

V.T. Selvamalai ⁽¹⁾ and, V.P.Sivanathan ⁽²⁾

யாழ் மாவட்டத்தில் மரக்கறிகளின் விலைத்தளம்பல்கள் (2011-2012)

1. Dept.of.Economics, University of Jaffna, Sri Lanka (email: selvam3088@gmail.com).
2. Dept.of.Economics, University of Jaffna, Sri Lanka.

ஆய்வுச்சுருக்கம்

இலங்கையின் மரக்கறி உற்பத்தி பிரதேசங்களில் யாழ் மாவட்டமும் ஒன்றாகும். மரக்கறிகளின் விலைத்தளம்பல்களை ஆய்வு செய்யும் நோக்கில் யாழ் மாவட்டத்தில் உள்ள மூன்று பிரதான சந்தைகளின் 25 மரக்கறிகளின் சில்லறை விலை பற்றிய இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளைப் புள்ளிவிபரவியல் ஆய்வு நுட்பங்களைப் (SPSS & Excel) பயன்படுத்தி இவ்வாய்வானது மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. அவ்வகையில் கூடிய அளவில் விலைகள் தளம்பலடையும் மரக்கறிகளாக முருங்கைக்காய், பச்சை மிளகாய், தேசிக்காய், கறிமிளகாய், சின்ன வெங்காயம் ஆகியனவும், குறைந்தளவில் விலைகள் தளம்பலடையும் மரக்கறிகளாக கீரை, மரவள்ளிக்கிழங்கு, வாழைக்காய், பூசணிக்காய், உருளைக்கிழங்கு, பெரிய வெங்காயம் ஆகியனவும் காணப்படுகின்றன. 2011ஆம் ஆண்டில் நிலவிய விலைகளிற்கும் 2012ஆம் ஆண்டில் நிலவிய விலைகளிற்கும் இடையிலான இணைபில்(Correlation) நீண்டகாலப் பயிர்களான முருங்கைக்காய் (95%), தேசிக்காய்(95%) ஆகியன மிகவும் கூடிய இணைபினையும், குறுங்கால மரக்கறிப் பயிர்கள் குறைந்தளவான இணைபினையும் கொண்டுள்ளன. அடுத்து மரக்கறிகளின் விலைகளிற்கிடையிலான இணைபில் ஒன்றுக்கொன்று பதிலீட்டுத்தன்மை கொண்ட உள்ளூர் கத்திரிக்காய், தம்புள்ளைக் கத்திரிக்காய் ஆகியவற்றின் விலைகளிற்கிடையில் பூரணமான இணைபு(99%) காணப்படுகின்றது. அதே போல பச்சைமிளகாய், கறிமிளகாய் ஆகியவற்றின் விலைகளிற்கிடையில் அதிகூடிய இணைபு(87%) காணப்படுகின்றது. ஆனால் பதிலீட்டுத்தன்மையைக் கொண்டுள்ள சின்ன வெங்காயம், பெரிய வெங்காயம் ஆகியவற்றின் விலைகளிற்கிடையில் குறைந்தளவான இணைபே (56%) காணப்படுகின்றது. ஆய்வுக்கு எடுத்துக்கொண்ட 25 மரக்கறிகளில் 80% மான மரக்கறிகளின் விலைகள்

வீழ்ச்சியடைந்துள்ளன. 2012 இல் சராசரி விலை அதிகரித்த மரக்கறிகளாக லீக்ஸ், உருளைக்கிழங்கு, தம்புள்ளைக் கத்திரி, வாழைக்காய், பெரிய வெங்காயம் ஆகியன காணப்படுகின்றன. இங்கு வாழை தவிர்ந்த மிகுதி நான்கு மரக்கறிகளும் யாழ்மாவட்டத்தில் இறக்குமதி செய்யப்படும் மரக்கறிகளாகும்.

Key words: மரக்கறிகள், விலைத்தளம்பல், சராசரிவிலை, இணைபு

ஆய்வின் அறிமுகம்

உலகளாவிய ரீதியில் விவசாய உற்பத்தி வருடாந்தம் 2.2% ஆல் அதிகரித்துச் செல்கின்றது. இவ்வளர்ச்சியில் வளர்ச்சியடைந்துவரும் நாடுகளின் பங்களிப்பு 67% ஆகவுள்ளது. உலகளாவிய மரக்கறி மற்றும் பழங்களின் உற்பத்தி 3.8% ஆல் அதிகரித்துச் செல்கின்றது. அதேநேரம் சனத்தொகை 1.4% ஆல் அதிகரிக்கின்றது(1.8% அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள்). இதன் காரணமாக தலா ஒருவருக்கான மரக்கறி மற்றும் பழங்கள் அதிகளவில் கிடைக்கக்கூடியதாகவுள்ளது. எனினும் 2001 ஆம் ஆண்டுக்கும் 2012 ஆம் ஆண்டுக்கும் இடையில் மரக்கறி மற்றும் பழங்களின் நிரம்பலைவிட இவற்றுக்கான கேள்வி அதிகமாகக் காணப்பட்டது.

இலங்கையில் காய்கறிகள் மற்றும் பழவகைகள் துறையானது வருடாந்தம் சராசரியாக 2 இலட்சம் ஹெக்டேயர்களில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. இது இலங்கையின் மொத்த விவசாய நிலப்பரப்பில் 20% ஆகும். ஏறத்தாழ 40 வகையான மரக்கறி வகைகள் பயிரிடப்படுகின்றன. இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் மரக்கறிகளினதும் பழங்களினதும் பெறுமதியானது இங்கு உற்பத்தி செய்யப்படும் நெல்லின் பெறுமதிக்கு ஏறத்தாழ சமனாகும். இலங்கையில் நாளொன்றுக்கான மரக்கறி நுகர்வு சராசரியாக 94g (34kg/year) ஆகும்.

ஒரு நாளைக்கு தேவையான குறைந்தபட்ச அளவு 225g (80kg/year) ஆகும்.

இலங்கையின் மரக்கறி ஏற்றுமதியானது மொத்த மரக்கறி உற்பத்தியில் 0.7% ஐ விடக்குறைவாகும். மரக்கறி மற்றும் பழங்கள் ஏற்றுமதி மூலம் 1983ல் ரூ.48 மில்லியன் வருமானம் கிடைத்தது. இது 1996ல் ரூ.377 மில்லியன் ஆக அதாவது 8 மடங்கால் அதிகரித்தது.(பொருளியல் நோக்கு, ஏப்/மே 1997) ஆனால் 2010 ம் ஆண்டில் தனியே மரக்கறி ஏற்றுமதி மூலம் ரூ.2044 மில்லியன் வருமானம் பெறப்பட்டது.(இலங்கை மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கை-2011) இது 1997 ம் ஆண்டில் மரக்கறி மற்றும் பழங்களில் பெற்ற வருமானத்தை விட 5 மடங்கிலும் அதிகமானதாகும். எனினும் மரக்கறியின் இறக்குமதியுடன் ஒப்பிடும் போது ஏற்றுமதியானது மிகவும் குறைவாகவே காணப்படுகின்றது. 2010 இல் மரக்கறி இறக்குமதி 500,482 தொன் ஆகக் காணப்பட மரக்கறி ஏற்றுமதி 11528 தொன் ஆக அதாவது மரக்கறி ஏற்றுமதியை விட மரக்கறி இறக்குமதி 44 மடங்கிலும் அதிகமாகவுள்ளது. மரக்கறியின் இறக்குமதி துரிதமாக அதிகரித்து வருகின்ற அதேநேரம் மரக்கறி ஏற்றுமதியில் ஒரு நிலையான தன்மை காணப்படுகின்றது.

ஆய்வின் நோக்கம்

இவ்வாய்வின் பிரதான நோக்கமாக மரக்கறிகளின் விலைத்தளம்பல் தன்மைகளை ஆராய்ந்து தளம்பலற்ற சீரான விலையை ஏற்படுத்துவதற்குரிய வழிவகைகளைக் கண்டறிதலாகும். இதனைவிட சிறப்பு நோக்கங்களாக மரக்கறி உற்பத்தியாளரின் வருமானத்தை நிச்சயப்படுத்தல், நுகர்வோர் நலன் பேணல், இடையீட்டாளர் தலையீட்டை இல்லாமல் செய்தல், சந்தைகளுக்கிடையிலான விலை வேறுபாட்டை இல்லாமல் செய்தல், மரக்கறி உற்பத்தியை அதிகரித்தல், மரக்கறி சார்ந்த கைத்தொழிலை வளர்த்தல் போன்றன காணப்படுகின்றன.

ஆய்வின் வரையறைகள்

யாழ் மாவட்டத்தில் மரக்கறி சந்தைப்படுத்தும் சந்தைமுறைகள் பல இருப்பினும் ஆய்வுக்காக நெல்லியடி, திருநெல்வேலி, சாவகச்சேரி ஆகிய பிரதான சந்தைகளை எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டன. மேலும் ஆய்வுக்காக 2011.01.01 தொடக்கம் 2012.12.31 வரையிலான காலப்பகுதியில் 25 மரக்கறிகளின் சில்லறை விற்பனை விலைகள் பற்றிய தரவுகளை பெறப்பட்டுள்ளது.

முன்னைய ஆய்வுகளின் மீளாய்வு

Korea Rural Economic Institute என்ற நிறுவனத்தின் வெளியீடான Sumlee.Y, *etal* (2012) என்பவர்களது “Analysis of Vegetable Price Fluctuation” என்ற ஆய்வுக் கட்டுரையின்படி வெங்காயத்தின் விலை பெப்ரவரி, நவம்பர் மாதங்களில் அதிகமாகவும், மே, யூன், யூலை மாதங்களில் குறைவாகவும், முட்டைக்கோஸ், பச்சைவெங்காயம் ஆகியவற்றின் விலைகள் செப்ரம்பரில் உச்சமாகவும், யூன் மாதத்தில் குறைவாகவும், செத்தல் மிளகாயின் விலை பெப்ரவரியில் உயர்வாகவும் ஆகஸ்டில் குறைவாகவும் காணப்படுகின்றன. மேலும் ஆய்வுக்கு எடுத்துக்கொண்ட மரக்கறிகளில் பச்சை மிளகாயின் விலைகள் மிகவும் கூடிய தளம்பலையும் (237.4%), பச்சைவெங்காயத்தின் விலைகள் குறைந்த தளம்பலையும் (63.7%) கொண்டுள்ளன. மேலும் இவ்வாய்வில் மரக்கறிகளின் விலைத்தளம்பலானது மரக்கறி நிரம்பலில் ஏற்படும் மாற்றங்களாலேயே பெரிதும் ஏற்படுகின்றன எனக்கூறியுள்ளனர்.

Lingling Xu(2012) என்பவர் மரக்கறிகளின் விலைத்தளம்பலானது சந்தைப் பொருளாதாரத்தில் சாதாரணமான ஒரு விடயமாகவுள்ளது என்றும், விலைத்தளம்பலானது மரக்கறி உற்பத்தியாளர் மற்றும் நுகர்வோரைக் கூடுதலாகப் பாதிக்கின்றன என்றும் கூறியுள்ளார். மரக்கறி விலை உறுதிப்பாட்டுக்கு மரக்கறி நிரம்பலை கட்டுப்பாட்டில் வைத்திருக்க வேண்டும் எனவும் குறிப்பிட்டுள்ளார். Aotearoa.T,(2010) என்பவர் “ Seasonal Price Fluctuation For Fresh Fruit and Vegetables” என்ற ஆய்வில் உருளைக்கிழங்கின் விலைகளை விட தக்காளியின் விலைகளே கூடியளவில் தளம்பலடைகின்றன என்றும், மரக்கறியின் விலைகளானது ஏனைய ஆண்டுகளுடன் ஒப்பிடும் போது 2008 இல் உயர்வாக இருந்தமைக்கு அவ்வாண்டில் மரக்கறி ஏற்றுமதியின் அளவு அதிகரித்தமையே பிரதான காரணமாக அமைகின்றது எனவும் குறிப்பிட்டுள்ளார்.

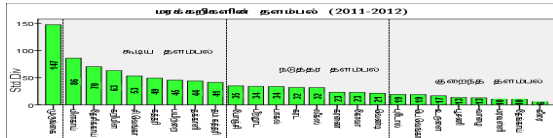
தரவு சேகரிப்பும், ஆய்வு முறையியல்

யாழ்மாவட்டத்தில் மரக்கறி சந்தைப்படுத்தும் சந்தைமுறைகள் பல இருப்பினும் ஆய்வுக்காக பிரதான சந்தைகளை எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டன. அவற்றிலும் குறிப்பாக நெல்லியடி, திருநெல்வேலி, சாவகச்சேரி ஆகிய மூன்று சந்தைகளை தெரிவு செய்யப்பட்டன. யாழ்மாவட்டம் 5 வலயங்களைக் கொண்டுள்ளது. இங்கு நெல்லியடிச் சந்தையானது வடமராட்சி வலயத்தையும், சாவகச்சேரிச் சந்தையானது

தென்மராட்சி வலயத்தையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகின்றன. வலிகாமம், யாழ்ப்பாணம் ஆகிய வலயங்களை பிரதிபலிக்கும் வகையில் திருநெல்வேலிச் சந்தை அமைகின்றது. தீவக வலயத்தின் பிரதான பொருளாதார நடவடிக்கையாக மீன்பிடி விளங்குவதால் இவ்வலயம் எடுத்துக் கொள்ளப்படவில்லை. எனவே இம்மூன்று சந்தைகளினதும் மரக்கறியின் சராசரி விலையானது யாழ்மாவட்டத்தின் மரக்கறியின் சராசரிவிலையை சிறப்பாகப் பிரதிபலிக்கும்.

இச்சந்தைகளின் விலைபற்றிய புள்ளிவிபரத் தரவுகளானது இரண்டாம் நிலைத் தரவு மூலத்தில் இருந்தே பெறப்பட்டது. அதாவது இத்தரவுகள் யாழ்மாவட்டத்தில் வெளிவரும் 'வலம்புரி' என்ற தினப்பத்திரிகையில் நாளாந்தம் பிரசுரிக்கப்படும் 'குடாநாட்டு சந்தைகளில் மரக்கறிகளின் நேற்றைய விலைவிபரம்' என்ற பகுதியில் இருந்தே பெறப்பட்டது. இத்தரவுகள் Quantitative Analysis (SPSS & EXCEL) மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. SPSS பகுப்பாய்வில் Graphs and Tables, Descriptive Statistics, Correlate, Regression போன்ற நுட்பமுறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டு முடிவுகள் பெறப்பட்டன. இங்கு நாளாந்த விலைகளானது மாதாந்த சராசரி விலைகளாக்கப்பட்டு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

பெறுபெறுகளும் கலந்துரையாடல்களும்
வரைபடம்.1 மரக்கறிகளின் விலைத்தளம்பல்



மூலம்: பின்னிணைப்பு அட்டவணை

வரைபடம்.01 ஆனது 2011 தொடக்கம் 2012 வரையிலான இரண்டு வருடத்தில் மரக்கறி விலைகளின் தளம்பலைக் (நியமவிலைகலைக்-Std.Div) காட்டுகின்றது. வரைபடத்தின்படி ஏனைய மரக்கறிகளுடன் ஒப்பிடும் போது முருங்கைக்காயின் விலைத்தளம்பல் மிக அதிகமாக உள்ளது. 2வது தளம்பல் கூடிய மரக்கறியான பச்சை மிளகாயின் தளம்பலுடன் ஒப்பிடும் போது முருங்கைக்காயின் தளம்பல் 70% ஆல் அதிகமாக உள்ளது. நடுத்தரமான விலைத்தளம்பல் கொண்ட மரக்கறிகளாக போஞ்சி, பீற்றூட், பாகல், கரட், லீக்ஸ், கருணைக்கிழங்கு, கோவா, வெண்டிக்காய் போன்றனவும், மிகவும் குறைந்த தளம்பல் கொண்ட மரக்கறிகளாக புடோலங்காய், பெரிய வெங்காயம், உருளைக்கிழங்கு, பூசணி, வாழைக்காய், தேங்காய், கீரை போன்றனவும் காணப்படுகின்றன. இங்கு

பொதுவாக நுகர்வு நாட்டம் கூடிய மரக்கறிகளின் விலைகள் கூடியளவில் தளம்பலடைவதையும் நுகர்வு நாட்டம் குறைந்த மரக்கறிகளின் விலைகள் குறைந்தளவில் தளம்பலடைவதையும் அவதானிக்கலாம். எனினும் பெரிய வெங்காயம், உருளைக்கிழங்கு என்பவற்றின் விலைகளின் தளம்பல் குறைவாக இருப்பதற்கு பிரதான காரணம் இவை இரண்டும் யாழ்மாவட்டத்தில் இறக்குமதி செய்யப்படும் மரக்கறிகளாக உள்ளன. இதன் காரணமாக இவற்றின் விலைகள் அதிகம் தளம்பலடைவது இல்லை.

02. 2011ஆம் ஆண்டில் நிலவிய விலைகளிற்கும் 2012ஆம் ஆண்டில் நிலவிய விலைகளிற்கும் இடையிலான இணையும் (Correlation) பருவகாலத்தின் செல்வாக்கும்

மரக்கறி	இணைப்பு	மரக்கறி	இணைப்பு
முருங்கைக்காய்	95%	கரட்	-78%
தேசிக்காய்	95%	லீக்ஸ்	-70%
கருணைக்கிழங்கு	62%	கோவா	-54%
உருளைக்கிழங்கு	56%	போஞ்சி	-38%
பயிற்றங்காய்	54%	மரவள்ளி	-38%
மிளகாய்	46%	தம்புள்ளைக் கத்தரி	-37%
பாகற்காய்	46%	சின்ன வெங்காயம்	-30%
கீரை	44%	வாழைக்காய்	-25%
கறிமிளகாய்	44%	கத்தரி	-24%
பீற்றூட்	40%	வெண்டிக்காய்	-12%
புடோலங்காய்	22%	பெரிய வெங்காயம்	-6%

அட்டவணை.1, மூலம்: பின்னிணைப்பு அட்டவணை

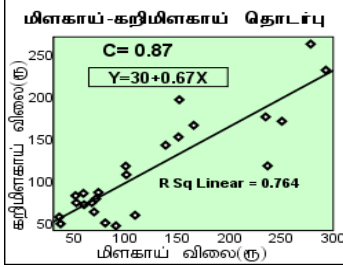
அட்டவணை.1 ஆனது மரக்கறிகளின் 2011 ஆம் ஆண்டின் மாத சராசரி விலைகளிற்கும், 2012 ஆம் ஆண்டின் மாத சராசரி விலைகளிற்கும் இடையிலான தொடர்பினைக் காட்டுகின்றது. இங்கு அதிகூடிய இணைப்பு கொண்டவையாக முருங்கைக்காய் (95%), தேசிக்காய்(95%) ஆகியன காணப்படுகின்றன. நடுத்தரமான தொடர்பு கொண்ட மரக்கறிகளாக உருளைக்கிழங்கு, கருணைக்கிழங்கு, பயிற்றங்காய், மிளகாய், பாகற்காய், கறிமிளகாய், கீரை, போன்றன காணப்படுகின்றன. எதிர் இணைப்பு கொண்ட மரக்கறிகளாக கரட், லீக்ஸ், கோவா, போஞ்சி, மரவள்ளி, கத்தரி, வெங்காயம், போன்றன காணப்படுகின்றன.

நீண்டகாலப் பயிர்களின் விலைத்தளம்பலில் பருவகாலத்தின் செல்வாக்கே அதிகம் காணப்படுகின்றது. ஏனெனில் சந்தை நிலமைகளைப் பொறுத்து நிரம்பலில் மாற்றம் செய்ய முடியாத தன்மையையும், இலகுவில் பயிரழிவுகளுக்கு உட்படாத தன்மையையும் நீண்டகாலப் பயிர்கள் கொண்டுள்ளன. இதன்காரணமாகவே முருங்கைக்காய், தேசிக்காய் ஆகியன 2011 ஆம் ஆண்டின் விலைகளுடன் அதிகூடிய நேரிணைவினைக் காட்டின. இவை தவிர்ந்த ஏனையவை குறுங்காலப் பயிர்களாகவுள்ளன. எனவே பொதுவாக நீண்டகாலப் பயிர்களின் விலைகளில்

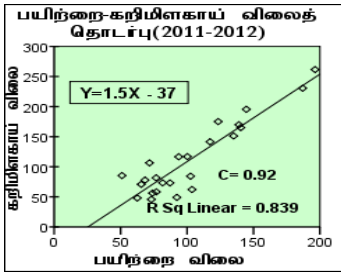
பருவகாலம் மிக முக்கியமான செல்வாக்கினையும், குறுங்காலப் பயிர்களின் விலைகளில் பருவகாலம் பிரதான செல்வாக்கைச் செலுத்தவில்லை எனவும் கூறலாம்.

03.மரக்கறிகளின் விலைகளிற்கிடையிலான இணைப்பு

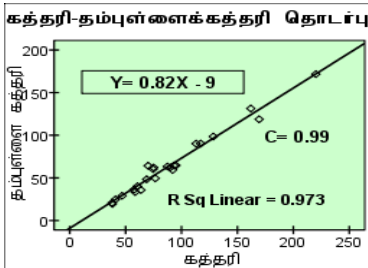
வரைபடம்.2



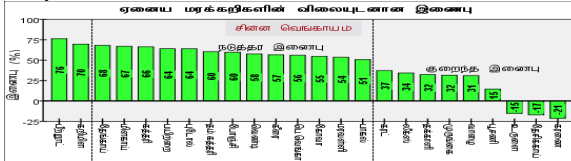
வரைபடம்.3



வரைபடம்.4



வரைபடம்.5



மூலம்: பின்னிணைப்பு அட்டவணை

வரைபடம்.2,3,4,5 என்பன 2011 தொடக்கம் 2012 ஆம் ஆண்டு வரையிலான காலத்தில் மரக்கறிகளின் மாத சராசரி விலைகளுக்கிடையிலான தொடர்பினை காட்டுகின்றது. அந்த வகையில் உள்வூர் கத்தரிக்காயின் விலைக்கும் தம்புள்ளை கத்தரிக்காயின் விலைக்குமிடையில் 99% இணைப்பு காணப்படுவதை வரைபடம்.2 காட்டுகின்றது. பச்சைமிளகாயின் விலைக்கும் கறிமிளகாயின் விலைக்குமிடையில் 87% இணைப்பு காணப்படுவதை வரைபடம்.3 காட்டுகின்றது. பயிற்றங்காயின் விலைக்கும் கறிமிளகாயின் விலைக்குமிடையில் 92% இணைப்பு

காணப்படுவதை வரைபடம்.4 காட்டுகின்றது. சின்னவெங்காயத்தின் விலைக்கும் பெரிய வெங்காயத்தின் விலைக்குமிடையில் 56% இணைப்பு காணப்படுவதை வரைபடம்.5 காட்டுகின்றது.

இங்கு உள்வூர் கத்தரிக்காய், தம்புள்ளை கத்தரி ஆகியன ஒத்ததன்மை கொண்ட மரக்கறிகளாகும். அதேபோல பச்சை மிளகாய், கறிமிளகாய் ஆகியனவும் ஒரே இனத்தைச் சேர்ந்த மரக்கறிகளாகும். இதன்காரணமாகவே இவற்றின் விலைகளிற்கிடையிலான இணைபும் மிகவும் உயர்வாக உள்ளது. எனினும் சின்ன வெங்காயம், பெரிய வெங்காயம் என்பன ஒத்த தன்மை கொண்ட மரக்கறிகளாக இருப்பினும் அவற்றிற்கிடையிலான இணைப்பு 56% அதாவது குறைவாக உள்ளது. ஏனெனில் சின்ன வெங்காயத்தின் விலைகள் வீழ்ச்சியடைந்தாலும் பெரிய வெங்காயத்தின் விலைகள் குறிப்பிட்டமட்டத்திற்கு கீழ் வீழ்ச்சியடைவது இல்லை. ஏனெனில் பெரிய வெங்காயமானது இறக்குமதிப் பொருளாக இருப்பதால் அதன் விலையை குறிப்பிட்ட மட்டத்தை விடக் குறைக்க முடியாமல் இருப்பதும், சின்ன வெங்காயத்தை விட பெரிய வெங்காயம் கூடியளவு காலம் பேணிப் பாதுகாக்கக் கூடிய தன்மையையும் கொண்டுள்ளமையாகும். அதேநேரம் பெரிய வெங்காயத்தின் விலையை விட சின்ன வெங்காயத்தின் விலை உயர்வாகக் காணப்பட்டு சின்ன வெங்காயத்தின் விலை அதிகரிக்கும் போது பெரிய வெங்காயத்தின் விலைகளும் அதிகரிக்கும். ஆனால் பெரிய வெங்காயத்தின் விலை அதிகரிப்பு வீதம் குறைவாகவே இருக்கும். இவ்வாறான தன்மை காரணமாகவே பெரியவெங்காயம் சின்னவெங்காயத்தின் பதிலீடாக இருந்தபோதும் இவற்றின் விலைகளிற்கிடையில் உயர்ந்த இணைப்பைக் காணமுடியவில்லை.

04.மரக்கறிகளின் வருடாந்த சராசரிவிலை வீழ்ச்சி மற்றும் அதிகரிப்பு.

இல	மரக்கறி	வீழ்ச்சி	இல	மரக்கறி	வீழ்ச்சி	இல	மரக்கறி	அதிகரிப்பு
1	பச்சை மிளகாய்	37%	11	கீரை	10%	21	லீக்ஸ்	30%
2	சி. வெங்காயம்	35%	12	பூடோல்	8%	22	உரு. கிழங்கு	13%
3	தேங்காய்	27%	13	கத்தரி	7%	23	வாழைக்காய்	10%
4	மரவள்ளிக்கிழங்கு	23%	14	கருணைக்கிழங்கு	6%	24	தம்.கத்தரி	7%
5	போஞ்சி	22%	15	வெண்டிக்காய்	5%	25	பெ.வெங்காயம்	6%
6	கோவா	14%	16	பூசணிக்காய்	5%			
7	முருங்கைக்காய்	13%	17	பீற்றாட்	5%			
8	பயிற்றங்காய்	12%	18	தக்காளி	4%			
9	கரட்	11%	19	பாகற்காய்	4%			
10	கறிமிளகாய்	10%	20	தேசிக்காய்	1%			

அட்டவணை.2 மூலம்: பின்னிணைப்பு அட்டவணை

2011 ஆம் ஆண்டுச்சராசரி விலையுடன் ஒப்பிடும் போது 2012 ஆம் ஆண்டில் விலை வீழ்ச்சிசியடைந்த மரக்கறிகளின் விபரத்தையும், விலை அதிகரித்த மரக்கறிகளின் விபரத்தையும் அட்டவணை.2 காட்டுகின்றது. ஆய்வுக்கு எடுத்துக்கொண்ட 25 மரக்கறிகளில் 20மரக்கறிகளின்(80%

மரக்கறிகளின்) விலைகள் வீழ்ச்சியடைந்துள்ளன. மிளகாய், சின்ன வெங்காயம், தேங்காய், மரவள்ளி, போஞ்சி ஆகியவற்றின் விலைகள் ஏனையவற்றுடன் ஒப்பிடும் போது கூடியளவில் வீழ்ச்சியடைந்துள்ளன. 2012 இல் சராசரி விலை அதிகரித்த மரக்கறிகளாக லீக்ஸ், உருளைக்கிழங்கு, தம்புள்ளைக் கத்தரி, வாழைக்காய், பெரிய வெங்காயம் ஆகியன காணப்படுகின்றன.

இங்கு அவதானிக்கக் கூடிய அம்சம் யாதெனில் வாழை தவிர்ந்த மிகுதி நான்கு மரக்கறிகளும் யாழ்மாவட்டத்தில் இறக்குமதி செய்யப்படும் மரக்கறிகளாகும். யாழ்மாவட்டத்தில் உற்பத்தி செய்யப்படும் மரக்கறிகளின் விலைகள் வீழ்ச்சியடைய, இறக்குமதி செய்யப்படும் மரக்கறிகளின் விலைகள் அதிகரித்துள்ளன. உதாரணமாக உள்நூர் கத்தரியின் விலை 2012இல் 7% ஆல் வீழ்ச்சியடைய தம்புள்ளைக் கத்தரியின் விலை 7% ஆல் அதிகரித்துள்ளது. எனவே யாழ்மாவட்ட சந்தைகள் உள்நூர் உற்பத்தி முயற்சிகளைப் பாதுகாப்பதாக அமையவில்லை.

இங்கு மரக்கறிகளின் விலை வீழ்ச்சியில் மழைவீழ்ச்சிக்குறைவு, வெப்பநிலை அதிகரிப்பு மற்றும் தம்புள்ளை மரக்கறிகளின் வரவு போன்ற காரணிகள் செல்வாக்கு செலுத்தினாலும், விவசாயிகளின் விலை எதிர்பார்க்கக்கூடிய செல்வாக்கு செலுத்தியுள்ளன. 2011ம் ஆண்டில் விலைகள் உயர்வாக இருந்ததன் காரணமாக விவசாயிகள் பலர் 2012ம் ஆண்டிலும் அவ்வாறான விலைகள் இருக்கும் எனக்கருதி நிரம்பலை அதிகரித்துள்ளனர். இத்தன்மை நிரம்பலை அதிகரிக்க அது விலைகளை வீழ்ச்சியடையச் செய்துள்ளது. சின்ன வெங்காயம், பச்சை மிளகாய் ஆகியவற்றின் விலைகள் கணிசமான அளவு வீழ்ச்சியடைந்தமைக்கு இக்காரணியே மிகவும் கூடியளவு செல்வாக்குச் செலுத்தியுள்ளது.

முடிவுரை

கூடிய அளவில் விலைகள் தளம்பலடையும் மரக்கறிகளாக முருங்கைக்காய், பச்சை மிளகாய், தேசிக்காய், கறிமிளகாய், சின்ன வெங்காயம் ஆகியனவும், குறைந்தளவில் விலைகள் தளம்பலடையும் மரக்கறிகளாக கீரை, மரவள்ளிக்கிழங்கு, வாழைக்காய், பூசணிக்காய், உருளைக்கிழங்கு, பெரிய வெங்காயம் ஆகியனவும் காணப்படுகின்றன. 2011ஆம் ஆண்டில் நிலவிய விலைகளிற்கும் 2012ஆம் ஆண்டில் நிலவிய விலைகளிற்கும் இடையிலான இணைபில்(Correlation) நீண்டகாலப் பயிர்களான முருங்கைக்காய் (95%), தேசிக்காய்(95%) ஆகியன மிகவும் கூடிய இணைபினையும், குறுங்கால

மரக்கறிப் பயிர்கள் குறைந்தளவான இணைபினையும் கொண்டுள்ளன. அடுத்து மரக்கறிகளின் விலைகளிற்கிடையிலான இணைபில் ஒன்றுக்கொன்று பதிலீட்டுத்தன்மை கொண்ட உள்நூர் கத்திரிக்காய், தம்புள்ளைக் கத்திரிக்காய் ஆகியவற்றின் விலைகளிற்கிடையில் பூரணமான இணைபு(99%) காணப்படுகின்றது. அதே போல பச்சைமிளகாய், கறிமிளகாய் ஆகியவற்றின் விலைகளிற்கிடையில் அதிகூடிய இணைபு (87%) காணப்படுகின்றது. ஆனால் பதிலீட்டுத்தன்மையைக் கொண்டுள்ள சின்ன வெங்காயம், பெரிய வெங்காயம் ஆகியவற்றின் விலைகளிற்கிடையில் குறைந்தளவான இணைபு (56%) காணப்படுகின்றது. ஆய்வுக்கு எடுத்துக்கொண்ட 25 மரக்கறிகளில் 80% மான மரக்கறிகளின் விலைகள் வீழ்ச்சியடைந்துள்ளன. 2012 இல் சராசரி விலை அதிகரித்த மரக்கறிகளாக லீக்ஸ், உருளைக்கிழங்கு, தம்புள்ளைக் கத்தரி, வாழைக்காய், பெரிய வெங்காயம் ஆகியன காணப்படுகின்றன. இங்கு வாழை தவிர்ந்த மிகுதி நான்கு மரக்கறிகளும் யாழ்மாவட்டத்தில் இறக்குமதி செய்யப்படும் மரக்கறிகளாகும்.

உசாத்துணை

- 1.Nimal Dharmasena.D.A, Sarananda.KH "Present Status, Issues and Future Trends in Fruits and Vegetable Handling Distribution and Marketing in Sri Lanka" University of Peradeniya
- 2.Johnson G.I et al (2008) "The vegetable industry in Tropical Asia" AVRCD The world vegetable center .Viewed on 14th February, <http://www.libnits.avrdc.org.tw/Fulltext-pdf/>
- 3.Yong-Sum Lee et al (2012) "Analysis of Vegetable Price Fluctuation"-Korea Rural Economic Institute. Viewed on 14th February, <http://www.krei.re.kr/eng/publication/reports>.
4. Lingling.Xu (2012) "The Analysis of Vegetable's Price Fluctuation with cobweb model" viewed on 8th February 2013 <http://journal.archives26.webscom>.
5. AotearorT.(2010) "Seasonal Price Fluctuations for Fresh Fruits and Vegetables", Statistics New Zealand. Viewed on 9th February 2013, <http://www.stats.govt.nz/browes-for-Stats/economic-indicators/>
6. பொருளியல் நோக்கு ஏப்ரல்/மே(1997) ஜயவர்த்தன.இ.ஜீ "மரக்கறி மற்றும் பழவகைகள் துறை: இன்றைய நிலை" பக்கம் 19-22
- 7.இலங்கை மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கை-2011
- 8.வலம்புரி தினப் பத்திரிகை(2011-2012)

பின்னிணைப்பு அட்டவணை

ஆண்டு	மாதம்	கத்தரி	உருளை	பச்சை மிளகாய்	if:fnsp	மரவள்ளி	கோவா	கரட்	பூசணி	புடால்	வாழை	சி.வெங் காயம்	பெ.வெங் காயம்	பாகல்	வெண்டி	கருணை	பயிற்றை	லீக்ஸ்	பீற்றுட்	கறிமிள	முருங்கை	போஞ்சி	தம்புள்ளை	கீரை	தேசிக்கா	தேங்காய்
2011	Jan	169	58	278	86	46	81	101	36	87	45	258	129	163	87	50	196	111	135	262		144	119	30	69	45
	Feb	220	55	293	131	54	89	112	54	90	53	220	73	136	117	61	187	129	120	231		155	172	21	51	49
	Mar	128	65	165	112	54	85	159	62	71	52	97	67	116	105	79	140	131	66	165	502	126	98	17	51	49
	Apr	69	69	100	87	54	69	130	45	39	44	131	68	90	45	84	72	96	63	106	482	112	48	20	78	49
	May	76	74	73	78	53	66	80	33	40	32	133	54	98	43	84	51	72	66	85	338	99	50	24	116	49
	Jun	41	77	67	42	50	67	69	28	35	28	136	59	86	52	85	82	61	78	73	268	121	25	16	121	44
	Jul	38	78	69	40	52	60	61	27	32	32	107	60	85	57	95	104	51	53	62	129	107	21	14	65	36
	Aug	64	74	80	37	46	47	58	29	34	35	70	69	82	54	102	92	51	29	49	104	111	36	16	61	31
	Sep	57	94	90	46	39	46	58	29	35	35	81	67	82	55	95	73	53	20	46	91	106	36	16	156	30
	Oct	58	80	109	54	27	39	71	42	39	34	94	69	92	46	74	77	44	19	58	61	96	33	16	261	30
	Nov	95	83	237	107	30	48	101	52	54	34	83	76	146	36	74	100	41	31	117	67	125	65	21	203	28
	Dec	92	79	251	163	29	82	101	63	64	40	85	77	135	62	66	139	72	91	170	120	140	59	28	131	24
2012	Jan	90	69	151	110	31	69	96	51	66	43	65	73	135	79	70	145	76	101	195	368	91	62	20	69	25
	Feb	38	59	59	26	29	30	48	33	39	35	52	64	72	51	52	103	71	37	84	372	31	19	12	36	22
	Mar	61	66	36	17	30	18	40	29	32	30	53	67	78	45	64	74	68	23	56	261	49	40	18	42	26
	Apr	47	80	37	54	30	15	39	26	37	25	62	80	84	48	63	62	72	30	48	328	58	29	18	55	26
	May	113	80	52	124	31	42	52	24	42	22	76	72	97	56	67	87	114	61	73	209	107	90	19	96	23
	Jun	93	95	138	140	36	70	113	44	56	37	119	99	130	83	82	117	146	76	142	174	144	65	15	106	21
	Jul	75	87	100	132	41	74	115	58	44	52	87	83	114	68	128	94	134	65	117	92	118	62	17	85	24
	Aug	87	78	71	63	41	63	102	35	39	54	67	78	82	53	114	68	113	51	78	108	103	63	15	92	23
	Sep	74	75	60	41	38	63	93	33	36	45	63	58	70	39	69	66	98	48	71	40	84	60	13	205	30
	Oct	70	83	51	45	39	74	88	42	48	43	67	65	108	45	56	77	97	44	82	60	107	64	21	277	36
	Nov	162	118	151	80	33	89	101	57	77	63	104	77	170	74	64	135	95	67	151	116	144	131	24	195	40
	Dec	117	114	235	109	35	70	102	43	62	74	152	109	113	73	64	123	107	114	175	385	98	90	22	116	41
2011(Avg)	92	74	151	82	45	65	92	42	52	39	125	72	109	63	79	109	76	64	119	216	120	63	20	114	39	
2012(Avg)	86	84	95	79	34	56	82	40	48	43	81	77	105	60	74	96	79	60	106	209	95	65	18	113	28	

மூலம்: குடாநாட்டு சந்தைகளில் மரக்கறிகளின் நேற்றைய விலைவிபரம்- வலம்புரி தினப்பத்திரிகை(2011-2012)- யாழ்ப்பாணம்

குறிப்பு: கீரை, தேங்காய் தவிர்ந்த ஏனைய மரக்கறிகளின் விலையானது இங்கு 1Kg இற்குரியதாகும்.(கீரை- ஒரு பிடி, தேங்காய்- ஒன்றின் விலைகள்). அத்துடன் திருநெல்வேலி, சாவகச்சேரி, நெல்லியடி ஆகிய மூன்று சந்தைகளின் சராசரி சில்லறை விலைகளைக் காட்டுகின்றது