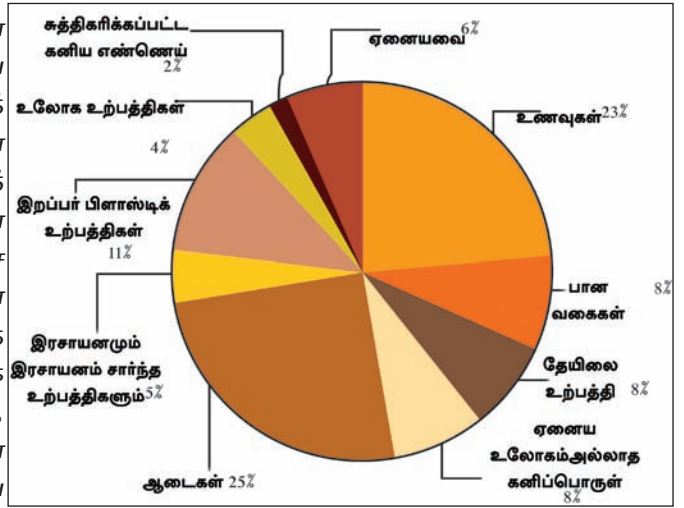


இலங்கையில் கைத்தொழில்களின் வரலாறு

இலங்கை ஒரு விவசாய நாடு என ஆரம்பகாலத்தில் இனங்காணப் பட்டிருந்தாலும் இந்நாட்டில் கைத்தொழிற் துறைகள் சில ஆரம்பகாலங்களிலிருந்தே விருத்தியடைந்திருந்தன என வரலாற்று ஆதாரங்கள் தெரிவிக்கின்றன. விசேடமாகப் புடவைக் கைத்தொழில், நிர்மாணக் கைத்தொழில், நீர்ப்பாசனம், சிற்பக்கலை, சித்திரக்கலை, சாயப் பூச்சுக்கள் போன்ற துறைகளில் விருத்தி ஏற்பட்டிருந்தது என்பதனை உயரிய தொழில்நுட்ப நெறிமுறைகளும், கண்டுபிடிக்கப்பட்ட இயந்திர உபகரணங்களும் உறுதிப்படுத்துகின்றன. விசேடமாகச் சமனல வாவிசைச் சூழவுள்ள பகுதியில் இரும்புத்தாது உருக்கப்பட்டதற்கும், மாந்தைக்கு அருகில் கப்பல் கட்டும் தொழில் நடைபெற்றது என்பதற்கும், வரலாற்று ஆதாரங்கள் சான்று பகர்கின்றன. இதன்படி, இலங்கைக்கு உரித்தான தொழில்நுட்ப விருத்தியினை அடையாளம் காண முடிகின்றது. இருப்பினும் இப்பாரம்பரிய அறிவு பல்வேறு தடைகள் காரணமாகத் தொடர்ச்சியாக விருத்தியடையவில்லை. ஐரோப்பிய நாடுகளின் ஆக்கிரமிப்பின் பாதிப்புக் காரணமாக இலங்கை பல பின்னடைவுகளை எதிர்நோக்கியிருந்தது.

பிரித்தானியர் ஆட்சியின் கீழ் கைத்தொழிலில் மூலப் பொருள் உற்பத்தி, சுரங்கக் கைத் தொழில் உற்பத்தி போன்றன கைத்தொழில்கள் வளர்ச்சியடைந்திருந்தன. சுதந்திரம் பெற்றதன் பின் கைத்தொழில்கள் அரசு வியாபாரத் திணைக்களத்தின் கீழ் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. அந்த உற்பத்திகளுக்கு உறுதுணையாக உலோகப் பொருட்கள், கடதாசி, ரயர், ரியூப், ஒட்டுப்பலகை போன்றன உதாரணங்களாகக் காணப்படுகின்றன. ஆயினும் இக் கைத் தொழில்களில் தொடர்ச்சியாக முன்னேற்றம் காணப்படவில்லை.

1977க்குப் பின்னர் நடைமுறையில் காணப்பட்ட திறந்த பொருளாதாரக் கொள்கையுடன் கைத்தொழிற் துறையில் தனியார் நிறுவனங்கள் முன்னிலைக்கு வந்தன. இதன் பிரகாரம் பல தயாரிப்புக் கைத்தொழில்கள் பல் வேறுபட்ட துறைகளின் கீழ் விரிவுபடுத்தப்பட்டன.



வரைபு 6.1

இலங்கையின் கைத்தொழில்கள்
மூலம் : இலங்கை மத்திய வங்கி அறிக்கை 2012

இந்த அத்தியாயத்தின் நோக்கம் அரசு தனியார் நிறுவனங்களின் கீழ் தெரிவு செய்யப்பட்ட சில கைத்தொழில்கள் தொடர்பாகக் கற்பதுவும் அத்துடன் இத்தொழில்கள் முகங் கொடுக்கும் பிரச்சினைகளையும், தற்காலத்தில் அவற்றின் போக்குகளை அறிவதும் ஆகும்.

தெரிவு செய்யப்பட்ட கைத்தொழில்கள் சில,

- காரீயக் கைத்தொழில்.
- பீங்கான், தொடர்பான கைத்தொழில்.
- இலத்திரனியல் கைத்தொழில்.
- பெற்றோலிய இராசயனக் கைத்தொழில்.
- மோட்டார் வாகன ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் படகு கட்டும் கைத்தொழில்.
- உணவு, பான வகைகளுடன் தொடர்புடைய கைத்தொழில்கள்.
- குடிசைக் கைத்தொழில்.
- சுற்றுலாக் கைத்தொழில்.



உரு 6.1

இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் கைத்தொழிற்பொருட்கள் சில தரப்பட்டுள்ளன

காரீயக் கைத்தொழில்

இலங்கையின் காரீயக் கைத்தொழிலுக்கு ஏறக்குறைய 160 வருட வரலாறு உண்டு. உலகில் உயர்தரமான 97% - 99% காபன் அடங்கிய காரீயம் இலங்கையில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. காரீயம் பிரதானமாக வட மத்திய, மேற்கு, சப்பிரகமுவ, தெற்கு, வடக்கு, மத்திய மாகாணம் போன்ற பல்வேறுபட்ட பகுதிகளில் காணப்படுகின்றது. சிறிய அளவான 3 சதவீதம் மாத்திரம் உள்ளூர் பயன்பாட்டுக்கு நுகரப்பட ஏறத்தாள 97% சதவீதமானவை கைத்தொழில் மூலப்பொருள்களாக ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன.

இலங்கையில் காணப்படும் காரீயத்தினை, காரீயமும், மைக்காவும் என வகைப்படுத்தலாம்.



உரு 6.2
காரீயம்



உரு 6.3
மைக்கா

அட்டவணை 6.1

காரீயம் பரம்பியுள்ள பிரதேசம்

கனிப்பொருள்	பரம்பியுள்ள பகுதிகள்	உற்பத்தியும் பயன்பாடும்
காரீயம்	கஹட்டகா சுரங்கம் கொலன்கஹா சுரங்கம் போகல ரங்கல சியம்பலாபிட்டிய போத்தல ரா கெதர	<ul style="list-style-type: none"> பென்சில்கூர் மினுக்கி (Polish) மசகுப் பொருள் தீந்தைகள் மின் கலத்திற்கான மூலப் பொருள். உருக்குகள்.
மைக்கா	தலாகொட, மடுமான பல்லேகலை, தலாவத்துஓயா மயிலபிட்டிய, பின்னவல பதுளை, துட்டுவெவ கொடகுவெல.	<ul style="list-style-type: none"> இலத்திரனியல் கடத்திகள். இலத்திரனியல் உபகரணங்கள் பிளாஸ்டிக் உற்பத்திகள். கொதிகலன்களுக்கான உறைகள். இறப்பர் பொருட்கள்.

2008 - 2011 இக்கு இடைப்பட்ட காலப்பகுதியில் இலங்கையின் காரீய உற்பத்தி படிப்படியாக வீழ்ச்சியடைந்து வருவதனை அட்டவணை 6.2 காட்டுகின்றது.

அட்டவணை 6.2

காரீயம் மற்றும் மைக்கா உற்பத்தி (மெற்றிக் தொள்களில்)

வருடம்	2008	2009	2010	2011
காரீயம்	6615	3171	3437	3357
மைக்கா	2364	2347	2095	2927

ஆதாரம் : Sri Lanka Minarals Year Book - 2012

2009இல் இருந்து 2011 வரையான காலத்தில் இலங்கையில் இருந்து காரீயம் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட நாடுகளை அட்டவணை 6.3 காட்டுகின்றது. அதனடிப்படையில் குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியினுள் ஏற்றுமதி செய்ததன் விளைவாகக் கிடைத்த வருமானமும் அளவும் குறைந்து சென்ற முறையையும் அவதானிக்க முடிகிறது. ஜப்பான், ஐக்கிய அமெரிக்கா, சீனா ஆகிய நாடுகள் இலங்கையின் காரீயத்தினை அதிகளவு கொள்வனவு செய்தமையை அவதானிக்க முடிகின்றது.

அட்டவணை 6.3

இலங்கையின் காரீய ஏற்றுமதி

நாடுகள்	2009		2010		2011	
	தொகை மெற்/தொ	வருமானம் அ.டொலர்	தொகை மெற்/தொ	வருமானம் அ.டொலர்	தொகை மெற்/தொ	வருமானம் அ.டொலர்
ஜப்பான்	700	456 526	920	616 565	1538	1 457 889
அமெரிக்கா	164	213 174	642	1 102 636	658	1 122 265
பாகிஸ்தான்	1560	710 214	310	177 442	400	376 802
ஜேர்மனி	20	26 394	803	1 299 307	527	550 187
ஐக்கிய இராச்சியம்	434	615 275	149	226 216	115	200 939
இந்தியா	142	135 836	135	190 579	61	111 893

ஆதாரம் : Sri Lanka Minarals Year Book - 2012

அட்டவணை 6.4
இலங்கையின் மைக்கா ஏற்றுமதி

நாடு	2009		2010		2011	
	தொகை மெ/தொ	வருமானம் அ.டொலர்	தொகை மெ/தொ	வருமானம் அ.டொலர்	தொகை மெ/தொ	வருமானம் அ.டொலர்
சீனா	991	378 082	1456	556 354	1002	371 609
ஜேர்மனி	--	--	100	46 887	80	28 816
இந்தியா	168	30 926	57	22 424	563	192 994
தென் கொரியா	-	-	-	-	20	8 500

ஆதாரம்: இலங்கையின் கனிப்பொருள் ஆண்டு நூல் - 2012

காரீயக் கைத்தொழில் தொடர்பான பிரச்சினைகள்

- காரீயம் வெட்டி எடுப்பதற்கு அதிகமான செலவு ஏற்படல்.
- தொழிலாளர் பிரச்சினை (சம்பளம், சுகாதாரம், தொழில்நுட்பம், ஆபத்து)
- அகழ்வின் போது சுற்றாடல் மாசடைதல்.
- இலங்கையில் போதியளவு காரீயவளப் பரம்பல் காணப்பட்டாலும், தற்போது அகழ்வுச் செயற்பாடுகள் இரண்டு சுரங்கங்களில் மட்டுமே நடைபெறுகின்றன.
- உற்பத்தி அளவு படிப்படியாக வீழ்ச்சியடைதல் உதாரணம்: 2008 இல் 6615 மெற்றிக் தொன் உற்பத்தி செய்த போதும், 2011 இல் இது 3357 மெற்றிக் தொன் ஆகக் குறைந்துள்ளது.
- பெறுமதியான காரீய வளத்தில் சிறிய அளவு மாத்திரமே உள்ளூர் கைத்தொழில் நோக்கங்களுக்குப் பயன்படுத்துகின்றமை.

போக்குகள்

- காரிய அகழ்வு அரசு கட்டுப்பாட்டுக்குக் கீழ் தனியார் துறையினால் தற்பொழுது பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றது.
- அகழ்தல் முறைகளில் நவீன நுட்பங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

- நவீன தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தித் தொழிலாளர்களுக்கு ஏற்படும் ஆபத்துக்களைக் குறைப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ஐரோப்பிய கொள்வனவாளருக்கு மேலதிகமாக ஆசிய நாடுகளும் புதிய கொள்வனவாளர்களாக உருவாகியுள்ளனர்.

செயற்பாடுகள்

1. இலங்கையில் காரீயம், மைக்கா பரம்பலைக் காட்டுவதற்கு இரு அட்டவணைகளைத் தயாரிக்குக. இந்த வளங்கள் பரம்பிக் காணப்படும் மாவட்டங்களை இலங்கைப் புறவுருவப் படத்தில் குறித்துப் பெயரிடுக.
2. இலங்கைப் படத்தில் மூன்று காரீயச் சுரங்கங்கள் அமைந்துள்ள இடங்களைக் குறித்துப் பெயரிடுவதுடன், காரீயம் காணப்படும் மூன்று பிரதேசங்களையும் குறிப்பிடுக.
3. அட்டவணை 6.2, 6.3 என்பவற்றை அவதானித்து காரீயத்தின் ஏற்றுமதி மற்றும் உற்பத்தி பற்றிய சில அம்சங்களைத் தனித்தனியாகப் பட்டியலிடுக.
4. 2011இல் இலங்கையிலிருந்து அதிகளவு காரீயம் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட நாடுகள் மூன்றைக் குறிப்பிட்டு, அவற்றை உலகப் படத்தில் குறித்துப் பெயரிடுக.

பீங்கான் களி தொடர்பான கைத்தொழில்

இலங்கையில் பீங்கான் களி (சீனக்களி) தொடர்பான கைத்தொழில்களில் இரண்டு பிரதான மூலப்பொருட்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. ஒன்று வெண்களி மற்றது பந்துக்களி ஆகும். வெண்களி உயர்தரமான பீங்கான் உற்பத்திக்காகவும், பந்துக்களி தரை ஓடுகள், மட்பாண்டப் பொருட்கள் தயாரிக்கவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

பீங்கான் களி தொடர்பான பொருட்களின் உற்பத்தியில் பெல்ஸ்பார், சிலிக்கா, படிகம், பெல்சயிற்று போன்ற கனியங்கள் மூலப்பொருட்களாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்த அனைத்து மூலப்பொருள்களும், உள்ளூரிலேயே கிடைப்பது இக்கைத்தொழில் வளர்ச்சியடையக் காரணமாக அமைகின்றது. பெரும்பாலும், பீங்கான் களி ஈர வலய தாழ்நிலப் பகுதிகளில் பரவியுள்ளதைக் காணக்கூடியதாக உள்ளது. மாத்தளை, ரத்தோட்ட, பிரதேசத்திலும் வெண்களி காணப்படுகின்றது. களியைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு இலகுவான அடைகையைக் கொண்ட பிரதேசத்திலேயே இக்கைத்தொழில் அமைந்திருப்பதனைக் காணக் கூடியதாக உள்ளது.

அட்டவணை 6.5 பீங்கான் களி பரவிக் காணப்படும் பிரதேசங்களையும், கைத்தொழில் உற்பத்தி தொடர்பான இடஅமைவையும் காட்டுகின்றது.

அட்டவணை 6.5

பீங்கான்களின் படிவுகளின் அமைவிடம்	கைத்தொழில்களின் அமைவிடம்	பீங்கான்களின் தொடர்பான உற்பத்திகள்
<p>வெண்களி பொரலஸ்கழுவ மிட்டியாகொட ரத்தோட்ட</p> <p>பந்துக்களி தெதியவல</p>	<p>தங்கொட்டுவ நீர் கொழும்பு பிலியந்தல மீப்பே ஹாரண ரத்தோட்ட</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● மட்பாண்டப் பொருட்கள் ● ஓடுகள் ● அலங்காரப் பொருட்கள் ● சுகாதாரப் பொருட்கள் <p>இதற்கு மேலதிகமாக வர்ண வகைகள், றப்பர் உற்பத்தி, பற்பசை, அலங்கார வகைகள், கடதாசி போன்றவற்றிற்கும் பீங்கான் களி பயன்படுத்தப் படுகிறது.</p>



உரு 6.4

பீங்கான் தொடர்பான உற்பத்திப் பொருட்கள்

அட்டவணை 6.6

மட்பாண்ட வர்த்தகப் பொருட்களின் உற்பத்தியும், அதன் மூலமாகப் பெறப்பட்ட வருமானமும்

	2009	2010	2011
அலங்காரப் பொருட்களின் உற்பத்தி (மெற்றிக் தொன்)			
பெற்ற வருமானம் (மில். ரூபாய்களில்)	91	180	3819
உள்நாட்டு விற்பனைகள் ஏற்றுமதி	- 78.57	6.45 237.23	485.7 1837.7

மட்பாண்ட வர்த்தகப் பொருட்களின் உற்பத்தி (மெற்றிக் தொன்)			
பெற்ற வருமானம் (மில். ரூபாய்கள்)	7050	6700	2674
உள்நாட்டு விற்பனை ஏற்றுமதி	615.1 2976.69	721.11 2689.05	465.5 834.8
தரை ஓட்டின் உற்பத்தி (சதுர மீற்றர்)			
பெற்ற வருமானம் (மில். ரூபாய்கள்)	9 059 618	8 075 739	9 822 603
உள்நாட்டு விற்பனை ஏற்றுமதி	8576.0 944.7	8863.5 637.3	11421.0 632.8
சுகாதாரப் பொருட்களின் உற்பத்தி (மெற்றிக் தொன்)			
பெற்ற வருமானம் (மில். ரூபாய்கள்)	1650	1966	3600
உள்நாட்டு விற்பனை ஏற்றுமதி	140 -	321 0.32	873 8.0

ஆதாரம் - Sri Lanka Minerals Year book, 2012

மண்பாண்ட வர்த்தகப் பொருட்களின் உற்பத்தி அளவும், ஈட்டப்பட்ட வருமானமும் அட்டவணை 6.6 இல் காட்டப்படுகின்றது. அலங்காரப் பொருட்களின் ஏற்றுமதியால் மிகக்கூடிய வருமானம் பெறப்படுகின்றது. உள்ளூர் சந்தையில் ஓடுகள் மற்றும் சுகாதார வர்த்தகப் பொருட்களின் உற்பத்தியால் அதிக வருமானம் ஈட்டப்படுகின்றது.

பிரச்சினைகள்

- களிப் படிவுகள் குறைவடைந்து போதல்.
- களியைச் சுத்தம் செய்வதற்கும் சீர்செய்வதற்கும் அதிக செலவு ஏற்படுகின்றது.
- மண்பாண்ட வர்த்தகப் பொருட்களின் உற்பத்திச் செலவு அதிகரித்தல். (மெழுகுக்கான விலை, சக்தியும், வலுவும்)
- வர்த்தகப் பொருட்களின் விலை அதிகரிப்பு.
- ஏற்றுமதி வர்த்தகப் பொருட்களின் போட்டி.
- அரசு கொள்கை.
- களி அகழ்வினால் சுற்றுச்சூழல் மாசடைதல்.

போக்குகள்

- இக்கைத்தொழில் முழுமையாகத்தனியார் நிறுவனங்களால் மேற்கொள்ளப்படுதல்.
- உயர் தொழில்நுட்பம் மற்றும் பயிற்றப்பட்ட தொழில்நுட்ப முறையைப் பயன்படுத்துவதன் காரணமாக உயர்தரமான வர்த்தகப் பொருட்கள் உற்பத்தி.
- உள்ளூர், சர்வதேசச் சந்தைகள் இரண்டிலும் உற்பத்திகளுக்கு உயர்ந்த அங்கீகாரம்.
- அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் அதிக கேள்வி கிடைத்தமை. (அமெரிக்கா, ஜப்பான், கனடா, அவுஸ்திரேலியா, ஐரோப்பிய சந்தைகள்)
- மட்பாண்ட அலங்காரப் பொருட்களுக்கு உயர்ந்த வெளிநாட்டுக் கேள்வி.
- சுகாதாரப் பொருட்கள் மற்றும் ஓடுகளுக்கான உள்ளூர் கேள்வியில் படிப்படியான அதிகரிப்பு காணப்படல்.
- உயர்தரத்திலான பெரிய தரை ஓடுகளின் உற்பத்தியினை விரிவுபடுத்தல்.

செயற்பாடுகள்

1. பீங்கான் களி பரந்து காணப்படும் பிரதேசங்களையும், அத்துடன் கைத்தொழிற்சாலை அமைந்துள்ள இடங்களையும் இலங்கையின் மாவட்டப் படத்தில் குறித்துப் பெயரிடுக.
2. அட்டவணை 6.6 இனை அவதானித்து, அண்மைய காலப்பகுதியில் பொருட்களின் உற்பத்தி அளவு மற்றும் பெற்றுக் கொள்ளப்படும் வருமானத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்களை விளக்குக.

ஒப்படை

உங்கள் வீட்டில் பயன்படுத்துகின்ற உள்ளூர் உற்பத்திப் பொருட்களை, அடையாளம் செய்து அதன் நிறுவனத்தின் பெயருடன் தொடர்புபடுத்திப் பத்திரம் ஒன்றைத் தயாரிக்க.

- மட்பாண்ட அலங்காரப் பொருட்கள்
- தரை ஓடுகள்
- மட்பாண்டங்கள்
- சுகாதாரப் பொருட்கள்

இலத்திரனியல் கைத்தொழில்

உலகில் அண்மைக்காலத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட இலத்திரனியல் கைத்தொழில் உயர் வருமானம் தருகின்ற கைத்தொழிலாகக் காணப்படுகிறது. இக்கைத்தொழில்கள் உயர் தொழில்நுட்பக் கைத்தொழிலாக விரைவாக வளர்ச்சி அடைந்து வருவதுடன் தொழில்நுட்பக் கண்டுபிடிப்புகளின் காரணமாக இதன் உற்பத்திகள் தொடர்ச்சியாக மாற்றமடைந்தும் வருகின்றன.

இலத்திரனியல் உபகரணங்கள்

- வானொலி
- தொலைக்காட்சி
- கணினிகள்
- தொலைக் கட்டுப்பாட்டுக் கருவி
- சமிஞ்ஞை உபகரணங்கள்
- இலத்திரனியல் சுற்றுக்கள்
- இலத்திரனியல் நுணர்விகள் (Electronic Sensors)



உரு 6.5

இலத்திரனியல் கைத்தொழில் சார்ந்த உற்பத்திகள்

இலத்திரனியல் பொருட்கள், மின்சாரப் பயன்பாடு வயர்

தொடர்பற்ற மற்றும் உயர் தொழில்நுட்ப உதிரிப்பாகங்களின் பயன்பாட்டிற்கும் ஏற்ப மின்சார உபகரணங்களிலிருந்து வேறுபடுகின்றன. இருந்தாலும் இலத்திரனியல் பகுதிக்குள் சில மின்சார உபகரணங்கள் உள்ளடங்கிக் காணப்படுகின்றன. இலத்திரனியல் உபகரணங்களுக்கான உள்ளூர்க் கேள்வியால் கைத்தொழில் வளர்ச்சியடைந்து வருகின்றது. இலத்திரனியல் கைத்தொழில் விசேடமாகப் பொருத்தும் கைத்தொழிலாக இருப்பதுடன், சில மின்சாரப் பொருட்கள் வெளிநாட்டுச் சந்தைகளிலும் விற்கப்படுகின்றன. 2009இல் இலத்திரனியல் பொருட்களின் ஏற்றுமதிகள் 187.51 மில்லியன் USD வருமானத்தைப் பெற்றுத் தந்தது. 2011 இல் இதன் வருமானம் 312. 61 மில்லியன் USD ஆக உயர்ந்து காணப்பட்டது.

பரம்பல்

இலத்திரனியல் உபகரணக் கைத்தொழில் சிலவேளைகளில் நடுத்தர அளவு கைத்தொழிலாகக் கணிக்கப்படுகின்றது. இக்கைத்தொழில் கொழும்பையும் அதனை அண்டிய உபநகரங்களிலும், முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு வலயங்களிலும் கூடப் பரவிக் காணப்படுகின்றது.

பிரச்சினைகள்

- இலத்திரனியல் உபகரணங்களின் உற்பத்தி பெரும்பாலும் ஏற்றுமதியிலேயே தங்கியுள்ளது.
- தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி காரணமாக, இலத்திரனியல் உற்பத்திகளில் வேகமான மாற்றங்கள் ஏற்படுவதால் பெருந்தொகையான இலத்திரனியல் உற்பத்திகள் குறுகிய காலத்தில் காலாவதியானதாக மாறிவிடுகின்றன.
- காலாவதியான இலத்திரனியல் உபகரணங்கள் (e - கழிவு) சூழலில் கொட்டப் படுவதால் சூழலில் மிக மோசமான பாதிப்புக்கள் ஏற்படலாம்.
- கையடக்கத் தொலைபேசி போன்ற இலத்திரனியல் உபகரணங்களின் பாவனையால் சுகாதாரப் பிரச்சினை ஏற்படல். (உடற்கூறுகளில் பாதிப்பு ஏற்படல்.)
- கலாசாரப் பிரச்சினைகள் தோற்றம் பெறல்.

போக்குகள்

- இலத்திரனியல் கைத்தொழிலினால் பல நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலை வாய்ப்புச் சந்தர்ப்பங்கள் அதிக அதிகளவில் கிடைக்கின்றன.
- உயர் கல்வி நிறுவனங்கள், பாடசாலைக் கலைத்திட்டம் என்பவற்றினூடாக உயர்தொழில் நுட்பம் கற்பிக்கப்படுவதால் திறன்மிக்க பயிற்றப்பட்ட தொழிலாளர்கள் உருவாக்கப்படுகின்றனர்.
- உள்ளூர் இலத்திரனியல் உபகரணங்களின் உற்பத்தித்திறன் ஏற்றுமதி செய்யும் அளவிற்கு உயர்தரமும், தொழில்நுட்பமும் கொண்டவையாகக் காணப்படுகின்றன.
- ஏற்றுமதி செய்யும் இலத்திரனியல் உபகரணங்களின் உயர் தரமும், தொழில் நுட்பமும் உள்ளூர் உற்பத்திகளில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
- பொருத்தும் கைத்தொழில்கள் நகரப் பகுதிகளில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளமை.

செயற்பாடுகள்

1. இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் இலத்திரனியல் உபகரணங்கள் சிலவற்றை இனங்கண்டு அவற்றின் வியாபாரக் குறியீட்டை வேறு உற்பத்திப் பொருட்களுடன் ஒப்பிடுக.
2. இலத்திரனியல் உபகரணங்களின் அனுகூலங்கள் மற்றும் பிரதிகூலங்கள் பற்றிய அறிக்கையொன்றைத் தயாரித்துக் கலந்துரையாடுக.

பெற்றோலிய , இரசாயனக் கைத்தொழில்

பெற்றோலிய இரசாயனக் கைத்தொழில் என்பது சுத்திகரிப்பு ஆலையில் பெற்றோல், டீசல், மண்ணெண்ணெய் மற்றும் திரவ எரிபொருட்களைப் பெற்றதன் பின்னர் மிகுதியாகும் பொருட்கள் மூலம் ஏனைய உப பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் ஒரு தொழில் என வரையறுக்கப்படுகின்றது.

இலங்கை ஆரம்பத்திலிருந்து, இறக்குமதி செய்யப்பட்ட சுத்திகரிக்கப்படாத எண்ணெயிலிருந்து கனிப்பொருள் எண்ணெயின் தேவையை நிறைவேற்றிக் கொண்டது. பெற்றோலிய இரசாயனக் கைத்தொழிலுக்கான மூலப் பொருட்கள் சுத்திகரிக்கப்படாத எண்ணெயின் இயலளவில் தங்கியுள்ளது. அது தவிர இந்தக் கைத்தொழிலின் அளவுகூட கிடைக்கக்கூடிய மூலப்பொருள் தேவையின் அளவில் தங்கியுள்ளது. மேலும், இந்தக் கைத்தொழிலை விசேடமாக ஒரு மூலதனச் செறிவு மிக்க கைத்தொழிலாகவும் கருத முடியும். இங்கு போதுமான இயந்திரங்களும், புதிய தொழில் நுட்ப முறைகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

2012 ஆம் வருடத்தில் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட பொருட்களுள் கனிய எண்ணெய் தொடர்பான 5 சதவீதமான உற்பத்திகளில் இருந்து வருமானமாக 463 மில்லியன் அமெரிக்க டொலர் பெறப்பட்டது. (இலங்கை மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கை 2012). வரைபு 6.1 ஐப் பார்க்க. அவ்வாறே இந்தக் கைத்தொழில் உற்பத்திகளில் குறிப்பிடத்தக்கவை உள்ளூர்ச் சந்தைக்கும் விநியோகிக்கப்படுகின்றன. இதனால் கைத்தொழில் துறையில் பெற்றோலிய இரசாயனக் கைத்தொழில் ஒரு பிரதான இடத்தினை வகிக்கின்றது என்பது தெளிவாகின்றது.

பரம்பல்

இலங்கையில் கனிய எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு நிலையம் களனிக்கு அருகில் சபுகஸ்கந்த என்ற இடத்தில் அமைந்துள்ளது. இதனால் மூலப்பொருட்களைப் பெற்றுக்கொள்ள இலகுவாக இருப்பதன் காரணமாகப் பெற்றோலிய இரசாயனக் கைத்தொழில்கள் பெரும்பாலும் கொழும்பைச் சூழவும், அதனைச் சூழ உள்ள முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு வலயங்களிலும் பரவியுள்ளன.

பெற்றோலிய இரசாயனக் கைத்தொழிலுடன் தொடர்பான உற்பத்திகள்

- பிளாஸ்டிக்
- களை கொல்லி
- இரசாயன உரங்கள்
- மருந்துகள்
- பசையுள்ள எண்ணெய்
- வாசனைப் பொருட்கள்
- பரபின் மெழுகு
- வர்ணங்கள்
- செயற்கை இறப்பர்
- அழகு சாதனப் பொருட்கள்
- ஏனைய திரவ உற்பத்திகள்.



உரு 6.6

பிரச்சினைகள்

பெற்றோலிய இரசாயன உற்பத்திகள்

- சுத்திகரிக்கப்படுவதற்காக இறக்குமதி செய்யப்படுகின்ற எண்ணெய்யின் அளவில் இக்கைத்தொழில் தங்கியுள்ளது.
- கனிய எண்ணெய்யின் விலை உயர்வால் கைத்தொழில் உற்பத்தி மோசமாகப் பாதிக்கப்படுகின்றது.
- உற்பத்திச் செலவு உயர்வதன் காரணமாக வர்த்தகப் பொருட்களின் விலை உயர்வடைகின்றது.
- மூலதனச் செறிவுமிக்க கைத்தொழிலாக இருப்பதினால் மூலதனப் பற்றாக்குறை கைத்தொழிலைப் பாதிக்கின்றது.
- இறக்குமதி செய்யப்படுகின்ற பொருட்களுடன் சந்தையில் போட்டி நிலவுகின்றது.
- அகற்றப்படும் பொருட்களில் இருந்தும், சுத்திகரிப்பின் போது, வெளியேற்றப்பட்ட இரசாயனக் கழிவுகள் காரணமாகவும் சூழல் மாசடைகின்றது.

போக்குகள்

- பொருளாதார அபிவிருத்தியுடன் இணைந்த முறையில் கூடிய பெற்றோலிய இரசாயன உற்பத்திகளுக்குக் கேள்வி அதிகரித்தல்.
- இந்தக் கைத்தொழில் தொடர்பான உற்பத்திப் பொருட்களின் தொகையும், வருமானமும் உயர்ந்து காணப்படுகின்றமை.
- நகரப் பிரதேசங்களில் கைத்தொழிற்சாலைகள் அமைந்துள்ளமை.
- உற்பத்திப் பொருட்கள் தொடர்பாக உள்ளூர்ச் சந்தை விரிவடைந்து காணப்படுதல், மற்றும் சந்தையில் போட்டி அதிகமாகக் காணப்படுதல்.

- உற்பத்திப் பொருட்கள் பன்முகப்பட்டதாகக் காணப்படல்.
உதாரணம் : பல்வேறு பிளாஸ்டிக் பொருட்கள், எண்ணெய் வகைகள்.

செயற்பாடுகள்

1. இலங்கையில் கனிய எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு இடம்பெறும் இடங்களை மாவட்டப் படமொன்றில் குறித்துப் பெயரிடுக.
2. நாம் பயன்படுத்தும் பெற்றோலிய, திரவ வகைகளைப் பட்டியற்படுத்துக.
3. பெற்றோலிய - இரசாயனக் கைத்தொழிலை விருத்தி செய்வதினால் ஏற்படும் அனுகூலங்களையும், பிரதிகூலங்களையும் விளக்குக.

ஒப்படை

இலங்கையில் பெற்றோலிய இரசாயன உற்பத்திகள் அடங்கிய அறிக்கை ஒன்றினைத் தயாரிக்குக.

மோட்டார் வாகனம் பொருத்தும் கைத்தொழில் மற்றும் படகு கட்டும் கைத்தொழில்கள்

மோட்டார் வாகனங்கள்

இலங்கையில் மோட்டார் வாகனப் பொருத்து (Assembling) கைத்தொழில் அண்மையில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஒரு கைத்தொழிலாகக் இருக்கின்றபோதும், முன்னேற்றத்தினைக் காட்டும் ஒரு கைத்தொழிலாக இருக்கின்றது. இலங்கையில் மோட்டார் வாகனங்களுக்கான அதிக கேள்வியும், இறக்குமதி செய்யப்படும் வாகனங்களின் அதிக விலையும் மோட்டார் வாகனப் பொருத்தும் கைத்தொழில் ஆரம்பிக்கப்பட்டமைக்குக் காரணமாக இருக்கின்றது. நான்கு தசாப்தங்களுக்குப் பின்னர் உபாலி பியட் (Upali Fiat), மெஸ்ட்டா (Mazda) மோட்டார் வாகனப் பொருத்தும் கைத்தொழில் உருவாக்கப்பட்டபோதும், இக்கைத்தொழிலினால் தொடர்ச்சியான வளர்ச்சியைக் காண முடியாதுள்ளது.

சிறிய (Micro) மோட்டார் வாகனக் கைத்தொழில் 2001 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. அது பொருத்தும் கைத்தொழிலாக ஆரம்பிக்கப்பட்டது. பிரதான மைக்ரோ மோட்டார் வாகனப் பொருத்தும் தொழிற்சாலை பொல்காவலையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.



உரு 6.7

பொருத்தப்பட்ட மோட்டார் வாகனங்கள்

பிரச்சினைகள்

- உயர்மட்டத் தொழில்நுட்பத் திறன்களைப் பயன்படுத்தும் பெரிய தொழிற்சாலைகள் இன்மை.
- இறக்குமதி செய்யப்படுகின்ற மோட்டார் வாகனங்களுடன் சந்தையில் போட்டி நிலவுதல்.
- தொழில்நுட்பத்துடன் இணைந்து காணப்படும் பிரச்சினைகள்.
- பிரதான கைத்தொழிலாகப் பரம்பல் அடையவில்லை.
- மூலதனப் பற்றாக்குறை.

போக்குகள்

- பல்வேறுபட்ட மாதிரிகளில் மோட்டார் வாகனங்களினைப் பொருத்துதல்.
- இந்தக் கைத்தொழிலுக்கு அரசு ஆதரவு கிடைக்கின்றமை.
- புதிய தொழில்நுட்பத்திறன்களும், பல்வேறுபட்ட உதிரிப்பாகங்களும் ஒழுங்கு முறையில் மோட்டார் வாகனங்களில் சேர்க்கப்படுகின்றன.
- மோட்டார் வாகனங்களின் உற்பத்தித் தரத்தில் படிப்படியான விருத்தி காணப்படுகின்றது.
- உள்நாட்டுக் கைத்தொழில்களில் ஒன்றாகப் பொருத்தும் கைத்தொழில் வலுப் பெற்று வருகின்றது.

படகு கட்டுதல்

இலங்கையின் உல்லாசப் பிரயாணத் துறையின் வளர்ச்சி, மீன்பிடிச் செயற்பாடுகளின் விரிவாக்கம் காரணமாக நடுத்தர அளவுப் படகுகள், சிறிய படகுகள் என்பனவற்றுக்கான கேள்வி உள்நாட்டில் அதிகரித்துள்ளது. நாட்டின் நவீன படகு கட்டுதலில் பாரம்பரிய அனுபவத்திறனைப் பயன்படுத்தி உயர்தரமான படகுகள் கட்டப்படுகின்றன. இலங்கையில் கட்டப்பட்ட படகுகளுக்கு வெளிநாடுகளிலும் கேள்வி அதிகரித்துச் செல்கின்றது. வெளிநாட்டுச் சந்தைகளுக்கான படகுகளை உற்பத்தி செய்வதற்காகவும், வெளிநாடுகளில் சந்தைப்படுத்துவதற்காகவும் பல தனியார் நிறுவனங்கள் படகு கட்டுதலில் ஈடுபட்டு வருகின்றன.

இந்தியா, மாலையீவு. சிங்கப்பூர், நோர்வே, தென்கொரியா, சீசெல்ஸ் தீவுகள் போன்ற நாடுகளுக்குப் படகுகளை ஏற்றுமதி செய்ததன் மூலம் 2006 ஆம் ஆண்டு இலங்கை 7.64 அமெரிக்க டொலரை வருமானமாகப் பெற்றது, 2010 இல் அது 97 மில்லியன் அமெரிக்க டொலராக அதிகரித்து உள்ளது. (ஆதாரம் : www.Srilankaexpo.com)

உற்பத்தி செய்யப்படும் படகுகளின் வகைகள்

- மீன்பிடிப் படகுகள்
- பிரயாணப் படகுகள்
- விளையாட்டு மற்றும் பொழுது போக்கிற்கான படகுகள்
- அதிக வேகமான படகுகள்
- சுற்றுலாப் பிரயாணப் படகுகள்
- பாதுகாப்புக்கான படகுகள்

பரம்பல்

- கடற்கரையோடு சார்ந்த நகரப் பகுதிகளில் படகு கட்டும் நிலையங்கள் பல பரம்பிக் காணப்படுகின்றன.

படகு கட்டும் பிரதேசங்களாவன :

பேருவளை	களுத்துறை	நீர்கொழும்பு
கொரல்லாவெல	யாழ்ப்பாணம்	மட்டக்குளி
பயாகல	திருகோணமலை	பாணந்துறை
மிரிஸ்ஸ		



உரு : 6.8

பல்வேறு வடிவங்களிலான படகுகள்

பிரச்சினைகள்

- மூலப்பொருள், வலு, சக்தி மற்றும் உள்ளீட்டுப் பொருட்களுக்கான செலவு அதிகரித்துக் காணப்படுதல்.
- படகு கட்டுதலுக்குத் தேவையான தொழில்நுட்ப உபகரணங்களுக்கும் இறக்குமதி செய்யும் இயந்திரப் பகுதிகளுக்குமாக அதிகளவான மூலதனத்தைச் செலவிட வேண்டியுள்ளமை.

போக்குகள்

- இலங்கையில் கட்டும் படகுகளுக்கான கேள்வி படிப்படியாக உயர்வடைந்து செல்கின்றது.
- தொழில் நுட்பரீதியான உபகரணங்களை உள்ளடக்கி உயர்தரமான படகுகளைக் கட்டுவதில் கவனம் செலுத்தப்படுகின்றது.
- பல்வேறு தேவைகளுக்காகப் பல்வேறு வடிவங்களில் படகுகள் கட்டப்படுகின்றது.

செயற்பாடுகள்

1. இலங்கையில் படகுகளைக் கட்டும் நிறுவனங்கள் அமைந்துள்ள இடங்களை இலங்கைப் படத்தில் குறித்துப் பெயரிடுக.
2. இலங்கையின் படகு கட்டும் கைத்தொழில் நாட்டின் பொருளாதார விருத்தியில் செல்வாக்கு செலுத்தும் விதத்தினை விளக்குக.

ஒப்படை

இலங்கையில் படகு கட்டும் முறைகளைக் காட்டும் படங்களையும், அவற்றின் பயன்பாடுகளைக் காட்டும் படங்களையும் தனித்தனியாகக் கோவைப்படுத்துக.

உணவு மற்றும் பானவகைகளின் உற்பத்திக் கைத்தொழில்

இலங்கையின் உணவு மற்றும் பானவகைகளின் உற்பத்தியும், செயற்பாடுகளும் இக்கைத்தொழிலில் உள்ளடக்கப்படும். இக்கைத்தொழிலில், முதலிட ஏராளமான முதலீட்டாளர்கள் ஊக்குவிக்கப்படுகின்றனர். இவை சிறிய மற்றும் நடுத்தர அளவிலான குடிசைக் கைத்தொழில் மட்டத்தில் நாடுபூராவும் பரவிக் காணப்படுகின்றன. இதேபோன்ற கைத்தொழில்களின் எண்ணிக்கை மிக வேகமாக அதிகரித்துக் கொண்டிருப்பதை காணக்கூடியதாக இருக்கின்றது. பொதுவாக ஒருமுறை சந்தையை அவதானித்துப் பார்த்தால் அது தெளிவாகத் தெரியும். அங்கு தட்டுகளில் உணவும், பானவகைகளும் பெரிய எண்ணிக்கையில் இருப்பதைக் காணலாம்.

இலங்கையில் சமூகப் பொருளாதாரக் கட்டமைப்பில் மக்கள் மிக வேகமாக இயங்கிக்கொண்டு இருப்பதனால் பொதிசெய்யப்பட்ட உணவு மற்றும் பானங்களுக்கான கேள்வி படிப்படியாக அதிகரித்து வருகின்றது. நுகர்வோரின் கொள்வனவுச் சக்தி அதிகரித்தமையும் இந்தப்பொருட்களின் கேள்வி அதிகரிப்பில் செல்வாக்குச் செலுத்துகின்றது. 2012இல் கைத்தொழில் உற்பத்திகளின் உள்ளடக்கத்தில் 31% ஆன பங்களிப்பினை இக்கைத்தொழில் வழங்கியிருப்பதிலிருந்து இதன் முக்கியத்துவத்தினை அறியமுடிகின்றது. வரைபு 6.1 ஐப் பார்க்க. பதப்படுத்தப்பட்ட பொருட்களின் ஏற்றுமதியால் கணிசமான அளவு அந்நியச் செலாவணி பெறப்பட்டமை குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 2011 இல் இத்தகைய ஏற்றுமதியிலிருந்து 10.094.88 அமெரிக்க டொலர் வருமானமாகப் பெறப்பட்டது.

(மூலம் : வர்த்தக மற்றும் வியாபார அமைச்சின் செயற்பாட்டு மதிப்பீடு, 2012)

உற்பத்திப் பொருட்களின் வகைகள் சில வருமாறு

- குளிர்பானம்
- பழப்பானம்
- இனிப்புப் பலகாரம்
- பிஸ்கட்
- பேக்கறி உற்பத்திகள்
- வாசனைப் பொருட்கள்
- பதப்படுத்திய தானிய மா
- உடனடி உணவு.
- பதப்படுத்திய இறைச்சி, மீன்.
- தேயிலை வகைகள்.
- தென்னை சார்ந்த உற்பத்திகள்.
- அடைக்கப்பட்ட நீர்.
- பாலுற்பத்திகள்
- மூலிகை உற்பத்திகள்.

பரம்பல்

- தீவின் பிரதான நகரங்களைச் சூழவுள்ள பிரதேசங்களிலும், கொழும்புப் பெருநகரப் பொருளாதார வலயத்திலும், நடுத்தர அளவுக் கைத்தொழில்களின் உயர்ந்த தரத்தைக் காணக்கூடியதாக இருக்கின்றது. சிறிய மற்றும் குடிசைக் கைத்தொழில்கள் தீவின் அடர்த்தியான சனத்தொகையைக் கொண்ட பிரதேசங்களில் காணப்படுகின்றன.

பிரச்சினைகள்

- மூலப்பொருள் வலுச்சக்திகளின் விலை உயர்வால் உற்பத்திச் செலவு அதிகரிப்பதன் காரணமாக உற்பத்திப் பொருட்களின் விலை அதிகரிப்பு.
- உற்பத்திப் பொருட்களின் காலாவதியாகும் காலஅளவு குறுகியதாக இருப்பதால் விற்பனையிலும், களஞ்சியப்படுதலிலும் பிரச்சினைகள் எழுகின்றன.
- பல்தேசியக் கம்பனிகளின் விளம்பரங்கள் காரணமாகச் சிறிய அளவு உற்பத்திகள் பாதிக்கப்படல்.
- வெளிநாட்டிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்படும் பொருட்களால் ஏற்படும் போட்டி.
- ஒரே பொருள் பல்வேறு நிறுவனங்களால், பல்வேறுபட்ட வடிவங்களில் உற்பத்தி செய்யப்படுவதன் காரணமாக, விற்பனை தொடர்பான பிரச்சினைகள் ஏற்படல்.
- உணவுப் பண்டங்களைப் பழுதடையாமல் பாதுகாக்கவும், சுவையூட்டுவதற்கும் இரசாயனப் பொருட்கள் பயன்படுத்தப்படுவதன் காரணமாகச் சுகாதாரப் பிரச்சினைகள் ஏற்படல்.
- உணவு மற்றும் பானங்களின் நியமம் தரம் தொடர்பான பிரச்சினைகள் காணப்படுதல்.

போக்குகள்

- தயாரிக்கப்பட்ட உணவு மற்றும் பான வகைகளுக்கு நாளாந்தம் கேள்வி அதிகரித்துக் காணப்படுகின்றது.
- சிற்றளவு, மற்றும் குடிசைக் கைத்தொழில்களின் உற்பத்தி அதிகரிப்பு.
- நுகர்வோரைக் கவரும் வகையில் பல்வேறுபட்ட வகையான பொதியமைப்பு முறைகளும், விளம்பரங்களும் செய்யப்படுதல்.
- பல்வகையான உணவு மற்றும் பானவகைகள் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன.

ஒப்படை

இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற உணவு, பான வகைகள் சிலவற்றின் பொதிகளிலுள்ள பொருள் விபரத்தாள்களைச் (லேபல்) சேகரித்து, அவற்றை உற்பத்தி செய்த நிறுவனங்கள், அவை அமைந்துள்ள பிரதேசங்கள், உற்பத்தி செய்யப்பட்ட திகதி, காலாவதியாகும் திகதி போன்ற தகவல்களைச் சேகரித்து இலங்கையின் பொருளாதாரத்தில் இவ்விற்பத்திகளின் பங்களிப்பை மதிப்பீடு செய்க.

குடிசைக் கைத்தொழில்கள்

சிறிய முதலீட்டுடன் பெரும்பாலும் குடும்ப உழைப்பை வழங்கி வீட்டிற்குள் அல்லது அதற்குக் கிட்டிய இடத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற முயற்சியாக குடிசைக் கைத்தொழில் அமைகின்றது. பெரும்பாலும், கையால் இயக்கும் சிறிய இயந்திரங்களையும், மின்சாரத்தால் இயக்கும் இலகுவான இயந்திரங்களையும் பயன்படுத்திப் பாரம்பரிய நுட்பத்துடனான கைத்தொழிலாக அமைவது இதன் முக்கிய பண்பாகும். உள்ளூர் கலை, கலாசாரம், பாரம்பரியங்கள், மரபுகள் என்பவற்றைப் பிரதிபலிப்பதாக அமைவது இவ்விற்பத்திகளின் விசேட இயல்பாகும்.

குடிசைக் கைத்தொழில் உற்பத்திகள் சில

- கைத்தறி நெசவு
- தும்புடன் தொடர்புடைய உற்பத்திகள்
- பதனிடப்பட்ட உணவு உற்பத்திகள் (இனிப்பு வகைகள் மற்றும் ஈற்று உணவு)
- அலங்காரப் பொருட்கள், கலையம்சம் பொருந்திய பொருட்களின் உற்பத்தி
- பற்றிக் துணி தயாரிப்பு
- பாய், பெட்டி, பை உற்பத்திகள்
- மட்பாண்ட உற்பத்திகள்

- தூரிகைப் பொருட்களின் உற்பத்திகள்
- பித்தளைப் பொருட்களின் உற்பத்திகள்
- வீட்டுத் தளபாட உற்பத்தி.
- பிரம்புடன் தொடர்புடைய உற்பத்திகள்



உரு 6.9

குடிசைக் கைத்தொழில்களின் உற்பத்திகளில் சில

இலங்கையின் பல பிரதேசங்களில் குடிசைக் கைத்தொழில்கள் பரந்து காணப்படுகின்றன. ஆனால் சில கைத்தொழில்கள் குறிப்பிட்ட பிரதேசங்களில் மாத்திரம் சிறப்படைந்து காணப்படுகின்றன. பிலிமத்தலாவ பித்தளை அலங்காரப் பொருட்களுக்கும், மொரட்டுவ தளபாடப் பொருட்களுக்கும், ரட்டவடுன்ன பிரம்பு வேலைகளுக்கும், அம்பலாங்கொட முகமூடி உற்பத்திக்கும், காலி, கொக்கலப் பிரதேசம் கம்பி சரிகை மற்றும் நேந்தை பின்னல் உற்பத்திகளுக்கும் உதாரணங்களாகக் காணப்படுகின்றன.

உதாரணமாக

பிலிமத்தலாவை	-	பித்தளை அலங்காரப்பொருட்கள்
மொரட்டுவ	-	தளபாடப்பொருட்கள்
ரட்டவடுன்ன	-	பிரம்பு வேலைகள்
அம்பலாங்கொட	-	முகமூடி
காலி, கொக்கல	-	நேந்தைபின்னல், சேலைக்கரை.

குடிசைக் கைத்தொழில் அபிவிருத்திக்காக அண்மைக்காலத்தில் அரசு மேற்கொண்ட நடவடிக்கைகள்

- திவிநெகும் தேசிய அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டம்.
- கைப்பணிப் பொருட்களுக்கான கிராமங்கள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டமை.
- நெசவுக் கைத்தொழில் அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டம்.
- குடிசைக் கைத்தொழிலுக்குத் தொழிலாளர்களைப் பயிற்றுவித்தல்.
- கண்காட்சி நடாத்துவதன் மூலம் உற்பத்தியாளர்களுக்கு ஊக்கம் அளித்தல்.

பிரச்சினைகள்

- மூலப்பொருள்களைப் பெற்றுக்கொள்வதில் பிரச்சினை.
- பாரம்பரிய குடிசைக் கைத்தொழிலைப் பாதுகாப்பதற்குத் தொழிலாளர் பற்றாக்குறை.
- பாரம்பரிய உற்பத்திக்குச் சமமான பொருட்களின் இறக்குமதியினால் ஏற்படும் பாதிப்புக்கள்.
- உற்பத்திச் செலவு அதிகரித்தல்.
- உற்பத்திகளைச் சந்தைப்படுத்துவதில் உள்ள பிரச்சினைகள்.

போக்குகள்

- குடிசைக் கைத்தொழில்களை ஸ்தாபிப்பதற்கு உள்ளூர் பிரதேச மட்டங்களிலும், மத்திய அரசாங்கத்தினாலும் பாரிய ஒத்துழைப்பு வழங்கப்படுகின்றது.
- சுற்றுலாக் கைத்தொழிலின் விருத்தி காரணமாக இத்தகைய உற்பத்திப் பொருட்களின் கேள்வி அதிகரித்துள்ளமை.
- அரசு அனுசரணையுடன் சந்தைவாய்ப்புக்கள் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- மனித உழைப்புடன் சிறிய இயந்திர உபகரணங்களின் பயன்பாடு விருத்தியடைந்துள்ளமை.

செயற்பாடுகள்

1. உங்கள் பிரதேசத்தில் காணப்படும் குடிசைக் கைத்தொழில்கள் சிலவற்றைப் பெயரிடுக.
2. அக்குடிசைக் கைத்தொழில்களினால் பிரதேச மற்றும் அப்பகுதியின் அபிவிருத்திக்கு வழங்கப்பட்ட சேவைகளை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

ஓப்படை

1. உங்கள் பிரதேசத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற குடிசைக் கைத்தொழில்களைப் பெயரிடுக.
2. அவற்றுள் ஒரு கைத்தொழிலைத் தெரிந்தெடுத்து அக்கைத்தொழில் தொடர்பாகப் பயன்படுத்தப்படும் மூலப்பொருட்கள், உழைப்பு, சந்தை வாய்ப்புக்கள், கைத்தொழில் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகள், கைத்தொழிலின் போக்கு போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய சிறு அறிக்கை ஒன்றைத் தயாரிக்க.

சுற்றுலாக் கைத்தொழில்

இலங்கைக்கு வரும் உல்லாசப் பயணிகள் தொடர்பாக நீண்டகால வரலாறு உண்டு. பல்வேறு உல்லாசப் பயணிகளால் எழுதப்பட்டுள்ள குறிப்புக்கள் தொடர்பான அறிக்கைகள் மூலம் இலங்கை, புராதனகாலம் தொட்டு அழகான நாடு என இனங்காணப்பட்டுள்ளமை தெளிவாகின்றது.

இலங்கை மரபுரிமை, சூழல் மரபுரிமை, உபசரிக்கும் பாரம்பரியம், கருணை போன்ற பண்புகள் பலவற்றைத் தன்னகத்தே கொண்ட நாடு எனப் பெயர்பெற்றுள்ளது. இலங்கையின் பொருளாதாரத்தில் உல்லாசப் பயணக் கைத்தொழில் பிரதான இடத்தை வகிக்கின்றது.

அண்மைக் காலத்தில் இலங்கைக்கு வருகை தந்துள்ள உல்லாசப் பயணிகளின் எண்ணிக்கை, அதன் மூலம் பெற்ற வருமானம், இத்தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ள மக்களின் எண்ணிக்கை கைத்தொழிலின் விரைவான வளர்ச்சி என்பனவற்றை அட்டவணை 6.7 விபரமாக விளங்குகின்றது.

அட்டவணை 6.7

இலங்கையின் பொருளாதாரத்தில் சுற்றுலாக் கைத்தொழிலின் முக்கியத்துவம் (2009 - 2012)

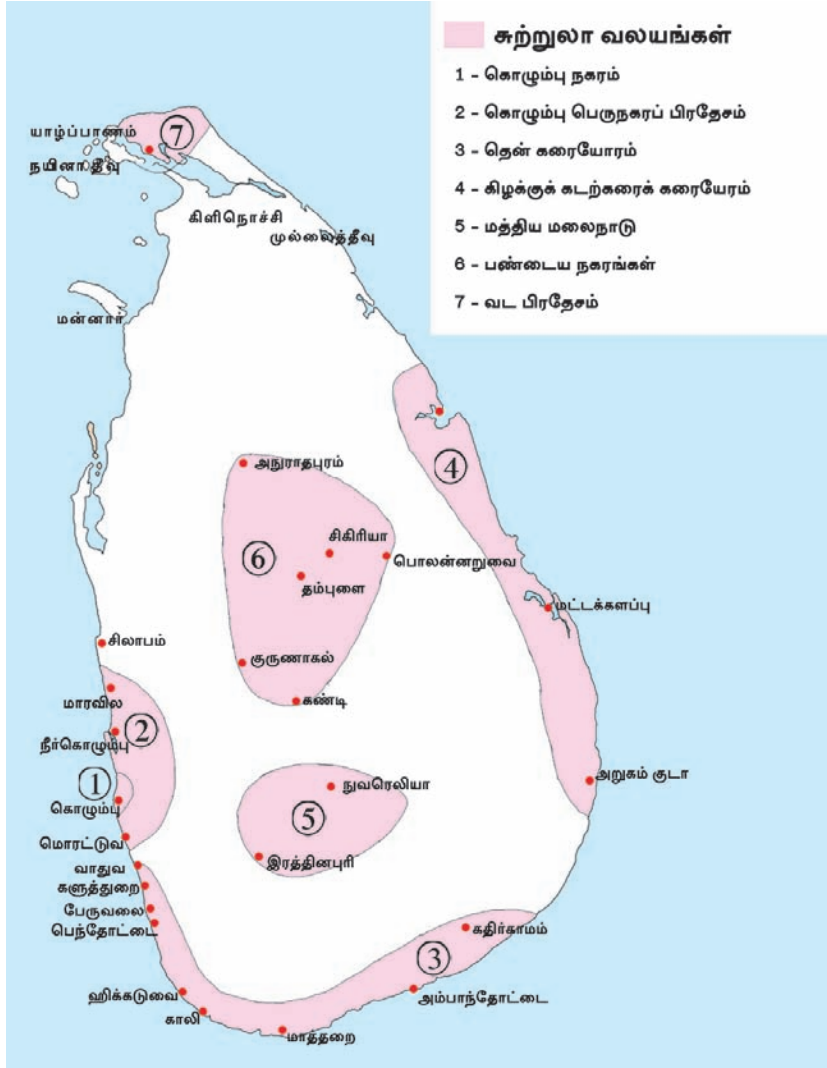
தலைப்புக்கள்	2009	2010	2011	2012
வருகைத் தந்த சுற்றுலா பயணிகளின் எண்ணிக்கை	447 890	654 476	855 975	1 005 605
அண்ணளவாகப் பெற்ற வருமானம். (மில்லியன் ரூபாய்கள்)	40 133	65 018	91 926	132 427
வேலைவாய்ப்பு பெற்றோரின் மொத்த எண்ணிக்கை	124 970	132 055	138 685	162 869

மூலம்: இலங்கைச் சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகார சபை, இலங்கை மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கை - 2012

பரம்பல்

- இலங்கையின் எல்லாப் பகுதிகளும் உல்லாசப் பிரயாணிகளைக் கவர்வனவாக இருந்தபோதும், இலங்கைச்சுற்றுலா அதிகாரசபை நாட்டின் ஏழு பிரதேசங்களைச் சுற்றுலா வலயங்களாக இனங்கண்டுள்ளது. அவையாவன;

1. கொழும்பு நகரம்
2. கொழும்புப் பெருநகரப் பிரதேசம்.
3. தென் கரையோரப் பிரதேசம்.
4. கிழக்குக் கரையோரப் பிரதேசம்.
5. மத்திய மலைநாடு.
6. பழைய நகரங்களை உள்ளடக்கிய வலயம்.
7. வட பிரதேசம்.



படம் 6.2
சுற்றுலா வலயங்கள்
மூலம் The National Atlas of Sri Lanka (2007)

பிரச்சினைகள்

- செல்வந்த சுற்றுலாப் பயணிகளின் வருகை குறைந்தளவாக இருக்கின்றது.
- சுற்றுலாப் பயணிகள் அதிகளவு வருவது வருடத்தின் குறிப்பிட்ட காலப் பகுதியில் மட்டுமேயாகும்.

- சுற்றுலாப் பயணிகளுக்கு வழங்கப்படும் சேவைகளின் தரம் எல்லாச் சுற்றுலாப் பகுதிகளிலும் சமமாக வழங்கப்படுவதில்லை.
- சுற்றுலாக் கைத்தொழிலின் அபிவிருத்திக்குத் தேவையான உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் போதியளவு விருத்தியடையாமை.
- சமூக, கலாசாரச் சூழலின் மீது சுற்றுலாக் கைத்தொழிற் பாதிப்புக்களை ஏற்படுத்துகின்றமை.
- இயற்கைச் சூழலில் மோசமான பாதிப்புக்களை ஏற்படுத்துகின்றமை.

போக்குகள்

- சுற்றுலாக் கைத்தொழில் வேகமாக விருத்தியடைந்து வருகின்றது.
- சுற்றுலாக் கைத்தொழிலுக்கான வசதிகளின் விரிவான அபிவிருத்தி.
- சுற்றுலாக் கைத்தொழில் தொடர்பாக, நேரடியாகவும், மறைமுகமாகவும் வேலைவாய்ப்புகள் அதிகரிக்கின்றமை.
- சுற்றுலாக் கைத்தொழிலின் விருத்தியில் அரசு, அரசு சார்பற்றவர்களின் அனுசரணை கிடைக்கப்பெற்றமை.
- "சுற்றுலாவும் விருந்தோம்பலும்" வர்த்தகத்திற்காகத் தேவைப்படும் திறன் வாய்ந்த தொழிலாளர்களை உருவாக்குவதில் பல்கலைக்கழகங்களும், நிறுவனங்களும் தமது கவனத்தைச் செலுத்துகின்றமை.
- பாரம்பரியச் சுற்றுலாவில் மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன. பன்முக நோக்கங்களைக் கொண்டு விருத்திபெற்று வருகின்றன. (காரணம் பண்பாடு மற்றும் சூழற் சுற்றுலா)

செயற்பாடுகள்

1. அட்டவணை 6.7 இனை அவதானித்து, சுற்றுலாப் பயணிகளின் வருகையை பார் வரைபடமாக வரைந்து காட்டுக.
2. வரைபடத்தினை அடிப்படையாகக்கொண்டு, சுற்றுலாக் கைத்தொழிலின் வளர்ச்சி பற்றிச் சுருக்கமாக விபரிக்குக.
3. சுற்றுலாக் கைத்தொழிலில் இருந்து பெறக்கூடிய பொருளாதார நன்மைகள் சிலவற்றைக் கூறுக.
4. சுற்றுலாக் கைத்தொழிலோடு இணைந்த வகையில் எழக்கூடிய சமூக, கலாசாரப் பிரச்சினைகள் சிலவற்றை விளக்குக.

ஒப்படை

இலங்கையில் உம்மால் இனங்காணப்பட்ட சுற்றுலாப் பயணிகளைக் கவர்ந்தப் பிரதேசங்கள் அடங்கிய படங்களைச் சேகரித்துச் சிறிய விபரணத்துடன் கூடிய தகவல் குறிப்பேடு ஒன்றினைத் தயாரிக்குக.

இலங்கைப் பொருளாதாரத்தில் கைத்தொழில்களின் முக்கியத்துவம்

- இலங்கையின் பொருளாதாரத்தில் கைத்தொழிலானது பின்வரும் மூன்று துறைகளில் பங்களிப்புச் செய்வதாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது. அவையாவன;
 1. மொத்தத் தேசிய உற்பத்தி
 2. வேலை வாய்ப்புக்கள்
 3. வெளிநாட்டு செலாவணி வருமானம்
- கைத்தொழில், விவசாயம், சேவை ஆகிய மூன்று துறைகளும் மொத்தத் தேசிய உற்பத்திக்குப் பங்களிப்பினை வழங்குகின்றன. இதனை அட்டவணை 6.8 காட்டுகின்றது. 2012 ஆம் ஆண்டு மொத்தத் தேசிய உற்பத்திக்குக் கைத்தொழிற் துறை 31.4 சதவீதமும், வேலை வாய்ப்பில் 2.1 மில்லியனும் பங்களிப்புச் செய்துள்ளன. எனவே கைத்தொழிற் துறையானது இரண்டாம் நிலையிலேயே காணப்படுகின்றது.

அட்டவணை 6.8

மொத்தத் தேசிய உற்பத்திக்கான பங்களிப்பும் வேலைவாய்ப்பும் (2012)

துறைகள்	சதவீதம்	தொழிலாளர் மில்லியனில்
விவசாயத் துறை	11.1%	2.5
கைத்தொழில் துறை	31.4%	2.1
சேவைகள் துறை	57.5%	3.5

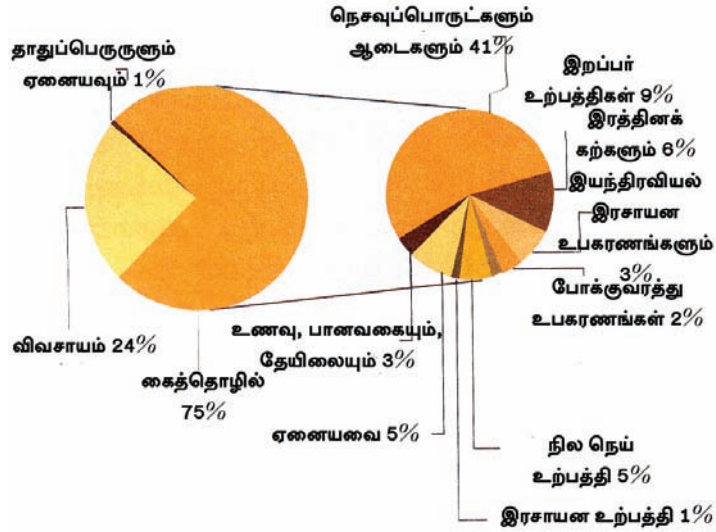
மூலம் : இலங்கை மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கை - 2012

- அந்நியச் செலாவணி வருமானத்தின் அடிப்படையில் கைத்தொழிலின் பங்களிப்புக் கணிசமாக உள்ளது. ஒட்டுமொத்த ஏற்றுமதி உழைப்பில் 75.4 சதவீதம் கைத்தொழிற் பொருட்களின் ஏற்றுமதியினால் வருமானமாகப் பெறப்பட்டது என்பதை அட்டவணை 6.9 இன் மூலம் அறியக்கூடியதாகவுள்ளது.

அட்டவணை 6.9
வெளிநாட்டு ஏற்றுமதி வருமானம்

துறைகள்	ஐ.அமெரிக்க டொலர் (மில்லியனில்)	சதவீதம்
விவசாயத்துறை ஏற்றுமதி	2231.5	23.9%
கைத்தொழில்துறை ஏற்றுமதி	7371.2	75.4%
சேவைத்துறை	70.9	0.7%

அந்நியச் செலாவணி உழைப்பில் விவசாயம், கைத்தொழில், கனிய மற்றும் வேறு ஏற்றுமதிகளும் பங்களிப்புச் செய்கின்றன. ஒவ்வொரு உற்பத்திகளும் வழங்கிய பங்களிப்பினை அட்டவணை 6.9 காட்டுகின்றது. அதன்படி அந்நிய செலாவணி உழைப்பில் கைத்தொழில்துறை அதிக பங்களிப்பை வழங்குகின்றது. அதிலும் ஆடைக் கைத்தொழில் மட்டும் 41 சதவீதமான வருமானத்தைப் பெற்றுக் கொடுத்துள்ளது.



வரைபு 6.2
வர்த்தகப் பொருள் அடிப்படையில் ஏற்றுமதி - 2012

செயற்பாடு

இலங்கையின் பொருளாதார அபிவிருத்தியில் கைத்தொழில்துறையின் பங்களிப்பினை உதாரணங்கள் மூலம் விளக்குக.

கலைச்சொற்கள்

காரியம்	Graphite	தூசு
கைத்தொழில் மூலப்பொருள்	Industrial raw materials	கார்பிக் அமிலம்
சீனக்களி	China clay	பிளாஸ்டிக்
வணிக உரிமைப்பெயர்கள்	Brand names	வெள்ளை நிறம்
அலங்காரப் பொருட்கள்	Ornaments	விசிற்பு அலங்காரம்
இலத்திரனியல் கைத்தொழில்	Electronic Industry	மின்சார்பு கைத்தொழில்
உயர் தொழில்நுட்பக் கைத்தொழில்	High-tech Industry	அதிநவீன கைத்தொழில்
இலத்திரனியல் உபகரணம்	Electronic equipment	மின்சார்பு கருவிகள்
மின்சார்பு கருவிகள்	Electronic disks	மின்சார்பு கருவிகள்
தொலைக்கட்டுப்பாடு	Remote controls	தூரக் கட்டுப்பாடு
சமிக்ஞை உபகரணம்	Signal equipment	சமிக்ஞை கருவிகள்
இலத்திரனியல் கருவிகள்	Electronic sensors	மின்சார்பு கருவிகள்
முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு வலயங்கள்	Investment Promotion Zones	முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு வலயங்கள்
பெற்றொலிய இரசாயன கைத்தொழில்	Petro-Chemical Industry	பெற்றொலிய இரசாயன கைத்தொழில்
மசகு எண்ணெய்	Crude oil	மசகு எண்ணெய்
கனிய எண்ணெய்	Mineral oil	கனிய எண்ணெய்
சுத்திகரிப்பு	Refinery	சுத்திகரிப்பு
கொள்வனவுச் சக்தி	Purchasing power	கொள்வனவுச் சக்தி
அந்நியச் செலாவணி	Foreign exchange	அந்நியச் செலாவணி
உடனடி உணவு	Instant food	உடனடி உணவு
பல்தேசியக் கம்பனிகள்	Multi National Corporations	பல்தேசியக் கம்பனிகள்
சுற்றுலாக் கைத்தொழில்	Tourist Industry	சுற்றுலாக் கைத்தொழில்
மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திகள்	Gross Domestic Products	மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திகள்
தொழில் வாய்ப்பு	Employment	தொழில் வாய்ப்பு