை, சந்தை விள பரத்தன், துணியின் போன்ற இடல் களில் வீவசாய்களினால் உய்வாறு செய்யப் பட்ட பரிசோதனைகளில் இங்கு இணம் சிறந்த விளைவற்றதாகது. இந்த ஆறு இடல்களில் தாம் தாபன் விவாவாக செலுட்டானும் 7400 மி. மிராமிதஞ் மேற்பட்ட விளைவற்றதத்தது. (குறங்குறை 83 பக்க).

பத்தனகொடையில்த நடத்தப்பட்ட பரிசோதனைகளில் 83-781 என்னும் இன்னு கொடு இளம் மாணவரின் இல் வலிக்களித் தாபிய தரிசாக செய்கப்போது பி.ஆர் II துயிடகடிய விளைவற்றதத்தது. 8 மாத இளைய அள்ளி பி.ஆர் 50 எணம் இளம் (கொண்டை 419) பி.ஆர் 876-5, பி.ஆர் 84-2, இளம்பட்டை அடிய விளைவற்றதத்தது. 20 ஆர் 5 கிள் யரிசி குற்றும் தன்மை குறைவாக கணம் பட்ட பொருதம் அரிசியின் தரம் உயர்வாக உள்ளது.

எ.சி 86-2, பி.டபிள்யூ 272-3 ஆகிய இளங்கள் உயர் தத்தன் மைவை திராவிட வலவள் கமயாளா.

(குதாரம்: திராவிடவெஞ்சலா)

1. குறைக்கிறுவில் மக்கியலா வால் தொய்க்குக் கட்டுப்பாடு அதிகப்படுத்த மைமயுள்ள பெறங்கள்

உய்ப்பயிற்சைத்தொழும், தாய் நியை குறைக்கிறும் உருவெக்கிறும் உற்பத்தியை மட்டுப்படுத்தும் முக்கியகாரணி மக்கியலா வால் திராயபரும். இத்தொழுகளுதிராய கருகட்டுப்பாடுகள் இங்கே. சீத்காளிபா விழின் தாலா உற்பத்தியாவாணம் உய் தேச மருகிப்பிறிக்கு திறுவனத்தூடல்

கொத்தூ மட்டுமே உயைத் தொய்க்கு கதிப்பூ பத்த தன்மை மூள் கொடுகையை உற்பத்தி செய் வதில் கருகட்டுக்காணி. 279418, 279439, 279437 ஆகிய கொடுகள் தகவல்களின் தன்மை முடிவுகளை உற்பத்தை உய்க்கொடுகையக. வி. ஆ. திராய தால், தொய்பலாணம் தெரிவித்த தள்ளார். இக்கொடுகள் உய்ப்பத்தொழும் தாங்கியாவாணமும், பிளவுகும் தெரிவிக்கக் கன்டுறாவல்கும், தாய்க்கிக்கும் ஏற் தலை. 800224, 277863.1, 277863.2.

இப்பிராய் தொற்றகடைத்த விளைகல் கிழக்குகளில் கொண்டு செய்வாடுகொறைவ விளைவிற்கல், வெளியிடக்களிலிருந்து தாய் தரிசிய்களிய்பாத விளைக்கிழங்குகாரி கொண்கலவு செய்நு திறுவதைக் கண்டியபா மத் தளிர் தும் வெள்கு வென்றும்.

(குதாரம்: திராவிடவெஞ்சலா)

பெரிய செய்ப்பட்டுள்ள பூமிய தும்பளி இளங்கள்

1980, 1984 என்பன காலவியற்றிக்கும், இலவ்வகையத்திற்கும் சிபானீச செய்ப்பட்ட இணம் பெரிய தகாவளி இவங்களுக்கும். 1989 "விவள்ளம்" என்று அழைக்கப்படுகிறது. இவ் விளைக கண்டு திராய்க்கு கருகட்டுக்கப்பாட்டு. இது மிகவும் கண்டியிழாய்பாணமும் மிகக் கிறாய விளைக்கிய உய்டாணமும், பழக டையக் சுடிய தள்ளாவாணம் குறைவு. 1984 இணம் பக்கமீலா வாலும் திராய்க்கி தாய்க்கி பெறுவதற்கில் குறைவு. 1988 பெரிய பூமிய தாய்க்கி உய்டய உயர் வினாவு தரும் சேக மாணும். 1982, 1983 இணங்களில் உயர் வல் யத்தின் சிறு பெறகத்தில் மய்க்கிவதற்கு சாதிக்கலை.

வருடத்திற்கு சிறு கணம் பெறுகொடு வாய்பு?

கன்று தணுததிற்கு சிறு கணம் பெறுவதில் உய் வலையுள்ள காலம் "தெற்கு கணம்" கணம் மும். ஒரு வருடத்திற்கு ஒரு கண்டியி பெறு வேண்டுமெனில் திரய்கு கணம் 30 நாட்களுக்கு மேற்பட்ட காலம் (350 நாட்களிலிருந்து கரியபொலமாய 240 நாட்களில்

கழிக்க வருவது) அதாவது பசு குட்டியின்று 85 நாட்களில் திரும்பவும் சுரப்பம் தரிக்க வேண்டும். குட்டியின்று ஏறக்குறைய 55 நாட்களில் சினைப்படுத்தப்பட வேண்டும். பசுவிற்கு வேட்கை 21 நாட்களுக்கு ஒரு முறையே ஏற்படுவதனால் ஒரு முறை தவறினால் திரும்பவும் 3 கிழமைக்குப் பின்பே இவ்வாறான சந்தர்ப்பம் கிழும். எனவே பசு கன்று ஈன்ற பின்பு 43 நாட்களில் முதலாவது வேட்கை ஏற்படுவதை அவதானித்து 65 நாட்களில் 2வது வேட்கை ஏற்படும் போது சினைப்படுத்த வேண்டும். ஐக்கியநாடுகளில் வருடத்திற்கு ஒரு கன்றைப் பெறவிட்டால் விவசாயிக்கு நாளொன்றிற்கு ஏற்படும் நட்டம் 1000 பவுண்டுகளாகும்.

ஆதாரம்: விஸ்து உற்பத்தியும் சுகாதாரமும்
ஜூன் 1980

வேட்கை ஏற்படாதற்கு காரணங்கள் எவை?

கன்று ஈன்று 45 நாட்களின் பின்பும் வேட்கை அறிகுறி காணப்படாவிட்டால் பசுவில் குறைபாடு இருக்கலாம் என சந்தேகிக்கலாம். இந்நிலைமை அதிகமாக உயர் உற்பத்திப் பசுக்களில் அவற்றின் உச்ச பால் உற்பத்திக் காலத்தில் போசனியுள்ள உணவு அளிக்கப்படாததினால் ஏற்படுகிறது. இந்நிலைமைகளில் அடிப்படை உணவுகள் கொண்டுள்ள சக்தியின் அளவை அதிகரிப்பதனால் வேட்கையை உண்டாக்கலாம். குட்டியை நாயிலிருந்து பிரிக்காது பால் குடிக்க விடுவதும் கன்று ஈன்றுதலின் பின் வேட்கை வட்டத்தைத் தாமதிகரச் செய்யும்.

கருப்பையில் ஏற்படும் வெவ்வேறு நோய் நிலைமைகளினாலும் வேட்கை ஏற்படாது விடலாம் உ-ம் கருப்பையில் கீழ். இந்நிலைமைகளுக்கு விசேட பரிசீலனை செய்யப்பட வேண்டும். அசாதாரண வெளியேறல்களைக் காட்டும் பசுக்கள் மிருகவைத்தியரினால் பரிசோதிக்கப்பட வேண்டும். குட்டியின்று 14 நாட்களின் பின்பும் செங்குபில நிறதிரவம் வராதல் அல்லது வெண்நிற அல்லது வெண்ணெய் நிறசீழ் வடிவிலே அசாதாரண நிலைமைகளாகக்

கருதலாம். கன்று ஈன்றுதல் கஸ்டமாக உள்ள நிலைமைகளில் பயிற்றப்படாத திறமையற்றவர்களினால் பிரசவம் கவனிக்கப்படும் போது பசு இடருக்குள்ளாக்கப்பட்டு பெறுமதி வாய்ந்த பசுக்களில் மலட்டுத் தன்மை ஏற்பட வாய்ப்புண்டு.

ஆதாரம்: விஸ்து உற்பத்தியும் சுகாதாரமும்
ஜூன் 1980

மிளகாய் செய்கையில் நோய் பிடிக்கப்படுமா?

1. பீசி. 1 என்னும் மிளகாய்ப் பேதம் "இலைச் சுருள் நோய்க்கு" (Leaf curl Disease) ஓரளவு எதிர்ப்புத் தன்மையுள்ளதாகக் கருதப்பட்டாலும், பனிப்பூச்சியினால் (Thrips) ஏற்படுத்தப்படும் மேற்பக்க சுருளலையும், மைற்றுக்களினால் (Mites) ஏற்படுத்தப்படும் கீழ்ப்பக்க சுருளலையும் தடுப்பதற்கு ஒழுங்காக பூச்சி நாசினிகள் விசிறப்பட வேண்டும். பின்வரும் பூச்சி நாசினிக் கலவைகளை இரு வாரங்களுக்கொரு முறை விசிறுவதன் மூலம் இலைச்சுருள் நோயைக் கட்டுப்படுத்த முடியும் என கிளிநொச்சி விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையத்தினர் தெரிவிக்கின்றனர்.

புரெபெனோபொஸ் (செலெக்ரோன்) 50% செ.கு. 1.5 வீற்றரையும், கந்தகம் (மொறிசல்) 80% நீ.க.தூ. 3 கி. கிராமையும் 1000 வீற்றர் நீரில் கரைத்து ஒரு ஹெக்டாருக்கு விசிறுதல்.

அல்லது

மொனோக்குரேட்டோபொஸ் (பிலார்டின்) 60% செ.கு 1.75 வீற்றரையும் கந்தகம் (மொறிசல்) 80% நீ.க.தூ. 3 கி. கிராமையும் 1000 வீற்றர் நீரில் கரைத்து ஒரு ஹெக்டாருக்கு விசிறுதல்.

கமத்தொழில் விளக்கம்

2. நார்ப்பழுதுறுதல் (Damping off) நார்ப்பழு வெளிநுழும் (Seedling blight) விவகாய நார்ப்பழு போல... (Text partially obscured)

இத்தொய்கல் மாணவிகல் மரணமடடுத், பித்திலம், மரணசொக்கோலிவா ஆகிய பங்காக்கலிற்றுல் தொற்றுக்கப்படுகித் தன. "ரிடோமில்" (Ridomil ML 5R) அல்லது "மோனூட்" (Monat) போன்ற பங்காய நார்ப்பிவகாயக் குத்தோய்க்கித் கட்டுப்படுத்தலாம் என சிலிடுகாக்கி நரவா நோயியலாளர்கள் தெரிவிக்கித் தளர். ரிடோமில் சிடைப்பது அரிதர கையால் மெல்லுட்டை பயன்படுத்தி லாம். ஒரு அவு. போதுட்டை 4 காய் தீயிற் கரைத்து விடககளை நடுவவற்ற இரண்டு நாட்களுக்கே மூல் நார்ப்பழு போடைகளை நன்ற நரிசாரும்படி விடுது வதன் மூலம் இத்தொய்க்கள் தவிர்க்க வாம்.

3. "அடி அழுதல்" விவகாய நார்ப்பழு நல்லத் தகவல் தோட. மூல லுக்குறும். நோய் அரிதறும்ல் வெளாட்டும், ஒரு அவு. மரணாடு திரய்டுகலன் தீயிற் கிடைத்த நார்ப்பழுக்கலிற் அடிப்பாகம் நலிது தரிசாரம் வரை விடுதல் வேகி டும்.

4. மலிச்சிசொட்டிக்கும் (க்டோடொய் நுறு கலகிதுவா) விவகாய நார்ப்பழு லிற் சேர்த்துத் விடுகிக்கின்றுன், படுகு பெடுகுமொன் 50% செ. ந. (செரிசொட் துறம்) 3 விற்றரை 1000 விற்றல் தீயிற் கடுத்து அல்வாதுமொனோலாயி மொன் (மக்மொன்) 20% செ. கு. 3 விற்றரை 1000 விற்றல் தீயிற் கடுத்து ஒரு மெல உடருக்கித் வெகிப்பாகி லுயம் இப் பூச்சிப் பீண்டலம் மட்டிப்படுத்தலாம்.

ஆராயல்: ஆராய்க்கி மதுரிசா இலா 16-1963

அதிகரித்த உற்பத்தியிலிருந்து பயன் பெறல்

அறுவடை செய்கல், பதப்படுத்தல், களைஞரியும்படுத்தல், கிளி யோகம் செய்கல், விற்றபின் செய்கல் என்பன விவகாய உற்பத்திற் செயலி முறையில் மிகவும் முக்கியமான படகலாகும். இப்படகல் உதாசினம் செய்கல் மட்டாகி, விவகாயிகளுக்கு போதிமொலு வகுமாரைக் கிடைக்காது போவதனல் அவர்கலிற் கலக்கம் மூலதய ஏதுவாகித் தது. எனவே கிடைத்த முறையில் அறுவடை செய்கல் தற்கான தொழிற் துட்பங்ககையம். அறுவடைக்குப் பித்திய செயல் முறையிற் கான விற்றக் தொழிற்றுட்பங்ககையம் மலிவிருத்தி செய்கலு அடுகரித்த உற்பத்திமலிவிருத்து பயன் பெற அலகியம்வதது.

காளான் உற்பத்தி (Mushroom Cultivation)

பி. திருக்குமாரன்,

ஆராய்ச்சி அலுவலர், சோயா அவரை ஆராய்ச்சி நிலையம், சன்னோறுவை.

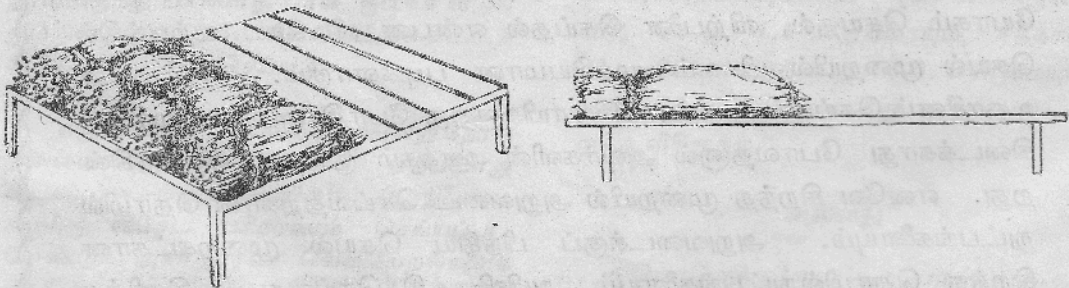
உணவாகப் பயன்படுத்தக் கூடிய காளான்கள் அதிகளவு புரதத்தைக் கொண்டுள்ளன. இதனால் இவை "மரக்கறி மாட்டிறைச்சிப் பொரியல் (Vegetable beef steak) என அழைக்கப்படுகின்றன. இவை கூடியளவு கொழுப்பையும், கார்போவைதரேற்றுக்களையும், விறற்றமின்களையும், கனிப் பொருட்களையும் கொண்டுள்ளன. இக்காளான் வகைகள் பல மலிவான விவசாய, தொழிற்சாலை கழிவுப் பொருட்களில் வளரக்கூடியதாகையால், இவற்றை மிக இலகுவாக உற்பத்தி செய்யலாம்.

தேவையான பொருட்கள்:-

1. உயர் மேடைகள், நீளம் 2.5மீ. அகலம் 75 ச.மீ.
2. புதிய, நன்கு உலர்ந்த, சுத்தமான வைக்கோல் (சுரமான அல்லது சேதமடைந்த வைக்கோல் திங்கு விளைவிக்கின்ற நுண்ணங்கிகளையும், பொருட்களையும் கொண்டிருக்கலாம்). 92-122 ச.மீ. நீளமான, 15-20 ச.மீ. தடிப்பான 32 வைக்கோல் கட்டுகள் ஒரு மேடைக்குத் தேவைப்படும்.
3. ஒரு (Packet) பக்கற் காளான் கருவிழை (ஒரு மேடைக்கு).
4. கறுப்பு நிற பொலித்தீன். மேடைகளை மூடுவதற்காக.
5. மேடைகளை கரும் மழையிலிருந்தும், சூரிய ஒளியிலிருந்தும் பாதுகாப்பதற்காக கொட்டகை அல்லது கூடாரம்

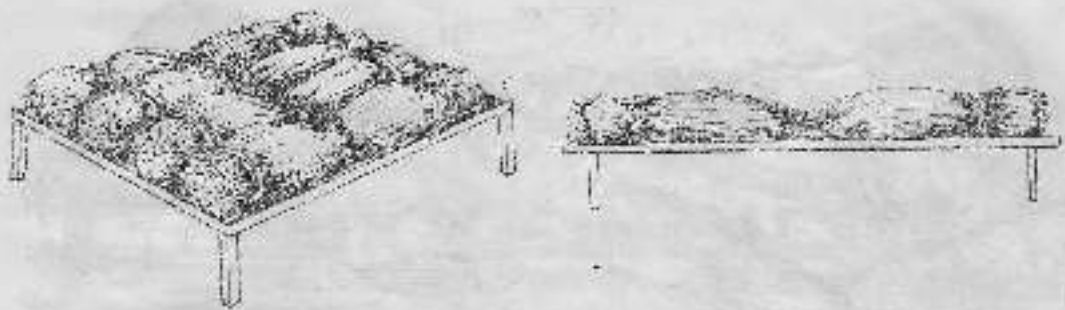
உற்பத்தி செய்யும் முறை:

வைக்கோல் கட்டுகள் 24 மணித்தியாலங்களுக்கு சுத்தமான நீரில் உறவைக்கப்பட்டு, மேலதிக நீர் அகற்றப்பட்ட பின் பாணிக்கப்படலாம். மேடைகள், கொட்டகை அல்லது கூடாரத்தினுள் வைக்கப்பட வேண்டும். முதலாவது படத்தில் காட்டப்பட்டவாறு வைக்கோல் கட்டுக்களை மேடையில் அடுக்குக.



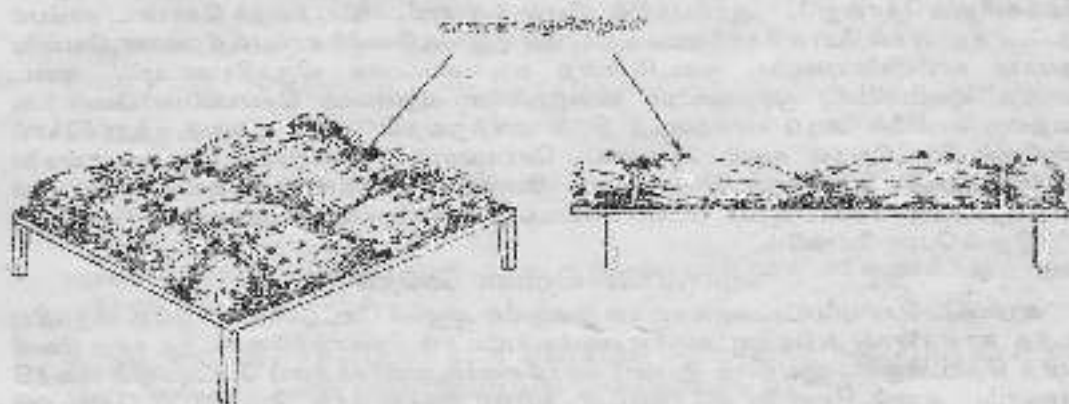
படம் - 1.

இவ்வாறு அடுக்கும் போது, வைக்கோல் கட்டுகளின் அடி முனைகள் மேடையின் ஒரு பக்கத்தில் நேராக இருக்க வேண்டும். வேறு நான்கு வைக்கோல் கட்டுகளை மேடையின் மறுபக்கத்தில் படம் 2ல் காட்டியவாறு அடுக்குக. இரண்டு பக்க கட்டுகளினதும் நுனிகள் ஒன்றின் மேல் ஒன்று படையும்படி, அமைய வேண்டும்.



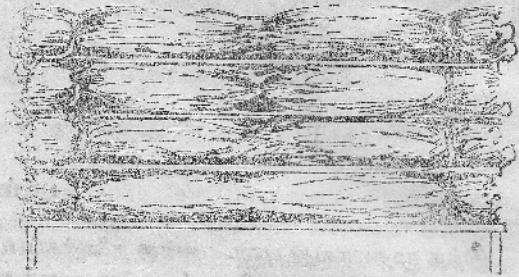
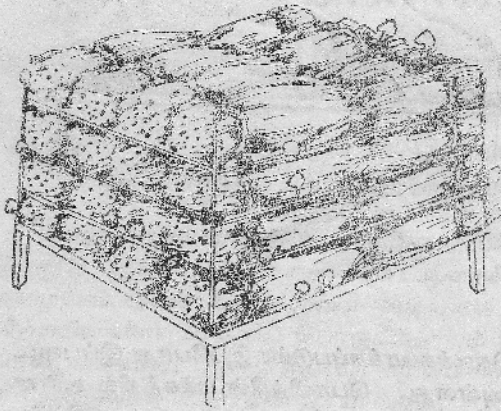
படம் - 2.

இந்த முதலாவது படை - நன்கு நவீகரிக்கப்பட்டு நெருக்கமாகக்கப்படும். இப்போது இயல்புடைய காசாள் கருவிலைகளை விதைப்பதற்கு ஆயத்தமாகவுள்ளது. பொலித்தின் பக்கத்தில் உள்ள காசாள் கருவிலை 3-4 ச.மீ., கடிப்பள்ள சிறிய பகுதினை சாய் பிசிக்கப்படும்; இப்பகுதிகள், வைக்கோல் படைமீது மேல் புற எல்லைவிட்டு 10-18 ச.மீ., உட்பக்கமாக ஏறக்குறைய 10 ச.மீ., இடைவெளியில் வைக்கப்படும் (படம்-2).



படம் - 3

முதலாவது படைமீது மேல், அதைப்போன்றே காட்டு வைக்கோல் கட்டுகள் அடுக்கப்படும். இதன் மேலும் காசாள் கருவிலைகள் மூன்று வரிசைகள் போன்று விதைக்கப்படும். இவ்வாறே மூன்றாவது படை வைக்கோல் கட்டுகளும் அடுக்கப்பட்டு இப்படைமீது மேல் சுவை இடங்களிலும் 10 ச.மீ., இடைவெளிகளில் காசாள் விதைகள் விதைக்கப்படும். நாலாவது வைக்கோல் படை (கட்டுகள்) இவ்வாறு அடுக்கப்பட்டு கட்டு அடுக்கப்பட்டுக் (படம்-4) கறுப்பு பொலித்தின் மீது வைக்கப்படும்.



படம் - 4

கொட்டகை அல்லது கூடாரம் இல்லாவிட்டால் மேடையை வெளியில் வைக்கலாம். ஆனால் மழையிலிருந்தும், கடுமையான சூரிய ஒளியிலிருந்தும் பாதுகாப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.

7 நாட்களின் பின் பொலித்தின் அகற்றப்படும். இதனை நன்கு சுத்தப்படுத்தி, உலரவைத்து நீண்டும் உபயோகிக்கலாம். இந்த ஏழு நாட்களினுள் நீர் ஊற்றப்படுவதில்லை. பொலித்தின் அகற்றப்பட்ட பின், பூவாளினுள் நிரால் நீர் தெளிப்பதன் மூலம் மேடைக்கு தினசரி நீர் ஊற்றப்படும்.

அறுவடை செய்தல்

கருவிழையை விதைத்து 2-3 வாரங்களின் பின் களான்கள், மேடையின் மேற்பரப்பிலும், பக்கங்களிலும் தோன்றும். ஆரம்பத்தில் இவை 1.5 ச.மீ. விட்டத்தைக் கொண்ட சாம்பல் நிற பொத்தான்கள் போல தோற்றமளிக்கும். பின்பு இவை வெளிர் சாம்பல் நிறமான, வெள்ளை நிறமான சாம்புகளையுடைய, குடைபோன்ற வடிவமைப்பாக விருத்தியடையும். குடை போன்ற அமைப்புகள், முழுமையாக விரியுமுன்பே அறுவடை செய்யப்பட வேண்டும். இவற்றை காம்பின் அடிப் பாகத்தைத் திருகி அகற்றுவதன் மூலம் அல்லது கத்தரிக்கோல் ஒன்றினால் வெட்டுவதன் மூலம் அறுவடை செய்யலாம். விருத்தியடையும் காளான்களை சேதப்படுத்தாது அறுவடை செய்யப்படல் வேண்டும். சிறந்த அறுவடையை பெற்றுக் கொள்வதற்கு மேடையினுள் வெப்ப நிலையையும், ஈரப்பதனையும் முறையே 35°ச விளும், 85% இலும் பேண வேண்டும்.

காளான்களை விற்பனை செய்தல்

அறுவடை செய்யப்பட்ட காளான்கள் இலகுவில் அழுகிக் கெட்டுவிடும். நன்கு விருத்தியடைந்த காளான்கள் அதிக நாட்களுக்கு வைக்கப்பட்டால் நிறமாற்றம் அடைந்து சாறு வெளியேறத் தொடங்கும். இவற்றை இரண்டு வாரங்களுக்கு சூலிர்சாதனைப் பெட்டிகளில் வைத்திருக்கலாம். ஆனால் வெளியே எடுத்தவுடன் அவற்றிலிருந்து சாறு வெளியேறத் தொடங்கி நலிவுறும்.

கருவிழைகளைப் பெற்றுக் கொள்வதெப்படி:

கிராமி அழிக்கப்பட்ட சூழ்நிலையில், களான் பூஞ்சனை இழைகள் உட்புகுத்தப்பட்ட ஊடகமே கருவிழை என அழைக்கப்படுகின்றது. வீட்டுத் தோட்டங்களுக்காக, கருவிழைகளை பொலித்தின் பக்கற்றுக்களில் பெற்றுக் கொள்ளலாம். பெரிய அளவுகளில் தேவைப்பட்டால் ஆகக்குறைந்தது ஒரு மாதத்திற்கு முன் அறிவித்தல் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.

கருவிழைகளை பின்வரும் விவசாயத்தில் பெற்றுக் கொள்ளலாம். பிரதான அலுவலர், காளான் உற்பத்திப் பிரிவு, விவசாயத் திணைக்களம், கண்ணோறுவை, பேராதனை.



கா. அரசரெத்தினார்,
காந்தொழில் ஒளிபரப்புச் சேவை, கொழும்பு

1. பாரீஸுக்குச் சிறிய அளவில் தேவைப்படும் பயிர் போசனைப் பொருட்கள் (காட்டு மூலக்கள்) எவை?
2. மணிகள், காம்பள், சிழிக்குகள், முதலியனவற்றின் நிலை, பழைய முதலியவற்றை அதிகரிக்க தேவைப்படும் பயிர் உணவு எது?
3. "ஹீ" சுவை உட்கூறில் ஐந்தாம், பொலிபரல், பொட்டரல் பயிர் உணவுகள் என்ன விவகாரத்தில் கைக்கொண்டுள்ளன?
4. அமெரிக்கா சர்பேற்றை நிவர்த்திக்கு இரட்டிப்பாக கிடைக்கும் முக்கிய பயிர் உணவுகள் எவை?
5. பட்டி, 768 எனப்படும் நெல் இனத்தில் எயது உள்ள?
6. தேவியில் 3 பொடியும் காம்பளில் மகாத்தந்தைச் சொக்கும் மட (Pollens Basket) எந்தக் காம்பில் உண்டு?
7. மிசூரி வனத்தில் இஃ. காம்ப. கிள்களில் ஏற்படும் "பூக்குறோல்" (Citrus Cancer) ஏதனால் ஏற்படுகின்றபயிர்வினது?
8. பழச் செய்வகளை வகிடுவதற்குச் சொக்கும் இனங்களில் மாலியம் வழங்கப்படும் பழம் பயிர்கள் எவை?
9. நெ நாட்டு நாளைகளில் பீ.பி. 34 6 எனப்படும் 66 மாநில இனத்துக்குமாதிரிக் அரி மூலம் செய்யப்பட-என்க பழிய பொம்புகளை நெல்-வகுக்கம் எது?
10. வேளாள வெய்வாயம் "உள்ளை விதை" மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொது விதை யில் இருந்து ஆகிவா * திட்டி செய்ய எடுக்கும் நாட்கள் எத்தனை?
11. கோலோநாபாயம், 5 ஏ. 2, சுவைநா கோலன், 10. 10. 192, கிங்கப்பூர் தேயிலை இனவ கப்பயிற்றுக் கரிய பொய்கள்?
12. பம்பாயில் * மூன்றாண்டுகள் முதலாகவும், நான்காண்டுகளும் விவகாரகல் கிடைக்கின்ற மூன்று இனவ பொதுவாக கப்பயிற் 1921 மாதங்களிலிருந்து விவகாரகல் கிடைக்கின்றன?

13. கலப்பிய பிறப்பு மூலம் முதல் முதலாக எமது நாட்டில் உருவாக்கப்பட்ட நெல் இனம் எது?
14. உணவுக்கு உகந்த காளான் வகைகளை உற்பத்தி செய்ய பயிர்ச் செய்கையில் கிடைக்கும் கழிவுப் பொருட்களை மூலப் பொருட்களாகப் பாவிக்கலாம். இப்பொருட்கள் எவை?
15. சீராக சுத்தரிப்பதன் மூலம் அதிக பழங்களை விளைவாகத் தரக்கூடிய கொடியகைக் கனிப் பயிர்கள் இரண்டின் பெயர்?
16. வல்லாரையைப் போன்று, செடிகளை மேடையில் நாட்டிய பழம் பெறக்கூடிய பழப் பயிர் எது?
17. தென்னை நாற்று மேடை அமைக்கும் இடத்தில் பெரும்பாலும் இயற்கைப் பசுனையோ செயற்கை பசுனையோ பயன்படுத்தப்படுவதில்லை. இதன் காரணம் என்ன?
18. நடுகைக்குப் பயன்படுத்தும் கரும்புத் தூண்டலிகளை (கரணிகள்) பொதுவாக என்ன வயதுள்ள பயிரில் இருந்து பெற வேண்டும்?
19. நத்தைவைய உணவாகக் கொண்டு விவசாயிக்கு நன்மை பயக்கும் பூச்சி எது?
20. இலங்கைப் பழங்கள் பழப்பாகு (Jams), ஜெலி (Jellies) மாமலட் (Marmalades) தயாரிப்புக்கு ஏற்றதாக அமலத்துடன் வேறு ஒரு பொருளையும் கொண்டிருப்பது வாய்ப்பாக இருக்கின்றது. அப்பொருள் என்ன?
21. சாதிகளாயின் மேலுள்ள சிவந்த தசை உலர்த்தப்பட்ட பின்பு என்ன பெயரால் அழைக்கப்படுகின்றது?
22. பழப்பாகு, பழரசம், தயாரிக்கும் போது பழங்களில் உள்ள அமில அளவு காணாவிட்டால் அமில அளவைக்கூட்ட பயன்படுத்தக்கூடிய பொருட்கள் எவை?
23. நெற்பயிரின் மத்திய தண்டிலே ஒரு பூச்சியின் குடம்பி உணவு தேடுவதால் பயிர் தாக்கப்பட்டு இலை வெண்காயத்தாள் போல் மாறுகிறது. இது எந்தப்பூச்சியின் தாக்கத்தால் ஏற்படுகின்றது?
24. நெற்பயிரில் கதிர்ப்பருவத்தில் நீளமான கபில-பச்சை நிறப்பூச்சி ஒன்று பிரத்தியேக மணத்துடன் காணப்படும் பூச்சி எது?
25. மிளகாய்ச் செய்கையில் அடியுரம், மேலுரமாக எட்டு முறையும் இடுவதற்கு திணைக்களம் எவ்வளவு விசேட மிளகாய் உரக்கலவையை சிபாரிசு செய்துள்ளது?
26. வெங்காயப் பயிருக்கு மேற்கூட்டாக இடுவதற்கான சிறந்த நைதரச வளமாக்கி எது?
27. கோவா இலைகளில் கரும் கும்பலாகவும், பச்சைக் கும்பலாகவும் இருந்து இலைகளின் சாற்றை உறிஞ்சுவதால் இலைகள் கருங்குவதோடு, பயிர் பறட்டைபற்றும் சேதத்தினை உண்டாக்கும் பீடை எது?

28. சீ. ஜி. வாகவகனில் வலது குறைத்த. சிலந்தி அலிபெலா வீணாவாகத் தரும் தென் வாக்கம் எது?
29. சிபாரிசு செய்யப்பட்டும் தென் வாக்கங்களில் கொடுப்பன சண்ட பெருகலையில் எதிர்த்து வளமுல் தென் வாக்கம் எது?
30. ஒரு வகையில் தென்வா நடவிரும்பும் ஒருவர் எவ்வளவு இடம் பரம்பில் இருந்தால் "உருவக்" மூலையில் தென் வாற்றை விருத்தி செய்வ வேண்டும்?
31. "வாழ்ப்பாண அரண்மனை" என்பது ஒரு சிறுசிறு மரத்தில் பெயர், அது என்ன மரம்?
32. வாழ்க்கைநதி மட்டளையில் இருந்து நீண்டதுடலியானதற்கு எடுக்கும் காலம் எவ்வளவு?
33. சென்றாடில் கருகை, முத்தசர், கோடுகள் கொண்டு வண்டிகள் பூக்கலில் என்ன வருத்துச் போகும் விளைக்கின்றன? இவற்றில் பெயர் என்ன?
34. என்னில் மயங்கிக்கொட்டிகள், இலைகள், பூக்கள், காய்கள் என்பனவற்றை மூன்றுகல் மருந்து உண்டாக்கினால் எண்டால் இது எதன் வாக்கமாய் இருக்கலாம்?
35. சம உணவு உண்டும் போது வலத்தர ஆண் நுருவின் உணவு, எவ்வளவு கடுகாள் (சக்தி), கொண்ட உணவாக இருக்க வேண்டும்?

விடை

1. இரும்பு, செம்பு, நாகம், மங்கனம், பெல்பிடினம், கொழுப்பு, குரோமியம்.
2. யோட்டை.
3. என். 4, பி 20, ரெ 12.
4. எதிர்ப்பு 21%, கத்தல் 33%.
5. சீது மாதம்.
6. 3ம் கோடியான சிவலக்டாலிக்.
7. பக்கிதிரா (சந்திரமாமல் சிந்தி).
8. அழகுச்செடி, தென்மேட்ட, மா, ஆலைக்கொம்பு, மஞ்சள் தாய், மயிட்டுரை, ஆய்முல் கொடித்தேயாட்ட, மரணம்.
9. பி. உ. சிவிய 268-1-3.

10. நாற்று 30-45 (மேடையில்) தோட்டத்தில் நாற்றுப்பட்டு 80-85 நாட்கள் (மொத்தம் 110-140 நாட்கள்).
11. பப்பாசி வருக்கங்கள்.
12. பெண்பால் மரம்-உருண்டைப் பழங்கள், இருபால் மரம் நீளமான பழங்கள்.
13. எச். 4 இனம்;
14. வைக்கோல், வாழைச் சருகு.
15. திராட்சை, கொடித்தோடை.
16. ஸ்ரோபெரி.
17. தென்னை, நாற்றுப் பருவத்தில் தென்கையில் உள்ள உணவையே பயன்படுத்துவதால் இடப்படுவதில்லை.
18. 8 மாதம்;
19. மின்மினிப் பூச்சி.
20. பெக்ரின் (Pectin)
21. வசாவாசி;
22. எலுமிச்சம் புளி, சிற்றிக் அமிலம், தாந்திராறிக் (Tartaric) அமிலம்.
23. கொப்புள ஈ.
24. நெல் மூட்டுப் பூச்சி;
25. 9 அந்தர்;
26. அமோனியம் சல்பேற்று.
27. பயிர்ப்பேன் (எபிட்ஸ்).
28. பி. ஜி. 750.
29. பி. ஜி. 380, பி. ஜி. 266-7.
30. 4 சதுர மீட்டர் (120-130 ச. அடி).
31. இராசவள்ளி.
32. 19-23 நாட்கள்.
33. பிளினிஸ்ரர் பீற்றில்.
34. காய்துளைப்பான்.
35. 2800 கலோரிகள்.

வினாடி உணர்வுகள்

பெரியல். க. பேரன்,

காளிகோவில், அரங்கநாயக்கா, சென்னை.
(வாழ்வோடு ஒலிப்பாடல்கள் திரைப்படம்)

காட்சி 1.

பாத்திரங்கள். 1. கணகம்.

2. சிவஞானம்.

(கிணற்றடியில் அண்ணல்பயிர் இடையுக்கும் ஓர் தூரத்தில் போட்டிற்று. வாய்க்காலில் தண்ணீர் பாடியும் ஓடி, சிவஞானம் சிவஞானம் சொல்லித் தண்ணீர் கட்டிக் கொண்டு நிற்க கணகம், கிணற்றடியிலுள்ள தண்ணீர் அள்ள வந்துள்ளார்.)

சிவ: (குழியாகப் பாடுகிறார்).

ஏரிக்கரையில் மேலே போறவர்களை பெண் மயிலே.....

என்னைக் கொஞ்சம் பாரு நீரும் பேசலாமே பெண் மயிலே.....

(பாட்டை நிறுத்தி மெதுவாகத் தடைபோட்டு)...ஓ... மக்கள்தான் காணியிலே குழியிலுள்ள கணகம் தண்ணீர் அள்ள வாராவி போல மெ...ம்... அப்பறம் என்னைக் கத்திச் சொதி விரைவிலும்...கணகம் இறங்கிவிட மண்ணை மெதுவாக மெதுவாக தாள் இந்த விசையமடுவில் வந்து மிககாய், வலியை மென்று சொட்டு மெதுவாக...பெண் சிவஞானம் கிணற்றடியில் அண்ணல்பயிர் அண்ணல்பயிர் மெதுவாகப் பாடுகிறார் கணகத்தைப் பற்றி சொல்லியால்..

கண: என்னை சிவஞானம்...நாத்திலே நான் விரைக்கை மெதுவாகப் பாடியே போட்டி... இம் மூலம் கணகத்துக்கு மிககாய் மெதுவாக... அது நான் இத்தான் குடி என்னை...

சிவ: இன்னும் கணகம்...ஆடியிலே மேலே மெதுவாக அண்ணல்பயிர் கணகம்...

கண: மெதுவாக மெதுவாக போலியில்...அந்தப் பாடி... அண்ணல் பெண்ணும் மேலே செல்ல வேண்டுமென்றென்றே பாடியிருந்து...

சிவ: கணகம்...கீ கத்தி விடும் மெதுவாக வாராவி என்னை குழியில்... அது சரி...இந்த மூலம் கணகத்துக்கு மிககாய் மெதுவாக...கணகம் கணகம் 'அண்ணல்' தொழிலை மெதுவாகப் போட்டிக்கொண்டும் மெதுவாக அண்ணல்பயிர் கணகத்துக்குக் கணகத்துமென்று சொல்லிக் கவையப்பட்டா லாய்...நான் மெதுவாக மெதுவாகப் போலி இடத்தில் சொல்லியால்...

கன: 'அந்திரக்க' வருத்தம் என்஁ - சொல் எனக்கு விளங்குதல்... நீங்கள் இனிநொச்சி விவசாயப் பாடசாலையிலே படிச்சப்போட்டு வெளிநாட்டுக்கும் போகாமல் இந்த நாட்டிலேயே விவசாயம் செய்து கௌரவமாக வாழுவம் எண்டு விசுவமடுவிலே இருக்கிறியன்... இம்முறை மிளகாய், கறியிளகாய் எல்லாம் வைச்சுளுங்கன். பின்னோக்கி எல்லாம் பட்டுப்போச்சு...

சிவ: ஆ... விட்டிடாதை. பின்னோக்கிப் படுதல் எண்டதுதான் 'அந்திரக்க' நோய் எண்டு சொல்லுறது. விதை மூலம் பரம்புகிற வியாதி இது. கறியிளகாய் இல்லாட்டி மிளகாயிலே வருகிற இந்த நோயை உண்டாக்கிற பங்ககவில குளோரிடக்கன் இனம் எண்டும் ஒட்டனேறியா இனம் எண்டும் இருக்கு... மழைகாலத்திலையும் கூடிய சரலிப்பு நேரத்திலையும் இந்த வியாதி வாறது... இம்முறை மழைதானே... எனக்கும் மழைதான்... ஆனால் நான் கனக்கக் கட்டுப்பாடு பண்ணினதாலே தப்பிவிட்டன்...

கன: அதென்ன கட்டுப்பாடுகள்... சொன்னால் நரங்கனும் செய்து பார்க்கலாந்தானே...

சிவ: கனகம்... நீங்கள் விவசாய உத்தியோகத்தர்மாரையும் எங்களைப்போல விஷயந்தெரிஞ்ச ஆக்கனையும் ஒண்டும் கேக்கிறதில்லை. நினைச்ச பாட்டிலே விவசாயம் செய்கிறது... முதலைப் போட்டுக் கொட்டிப் போட்டுப் பிறகு பயிர் பிழைச்சப் போச்செண்டு கவலைப்படுகிறது... சில மருந்து வகைகளை வாங்கி அளவாகக் கலந்து தெளிச்சால் எல்லாம் சரிவரும்.

கன: என்ன மருந்து வகையன் எண்டு சொல்லுங்கோவன்...

சிவ: டகோனில் 75 டபிள்யூ. பி. வாங்கி ஒரு அவுன்ஸ் மருந்தை எடுத்து 3 முதல் 4 கலன் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்கலாம். டைதேன் எம். 45 வாங்கி 1 அவு. மருந்தை 3 கலன் தண்ணீரில் கலக்கலாம். மென்செட்டையும் 1 அவுன்சில் 3 கலன் தண்ணீரிலே கலந்து தெளிக்கலாம். இன்னும் சில மருந்துகள் இருக்கு...

கன: அதுகளையும் சொல்லுங்கோவன். என்றை ஐயாவுக்கு ஒண்டும் விளங்காது. நான் தான் சங்கக் கடைக்கும் போய் எல்லாம் வாங்கவேணாம்...

சிவ: மென்செட் 200 வாங்கி 1 அவு. 4 கலன் தண்ணீரில் கலக்கலாம். டைபோலடன் 1 அவு. 4 கலன் தண்ணீரிலும் பென்லேட் 1 அவு. 6 கலன் தண்ணீரிலும் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். இதுகளை நேரகாலத்துக்குச் செய்தால் பயிர் ஏன் வாடுகிறது? விவசாய உத்தியோகத்தரிட்டை ஏன் போக வேணும். எங்கட நேடியாவில்தான் அடிக்கடி விவசாயிகளுக்குத் தேவையான புத்திமதியைச் சொல்லுகினம். அதுகளைக் கௌமல் சும்மா சிலுக்குப் பாட்டுகளைக் கேட்டு நேரத்தை வினக்கினால் எப்படி?...

கன: உண்மைதான் பாகுங்கோ... உங்களைப் போல ஒரு உற்சாகமான விவசாயி எனக்குக் கிடைச்சால் நான் எவ்வளவு பெருமைப்படுவன்... நான் எவ்வளவு கெஞ்சியும் நீங்கள் தான் கிட்டி வாறியனில்லை... (மெதுவாக) இஞ்சாருங்கோ... ஏன் நான் வடிவு குறைவோ... இல்லாட்டிச் தேனம் காணுதெண்டு பாக்கிறியனோ...

**வாழ்வான தூதரகம்
பாடிப்பாளையம்.**

சிவ: கணகம்... நான் ஒரு சீதலம் வைத்தீயம் எனக்கு நீங்கள் போ...கதை... உங்கட
தேசத்திலே வாழமுடியலாம் காலி வேலிக்கு ஒய்யப்போருவையே...கணகம் ஒருகை
வந்து பிறகுமே தேசம் கேட்கினம்... ஆனால் நான் தய்யம் இல்லை... அந்தேனே... சேர்த்து
கமத்திலே உழைக்கக்கூடிய உய்யப்போருவையே...கணகம்... தேசம்... தூதர்
கொடுத்தம்... யோசனை...கணகம்... இவ்வாத எனக்கு இரண்டு தலை...கணகம்...
...கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
பிறகு பாப்பம்... ஆ... மறந்து போனம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...

கண: இரண்ட வாழ்விப் பழமே... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...

சிவ: வாழ்விப்பே பிழைசெய்யம் வாடல்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...

கண: எல்லாம் சரிதான்... இனக்கு நான்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...

சிவ: உய்யப்போருவையே... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...

கண: கட்டாயம் வாருகோ... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...

சிவ: (கிரீத்து) இஞ்சை பிங்கி... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...

கண: கட்டாயம் வரவேண்டும்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...

சிவ: கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...
கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்... கணகம்...

காட்சி 2.

- பாத்திரங்கள்: 1. கனகம்.
 2. சிவஞானம்.
 3. சுந்தராமி (கனகத்தின் தகப்பன்).

(மாட்டுத் தொழுவத்தில் மாடு சத்தும் சத்தம். பறவைகள் ஒலியெழுப்பல், படலை திறக்கும் சத்தம் பெரிதாசக் கேட்கிறது):

கந்: பிள்ளை கனகம்...படலை திறக்கிற சத்தம் கேட்குது...ஆர் வாறதெண்டு பார்பிள்ளை...

கன: (மகிழ்ச்சியுடன்) ஐயா...நான் சொன்னன் வருவரெண்டு...அதுதான்...பக்கத்துக் காணியிலை விவசாயம் படிச்சப் போட்டு வெளிநாட்டுக்குப் போறதில்லை...எண்டு இருக்கிறார்...

கந்: ஓ...அந்த மருந்துகள் எல்லாம் சொல்லித் தந்தவரெல்லே...நானும் கேள்விப்பட்டான்... ஏன் பக்கத்திலை தானே தினமும் பார்க்கிறன்...நல்ல பிரயாசி...வலு கெட்டிக்காரன் (மெதுவாக) வாரும் தம்பி சிவஞானம்...உப்பிடி உந்தப் புட்டுவத்திலை இரும்... பக்கத்திலை இருந்து கொண்டு கனகாலமர...இந்தப் பக்கமும் வாறெல்லே...(உரத்து) கனகம்...பிள்ளை கனகம்...

கன: என்னய்யா...கூப்பிட்டனீங்களே...

கந்: தம்பிக்கு நல்ல பால் தேத்தண்ணி கொண்டு வா பிள்ளை...

கன: இருந்து கதையுங்கோ ஐயா...மாட்டிலை பால் எடுத்துக் கொண்டு ஓடி வாறன்...

கந்: தம்பி சொன்ன விஷயமெல்லாம் மகள் எனக்குச் சொன்னவள்...சரியான மருந்து களைப் பாலியாமல் பயிர் எல்லாம் பழுதாய் போச்சு, தம்பி...அது சரி இந்த மிளகாய்ச் செடியிலை கழுத்தழுதல் வியாதிக்கு என்ன தம்பி செய்கிறது? கழுத்தோட ஒரு சின்ன நீர்ப்புள்ளி மாதிரி வந்து பிறகு கீழ் இலையெல்லாம் மஞ்சள் அடிச்ச வாடிப்போகுது...தண்டுக்குக் கீழை...அடியிலை வெள்ளைப் பங்கசு மாதிரி ஒரு படை... இது பக்கத்து மண்ணிலையும் இருக்குத் தம்பி...வேர் பரவி இருக்கிற இடமெல்லாம் இருக்குப் போல...இதுக்கு நான் என்ன செய்யிறது தம்பி...ஒண்டுமாய் விளக்கேல்லை...

சிவ: பெரியவர்...சுவலைப்படாதையுங்கோ...நாற்றுப் பிழை இல்லாட்டில் மண்ணோட

சேர்ந்து வாற பங்கசுக்களால்தான் இந்த வியாதி தொத்திப் பிடிக்குது...இதுக்குப் பயிர் செய்ய முதல் ஆழமாக...உழவேணும். அடிக்கடி மண் அணைக்கக் கூடாது. பி. சி. என். பி....பிறுசிக்கோல் இல்லாட்டில் மோருட் என்கட மருந்தை வாங்கி 6 கலன் தண்ணிக்கு ஒருண்டரை அவுண்சுப்படி கலந்து 100 சதுர அடிப் பயிருக்குத் தெவிக்க வேணும். நட முதல் மண்ணுக்குத் தெவிக்க வேணும். இல்லாட்டில் பிறகு மண் அணைக்கக்கை தரவரத்தின்ரை கழுததுப் பகுதிக்குத் தெவிக்க வேணும். தாக்கப் பட்ட மிளகாய்ச் செடியின்ரை அடிப்பாகங்களுக்குக் கரைச்ச ஊத்த வேணும். பிளேமைல் எண்டொரு சாதி மருந்து விக்கிது...அதுவும் பங்கசுவைக் கட்டுப்படுத்தும்... ஆனால் கொஞ்சம் விலை...

கனா: இத்தாளுக்கீசை தேத்தவ்வயி... துயர நீங்கலும் குடியுக்கீசை

கீவா: எனக்கெள் இவ்வளவு பெரிய கம்பினை தாறியன்... சுயப்போக்க... கொஞ்சம் துறந்தக்க
நாளுக்கீசை...

கனா: நீய்வை துயர வ்வயி... பரக்கிரியன் போல விடக்கு... கொடியுக்கீசை இருக்கிறவ்வ
பாறியினை... கொஞ்சமாவ குடிக்கப் பாக்கிரியன்... சுயப்பயட்டு வேலை செலிந்த... கம்பியி
பொல அறிவதற்கு ஒரு கீவ்வ... மயல குடிக்காத் போதுயி...

கந்: அப்படிக்கீ கேள் கீவ்வ... ஆள கிரியை சுச்சப்பட்ட பன்னாக்கியி... அந்தக்
கவலத்திலே துள்ளி நெலையடியினி இருந்து கண்ககச் சத்திக்குத் தேத்தவ்வ... குடிக்க
த... நய போலலும்... லர் தெரிதுயி... அங்கை பெரிய ஸ்க்கும்... பன்னாக்கீ... தேத்தவ்வ...
நிரம்பித் தருவ்வ... இவ்வ காலம் மயலேறியி போக்கத் தம்பி... ஒரு கீவ்வக்
கிரியினி... அவர வாசிக்குத் தருவாரிகள்... குடிக்கவல் கீசை திராது தம்பி...

கீவா: உண்மைதானி பெரியயர்... காலம் வர வர... கீவ்வ... தாறிகள் ஒரு பக்கம்...
வியப்பய தேக்கம் ஒரு பக்கம்... கொஞ்சனை மறுகன் சுறவர்க் காச பழிக்க நிக்கி
முக்கினி தம்பி... மயல்களவர மயிட... தாறிகளினி... பக்குகொளவ ஒருதரும் தபாறியி...

கனா: துயர... இந்த மூன்று தாறிகள் போட்ட கீவ்வயி... தாறியி வேண்டுகீ... அழிவல்
அரக்கல் விழுந்து போச்செல்லி... அது ஏன் வண்டு இவ்வ... கீவ்வ... கவலியினி...

...மறுகு வந்தத கீவ்வயி

நீங்களும் பங்குபற்றலாம்

பின்வரும் பகுதிகளுக்கு வாசகர்களும் எழுதிப்பங்கு பற்றலாம். இரத்தினச் சுருக்கமாக எழுத வேண்டுகின்றோம். உங்கள் கருத்துக்களை மிகமகிழ்வுடன் வரவேற்கின்றோம்.

அஞ்சற்பெட்டி :

இப்பகுதியில் கமத்தொழில் விளக்கத்தில் வெளியாகும் விடயங்கள் பற்றி வாசகர்களின் கருத்துக்களையும் திறனாய்வுகளையும் வெளியிடுவோம்.

எங்கள் பதில் :

இப்பகுதியில் வாசகர்களின் விவசாயக் கேள்விகளுக்கும், பிரச்சனைகளுக்கும் அனுபவம் நிறைந்த விவசாய உத்தியோகத்தர்களும் ஆராய்ச்சியாளர்களும் பதில் தருவர்.

மாதர் மன்றம் :

இப்பகுதியில் சமயற் பாகம், லையற்கலை, கைப்பணிகள், மனையாட்சி, முதலுதவி, சுகாதாரம் போன்ற மனையியல் அம்சங்கள் இடம் பெறும்.

விவசாயச் செய்திகள் :

இப்பகுதியில் விவசாயிகளின் கவனத்தை ஈர்க்கவல்ல உள்ளூர், வெளியூர் விவசாய முன்னேற்றச் செய்திகள் இடம்பெறும்.

அனுப்பும் விடயங்களுடன் உங்கள் பெயர், வயது, தொழில், முகவரி ஆகிய விபரங்களும் தெரிவிக்கப்பட்டிருக்கவேண்டும். அனுப்ப வேண்டிய முகவரி :-

ஆசிரியர், கமத்தொழில் விளக்கம்,
த. பெ. இல. 24,
பிரசுரப் பிரிவு,
கண்ணொறுவை, பேராதனை.

(இச்சஞ்சிகையின் தரத்தை உயர்த்துவதற்கு உங்கள் ஒத்துழைப்பு அவசியமானது)

