

தரட்டு மக்களின் னாழ்வின் உயிர்தாடியாகவும் விளங்குகின்றது. அதாவது இப்பகுதியில் னாழும் மக்களின் சேவையையாதலின் நிர்ணயிப்பதும் தீவரநீர்தம், அதற்கு லாபதாரமான கண்ணாம்புக் கற்பாணையினதும் லக் கெத்தலும் அளப்பரியது.

2. 0 : கண்ணாம்புக் கற்பாணையினதும் பெறப்படுந் பண்பலக்கள்

யாழ்ப்பாணக் குடாநாடு லாழ்வதும் கண்ணாம்புக் கற்பாணையலக் கொண்டிருக்கின்றபோதிலும், கண்ணாம்புக்கல் அமைத்த காணப்படுகின்ற லாணையல், அதன் தன்மையல், வேறுபட்ட இனமயணமியும் இதன் பயன் பாட்டில் சில காரணதகனை ஏற்படுத்துகின்றன. ஏற்கனவே உறுபட்ட கருப்பகுதியெல் லுன்று வலையான கண்ணாம்புக் கற்பாணதகன் இங்கு காணப்படுகின்றபோதிலும் இதில் மணல் தன்மை கடிய பவிய்கருவயாக் கல் பெற்ற வயல் கண்ணாம்புக் கல்யை பவன்பாட்டைப் போலுத்தகார யில் பெருமகடி லுக்கியெத்தகைப் பெறுகதுடன் பெருமகடி பண்பலக் கையும் இதன் லுமயே பெறப்படுகின்றன. தூடுக்கடகாரமாக, இக்கண் னாம்புக் கற்பாணை வெட்டி எடுக்கக்கடிய வகையில் குடாநாட்டின் கெத்த தியப்பரப்பில் ஏறத்தாழ 25 வீதமான பகுதியில் டட்டுமே காணப்படுகின் றது. இதிலும் பெரும்பகுதி டடக்கு நெக்கு வகிகாமம் பகுதியிலேயே காணப்படுகின்றது. இதில் ஏறத்தாழ 80 வீதமான பகுதி ஏற்கனவே வெட்டி எடுக்கப்பட்டிடு, இப்பாகக்கல் சேறிகான பயிர்ச் சேய்ககைகீழிற் கொண்டுள்ளபட்டுள்ளன. இத்தகைய கண்ணாம்புக் கற்பாணதகன் வெளி யறையில் காணப்படுகின்ற இப்பாகக்கல் இவககையிலேயே மிகச் சிறந்த மண்வகையலக் கொண்டுள்ளதுடன் (செய்மண்) நெத்த தரமான தீவ ரியையும் வருடக் லாழ்வதும் வெட்கக்கடியதகல் கொண்டுள்ளது. இத்தகைய நெத்த உள்ளரித்த பயிர்ச்சேய்ககை கைத்திலக்கொண்ட இப் பகுதியில் கண்ணாம்புக் கற்பாணதகன் பெறப்பரியகிலுத்து இரண்டு லுன்று அடி ஆறுத்திற்கே வெட்டி எடுக்கப்பட்டதுடன், இவ்ளாறு வெட்டி எடுக் கப்பட்ட கற்பாணதகன் தெருக்களை அமைப்பதற்கும், அவதரிக்கச் செய் கிறுவதற்கும், கீடுகல், கட்டடக்கல் கட்டுவதற்கும் பயன்படுத்தியபட்டு வருகின்றன. இவ்வகையில் இக்குடாநாட்டில் கண்ணாம்புக் கற்பாணை அமைத்து காணப்பட்ட பாகககளுள் புண்டுக்கட்டுவல் டடக்கு, வசா லினால், கையிட்டி, மயிலிட்டி தெற்கு, சிமண்காமம், மாணிட்டியும், கிரீமன், பளாலி, அச்சுவேலி, காரெலு, கோப்பாய், கலிகை, நீர்வேலி, தவக்கிரி, விளாள், மாதகல், கொண்டாலில், உறுப்பராய், திருநெல்வேலி, கைதடி, வளவாய், இலடக்காடு, டட்டுவில் டடக்கு எப்பண குறியிட்டத் தககன. இவற்றுள் பெரும்பானான பாகககளுள் வெளியறையில் காணப் பட்ட கண்ணாம்புக் கற்பாணதகன் வெட்டி எடுக்கப்பட்டு, பயன்படுத்தப் பட்டுரிட்டதுடன் இப்பாகக்கல் பயிர்ச்சேய்ககை தியக்காரகையும் மாற்றப் பட்டுள்ளன. இவ்வகையில் இக்குடாநாட்டில் கண்ணாம்புக் கற்பாணை அமைத்து காணப்படுவதலும் பெறப்படுந் பண்பலக்களைப் பின்புகுமாறு கருக்கமாக வகைப்படுத்தலாம்.

அ. இக்குடாநாட்டில் அமைத்து காணப்படுகின்ற கண்ணாம்புக் கற்பாணை உயிரின் சேதனவுறுப்புகளை உள்டடக்கியிருப்பதலும் லுண்டுள்ளமை கையக் கொண்டுள்ளதுடன் இதன் காரணமாக மழைநீர்ச்சிதிலும்

மெடக்ஸ்பெறம் நீரின் ஒருபகுதி நிகீராசுத் தேக்கிவிடுப்பதற்கு உதவுகின்றது. இத்திரைச் சண்ணம்புக் கற்பாறைகளிலுள்ள காரகப் பங்களிகளினாலும், தரைக்கீழ்க் குகைகளினாலும், விழுக்கு துளா ரங்களினாலும் தேக்கி நீர்தாங்கு படுக்கையாக அமைந்துள்ளது. மேலும் யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டில் சண்ணம்புக் கற்பாறைகள் வெளிப்படுமிடக் காணப்படுகின்ற பாக்களில் இவற்றின் இயல்பின் காரணமாகவும், இப்பாக்களின் மேல்விய மண்படைவின் காரண மாகவும், மழையினால் பெறப்படும் நீரை இவ்வுலகாகவும், விரைவாகவும் கீழ்தோக்கிக் கடத்தி நிக நீர்தாக்கியின் இரும்பின் அடுக்கிப் பதற்கு உதவுவதுடன், மேற்பரப்பு நீர் கடிக் தோக்கி வெளிப்பற வதையும் குறைக்கின்றது.

௩. இவ்வாறு நிகீர் தேக்கிய் பயன்பாட்டுக்குக் கெடக்கக்கடியாதா கிடுப்பதனுடைய இக்குடாநாட்டில் ஊரூம் மக்கள் குடிக்கும் நீர், பல்வேறு விட்டுத் தேவைக்கான நீர், பயிர்ச்செய்கைத் தேவைக்கான நீரையும், மற்றும் கைத்தொழில் போன்றவற்றுக்கான நீர்த் தேவை க்காகவும் வட்டம் முழுவதும் பெறக்கடியாதாகிவிடுகின்றது. இது இக் குடாநாட்டிற்கு இயற்கை அளித்த ஒரு கொடைவாகும்.

இ. சிமெந்து உற்பத்தியில் சண்ணம்புக் கல் அடிப்படை மூலப் பொரு ளாகப் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.

௪. பெருத்தெருக்களை அமைப்பதற்கும் ஏனைய போக்குவரத்துப் பாதை களை அமைப்பதற்கும், செய்வலிடுவதற்கும் சண்ணம்புக் கல் பயன் படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.

மேற்கூறிய மண்படைகள் உடுதலாக மணத்தன்மை கடிய வைரச் சண்ணம்புக் கற்பாறைகளிலிருந்தே பெறப்படுகின்றது. பல்வேறு தேவை களுக்கான சண்ணம்பு உற்பத்தி, முழுமைக் கற்பார் வகையைச் சேர்ந்த சண்ணம்புக் கல்விவிடுத்து பெறப்படுகின்றது.

3. 0: இட்டமிடாத வகையில் சண்ணம்புக் கற்பாறையை வெட்டி எடுத்தல்:

3. 1: பயிர்ச் செய்கைக்கெற்ற பாக்களில் மேலகும்பிக் காணப் படுகின்ற சண்ணம்புக் கற்பாறைகளை வெட்டி அகற்றுதல்:

மேலே காட்டப்பட்டுள்ள பலபலகைகளைப் பெறுவதற்காக இன்று யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டில் இட்டமிடாத வகையிலும், பரவலாகவும் சண்ணம்புக் கற்பாறைகள் வெட்டி எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன. குறிப் பாக காங்கேசனதுறை சிமெந்துத் தொழிற்சாலைச் சுற்றுடலில் சிமெந்து உற்பத்திக்காகவும், பளாஸிப் பகுதியிலிருந்து யலிவிட்டி மீய்பிடித் துறை மூக் விடுத்திக்காகவும், கீரிமீஸிப் பகுதியிலிருந்து காங்கேசன் துறைமுக விடுத்திக்காகவும், ஏனைய பல பகுதிகளில் தரைக்கு மேல் வெளிவரும்பிக் காணப்படுகின்ற பாறைகளை வெட்டி அகற்றிப் பயிர்ச் செய்கை நிலங்களாகவும் மாற்றப்பட்டு வருகின்றன. இவ்வாறு அகற்றப்படும் கற்பாறைகளே

பெருமளவுக்கு வீடுகள், சுட்டடங்கள் சுட்டுவதற்கும் தேருக்கள் அணைப் பதற்கும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. ஆனால் பவீச்செய்கை நடவடிக்கை எடுக்கின்றி, ஏனைய தேவைகளுக்கு வெட்டி எடுக்கப்படுகின்றபொழுது திட்ட மீடப்படாத வகையிலும், பாரதூரமான பக்க விலைகள் ஏற்படும் வகை யிலும் வெட்டி எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன. பவீச்செய்கை நிலங்களில் வெளியரும்பிக் காணப்படும் கண்ணாம்புக் கற்பாறைகள் ஏறத்தாழ 2 அடி ஆழம்வரையே வெட்டி எடுக்கப்பட்டு, செய்வன் திரியப்பட்டு பவீச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. இத்தகைய பாசங்களில் கண்ணாம்புக் கற்பாறை அகற்றப்பட்டாலும், நிலம் ஓரளவுக்குப் பதிக்ஃப்பட்டு நீர் தாங்கும் வடிவிகத் தோற்றத்திலிகப் பெறுவதற்கும், நில நீர்தாங்கு படுக்கை யின் மிக்திரம்பற்கு இப்பாசங்கள் உதவுகின்றன. எனவே பவீச்செய்கைக்காகக் கண்ணாம்புக் கற்பாறைகள் அகற்றப்படும்பொழுது பாதிர்பாண பக்க விலைகள் ஏற்படக்கூடிய சாத்தியக்கூறுகள் இங்கே எனலாம்.

இதுவரை காலமும் கண்ணாம்புக்கல் வெளியரும்பிக் காணப்பட்ட பாசங்களிலிருந்து ஏறத்தாழ 14-45 மீலியன் தொன் நிலைமுள்ள கண் ணாம்புக் கற்கள் அகற்றப்பட்டுள்ளதாக மதிப்பிடக்கூடியதாகவிரிக்ஃகிறது. மேலும் இவ்விடங்களில் தொண்டப்பட்டுள்ள மெனுக்கலிலிருந்து அகற்றப் பட்டுள்ள கண்ணாம்புக்கல் 0-9 மீலியன் தொன்வரை இருக்கக்கூறியென் றும் மதிப்பிடக்கூடியதாகவிரிக்ஃகின்றது. ஆகவே முழுமையாக இதுவரை காலமும் இத்தகைய செயலின்மூலம் ஏறத்தாழ 15-35 மீலியன் தொன் கண்ணாம்புக்கல் அகற்றப்பட்டு இவை யாவும் யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டின் பெருத்தெருக்கள், ஏனைய போக்குவரத்தப் பாதைகள், வீடுகள், சுட்டடங்கள் என்பவற்றற்கும் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இத்தகைய பயன்பாடு சுடத்த 10 வருட காலங்களில் மிகையாக தடைபெற்றுள்ளதை இங்கு குறிப்பிடுவது பொருத்தமானதாகும். எனவே வருடாந்தம் சராசரி 0-75 மீலியன் தொன் இத்தகைய தேவைகளுக்குப் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றதென்பதை மதிப்பிடக்கூடியதாகவிரிக்ஃகின்றது. யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டில் இதுவரையில் பயன்படுத்தப்படாத வெளியரும்பிக் காணப் படுகின்ற கண்ணாம்புக் கற்பாசங்களிலிருந்து வெட்டி எடுக்கக்கூடிய கல் யின் அளவு ஏறத்தாழ 30 மீலியன் தொன் என்றும் மதிப்பிடக்கூடியதாகவுள்ளது. இப்பொழுது இத்தகைய பாசங்களில் கண்ணாம்புக்கல் வெட்டி எடுக்கப்பட்டு வருகின்ற அளவுடன் கணக்கிடும்பொழுது இன்னும் வெட்டி எடுக்கப்படாத பகுதிலிலுள்ள உள்ளாந்த கண்ணாம்புக் கல்யின் அளவு, இன்னும் 20 வருடங்கள் மட்டுமே மேற்குறித்த தேவைகளுக்குப் பயன்படுத்த லாடியுமென் மதிப்பிடலாம்.

3. 2 : சிமெந்து உற்பத்திக்காகக் கண்ணாம்புக்கல் வெட்டி எடுக்கப்படுவதும் அதனால் ஏற்படும் பக்க விலைகளும்:

காங்கேசந்துறையில் அமைக்கப்பட்ட சிமெந்துத் தொழிற்சாலையில் சிமெந்து உற்பத்தி 1950 ஆம் ஆண்டுக் காலத்திலே ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இத்தகைய மூலப்பொருளான கண்ணாம்புக்கல் இத்தொழிற்சாலையைச் சுற்றியுள்ள பாசங்களில் வெட்டி எடுக்கப்பட்டு வருகின்றது. இப்பகுதி சுடக்கட்டத்திலிருந்து சராசரியாக 32 அடி உயரமுடையதாக இருக்கின்ற

ரது. இப்பகுதியில் வளர்ச் சண்ணாம்புக் கற்பான்ற வெளியருமரிக் காணப் பட்டனாலும், சீமெத்து உற்பத்திக்கென்ற தன்மைமைக் கொண்டிருக்கின்றதுமே சீமெத்துத் தொழிற்சாலை இங்கு அமைக்கப்பட்டது. எனினும் இப்பகுதி கடற்கரைக்கு அண்மைவகை இருப்பதனால் சண்ணாம்புக்கல் அகற் றப்படுகிறபொழுது, இதனுடையகட்டகடியை பக்க விலையாகவே தள்ளுதலால் அகத்திற்தொண்டு அகற்றப்படுவது மிக முக்கியமானதாகும். யாழ். குடா நாட்டின் மற்றைய பாகங்களில் சண்ணாம்புக்கல் வெளியருமரிக் காணப் படுகின்ற பாகங்களோடு ஒப்பிடும்பொழுது காங்கியோசத்துறைச் சீமெத்துத் தொழிற்சாலைப்பகுதி கூடிய உபரஸூகைய பாகமாக இருப்பதனால் இங்கு இத்தொழிற்சாலை அமைக்கப்பட்டமை பொருத்தமானதாகும். எனினும் இங்கு சண்ணாம்புக் கற்பான்றகல் எத்தனையு ஆழம்வரை வெட்டி எடுக்கப் படலாம் என்பதில் மிகக் கூடிய கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டும். ஏனெ னில்,

அ. இப்பாகத்தில் அமைந்துள்ள சண்ணாம்புக் கற்பான்ற நிலநீரைக் கடலை நோக்கி நீரூற்றுக்களாகப் பெருமளவில் வெளியேற்றக்கூடிய அமைப் பைக் கொண்டிருக்கின்றது. சீரிமலைவீதிக்குத் காங்கியோசத்துறைவரை கரையோரமாகக் காணப்படுகின்ற பல நீரூற்றுக்கள் இதனை வலி யறுத்துகின்றன. யாழ். குடாநாட்டின் பாகை அமைப்பில் பொருத் துக்கள், வேடிப்புக்கள் என்பன சுடுதலாக 40° வட சிறுக்காகவும், வட மேற்காகவும் அமைந்து காணப்படுவதாலுமே நிலநீர் இவ்வகையில் கடலை நோக்கி இப்பாகங்களிலுடாக வெளியேறுகின்றது.

ஆ. இத்தொழிற்சாலை அமைந்துள்ள பகுதியில் நில நீர்மட்டம் மேற் பரப்பிலிருந்து 10-20 அடி ஆழத்தில் காணப்படுகின்றது. அத்துடன் இப்பகுதியில் சண்ணாம்புக் கற்பான்றப் படுக்கைத்தளம் பல்வேறு காலத்தில் பல்வேறு மட்டங்களில் ஏற்பட்ட வேடிப்புக்களையும், குகை களையும் (Caverns) கொண்டுள்ளதாக அமைந்திருக்கின்றது. இதனால் இத்தளைய இடங்களில், அதிகளவு ஆழத்தில் சண்ணாம்புக் கற்பான்ற கல் வெடிவைத்துத் தளிக்கப்படுகிறபொழுது, இவ்வெடிப்புக்கள் அடுக்கி வினால் மேலும் விரிவடைந்து கடலை நோக்கி வெளியேறுகின்ற நிலநீர் ஓட்டத்தை மேலும் அதிகரிக்கச் செய்கின்றன. இதனால் குடாநாட் டின் நிலநீர் கொள்ளையு வெகு விரைவாகக் குறைக்கப்படக்கூடிய சாத்தியக் கூறுகள் தென்பட்டுள்ளன.

இ. இன்று இத்தேவைக்காகச் சண்ணாம்புக்கல் வெட்டி எடுக்கப்படுகின்ற அளவிலையும், வேகத்தினாலும் மதிப்பிடும்பொழுது சில உண்மைகள் தெளிவாகின்றன. பரிசீலிக்கக்கூடிய சிறந்த செய்வகையையும் தற் வீரையும் கொண்டுள்ள இயிர்தேசத்தின் நீர் அளவைக் காலங்களில் உபரஸூகைய வத்துள்ளமைவை வெளியிட ஆய்வுகள் தெரிவித்துள் ளன. இன்று ஏறத்தாழ தரைமட்டத்திலிருந்து 20-25 அடி ஆழம் வரை சண்ணாம்புக் கற்பான்றகல் வெட்டி எடுக்கப்பட்டுள்ளதை இத் தொழிற்சாலையின் முதலாம் கட்ட சண்ணாம்புக்கல் அகற்ற்தெடுக்கும் வேலைப் பகுதியில் அவதானிக்கக்கூடியதாயிருக்கின்றது. இதனால் இப் பகுதியின் நிலநீர் ஆய்வாகக்கொண்டு உட்படுத்தப்பட்டுள்ளது. ஆவி லாக்கத்திற்கு உட்படுத்தப்படுகிறபொழுது நிலநீரிலுள்ள உப்புக்கள் (முக்

விவரமாக குளோரைட் அயன்கள்) ஒருங்கிணைந்து அம்மிடங்களிலேயே படிவதனால் இப்பாக்களில் நிலநீர் சுமர்த்தன்மையை அடைகின்றது. தாளாத்தம் அதிகரிக்கும் ஆனியாக்கத்தின் காரணமாக மேலும் நீர் உவரடைவதனால் இன்று இத்தொழிற்சாலைக்குத் தேவையான குடிநீரையும் பெற முடியாத நிலை ஏற்பட்டுள்ளது. இத்தொழிற்சாலையில் அயற்பாக்களின் ஒரு காலத்திற் செய்தலிற் செய்கையில் நெற்று விளம்பிய போதிலும் இன்று நிலநீர் தன்மையில் மாற்றங்கள் ஏற்பட்டு வருவதனால் இப்பயிற்செய்கையில் வீழ்ச்சி ஏற்பட்டு வருகின்றது.

௪. இத்தொழிற்சாலையில் இயக்கப்படும் இயந்திரங்களில் குளிக்கும் உடிகளுக்குத் (Cooling plants) தேவையப்படும் நீர் அதி சக்திவாய்ந்த பம்புகளினால் வெளியேற்றப்பட்டுப் பயன்பாட்டின் பின், கடலில் தோக்கி வீடப்படுகின்றது. இவ்வாறு கடற்கரையோரமாக நிலநீர் வேகமாக வெளியேற்றப்படுவதனால் உயரநீர் உட்பகுதிகளை தோக்கி விசுவாக ஊடுருவக்கூடிய சாத்தியக் கூறுகள் ஏற்பட்டுள்ளன. மேலும் கடலில் தோக்கி அகற்றப்படும் நீரை பயன்பாட்டின் பின் திரும்பவும் பயன்படுத்தினால் (Re-cycling) நீர் வெளியேறுவதைக் குறைத்து உவரடைதலையும் குறைக்கக்கூடியதாகியுக்கும்.

௫. இத்தொழிற்சாலையின் மூன்றாம் கட்ட வேலைத்தளம் அமைக்கப்பட்ட பின் கண்ணாம்புகள் சுற்றாலைகள் வெட்டி எடுக்கப்படும் நிலப்பகுதி மேலும் கடற்கரையோரமாகவும், பயிற்ச செய்கைக்கேற்ற செயல்பாடு பகுதிகளுக்கும், நடைநீர் பகுதிகளுக்கும் விநதரிக்கப்பட்டு வருகின்றது. இத்தகைய நடவடிக்கைகளை மேலே காட்டப்பட்டுள்ள தீங்குகள் மேலும் அதிகரிப்பதற்கு வாய்ப்புகள் ஏற்பட்டுள்ளன.

௬. இவ்வாறு வெட்டி எடுக்கப்படும் பகுதிகள் மீண்டும் திரவப்படாத நிலையிலிருப்பதை ஆராயும்பொழுது குடாநாட்டின் மக்கள் வாழிடக் கருக்கும், பயிற்சசெய்கைக்கும் ஏற்ற நிலப்பகுதி குறைவடைத்து வருவதைக் காணலாம். இத்தகைய பகுதிகளை மீண்டும் திரும்பி, நிலப் பரப்பின் அதிகரிக்கவிவாண்டுமாயின் 5-2 மில்லியன் தொன் மண் தேவைப்படுமென மதிப்பிடலாம். இந்த அளவான மண்ணை வாழும் பாணக் குடாநாட்டின் எப்பகுதியிலிருக்கும் கொண்டுவரக்கூடிய சாத்தியக்கூறுகள் இவ்வாறையினால் இப்பள்ளங்கள் திரும்பப்படாத நிலையேயே வீடப்படக்கூடிய சாத்தியக் கூறுகள் காணப்படுகின்றன.

௭. இவ்வகையில் 9மேல்து உற்பத்திக்காக 1959 ஆம் ஆண்டுக் காலப்பகுதியிலிருந்து 1981 ஆம் ஆண்டுவரை ஏறத்தாழ 5-0 மில்லியன் தொன் கண்ணாம்புகள் வெட்டி எடுக்கப்பட்டுள்ளதென மதிப்பிடலாம். இது விருத்தி வருடாத்தம் சராசரியாக 150,000 தொன் கண்ணாம்புக்கல் இத்தேவைக்காக வெட்டி எடுக்கப்படுகின்றதென மதிப்பிடக் கூடியதாகவுள்ளது.

இப்பொழுது பயன்படுத்தப்படுகின்ற அளவில் கண்ணாம்புக்கல் வெட்டி எடுக்கப்பட்டுப் பயன்படுத்தப்படுவொழுகள் இத்தொழிற்சாலைக்காகத் தர

பொழுது ஒதுக்கப்பட்டுள்ள நிவர்ப்புகளிலிருந்து 3-25 மில்லியன் கொள் கண்ணாம்புகள் வெட்டி எடுக்கப்படலாமென்றும், இது இன்னும் 20 வருடங்களாகவே போதுமானதென்றும் மதிப்பிடலாம். இப்பாக்களில் கண்ணாம்புகள் வெட்டி எடுக்கப்படும் பட்சத்தில் மேலும் 300 ஏக்கர் நிலப்பரப்பு எதுவித பாவீனாக்கும் உதவாத பகுதியாக மாற்றப்படவும்.

மேலே விவரிக்கக் கூறப்பட்டவற்றிலிருந்து பாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டின் கண்ணாம்புகள் உற்பாணைகள் திட்டமிடப்படாத வகையில் வெட்டி எடுக்கப்பட்டு வருவதனால் ஏற்படக்கூடிய பசிக் கிரீசுகளைப் பின்புறமுது அடுக்கமாக வளையப்படுத்தலாம்.

1. வளமான மண்நிலையும், தண்ணீரையும் கொண்டுள்ள பசீர்ச் செய்கைக் கேற்ற நிலம் இழக்கப்படுகின்றது.
2. மக்கள் ஊழிடங்களில் ஏற்படுத்தவதற்கேற்ற நிலப்பரப்பு குறைவடைந்து செல்கின்றது.
3. நிலநீர்த்தரங்கு படுக்கையில் அளவு குறைக்கப்படுகின்றது.
4. நிலநீர் உலர்த் தன்மை அதிகரிக்கின்றது.
5. கடல் நோக்கி வெளியேறும் நிலநீர் அளவு அதிகரிக்கின்றது.
6. தொழிற்சாலைகளில் உற்பாணைகள் பசீர்ச்செய்கை, குழியாக வெற்றிலைச் செய்கை வீழ்ச்சியடைந்து வருகின்றது.
7. பாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டின் எதிர்கால விருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு, குழியாகத் தெருக்கள், வீடுகள், கட்டடங்கள் அமைத்தலுக்குத் தேவையான கண்ணாம்புகள் கல்வின் அளவும், பவன்பாட்டுக் காரணம் குறைவடைந்து வருகின்றது. ஏனெனில் வெட்டி எடுக்கக்கூடிய கண்ணாம்புகள் கல்வின் அளவு அதிகரிக்காமலிருக்க வேட்டியெடுக்கப்படும் கல்வின் அளவு அதிகரித்துச் செத்துவிடுவாலும்.

இவற்றைக் கவனக்குமிடத்து பாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டின் விருத்தியில் எந்தெந்தத் துறையில் கண்ணாம்புகள் உற்பாணைக்கு முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்பட வேண்டுமென்பதைத் தீர்மானித்தல் மிக அவசியமானதொன்றாகும். இவ்வகையில் பின்புறம் ஒழுக்கில் இவற்றின் ஓக்கியெடுத்துவரும், இவை சம்பந்தமான சில ஆயோசனைகளும் கொடுக்கப்படுகின்றன.

1. நிலநீர்நீர்த் தேக்கவெகத்தல், பாதுகாத்தல், மாகப்படுத்தல் தடுத்தல்.
2. வீடுகள், கட்டடங்கள்க்குத் தேவையான கண்ணாம்புகள் வெட்டி வெடுக்கக்கூடிய இடங்களை வேருக்கிப் பாதுகாத்தல்.
3. தெருக்கள், ஏரைய போக்குவரத்துப் பாதைகளை இரவாடுதலும் பராமரிப்பதிலும் கண்ணாம்புகள் கல்வின் அளவைக் குறைத்தல்.

(இத்தேவைக்குக் குடாநாட்டிற்கு வேலியிலிருந்து கருவக்கைக் கொண்டு வந்த பயன்படுத்தினும் மணலுக்காயக்களில் குடாநாட்டின் தெருக்களில் ஏற்படும் கரைசல்கூழியைக் குறைத்து. இவற்றினு சேற்படும் பராமரிப்புச் செயலையும் குறைக்கக் கூடியதாயிடும் பதுடன் ஆரிய முயலாளர் கண்ணாம்புக்கல் ஏரியை தேவை அகல்குடி பயன்படுத்தப்படலாம்)

4. ஓற்பொழுது சீமைத் துறைத்துக்காகச் கண்ணாம்புக்கல் அகல்குடி தெருக்களிலும் பாதாளங்களில், மேற்பரப்பிலிருந்து 15 அடி ஆழத்தில் கீழ் அகல்குடிக்காய்க்கரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும். இங்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ள அகல்குடிக்காலும், ஆயிரக்கால்களும் இக்குடாநாட்டின் விருத்தியில் அக்கறைவுடையோரின் கவனத்திற்காகச் அகல்காய்களே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இது சம்பந்தமான மேலதிக ஆராய்ச்சிக்கும், தரவுகளைச் சேகரிப்பதற்கும் மேலும் முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

(பி. ஏ. கட்டுரைமாளியர்களினால் வெளிக்கொடுத்தும் மேற்கொள்ளும் மட்ட ஆய்வுகளையும் முதலியைத் தரவுகளையும் அடிப்படையாகக் கொண்டு இக்கட்டுரை ஆக்கப்பட்டுள்ளது.)

