

# வரண்ட பிரதேசக் குடியேற்றத் திட்டங்களின் உற்பத்தித் திறனில் தொழில்நுட்பங்களின் பங்களிப்புப்பற்றிய மதிப்பீடு

அ. கணபதிப்பிள்ளை

வரண்டபிரதேசத்தில் தோற்றுவிக்கப்பட்ட குடியேற்றத் திட்டங்களின் சமூக பொருளாதார ஆய்வுகளில் முயிவியலாளர்கள் மாத்திரமன்றிச் சமூகவியலாளர்கள், பொருளாதார, திட்டமிடல் நிபுணர்கள் முதலியோரும் ஈடுபட்டு வந்திருக்கிறார்கள். இதில் பி. எச். பாபர் என்பவருடைய ஆய்வு (1957) மின்வந்தோருக்கு ஒரு வழிகாட்டி ஆய்வாக அமைந்தது. இதன்மீன்பாக இந்நாட்டைச் சேர்ந்தவர்களும், திறுவனங்களும் பல்வேறு கோணங்களில் ஆய்வினையும், மதிப்பீடுகளினையும் மேற்கொண்டுவரலாயினர். வரண்டபிரதேச அபிவிருத்தியில் குடியேற்றத் திட்டங்கள் அத்தியாவசமாக இருந்ததால் இந்நாட்டின் உத்தாட்டு விவசாய அபிவிருத்தியிலும், சமீபகாலப் பூர்த்தியிலும் புறக்கணிக்க முடியாத அளவு முக்கியத்துவமும் பெற்றிருந்தன. இதுவரை கண்காணிக்க முடியாத அளவு முடிவுகள் குடியேற்றத் திட்டங்களில் அவதானிக்கப்பட்ட நுட்பமாடுகளையும், அவற்றின் அபிவிருத்தியில் மேற்கொள்ளப்பட்டுவந்த நடவடிக்கைகள் எத்தனையுக்கு வெற்றியளித்துள்ளன என்பதனையும் எடுத்துக்காட்டின. மேலும் வரண்டபிரதேச அபிவிருத்தி தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கும் நடவடிக்கைகளின் அடிப்படையில் அனுபவநிலையான பல விதத் துணைகளையும் வழங்கியிருந்தன. தொழில் நுட்பங்களின் பங்களிப்பும் உற்பத்தித் திறனும் தொடர்பாக இவ்விதமான ஒரு நோக்கினைக் கொண்டே இக்கட்டுரை அமைந்தது.

இவ்வகையில் ஒவ்வொரு பகுதியும் பெறுகின்ற வரட்டச் சராசரி மழை வீழ்ச்சியின் அளவும் பரம்பதும் தென்மேல் மொன்றும் மூலம் பெறும்

1. Farmer, B. H. Pioneer peasant colonization in Ceylon. London O. U. P., 1957. pp. 4-5

75 அங்குல சராசரி சம மழைக்கொடு வரண்டவயவத்தையும் மரவயவத்தையும் மிக்கும் கோடாகக் காட்டப்பட்டிருக்கிறது. மாத்திரமில் இருந்து வடக்காகவும் மிழக்காகவும் 1000' சம உயரக்கொட்டுக்குக் கீழாக உள்ள தாழ்நிலப்பகுதி வரண்ட பிரதேசத்துள் உள்ளடக்கப்படுகிறது. இவ் வரண்டவயவத் தாழ்நிலம் இவ்வகையின் மொத்த நிலப்பரப்பில் சுமார் மூன்றில் இரண்டு பகுதியை உள்ளடக்கியது.

படும் மழைநீர்ச்சிவின் அளவு வறல்கள் திணிக்கும் மேலாக மண்ணும் காணப்படுகின்ற காலம் ஆகியவற்றை மையமாகக்கொண்டு சரவணயத் திணிந்து வரண்டமையத்தினைப் பிரித்துக்காட்டும் எல்லைக்கொடானது திண்ணம் செய்வப்பட்டு வந்துள்ளது. வரண்ட பிரதேச எல்லை திண்ணம் தொடர்பாகத் தொடர்த்தும் பல முரண்பாடுகள் இருந்துவருகின்றன. திண்பாதுவலயம் எனக் கூறப்படும் ஒருபகுதி ஆய்வுக்குட்பட்டு வந்துள்ளது. வரண்டபிரதேசம் முழுவதிலும் காவநிலை தொடர்பான பரவலான துண் ஆய்வுகள் நடாத்தப்படாத காரணத்தினால் இத்தகைய இடர்பாடுகளை ஓர் ஆய்வாளர் எதிர்போக்கவேண்டியுள்ளது. இதனால் இறுவரை மேலே ஐந்துவாசியான முறையில் அமைந்த பாடுபாடுகளே வரண்டபிரதேச எல்லை பாடுபாட்டின் முக்கியம் பெற்றிருந்தன. வரண்ட பிரதேசத்தை அபிவிருத்தி செய்யவேண்டும் என்றநிலை ஏற்றுமதி விவசாயத்தின் மூப்பீட்டு ரீதியான வறுமையைக் குறைவினால் துரிதப்படுத்தப் பட்டதாகக் குறிப்பிடுவர். தனிதரும் முதலாம் உலகமகா யுத்தமும் அதுதொடர்பாக ஏற் பட்ட பொருளாதார மத்தமும் இந்தாட்டின் குடிவாணவர்களையும், விவசாயிகளையும் தன்கு பதப்படுத்தியிருந்தன. 1931 ஆம் ஆண்டு இவ்வகையின் அரசியல் மாற்றம் தொடர்ந்து செய்த சீர்திருத்தத்தின் பயனாக மத் திரிசனியின் இவ்வகையர்கள் இடம் பெற்றிருந்ததனால் வரண்ட பிரதேச அபிவிருத்தியில் கவனம் செலுத்தக்கூடிய காலம், அரசியல் ரீதியாக ஏற் பட்டது. வரண்ட பிரதேசக் குடிவாணவர் குடியேற்றங்களில் வரலாற்றில் விழுங்கியவான காலகட்டமாக இதனைக் குறிப்பிடுவர்.<sup>4</sup>

பத்தொன்பதாம் நூற்றாண்டின் பிற்பகுதியிலிருந்து இருபதாம் நூற் றாண்டின் ஆரம்பப்பகுதிவரை வரலாற்றுக்காலத்தில் தானியக்களத்தியமாக விளங்கிய வரண்டபிரதேசத்தின் இராஜரட்டைப் பகுதியில் காணப்பட்ட கைவிடப்பட்ட குளங்களையும், காள்வாய்களையும் புனரூத்தாரணம் செய்யும் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தன. புதிதாக அமைக்கப்பட்ட குளங் களையும், புனரூத்தாரணம் செய்யப்பட்ட குளங்களையும் மையமாகக் கொண்ட பல வரண்டபிரதேசக் குடியேற்றத் திட்டங்கள் நோற்றுவிக்கப் படலாயின. இத்தகைய பணிகளின் தொடர்ச்சியாக அமைந்தனவே ஆற்றவடிநில அபிவிருத்தித் திட்டங்களும், ஆற்றுத்திணைதிரும்புத் திட்டங் களும் எனலாம். இவை இன்றைய வரண்டபிரதேசக் குடியேற்றத் திட்டங்களிலும் வரண்டபிரதேச அபிவிருத்தியிலும் பின்பெரிய பங்களிப் பினைச் செலுத்திவருகின்றன எனக்கூறமுடியின்றது.

2. Ibid p. 5 தென்மேல் மொண்டூர்மூலம் மழைபெறும் மே தொடக்கம் சென்னைப் பர் வரலான ஐந்துவாசு காலப்பகுதியில் சராசரி 20 அங் குவ மழை பெறும் தென்மேல்பகுதி தனித்த வரண்ட பிரதேசத்தினை வேறுபடுத்திக் காட்டும் சம மழைக் கோட்டிமூலம் வரண்ட பிரதேச எல்லை திண்ணம் செய்வப்பட்டுள்ளது.
3. Cooray P. G., Effective Rainfall and Moisture zones in Ceylon. Bull. Cey. Geog. Soc. VOL. III 1948 - 49, pp. 39 - 42
4. Fonseka H. N. C., Land settlement in the dryzone of Sri Lanka; Geographer's View. pp. 1 - 29.

வாண்டபிரதேசக் குடியேற்றத் திட்டங்களில் ஒருவகையான குடியானவர் விவசாயக் குடியேற்றத் திட்டங்களாகும். மத்திய வகுப்பினர் குடியேற்றத் திட்டங்கள் இளைஞர் குடியேற்றத் திட்டங்கள் என்றும் தரப்பட்ட திட்டங்கள் போன்றனவும் மிகவும் விரைவில் அமைத்தன. இவ்வகை விவசாயக் குடியானவரை மிகையாகக் கொண்ட நாடாக இருந்தமையால் இவ்வகை குடியேற்றத் திட்டங்களின் முக்கியத்துவம் வலியுறுத்தப்பட வேண்டிய ஒன்றாகக் காணப்படுகிறது.

இவ்வகையின் தென்மேல் பிரதேசத்திலும் வரண்ட பிரதேசத்தின் மேற்கிலேயும் மிகையாகக் காணப்பட்ட குறைந்த வருமானத்தைப் பெறும் குடியானவர்களை ஒன்றுசேர்த்து வரண்டபிரதேசத்தின் குடியேற்றத் தோக்கமே அரசாங்கத்திடம் ஆரம்பமானத்தில் காணப்பட்டது. வரண்டபிரதேச அபிவிருத்தியின் தொகையான குடியேற்ற வசதிகளை ஒரே தோற்றின் குடியேற்றவழி பெற்றிருக்காமல் பண்பாளர்களைக் கொடுக்கும் என்ற அனுபவம்மையான உண்மையினைத் திட்டமிடலாளர்கள் தங்கு தெரிந்திருந்தார்கள். 1937 ஆம் ஆண்டு தன ஆணைக்குழு தீர்மானம் பெற்றதன் மீதமாக குடியானவர்களுக்கு நிலத்தினைப் பராமீனம் படுத்தக் கூடியதாக 1938 ஆம் ஆண்டு தன அபிவிருத்திச் சட்டம் இயற்றப்பட்டது. 1945 ஆம் ஆண்டு மலேசியா முடிப்பு நின்று பெற்றதனைவும் அடுத்து வரண்டபிரதேசத்தின் உருவமான குடியேற்றத் திட்டங்கள் தொடங்கப்பட்டன. 1979 ஆம் ஆண்டு 98 குடியேற்றத் திட்டங்களும் அவற்றில் 86785 குடியேற்ற வாரியலும் காணப்பட்டதுடன் 400320 ஏக்கர் பரப்பு மூலம் வரிச்செய்கை நிலங்களும் பயன்பாட்டின் கீழ்க் கொண்டுவரப்பட்டிருந்தன.<sup>7</sup> இவை, 1959 அளவில் 57 குடியேற்றத் திட்டங்களையும் 3794 குடியானவர்க்கு வழங்கப்பட்ட 195679 ஏக்கர் நிலப்பரப்புகளையும் கொண்டிருந்தன.<sup>8</sup> தனித் தகவலை அபிவிருத்தியின் கீழ் 1983 ஆம் ஆண்டுக்குள் 250,000 குடியானவரைக் குடியமர்த்தும் திட்டமும்<sup>9</sup> நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுவருவது குறிப்பிடத்தக்கது.

1914ஆம் ஆண்டளவில் அரசாங்க உதவியுடன் குடியேற்றங்கள் அமைக்கப்படுகின்றமை இவ்வகை தனித்த ஆய்வரங்களுக்கும் புதியதொன்றாக

5. Ellman, A. O. & Ratnawera D. de. S., New Settlement Schemes in Sri Lanka. Colombo, A. R. T. I. 1974 Research Study Series No. 5., p. 1.
6. வரலாற்றின் அடிப்படையில் இவ்வகைக் குடியேற்றத் திட்டங்கள் முதலில் 1956இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. இவற்றின் முக்கிய தோக்கம் படித்த இளைஞர்களை விவசாயத்தில் ஈடுபடுத்துவதாகும்.
7. Farmer, B. H., 1957 op. cit., p. 200.
8. Fonseka, H. N., C. op. cit., p. 4.
9. Administration Report of the Land Commissioner for 1959, Colombo, Government Press 1960.
9. Fonseka, H. N. C., op. cit., p. 4.

இருக்கவில்லை.<sup>10</sup> இத்தியானின் பஞ்சாயத்துறையில் 1886 இல் குடியேற்றத் திட்டங்கள் தொடங்கப்பட்டதன் எதிரொலியாக 11 1890 களில் கணவெளியில் பரீட்சார்த்தமாகக் குடியேற்றத்திட்டங்களை அமைக்க முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தன. இங்கு வாழ்பவர்களுடைய வாழ்விடங்களை மேலும் குடியேற்ற வாரியகமூடல் சிங்களக் குடியாணவர் வகுப்பினர் ஒன்றிணங்கும் அரசாங்கத்தின் புத்தொலித்தனமற்ற நடவடிக்கையும், தமிழ்க் குடியாணவர்களும் பெருந்தொகையாளிகளாக குடியேற்ற நடவடிக்கை எடுக்காதிருந்ததும் தமிழருக்கும் சிங்களவருக்கும் எனத் தனித்தனிவாண குடியேற்றத் திட்டங்களை ஏற்படுத்த வேண்டிய நிலைமைக்கு வித்திட்டிருந்த காரணிகளேயாகும்.

இவ்வகையில் விவசாயக் கழகமும் 12 அரசாங்கமும் எடுத்த முயற்சியின் விளைவாகவும் முடிக்குரிய நிலத்தின் குடியேற்றவாதகான போதுமான அரசாங்கக் கொள்கையின்வாமை, குறைந்த போக்குவரத்துப்பாதை. போதிய மருத்துவசாஸ்திரமும், குடியேற்றவாதகான ஊக்கங்களின் அத்தியாவசியம் போன்ற காரணிகளின் முக்கியத்துவம் வலியுறுத்தப்பட்டிருந்தனவையினாலும், உணவு உற்பத்தி தொடர்பாக சில நெருக்கடிகள் அனுபவித்ததன் காரணமாக குடியாணவர் குடியேற்றத்திட்டங்கள் தொடங்கப்படவேண்டிய அவசியம் வலியுறுத்தப்பட்டிருந்தனவையினாலும் அதிகரித்த சனத்தொகைக்கு வீட்டுவசதி, நிலவுடைமை போன்றவற்றிற்கும் பரிசாரம் தேடவேண்டியிருந்தனவையினாலும் இவ்வகையில் மிகையாகக் கிடைத்த உதவியின் வலுவின் வையமாகக் கொண்டு கலவறவிக் குடியேற்றத் திட்டங்களை குறிப்பாகக் குடியாணவர் குடியேற்றத் திட்டங்களை அமைக்க வேண்டும் என ஆட்சியாளர் கருதியதாலும் குறிப்பிட்ட நிலக் கொள்கையின் மாற்றங்கள் செய்யப்பட்டதன் அடிப்படையில் விவரணாகப் பல குடியேற்றத் திட்டங்கள் தோற்றுவிக்கப்பட்டன. 1928இல் தப்போனவும் பின் 1930 இல் பேரகமவும் ஆரம்பிக்கப்பட்டதன் பின்பாக 1933 இல் வரண்ட பிரதேசத்தில் 31 பெரியசிறிய குடியேற்றத் திட்டங்கள் தோற்றுவிக்கப்பட்டிருந்தன.<sup>11</sup> இதில் 1933 இல் தடைஊரைக்குட்படுத்தப்பட்ட புதிய கொள்கையின் பங்களிப்பினையும் இங்கு குறிப்பிட வேண்டியுள்ளது.

இக்கால நிலக் கொள்கையின்படி 5 ஏக்கர் உயர் நிலமும் 5 ஏக்கர் தாழ்ந்திலும் வழங்கலாக என்ற தோக்கம் காணப்பட்டது. ஆயினும் கிடைக்கின்ற நிலத்தின் அளவு ஏனைய சில ஆரிய நாடுகளில் தெற்கேய்க்கவினை பிரதானமாகக் கொண்ட குடியேற்றத் திட்டங்களில் குடியாண

10. Farmer, B. H., 1957 op. cit. p. 112.

11. Ibid. p. 113.

12. Ceylon Agricultural Society

13. Farmer, B. H., op. cit. p. 146.

வருக்கு வழங்கப்பட்டிருந்த நில அளவு<sup>14</sup> போன்றன சென்னைக்குச் சென்று நிலிருந்தகாரணத்தினால் நிலவித்த அளவான நிலவுடைமை வழங்குவதில் உணர்ச்சி செறுத்தவேண்டியிருந்தது. சிவபகுதிகளில் நிலவுடைமையில் வேறு பார்டுகள் அளவளவிக் கடியதாக இருந்தன. 1949 ஆம் ஆண்டளவில் 5 ஏக்கர் தாழ் நிலமும் 3 ஏக்கர் உயர் நிலமும் நிலவித்த அளவாகக் காணப்பட்டது.<sup>15</sup> ஒருகுடியானவன் ஒருகுடும்பத்தினருடன் சேர்த்து ஏற் றோளும் உழைத்து தமது வரழ்க்கைத்தரத்திலேயே போனிக் கொண்க்கடிய வ ஒரு குடும்பத்தினவுடைமை அளவாக இரு கொண்க்கப்பட்டிருந்தது. பின்வரும் அட்டவணை 1951இல் குடியேற்றத் திட்டங்களில் நிலவுடைமையில் அள விலைக் காட்டி நிற்றிறது.

ஆரம்பகாலக் குடியேற்றத் திட்டங்களில் நிலவுடைமையில் அளவு - 1951

விருத்தியெற்ற குடியேற்றத் திட்டங்கள்	ஏ. வி. உ. நி.		ஏ. வி. உ. நி.		
	தா. நி.	உ. நி.			
பேரகம்	5	3	பத்தடிக்கல்	4	2
பேரகம் (மயே)	3-5	1	தேவாரகூட	5	3
வயலு	5	3	கல்கொலா	4	3
மிரித்தவ	5	3	இரணமடு (பரத்தன்)	4	3
இரணமடு			கொட்டுக்கல்	5	3
(மினிதொட்டு)	5	2	குப்புக்கடவை	5	3
காகம் (பழைய)	5	5½-5½	உண்வெல	5	3
காகம் (புதிய)	5	3	மின்சேலிவா கட்டம் II	5	3
மின்சேலி	5	3	.. .. III	5	3
மின்சேலிவா			ஒக்கம்பிட்டி	5	2
கட்டம் I	5	5 ஏ.வ.	பாண்டிபுலர் கடவை	6	1½
தச்சுருவ	3-5	1	பராக்கிரம சமுத்திரம்		
பராக்கிரம சமுத்த.	5	1½-3	புதூர்		
A, B, C.			ஒளகம்	6	3
D, E, F.	5	3	கலிக்கவை		
மத்திய வகுப்பு	3	3-5	உரீயாவ	5	3
நிதிபெண்டியை	5	3			
சங்கிலி கனத்தராய	5	1½-3			
தப்போவை	வேறுபட்ட அளவு				
உண்சீலை	5	3			

ஆதாரம் : B. H. Farmer-வின் p. 264.

14. அவை ஆரீய தாடுகளில் குடியானவருக்கு வழங்கப்பட்ட நிலவுடைமையில் அளவில் மயேலியாவில் 3 ஏக்கர் தாழ்நிலமும் ஒரு ஏக்கர் உயர்நிலமும் காணப்பட சிவ பகுதிகளில் 4 ஆம்வது 6 ஏக்கர் தாழ் நிலமும் 2 ஏக்கர் உயர்நிலமும் வழங்கப்பட்டிருந்தன. இத்தொழில் வளவில் 3½ ஏக்கர் தாழ்நிலமும் 2½ ஏக்கர் உயர்நிலமும் வழங்கப்பட்டிருந்தன.

Farmer, B. H., op. cit., p. 278.

15. Ibid. pp. 263 - 264

1951 இல் கல்யாணசாஸிம் இந்த அளவு 4 ஏ. / 3 ஏக்க. எனக் குறைக்கப்பட்டது. 1955 ஆம் ஆண்டின் பின் தாமதமாகிய செனலிசைக் குறைக்கும் தோக்கத்தினடிப்படையில் தாழ்நிலத்திலே 3 ஏக்கராகவும் உயர்நிலத்திலே 1 அல்லது 2 ஏக்கராகவும் குறைக்கப்பட்டது. இவ்வீதம் குறைத்ததற்கும் பல காரணங்கள் கூறப்படுகின்றன. இந்த அளவு நிலமே ஒரு குடியானவர் இயற்கொள்கையைப் பயன்படுத்தாது தனது சொந்த உழைப்பிலேயும் வழமானத்திலேயும் கொண்டு பயிர் செய்யக்கூடிய அளவு நிலமாகக் கணிப்பிடப்பட்டிருந்தது. இவ்வளவு 1950 களிலும் 1970 களிலும் மாற்றம் செய்யப்பட்டிருந்தனையிலே அவதானிக்க முடிந்தது.16 நிலவுடைமையில் அளவானது களைத்துக்குக் காலம் மாற்றப்பட்டு வந்ததேவன்றி உத்தமப்பட்ட, சிக்கனப்பட்ட அளவுகளை நிர்ணயம் செய்வதில் ஆய்வாளரிடையேயும் திட்டமிடலாளர்களிடையேயும் ஏற்றவிதமான இணக்கமும் காணப்படவில்லை. எனவே காலச்சார்புத் தன்மையானவைவராத இவை உள்வான என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.17 பணநிலைமை மாறுமையானதாயினும் குடும்பங்களில் வயதுவந்த ஆண்டுகளைக் குடும்பின் முழுநிலைமும் பயன்படுத்தப்படாத பாதகமான பணநிலைமை, குடும்ப வேலைவாய்ப்புகள் குறைவு, ஆர்வமற்ற குடும்ப அங்கத்தினர் இருக்கல் ஆகிய நிலைமைகள் குடியேற்றத்திட்டங்களில் அவதானிக்கப்பட்டிருந்ததனும் முழுநிலைமும் தனது பயன்படுத்தப்படாதிருந்தமை அவதானிக்கத்தக்கதாக இருந்தது. எனவே குடும்பம் பணநிலையைத் தளிராகத் தொழில் நுட்பநியமன மாற்றத்தினடிப்படையில் தீர்மானிக்கப்படுகிறது என்ற வாதம் ஏற்றுக்கொள்ளக் கூடியதாக அமைக்கலாம்.

குடியேற்ற வாரிகளுக்கு நிலம் வழங்கப்படுவதில் அவருக்கு அது ஒரு நிலமான பொருளாக இருக்கவேண்டும் என்று சில நிபந்தனைகளின் பெயரிலேயே வழங்கப்பட்டுமிருந்தது. குடியானவர் அந்தநிலைமையைப் பகுதிவாகவோ அல்லது முழுதாகவோ விற்றவோ, குத்தகைக்கு விடவோ, அடைவாக வைக்கவோ கூடாது என்றும் நிலம் கைமாறும் பொழுது அது இரத்த உரித்துடைய வாரிகளிடே செரவேண்டும் என்றும் அட்பின்னூர்

16. ஆரம்பத்தில் 3 ஏக்கர் தாழ்நிலமும் 2 ஏக்கர் உயர்நிலைமும் எனவும் பின்னர் 2 ஏக்கர் தாழ்நிலமும் 1 ஏக்கர் அல்லது 1 ஏக்கர் உயர்நிலைமும் என நிலவுடைமையில் அளவு குறைக்கப்பட்டிருந்தது. 1970இல் 2 ஏக்கர் தாழ்நிலம் ஒரு குடும்பத்தின் வாழ்க்கைத்தரத்திலேயே போன்ற போதாதிருந்ததால் 2½ ஏக்கராகத் தாழ்நில அளவு உயர்த்தப்பட்டு உயர்நிலை 1½ ஏக்கராகக் குறைக்கப்பட்டது.

Fossaka, H. N. C., op. cit., p. 7.

17. கணபதிப்பிள்ளை, அ., இயங்கையில் வரண்ட பிரதேசத்தில் தெரிந்த தெருக்கப்பட்ட விவசாயக் குடியேற்றத்திட்டங்களின் நிலவுடைமையில் அளவும் உற்பத்தித்திறமும், முதுகணியானிக்குக் சமர்ப்பித்த வேலிப்பிடப்படாத ஆய்வுக்கட்டுரை 1979 பக். 453.

மைலாண்ட் ஒருவராக இருக்கவேண்டும் என்றும் குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது.<sup>18</sup> இதன்படி குடும்பத்தினுள்ள மூத்த ஆண்பிள்ளைகளை பிள்ளுரிமைமயமாக்கிய குடியரசாணவர்கள் வழங்கியிருந்தார்கள். தடைமுறையில் இத்தகைய நிபந்தனைகளை மீறும் நடவடிக்கைகள் அவதானிக்கப்பட்டிருள்ளன. அதன்படி சட்டபூர்வமற்ற முறையில் நிலத்தினை கீற்றுவிடுதல் பிரதம கொள்வனவாளன் தனது இரத்த உறவினர் என்றும் மாற்றிக்கொடுக்கச் சம்பந்தம் தெரிவித்தும் பத்திரங்களை வழங்குதல், நிலத்தினை முழுதானவோ அல்லது பகுதியானவோ ஒருவருடத்துக்கு அல்லது பலவருடங்களுக்கு இத்தகையவாகக் கொடுத்தல் ஆகிய நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. எனவே ஒருகுடியரசாணவர் சுட்டுப்பாடற்ற அதத்திரமான ஒரு நிலவுடைமை மீளியை வைத்திருக்க விழும்புமீறும் என்பது தெளிவாகிற்று. கரைச்சிய் பகுதியின் சில குடியேற்றத்த திட்டங்களில் குத்தகைக்கு நிலத்தினை வழங்கியோர் எண்ணிக்கை 30 சதவீதத்துக்கு மேலாகக் காணப்பட்டது.<sup>19</sup> விளைவுப்பக்கு முறைகளும் உறவினர்களிடையே அல்லது அவ்வவர்களிடையே சுட்டுச் செல்கைமுறைகளும் அவதானிக்கப்பட்டிருள்ளன. குடியேற்றத்த திட்டங்களில் நிலம் துண்டாடப்படுதல் பெருமூழ்க்காக உள்ளது. சீதனத்துக்காரவோ சுட்டுதல் மூலம் பிள்ளைகளிடையே பரிசீலனக்கும் கோக்கத்துடனே, பகுதிவிப்பிளக்களவோ அரசாங்கத்திடமிருந்து கூடிய சதுகைகளைப் பெறும் கோக்கத்துடனே குடியேற்றத்திட்டங்களில் நிலம் துண்டாடப்பட்டு வருகிறது.<sup>20</sup> குடியேற்றத்த திட்டங்களில் நிலவுடைமைச் சிறிதாக மாறினாலுமதற்கும் நிலம் துண்டாடுதலுக்கும் தொடர்பு எடுத்துச் காட்டப்படுகிறது.<sup>21</sup>

குடியேற்றாளர்கள் நிலவுடைமைகளில் தாழ்ந்த நிலவுடைமைகளில் நெய்யை பசிய் செய்வப்பட்டு வருகிறது. குடியரசாணவருக்குக் கிடைக்கும் மோத்த வருமானத்தின் கவரை 60 சதவீதத்திற்கு மேற்பட்ட அளவு தாழ்ந்த நிலவுடைமைகளில் பெறும்போகம் சிறுபோகம் ஆகிய இரண்டி

18. 1936 ஆம் ஆண்டு திய அபிவிருத்திச் சட்டத்தின்மீற்து இந் நிபந்தனைகள் முக்கியம் பெற்றிருந்தன. இவ்விதிகள் இலங்கைவிழுவன் விவசாயக் குடியரசாணவின் மரபுரிமையான விழுமியங்களிற் பெணத்தக்க பண்டுகளைப் பெற்றிருக்கவிக்கினை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. விதிமீறல் ஏற்படுத்தப்பட்ட மாற்றங்களின் பிரகாரம் மனைசி, பிள்ளை இருவருக்கும் பிள்ளுரிமைமயமாணராகக்கூடிய சதுகை கொடுக்கப்பட்டது தவிரவும் காணியை இரண்டாகவோ அதற்குக் கூடிய பங்குணாகம் பிள்ளைகளிடையே பரிசீலனிக்கக்கூடிய சதுகையும், குடியரசாணவருக்கு நிலத்தினை கீற்பதன்மூலம் உறுதிப்பத்திரம் வழங்கும் நடவடிக்கையும் Sale of state lands law No. 43 of 1973 மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கிறது.

19. அ. கணபதிப்பிள்ளை மேற்படி பக். 106.

20. அ. கணபதிப்பிள்ளை மேற்படி பக். 96.

21. Shamugaratnam, N., Emerging Agrarian Trends and some reflections on the Agrarian reforms in Sri Lanka. Social Science Review Journal of Social Scientist Association of Sri Lanka II, January 1980, pp. 56 - 111.

லும் நெற்செய்க்கலையும் பெறப்படும் அளவாகக் காணப்படுகிறது.<sup>22</sup> சில குடியேற்றத் திட்டங்களில் விவசாயிகள் 100 சதவீதமான வருமானத்தை நெல்விநியூத்தே பெறுகிறார்கள். மேட்டுநிலங்களில் மரப்பயிற்சி செய்கை மேட்டுநிலவர்கள் தானியச்செய்கை வந்தடைவதற்குப் போட்டியாகப் பயிற்சி செய்கை ஆகியன பெற்றுகொள்ளப்படுவதன் மூலம் வருமானம் பெறப்படுகிறது. பெரும்பாலான குடியேற்றத் திட்டங்களில் மேட்டுநிலம் குறைதகம் பயன்படுத்தப்படாததுள்ளமையின அலதானிக்கலாம். சில குடியேற்றத் திட்டங்களில் மேட்டுநிலங்கள் சேர்த்துள்ளமையினச் சில பன் புலனில் மாத்திரம் பெற்ற குடியேறாகச் செய்கை நிலங்களைக் காணப்படுகின்றன. கல்போலா, இரணையடு போன்ற குடியேற்றத் திட்டங்களில் தாழ்நிலங்களில் உப உணவும் பயிற்சிசெய்கை சிலசத்தர்ப்பங்களில் பெற்றுகொள்ளப்பட்டு வந்துள்ளது ஆயினும் இம் குறைகள் பெருமளவு வெற்றியின் அளிக்கவில்லை.

தாழ்நில உற்பத்தித்திறனைப் பொறுத்தவரை குடியேற்றத் திட்டங்கள்க்குள் மாத்திரமன்றி குடியேற்றத் திட்டங்களிடையேயும் வேறுபாடுகளை அலதானிக்கமுடிகிறது. குடியேற்றத் திட்டங்கள் தொடங்கப்பட்ட காலத்தில் ஒரு குடியானவர் பெற்ற உற்பத்தித் திறனை விட இப்பொழுது கூடிய உற்பத்தித்திறனைப் பெறுகின்றனரெனினும் போலியாயிர்க்காய்ப்பு மூலமும் நடவடிக்கைகளில் கூடிய கலனம் செலுத்தவேண்டிய நிலையில் காணப்படுகிறார். ஒருவிவசாயியின் வருமானம் கிப்பினகிப்பினும் மொத்த உற்பத்தித் திறனிலும் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. பழைய குடியேற்றத் திட்டங்களில் ஒருவிவசாயி சராசரியாக தனியாகக் கால போகத்தில் மாத்திரம் பயிற்சி செய்வதுடன் ஏக்கருக்கு 20 புசலையே விளைவாகப் பெற முடிந்தது.<sup>23</sup> இதனால் தனது வருமானத்தைப் போலப் பெரிய நிலவுடைமை ஒருவிவசாயிக்குத் தேவைப்பட்டது. இவ்விதம் குறைந்த விளைவு காணப்படுவதற்கு நிலைவற்ற தொழிந்துப்பிய மிகப்பிரதான காரணமாகக் கொள்ளப்படுகிறது.<sup>24</sup> மேலும் தொழிந்துப்பத்திற் சில மார்தல்கள் செயல்பட்டிருந்த பொழுதிலும் கூட விளைவு அநீதவனவாக இருப்பதற்கு மண்வணம் பெரும்பங்கினைச் செலுத்திவருகிறது.<sup>25</sup> எனவே எவ்விதமான தொழிந்துப்ப இடைவிடுகள் காணப்படுகின்றன என்பதனைத் துணிததும் அவற்றை நீக்க நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுததும் அவசியமாகிறது.

இரணையடு (வெள்தொச்சி) கில் விளைவு ஏக்கருக்கு 20 புசலாகக் காணப்பட வகையில் 40 புசலாகக் காணப்பட்டது. பராகிரம சமுத்திரையில் 70 புசலாகக் காணப்பட்டது.<sup>26</sup> 1953 நெய்போகத்தும் கல்போலாவில்

22. அ. காண்பதில்பின்னை வேறுபடி பக். 431.

23. Farmer, B. H., op. cit., p. 263 1949இல் 1 புசல் தெல்லுக்கான கிலை 8 ரூபானாகவும் 1951இல் 8 ரூபானாகவும் அதிகரித்தது.

24. Ibid, p. 243.

25. Farmer, B. H., op. cit., p. 243.

26. Ibid p. 247.



25.9 புரதும் சிவபகுதிகளில் 40 புரதும் சிவபகுதிகளில் 57 புரதும் என் பதாக வேறுபட்டது. மின்னெரியலில் சராசரி விளைவு 43.5 புரதும் இருக்கையில் உயர் விளைவு 112.5 புரதும் காணப்பட்டது. அக்காலத் தில் இலங்கையின் சராசரி விளைவு 36.8 புரதும் ஆகிய அனுபவபூர்வமான டத்தின் சராசரி விளைவு 43.6 புரதும் காணப்பட்டது.<sup>27</sup> குடியேற்றத் திட்டங்களுக்குள்ளனர் குடியேற்றத் திட்டங்களிடையேயும் உற்பத்தித் திறன் வேறுபாடுகள் இருக்கலாம் இதனால் உறுதியூத்தம்படுவதாயிற்று. 1955/56 இல் மின்னெரியலில் ஒருவர் ஏக்கருக்கு 127 புரதும் விளைவைப் பெற்றிருந்தார். இரண்டாம் குடியேற்றத்திட்டத்தில் காவியோகத்தில் விளைவு 1 புரதும் கைத்தொழில் 10 புரதும் இருந்து 28 புரதும் வரை பெற்றிருக் கிறார்கள். நெய்யோகத்தில் புரதும் 12 இலிருந்து 35 புரதும் வரை பெற் றிருந்தார்கள்.<sup>28</sup> 1959 காவியோகத்திலும் 1960 நெய்யோகத்திலும் இங்கு 25 — 50 புரதும் வரை பெறப்பட்டிருந்தது.

காவியோக இடங்களைக் குடியானவர் குடியேற்றத்திட்டத்தில் குறைந்த ஒரு ஏரவு நடுத்தரமானதுமான விளைவு பெறப்பட்டிருந்தது. 1965/66 காவியோகத்தில் கமர் 85 சதவீதமான விவசாயிகள் ஏக்கருக்கு 8 தொட்டி கள் 36 புரதும் வரை பெற்றிருந்தார்கள். 1966 நெய்யோகத்திலும் கமர் 39 சத வீதமானவர்கள் 8 தொட்டிகள் 26 புரதும் வரையிலான விளைவினைப் பெற் றிருந்திருக்கிறார்கள்.<sup>29</sup> மூன்று காவியோகத்தில் குடியேற்றத் திட்டங்களின் பெறப் பட்ட உற்பத்தித்திறன் அட்டவணியின் தரப்பட்டுள்ளது.

காவியோகத்திலும் நெய்யோகத்திலும் ஏக்கருக்கான சராசரி உற்பத்தித்திறன்

1955/56		1967/68		1972/73	
குடி. திட்ட. விளைவு		குடி. திட்ட. விளைவு		குடி. திட்ட. விளைவு	
பாக்கிராம சமூகத்திரம்	40	மின்னெரி	40	தாச்சேறு	42
மினிப்பே எம் (பழைய)	36	பதவிள	38	உங்கை சிவ	
காகம் (புதிய)	35	மினிப்பே எம்	34	பாக்கிராம	44
உள்ளிச்சை	23	தற்காலதுறுவா	24	கத்தம்	39
கரைச்சி இரண்டாம்	24	காகம்	37	மிரித்தல	34
		மகாலிங்கனாச்சிய	28	கொழும்பு	42
		அகிலி	32	கத்தமாய்	45
		இரண்டாம்	23		
		ராஜாங்கம்	45		
சராசரி	35	சராசரி	34	சராசரி	43

ஆதாரம்: Fonseka, H. N. C.

27. Ceylon. Dept. of Agriculture. Administration Report 1952 pp. 7-8  
 28. Fonseka, H. N. C., The Agricultural Geography of the Karachchi Iranaimadu Colony. Reprinted from the Journal of the national Agricultural Society of Ceylon VOL. 4, June 1957, pp. 7-8  
 29. Landuse problem in the Galoya Valey (Left bank) Peasant Colony U. C. R., Vol. XXV, Nos. 1 & 2, p. 102.

1978, 1978,79 காலப்பகுதியில் கரைசி இரண்டைக் குடியேற்றத் திட்டப்பகுதியில் இருந்த சில குடியேற்றத் திட்டங்களில் உற்பத்தித்திறன் அளவு பின்வரும் அட்டவணையில் எடுத்துக் காட்டப்படுகிறது.

**குடியேற்றத் திட்டங்களின் உற்பத்தித்திறன் வேறுபாடுகள்  
(புரலில்)**

குடியேற்றத் திட்டம்	காவியோகம்	சிறுயோகம்
கணைசுழம்	42.83	53.45
கருத்திரம்	43.64	46.87
வட்டக்கச்சி	39.26	53.16
முரசுமேட்டை	58.75	53.92
இராமநாதபுரம்	30.73	41.26
வக்கத்தபுரம்	28.55	43.57
சராசரி	42.96	48.87

இக்காலப்பகுதியில் கரண்டைகளைத் தாழ்வளவுத்தின் நடாத்தப்பட்ட மாநிலியாவின் ஒக்கருக்கான உற்பத்தி 88.95 புசலாகக் காணப்பட்டது.30 முதலிய நிலாக நோக்குமிடத்து 1978 சிறுயோகத்தில் 46.81 புசலும் 1978/79 காவியோகத்தில் 54.7 புசலாகவும் காணப்பட்டது.31

தெய்துக்கான உற்பத்தித்திறனை திரிணயீக்கும் காரணிகளில் பயன்படுத்தப்படும் தெய்வின் முக்கியத்துவம் பெறுகிறது. திரிணயீயாவில் நடாத்தப்பட்ட ஆய்வில் நெய்த இனவிதைகள் ஏனையவற்றையிட 11 மாத விதைவிதைக் கருதனாகக் கொடுத்தன.32 எனக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. மறைவீழ்ச்சி ஒழுங்கின் அனுசரித்துப் பரிசீலனையின் மேற்கொள்ளும் விவசாயிகள் காவியோகத்தில் தீண்டகால வகுக்கக்களையும் சிறுயோகத்தில் குறுக்கால வகுக்கக்களையும் பரிசீலனையின் பயன்படுத்துகின்றனர். அண்மைக்கால மறைவீழ்ச்சி ஒழுங்கின் அடிப்படையில் காவியோகத்தில் விவசாயிகள் 3½-4, 4-4½ மாத வகுக்கக்களையே பயன்படுத்துகின்றனர். சிறுயோகத்தில் 3-3½ மாத வகுக்கக்களே பயன்படுத்துகின்றனர்.

புதிய சிறுயோகம் செய்யப்பட்ட தெய்விகள் அறிமுகப்படுத்தப் படுகின்ற விவசாயத் திரிணயீயின் வழங்கிய தெரிந்த தல்வினவிதைகள் பயிரிடப்பட்டன. குறுக்கக்காலம், வெள்ளினங்கள்விவசாய போன்ற நூறு மாத வகுக்காலம் பச்சைப்பெருமாள், சீண்டி போன்ற மூன்றுமாத இனம் அளவு பயன்படுத்தப்பட்டு வந்தன.33 தல்வின விதைகள் (Pure-line)

30. Sri Lanka. Dept. of Agriculture. Cost of cultivation of Agricultural Crops, Maha 1978 - 1979, Agricultural Economic Study No. 28.

31. Sri Lanka. Dept. of Census and Statistics. Statistical news letters Part I and Part II, 12th. May, 1980.

32. Ceylon Daily News 1st. December 1951.

33. Fonseka, H. N. C. op. cit., p. 13.

ஆழிழைப்படுத்தலும் குடியானவர் தமது பூர்வீக கிராமங்களில் பயன்படுத்திய மாபுரிவகான பழைய இனவிதைகளைப் பயன்படுத்திவந்தனர். 1958/59 இல் காசமலில் 13 விதத்தினரே நம்மின் விதைகளைப் பயன்படுத்தினர். 1972/73 இல் 39 சதவீதத்தினர் உயர்விளைச்சலினங்களைப் (New improved varieties) பயன்படுத்தினர். உள்விசேஷத்தில் 1959/60 இல் 30 விதத்தினர் நம்மின் விதைகளையும் 1972/73 இல் 70 சதவீதத்தினர் திருத்திய இனவிதைகளையும் (Old improved varieties) பயன்படுத்தி விடுத்தனர். 1978/77 இல் மலகன தருவ வில் 90 சதவீதத்தினரும் மகாமில்வாச்சியலில் 95 சதவீதத்தினரும் உயர் விளைச்சலினங்களைப் பயன்பட்டனர்.<sup>34</sup> கரைச்சிப்பகுதிக் குடியேற்றத் திட்டங்களில் விவசாயிகள் திருத்திய பழைய இனவிதைகளான H4 62,355 ஐவும் திருத்திய புதிய இனவிதைகளான B. G. 34 - 6 ஐவும் பெருமளவு பயன்பிடித்தார்கள்.<sup>35</sup> தொழிலாளர்களும் B. G. இனங்கள் கடிவ விவசாயிகளாகப் பயன்பட்டிருக்கின்றன. போதிய பசுவை பயன்படுத்தப்படாதவிடத்து தூண்டத்தேறாமைய திருத்திய புதிய இனங்கள் உயர்விளைச்சலாகக் கொடுக்காதிருப்பதனால் வரட்டினைய ஓரளவு தாங்கக்கூடியதும் நோயின்குறைவு எதிர்ப்பும் தன்மைவராதும் பசுவை அதிகம் பயன்படுத்தாதவிடத்துக் குறைவு விளைவித்த தருவதும் விவசாயிகள் களைகளுடன் போட்டியிட்டு கரைக்கூடிய மரண திருத்திய பழைய இனவிதைகளையே தெரிவுசெய்யும் விவசாயிகள் தடுத்தா விளைவினைப் பெறுவதிலும் திருத்திய புதிய இனங்கள் கடிவ பசுவை நீண்ட நேர களைகட்டல் தாவிவிட்டுப்போகும் போன்றன செயல்படுத்தி விட்டது மிகக்கடிவ விளைவினை தனித்தனையிலேயையும் அவதானிக்கக் கூடியதாக இருக்கிறது. இன்று B. G. 34 - 6, B. G. 34 - 8, B. G. 90 - 2, B. G. 400 - 1 போன்றன ஓரளவு கரைஞ்சுகமானதாக மாறியிருப்பதில் அவதானிக்க முடியிறது. H4, 62,355 இரண்டும் சூப்பத்து தொக்கத்திலேக் கவனத்துக்கு எடுத்துக்கொள்ளாத விவசாயிகளினால் செய்கையாண்மையாகிறது. விவசாயிகள் திருத்திய புதிய இனவிதைகளை தொற்றுநீக்காத விதைப்பதனாலும், ஓரளவுத்தின் விதைகளை மாற்றும் பயிரிடுவதனாலும், தூரப்பகுதிகளிலிருந்து நோயுள்ள விதைகளைக் கொண்டுவிட்டு விதைப்பதனாலும் பயிர் ஆழிவிளைவே எதிர்த்தோக்கிவிடுத்தார்கள். இதனால் விவசாயிகள் விதைகளின் தரம், கலப்பின்மை ஆகியவற்றை அதிகம் பேணவில்லை என்பது தெனினிறது.

குடியேற்றத் திட்டங்களில் இயந்திரப்பயன்பாடு கடிவத்துள்ளது. ஆரம்பக் குடியேற்றத் திட்டங்களில் ஒத்துழைப்பின் அடிப்படையில் மரக்கலையை மாட்டுறவு முகவியல் பெற்றிருக்கிறது. விதைகள் ஒருநேரக் முகப்பதற்கு மாட்டுறவை சிறக்கது என இன்று விவசாயிகள் நம்புகிறார்கள். மழப்பெய்ததும் அங்கீரத்திலே கடிவக்களை பயன்படுத்த வேண்டியிருப்பதும் விவசாயிகளின் விதைப்பதில் செய்த முடிக்கவேண்டியிருப்பதும் தொழிலாளர், மாடு என்பன குறைவாக இருத்தல், வெள்ளப்பயம் ஆகிய நிலைமைகளில் கடிவயந்திரங்களால் பயன்படுத்துவது பயன்பாடுமையதாக அவைகிறது. கடிவயந்திரத்துக்கான செயவு கடிவிருத்தல், தேவையானதேர்த்

34. Fonseca, H. N. C. op. cit., p. 14.  
 35. அ. கரைப்பிப்பின்கள், மேற்படி, பக். 328 - 332.

நிலப் பெறுமுடியாதிருந்ததல் ஆகிய நிலைமைகளால் இரும்புக்கவம்பை மூலம் முதல் உழவிலை விவசாயிகள் செய்கிறார்கள். சிறுபொகத்தில் அத்துடன் தண்ணீரினிடும் புளிக்கவைத்ததன்மீன் பண்ணை அடிக்கிறார்கள். இது சேஷ குறைந்த முறையாக இருப்பது குறிப்பிடத்தக்கது. டிராக்டிரை சமூகநிரத்தில் 1958/59 இல் 72 சதவீதமானவர்கள் இரும்புக்கவம்பை பயன்படுத்தினர். 1858/59 இல் 57 சதவீதத்தினர் டிராக்டிரை சமூகநிரத்திலும் மினிம்பேரில் 31 சதவீதத்தினரும் காசுமாவில் 29 சதவீதத்தினரும் உள்நிலைகளில் 24 சதவீதத்தினரும் கரைச்சலில் 90 சதவீதத்தினரும் உழவுபந்திரம் பயன்படுத்தியிருந்தனர். பெரும்பாலான குடியேற்றத் திட்டங்களில் குடடித்தளம் உழவும் சுமார் 90 சதவீதமான அளவு உழவுபந்திரத்தின் உதவியுடன் நடாத்தப்படுகிறது. சில குடியேற்றத் திட்டங்களில் 25 சதவீதத்தினரே உழவுபந்திரம் பயன்படுத்துகின்றனர். கரைச்சல்குடியேற்றத் திட்டங்களில் 1978/79 இல் காவிரியாகத்தில் உழவுபந்திரம் பரவலாக உடனாக இருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.<sup>36</sup> பெரும்பாலான விவசாயிகள் உழவுபந்திர உழவு எந்தவீதத்திலும் பயிர்விலையைக் கட்டவில்லை என்பதில் ஒத்துக்கொள்வின்றனராவிலும் பழுவத்தே பயிர் செய்வதற்கும் அதன்மூலம் உடியவிலையைப் பெறுவதற்கும் உழவுபந்திரங்கள் பெருமளவு உதவுகின்றன என்பதில் மறுக்கவில்லை. உழவுபந்திரங்கள் இடைப்பிட்டிவிட்டு உழவுதளமும் புசும் பயல் படுத்தும் பொழுது ஆழமான பகுதிகளிலுள்ள வளமற்ற மண் மேல்கொண்டு வருவதனாலும் இரும்புக்கவம்பை உழவிலை விவசாயிகள் விழப்புகிறார்கள். ஒத்துப்பெறுமானதில் பயிர் செய்வதன்மீன் மரக்கவம்பை உழவு பயன்பாடு மிக்கதாக அமைவ வழிவகை செய்யமுடியும். குடடித்தம், தூற்றுதல், கொண்டு செய்லுதல் ஆகிய நடவடிக்கைகளில் இயந்திர உபயோகம் மிக அத்தியாவசியமானதாக உள்ளது. இந்நடவடிக்கைகள் உற்பத்திச் செயலிலாக் கட்டத்தக்கவாறு அமைந்துள்ளன.

புழுதி விதைப்பீசியோ சேற்றுவிதைப்பீசியோ விவசாயிகள் கைக் கொள்ளுகிறார்கள். சரப்புழுதி நடவடிக்கையும் வரன் (கச்ச) ப்புழுதியும் பயிர் முளைத்தபின் அல்லது முளைக்குமுன் அழிக்கும் காரணமாகி விடுகின்றது. சீரான வரணில் ஒழுங்கு காணப்படுகையில் புழுதி விதைப்பு வெற்றிகரமான விளைவினைத் தருகிறது. பணைஅடித்து முளைகட்டி நெல் விதைக்கப்படுகையில் நீர் வெளியே கட்டுவிக்கிறமுடியாத சத்தர்ப்பங்களில் முளை அறுகுவதனும் அழிவு ஏற்படுகின்றது.

வரிவிதைப்பு, குழிவிதைப்பு, காற்றுநடுகை ஆகியன விதைநெல் விரல மாவதனைக் குறைப்பதுடன் பயிர்களிடையே காற்றோட்டத்தை அதிகரிக்கச் செய்து கூடிய மட்டும் நெடிக்கச் செய்வதுடன் கூடிய பரவி கிடைக்கவும் கவரணமாக வளர்ந்து கூடிய பயல் கொடுக்கவும் காரணமாகின்றன.<sup>37</sup> வரண்டநிரதேசக் குடியேற்றத் திட்டங்களில் தாற்றுநடுகை மிக அரிதாகக் காணப்படுகிறது. கரைச்சல்குடியேற்றத் திட்டங்களில் இரண்டாம் மாத்திரம் 1978/79 இல் 5 சதவீதத்திற்குக் குறைந்த விவசாயிகளில்

36. ஐ. கணபதிப்பீசினி, மேற்படி, பக். 259 - 261.

37. Farmer, B. H., op. cit., p. 245.

னும் ஒருபகுதி நிலம் நூற்றுநூறுகக்கு உட்பட்டிருந்தது. நீர் தேங்கித்திர காத மணற்பாங்கான நிலம், பயிர் வளரும்பொழுது நீரைக் கட்டிவிட்ட முடியாத மட்டமான வயல்களிருந்தன. நிலம் ஆரவாக உழப்பட்டு கழாக விடப்பட்டபின்னும், குறுவிய காசத்தின் தடவுசெய்வனென்றவு விருத்திய இனங்கள் பயன்படுத்தின. குடும்பத்தொழியாளர் அறிதாவிருந்தன. கனித் தொழியாளர் கிடைப்பருமை, தேர்ச்சிபெற்ற தொழியாளர் இல்லாமை, நூற்றுமேடைகள் தயாசிப்புக்கான வசதிகளின்மை, வீடுகளுக்குத் தர வாக வயல்களிருந்தன, தேவைவராத தேரத்தின் நீர் கிடைப்பாமை போன்ற பலகாரணிகள் நூற்றுநூறுகக்கான இடைவிடுகணாகக் காணப்படுகின்றன.

பராக்ரெம சமுத்திரத்தில் 1958/59 இல் முழுநிலையும் நூற்றுநூறுகக் குட்பட்டிருந்தது. கங்கோளாவில் 1967/68 இல் 9 சதவீதமும் தடுகைக் குட்பட்டிருந்தன. பெரும்பொகத்தில் நீண்டகால தேய்வின்ம்கள் விதைக் கப்படுவதனும் பெரும்பொககான நூற்றுநூறுககவிய காணப்படுகிறது. சிறு பொகத்தில் நூற்றுநூறுக செயல்படுதல் மிக அரிதாகவே காணப்படுகிறது.

சிறுத்திய புதிய இனவிதைகளைப் பயன்படுத்தும் பொழுது நீரை பா கிளப் பிரயோகம் களைகட்டுதல் தீவிரபயிர்க்காய்பு தடவழக்களையின் மேற் கொள்ளுதல் ஆகியன கடிய உற்பத்தித் திறனைப் பெறுவதற்கு அவசிய மாகும். தெற்செய்கையில் அடிக்கட்டு, மேற்கட்டு ஆகிய இனவைகப்பாசின் கனும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. பெரும்பாணான விவசாயிகள் மேற்கட் டும் பாசினையேவே காணம் செய்துநிற்குகள். பயிர் கரும்பகமைத் தன்மை பெறும்வரை சில விவசாயிகள் ஸூரியா பாசினையினைப் பயன்படுத்து கிறார்கள். இவ்வகை விவசாயத் திறைக்களத்தினரின் பொரிக்க்கேற்ற முகறையில் பாசினையிடுவதற்கு வசதிபடைத்த விவசாயிகளுக்குக் முடியுமாக வுள்ளது. சாதாரண குடியானவர்கள் பாசின் ஈடுக்கல் பித்துதல், மழை காணம் பற்றிய பயல் கருகிப்பாசின் இடப்பித்ததல், குறைந்த அளவு பா சினையின் இடுதல், பயிருக்குத் தேவையில்லாத தேரத்தின் பாசினையிடுதல், களைகட்டாது பாசினையிடுதல் போக்குவரத்து, தொழியாளர் கனி்களைக் கருக்குவதற்காக ஈரிநேரத்தின் முழுப்பாசினையினையும் இடுதல் ஆகிய தட வடிக்கைகளால் குறைந்த உற்பத்தித்திறனையே பெற்று வருகின்றார்கள். சிலவிவசாயிகள் பாசின் இடாது பயிர்ச் செய்கையில் ஈடுபடுகிறார்கள். அசேதன உரப்பயன்பாடு உடனடியாகப் பண்ணிப்பதால் தெற் செய்கை யின் பொழுது இவ்வகைப் பாசினையேவே பயன்படுத்துகின்றனர். மத்தை வளர்ப்பினை மேற்கொள்ளும் குடியானவர்களின் கொண்டுசெல் சாதனமும் வைத்திருப்போர்கள் மத்திரம் சேதனப் பாசினையின் இடுகிறார்கள். சே தனப்பாசினைக் குவிவகாக இடப்படுவதனும் வயலின் கெடுகுகளின் மாத் திரம் தெய் உயரமாக வரை பிடுகிப்பகுதிகள் வளர்ச்சிகுறைத்து காணப் படுகின்றன. இதனும் சிரான விளைவினைப் பெறுதல் கடினமாகவுள்ளது. 1959/1960 காணப்படுதலில் இரகிணமடுக் குடியேற்றத் திட்டங்களில் 10 விதத்தினர் சேதனப்பாசினையினையும் 19 சதவீதத்தினர் அசேதன உரவகை யினையும் பயன்படுத்தினர். 31 1976/79 இல் கரைச்செயில் ஒருகுடியேற்றத்

திட்டத்தில் 5 சதவீதமான விவசாயிகள் சேதன உரவகையினால் பயன்படுத்தினர். ஆனால் எம்மாத குடியேற்றத் திட்டங்களிலும் எல்லா விவசாயிகளும் அசேதன உரவகையினால் பயன்படுத்தினர். 39 வருட பிரதேசக் குடியேற்றத் திட்டங்களில் பொதுவாக நேரக்குறித்து 1958/59 இல் ஏராளி 45 சதவீதத்தினரும் 1967/68 இல் ஏராளி 61 சதவீதத்தினரும் 1972/73 இல் ஏராளி 67 சதவீதத்தினரும் அசேதன உரவகையால் பயன்படுத்தினர். கரகா, ராஜாங்கன இரண்டிலும் 5 சதவீத விவசாயிகளே அசேதன உரவகையிட்டனர். கடவு உற்பத்தித்திறன் பெற்ற குடியேற்றத் திட்டங்களில் பெருமளவு விவசாயிகள் செவ்வக உரவகையால் பயன்படுத்தியிருந்தார்கள். பரணக்கு 50 சதவீத டான்மன் வழங்கப்பட்டதன் பின்பாக டான்மன் தீக்கப்படக் குடியேற்றத் திட்டங்களில் ஓரளவு பயன்பாடு குறைந்தது. இதனால் தேவையான நேரத்தில் தேவையான அளவு பரணசீரெய்தக்கு விவசாயிகள் தங்களைத் தயார்படுத்திக் கொள்ளும்படினர். படித்த விவசாயிகள் விவசாயத்தில் கடுமடின்ன காரணத்தினாலும் இதுவரை முயலவிவசாயிகள் பெற்ற டட்டசீரின்னும் பரணசீர்தலின் முக்கியத்துவத்தினாலும். கணத்தினாலும் கண்கு நேரித்தகொள்ளினர். குடியேற்றவாசிகள் ஒன்றிணைந்த விவசாய முயற்சிகளில் கடுமடத் தயார்ப்படுத்தல்தன் கூட்டுத் தயாரிப்புக்கான நடவடிக்கை எடுக்கும் முடியும் கலியுறுத்தல் படுகிறார்கள். கூட்டுத் தயாரிப்புக்கான வாய்ப்புகள் இருப்பினும் பெரும்பாலான விவசாயிகள் அதிர்மடாதுள்ளார்கள். இன்ற பரவலாகப் பேசப்பட்டுள்ளும் உயிர்வாழவும் அதன் கழியும் குடிவாணம், விவசாயிகளின் கணத்தளை ஒருகணத்தின் கருக்கும் எண்ணம்.

களைகட்டுதலில் தானிய மூலமான களைகட்டுதலை குடியேற்றத் திட்டங்களில் பரவலாகக் காணப்படுகின்றன. கலியுறுத்தல் களைகட்டல் செவ்வக உரவகையிடுப்பதல்தன் தொழிலாளர் வசதியில்லாததல்து சாத்தியமற்றதாகவும் உள்ளது. விவசாயிகளின் விவதப்புக்குமுன்பாக உரவகையினும் இயற்கையாகவோ, தானியிகள் தெரிப்பதன் மூலமோ களைகட்டுகிறார்கள். விவதிகளினும் படுகிறதகன் சேர்த்திருப்பதனும் அதனை அரித்து விவதல்பதனும் ஓரளவு களை கட்டப்படுகிறது. குள நீர்ப்பாசனத்தின்கீழ் புல் விவதகைத்த கழியுதீர் பாய்ச்சப்படுதனாலும் உறக்குதலில் களைவிவதகன் இருப்பதனும் ஒன்மொகு பரிசீல் பருவத்தினும் களை கட்டப்படுதல் அவசியமாதது. அகன்ற இலைக்களை தானியிகளமோ கடுமடிய இலைக்களை தானியிகளமோ களைகன் தினறத்த வாய்க்கல்த தனியாக ஒன்றினப் பிரயோகிப்பதில் சிறந்த பரணவகையால் பெருமுடிவகின்றன. இதனால் அனுபவம் பிக்க விவசாயிகளமேவிய களைதானிகளினத் தெரிப்பதன்மூலம் சிறந்த பரணவகையால் பெருமுடிவெறுது. கரைச்சிக் குடியேற்றத் திட்டத்தில் 1972/73 இல் கட்டக்க்க்கினில் 72 சதவீதத்தினர் கைவாக் களைகட்டியிருத்தனர். ஏரிலவு குடியேற்றத் திட்டங்களில் கமாள 19 சதவீதத்தினரே கைவாக் களைகட்டியிருத்தனர். 25 சதவீதத்தினர் இரண்டமுறை களைமன் பின்பத்தியிருத்தார்கள். கமாள 25 சதவீதத்தினர் களைகட்டுதலே பெறகொள்ளுகின்றன. 50 சதவீதத்தினர் களைகட்டுகின்றன. ஏரண்டபிரதேசக் குடியேற்றத் திட்டங்களில் 1958/59 இல் 36 சதவீதத்தினரும் 39. ட. கணபதிப்பின்கீழ் செவ்வக ப. 224.

1967/68 இல் 34 சதவீதத்தினரும் 1972/73 இல் 45 சதவீதத்தினரும் மாத்திரமே களைகட்டியிருந்தார்கள்-எ

பயிர்க்காப்பு நடவடிக்கைகளில் நோய்க்கிருந்து பயிர்களைக் காப்பதற்கும் வளனிலங்குகள், வீட்டுவிவங்குகளிலிருந்து பயிர்களைக் காப்பதற்கும், பழவகையிலிருந்து காப்பதற்கும் உள்வாட்களாம். வளங்கள் விடுகலிலிருந்து தூரவாக இருத்தல், வளடுகாடுகளுக்கும், வடிவிகல் காடுகளுக்கும், அருகாக இருத்தல், தனிவகைப்படுத்தலாக இல்லாதிருத்தல், தானாத்தம் வயதுக்குச் சென்று மார்க்கண்டிசனம், வீட்டு விவங்குகளைக் கூட்டி வளர்க்கலாம், வளங்காகக் களாகவீல் மாடுகளை மேவலிடுதல் ஆகியவற்றால் இவ்வீத ஆழிவுகள் காணப்படுகின்றன. சேற்று விவகப்பின் பொழுது நெகை, மிளி போன்ற பழவகைகள் தெய்விகைக் காப்பிடுவதற்கும் முனித்தல் குறைவாமிருது. காணலானதுக்கான கூலி கூடுதலாக இருப்பதற்கும் கூலித்தொழிலாளர் பயன்படுத்தப்படுதல் குறைவாகவுள்ளது.

பூச்சிகளிலிருந்தும் துண்ணுயிரிகளிலிருந்தும் பயிர்காப்பு செய்வதில் தீவிரவகைம் சேறுக்தினுள்ள்தி கூடிய உற்பத்தித்திறனைப் பெறுதல் கூடிய மாறும். காண்போக்திதில் வளமை மட்டும் கூடியிருத்ததற்கும் வளமுடிக்கடி பெய்வதுமாதில திலைமைகளினால் பூச்சிகளினதும் துண்ணுயிரிகளினதும் பெருக்கம் இவருவாமிருது. குடியேற்றத் திட்டங்களில் காண்போக்திதில் விவகாலிகள் பெருமளவு பூச்சிநொயினிகளையும், திருமிதாமினிகளையும் பயன்படுத்துகிறார்கள். தேவையற்ற தேர்திதில் திருமிதாமினி தெய்விகைக் கூடிய மருத்தும் உறைத்த தீவரச்சேர்த்து ஏவலாத்திதில் தெய்விகைம், பொருத்தமற்ற மருத்துவகைகளைத் தெய்விகைம் ஆகிய காரணங்களினால் மருத்துவிரயமாவதுடன் செலவும் அதிகரிக்கிறது. மருத்து தெய்விகைது விடும் விவகாலிகளது உய்க்கலிலிருந்து அவர்கமங்களுக்கு இவருளில் நோயாளது காலிகள் மூலம் சென்றுவிடுகிறது. இதற்கும் ஒழங்காக பூச்சிநொயினி தெய்விகைகள் கூட அடுத்தடுத்து தெய்விகைவேண்டிய திலக்கு உட்படுத்தப்படுகிறார்கள். காண்பித் குடியேற்றத் திட்டத்திதில் காண்போக்திதில் 5 சதவீதத்துக்கு உட்பட்டவர்களே தானில் தெய்விகைதிருத்திருக்கிறார்கள். திற்போக்திதில் காண்பி 20 சதவீதத்தினர் தானில் தெய்விகைது விவகாலிகைப் பெற்றிருக்கிறார்கள். திற்போக்திதில் நோய்த்தகாக்கம் குறைவானமை அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. திறமிதாமினி தெய்விகைதற்குப்படுதல் கோயில் தேர்தித்கூடல் தீர் தெய்விகைதும் பழமைபேறும் விவகாலிகைகள் காணப்படுகிறார்கள்.

தீர்த்தட்டும்பாடு மாத்திரமன்றி ஒழங்கூற தீர்ப்பாளையும் பயிர் ஆழிவுக்குக் காரணமாகவுள்ளது. எல்லாக் குடியேற்றத் திட்டங்களினதும் தெய்விகைகளில் புகிப்பிப்பு தீர்ப்பாளை குறைவே பயன்படுத்தப்படுகின்றது. காண்பிக்லவின் முன்பகுதியில் உள்வளங்கள் வளக்காகக் குரங்கலை ஆடிக்கடி செட்டி தமது வளங்களில் எத்தொறும் தீரிகூக்கத் தக்கதாகச் செய்வதுடன் ஆழிவுதீர் செலலியேற்றத்தினதும் இவருவாகச் செய்துவிடுகிறார்கள். தீர் தொடக்காத வளங்களில் பாசியிடம் பித்துதல், பயிர் உய்த்து போதல், களறவளர் போன்றவற்றினால் சேதம் என்பவ் எற்படுகின்றன. குடியேற்

10 Ponnala, H. N. C., op. cit., p. 20.

தத் திட்டங்களின் வயங்கள் மணற்பாக்கான மண்ணைக் கொண்டிருப்பதனாலும் வரம்புகள் அடிக்அடி இடித்துபோவதனாலும், தண்டு, பந்தி வரம்புகளை அழிப்பதனாலும் நீர் தேங்கிநிற்காது நீர்விரவலாகிறது. சில சில சாயிகள் காங்கலால் வலர்வரம்புகளைத் துப்புரவு செய்யாமலே வயங்கிவைப்பின் எடுபடுவதனை அவதானிக்கமுடியிறது.

வரண்டநீர்தேசக் குடியானவரின் பெரும்பாலானவர்கள் போதிய வருமானமற்றிருப்பதனாலும் தேவையான நேரத்தில் கூடப் பெறவேண்டாமல் பெறவேண்டிய பணியைக்கொண்டே எதிர்நோக்குவதனாலும் பொருத்தமான நேரத்தில் தொழில் துட்பங்களால் பயன்படுத்திக் கூடிய உற்பத்தித்திறனைப் பெறமுடியாத நிலையில் காணப்படுகிறார்கள். தண்டகாலமாகக் குடிவேற்றத் திட்டங்கள் அரசாங்கத்தின் குழந்தையாக இருந்து பின்னர் கைவிடப்பட்ட குழந்தையாக மாறிய நிலையில் காணப்படுகின்றன. திரவரண ஏற்பட்ட மாற்றங்களைச் சீரணிக்கமுடியாத சில சிலசாயிகள் இன்று கூடிய உற்பத்தித்திறனைப் பெற நடவடிக்கை எடுக்கமுடியாத நிலையில் இருக்கிறார்கள். ஒருபகுதியினர் கூடிய மணத்தினால் செலவு செய்து கூடிய உற்பத்தித்திறனைப் பெற்றிருப்பதனால் குடிவேற்றத்திட்டங்களைச் செலவழியாமல் காட்டிலிருப்பதனையும் அவதானிக்கமுடியிறது. ஒருக்கினைத்திறனில் நிலச்சீர்க்குத்தத்தினை மேற்கொள்ளுவதும் சாதாரண குடியானவர் தனியே பெணத்தக்க நடவடிக்கைகளைச் செய்து கொடுப்பதும் அவசியமாகும்.