

पूकरणा तिस्रे

रसवंतीगृहाच्या उत्पादन सर्वांचे विश्लेषणा

- ३.१ रसवंतीगृहाचा उत्पादन सर्व - अर्थ व उत्पादन सर्व घटक
- ३.२ रसाच्या उत्पादनास आवश्यक घटक व त्याची उपलब्धता
 - ३.२.१ रसवंती यंत्र
 - ३.२.२ रसवंतीगृहासाठी जागा व त्यावरील सर्व
 - ३.२.३ बफ्ट, लिंब आणि आले व त्यावरील सर्व
 - ३.२.४ ऊस आणि त्यावरील सर्व
 - ३.२.५ रसवंतीगृहातील कामगार व त्याच्यावरील सर्व
 - ३.२.६ रसवंतीगृहाचे उत्पादन सर्वांचे इतर घटक
- ३.३ रसवंतीगृहाचा उधड सर्व
- ३.४ रसवंतीगृहाचा सुचित सर्व
 - ३.४.१ संयोजक-मालकाने गुतिविलेत्या माडवलाचा मोबदला
 - ३.४.२ संयोजक-मालकाने व्यवस्थापक म्हणून केलेत्या कामाचा मोबदला
- ३.५ रसवंतीगृहाचा स्कूण उत्पादन सर्व
- ३.६ रसवंतीगृहाचा स्थिर उत्पादन सर्व
- ३.७ रसवंतीगृहाचा बदलता उत्पादन सर्व
- ३.८ रसवंतीगृहाचा सरासरी स्कूणा सर्व

पृकारण तिसरे

रस्वतीगृहाच्या उत्पादन सर्वांचे विश्लेषणा

३.१ रस्वतीगृहाचा उत्पादन सर्व ...

अर्थ व उत्पादन सर्व धटक :

‘रसा’ च्या उत्पादनासाठी ज्या धटकाच्या सेवा उपयोगी पडतात असे धटक मिळविण्यासाठी येणारा सर्व म्हणजे ‘रसा’ चा उत्पादन सर्व ठरतो.

रस्वतीगृह चालविण्यासाठी पुढील धटक आवश्यक असतात :

- १) रस्वती यंत्र
- २) सौके
- ३) कौयते २
- ४) काढेवै ग्लास २ डिमान व स्टिलची होटो
पातेली अगर टोप
- ५) ग्लास ठेवण्यासाठी जाढी व गाढणी
- ६) पाण्याकरिता बादत्या आणि बैरेल
- ७) रस्वतीगृहातील फर्निचर (टेबल व बाकडी)
- ८) ऊस
- ९) आले, लिंब, बर्फ
- १०) कामगार आणि ठ्यवस्थापक
- ११) रस्वतीगृह चालविण्यासाठी जागा
(पाण्याच्या उपलब्धतेसह)
- १२) विघुत पुरवठा.

वरील सर्व धटकांचे एक क्रिकळण करून रस्वतीगृहाचा संयोजक रस्वतीचा व्यवसाय सुरु करतो आणि चालू ठेवतो. रस्वतीगृहासाठी आवश्यक असलेल्या वरील सर्व धटकांची स्थिर धटक आणि बदलते धटक अशापुकारे विमागणी करता येऊ शकते. अशी विमागणी हावर होणारा

सेव्ह याबाबतचे विश्लेषणा याच प्रकरणाच्या शैकटी केले आहे. रसाच्या उत्पादनासाठी आवश्यक असणारे हे धटक कसे उपलब्ध होतात आणि त्याच्या उपलब्धतेबाबत कोणत्या अडचणी निर्धारिण होतात याचा विचार करणे क्रमप्राप्त ठरते.

३.२ रसाच्या उत्पादनास आवश्यक धटक व त्याची उपलब्धता :

३.२.१ रस्वर्ती यंत्र -

रस्वर्तीगृहाकरिता रस्वर्ती यंत्र हे स्क आवश्यक साधन असते. या यंत्राच्या सहाय्याने ऊसापासून 'रस' तयार केला जातो. म्हणून व्यवसाय चालू शकत नाही. स्क ते दीड हॉर्स पॉवर्सची स्क विघुत मौटर जोडलेले रस्वर्ती यंत्र, त्यास आधार म्हणून स्क खोके (आर टेबल), काचेचे दोन ढळान ग्लास, रसासाठी स्टिलचे तीन टौप, दोन कायते, ग्लास लैवण्याची जाळी व स्क गाळणारी, पाण्यासाठी तीन बादल्या आणि एक बैरल आणि चार टेबल अशा वस्तु रस्वर्तीगृहाकरिता आवश्यक असतात. या नमूद कैलेल्या वस्तूची मिळून रस्वर्ती-गृहाचे स्क संयंत्र (प्लॅन्ट) ठरते. या स्का संयंत्राच्या स्थापनेकरिता १९९० च्या किंमती विवारात वेता ₹. २१,४०० हक्का सर्व येतो.

या संयंत्रातील सर्व साधने कोल्हापूरच्या बाजारपेठेत उपलब्ध होतात आणि त्याबाबत कोणत्याही अडचणी उद्घवत नाहीत. रस्वर्ती यंत्र हा जो या संयंत्रातील महत्वाचा धटक तो देशील कोल्हापूरातील शिवाजी उथमनार-पध्ये उपलब्ध होतो. शिवाजी उथमनार, कोल्हापूर येथील काही उघोजक रस्वर्ती यंत्र रस्वर्तीगृहाच्या संयोजकाच्या मागणीनुसार लहान आर मौठ्या आकाराचे त्यार कळून देतात. इतकैव नव्हे तर रस्वर्ती यंत्री चालविताना येणाऱ्या

अड्डेणी विचारात घेऊन रसवृत्ती यंत्रात आवश्यक त्या सुधारणा व बदल घडवून आणातात. प्रत्येक वर्षीच्या रसवृत्तीगृहाच्या हांगामाच्या सुख्खातीस रसवृत्ती यंत्र पूर्णातः सौलून त्यातील डिजलेले माग काढून नवीन माग बसवून रसवृत्ती यंत्र पूर्णातः दुरुस्त केले जाते. रसवृत्ती यंत्र सुख्खातीसच पूर्णातः दुरुस्त कळून घेण्या पाठीमागे असा उद्देश असतो की, विनाअदृष्ट्या रसवृत्ती यंत्रावै कापकाज सुरु राहून रसावै उत्पादन असेंडीतपणे करता यावै. रसवृत्ती यंत्राची सुख्खातीस करावी लागणारी दुरुस्ती, रसवृत्ती हंगामात सुरु असताना रसवृत्ती यंत्रात विधाड इात्यास त्यावर करावा लागणारा सर्व आणि संर्वतील हितर साधनाची मोडतोड इात्यास करावा लागणारा सर्व यासाठी हंगामाच्या कालात ४५० ते ५०० रुपये सर्व येतो असे संशोधकास आढळून आले. पोडक्यात असे म्हणाता येते की, रसवृत्तीगृहाच्या संयंत्रास एका हंगामाच्या कालात दैखमाळ सर्व म्हणून ४५० ते ५०० रुपये सर्व करावै लागतात.

रसवृत्ती यंत्रात अचानक बिधाड इात्यास कोत्वापूरातील शिवाजी उघमनारमध्ये तातडीने दुरुस्ती कळून फिळत असल्याने रसवृत्तीगृह अनेक दिवस बंद राहण्याचा धोका कोत्वापूरातील रसवृत्तीगृहाच्या बाबतीत आढळत नाही. रसवृत्ती यंत्राची उपलब्धता आणि तातडीने दुरुस्ती कोत्वापूर शाहरातच होउन शकत असल्याने कोत्वापूरातील रसवृत्ती गृहे हंगामाच्या कालात असेंडीतपणे कायीरत असलेली आढळतात.

३.२.२ रसवृत्तीगृहासाठी जागा व त्यावरील सर्व -

कोत्वापूर शाहरातील रसवृत्तीगृहांचे सर्वेदाण केल्यानंतर संशोधकास असे आढळून आले की, रसवृत्तीगृहे ल्हानशा जागेत सुरु करण्यात आली आहेत आणि अशा ल्हानशा जागेतहो तो व्यवस्थितपणे चालू आहेत. यावळू असे अनुमान काढता येते की रसवृत्तीगृहे चालविष्यासाठी झोटी जागाहो पुरेशी

ठाते. शिखाय सैद्धांयकास असेही आढळून आले की, रसर्वतीगृह चालविण्या--
साठी पवक्या हमारतीतीलच जागा आवश्यक असे नाही, तर पर्यावे शोड उमे
करून देसील हा व्यवसाय सुरु ठेवता येतो. कोत्त्वापूरातील रसर्वतीगृहाच्या
जागेवे आकारमान, त्याना थावे लागणारे जागेवे भाडे याची माहिती पुढील
प्रमाणे.

तक्ता क्र. ३.१
रसर्वतीगृहाच्या
कोत्त्वापूरातील जागेवे आकारमान, भाडे, हमारत प्रकार
यावे वर्णन कारणारा तक्ता

रसर्वतीगृह क्रमांक	जागेवे आकारमान (चौरस फुटात)	रसर्वतीगृहाची जागा स्वमाल-- कीची की भाडे पध्दतीने	जागेवे भास्कि भाडे (रु.)	रसर्वतीच्या जागेचा हमारत प्रकार पवकी-हमारत- शोड
१.	२.	३.	४.	५.
१.	$10 \times 15 = 150$	स्वमालकीची	-	पवकी हमारत
२.	$10 \times 15 = 150$	भाडे पध्दतीने	२००	पवकी हमारत
३.	$9 \times 17 = 153$	भाडे पध्दतीने	१५०	शोड
४.	$10 \times 15 = 150$	भाडे पध्दतीने	२५०	पवकी हमारत
५.	$10 \times 15 = 150$	भाडे पध्दतीने	११५	पवकी हमारत
६.	$15 \times 20 = 300$	भाडे पध्दतीने	७०००	शोड
७.	$12 \times 18 = 168$	भाडे पध्दतीने	२५०	शोड
८.	$10 \times 18 = 180$	भाडे पध्दतीने	१५०	पवकी हमारत
९.	$10 \times 20 = 200$	भाडे पध्दतीने	२५०	शोड
१०.	$10 \times 15 = 150$	भाडे पध्दतीने	१७५	शोड

तक्ता क्र. ३.१ (पुढे चालू...)

१.	२.	३.	४.	५.
११. $10 \times 15 = 150$	भाडे पद्धतीने	१५०	पक्की इमारत	
१२. $10 \times 20 = 200$	भाडे पद्धतीने	३००	पक्की इमारत	
१३. $10 \times 25 = 250$	स्वमालकी	-	पक्की इमारत	
१४. $10 \times 20 = 200$	भाडे पद्धतीने	२००	पक्की इमारत	
१५. $10 \times 30 = 300$	स्वमालकी	-	पक्की इमारत	
१६. $10 \times 20 = 200$	भाडे पद्धतीने	२००	पक्की इमारत	
१७. $10 \times 20 = 200$	भाडे पद्धतीने	२५०	पक्की इमारत	
१८. $10 \times 10 = 100$	भाडे पद्धतीने	१५०	शौड	
१९. $12 \times 15 = 180$	स्वमालकी	-	पक्की इमारत	
२०. $10 \times 20 = 200$	स्वमालकी	-	पक्की इमारत	
२१. $10 \times 12 = 120$	भाडे पद्धतीने	२००	पक्की इमारत	
२२. $10 \times 10 = 100$	भाडे पद्धतीने	२००	शौड	

(टोप : संशोधकाने कोत्तापरातील सर्व रस्वतीगृहांची
माहिती ज्या क्रमाने संकलित केली ते क्रम
सौयीकरिता रस्वतीगृहांचे क्रमांक म्हणून दिले
आहेत.)

तक्ता क्र. ३.१ वरून पुढील प्रमाणे निष्कर्ष निघतात :

१) रस्वतीगृहाच्या जागेच्या आकारमानाचा विचार करता १०० ते १४९ चौरस फूट आकाराच्या जागेत ३ रस्वतीगृहे, १५० ते १७५ चौ. फूट आकारमानाच्या जागेत ८ रस्वतीगृहे, १७६ ते २०० चौ. फूट आकारमानाच्या जागेत ८ रस्वतीगृहे, तर २५० चौ. फूटाच्या जागेचे १ आणि ३०० चौ.फूट

आकारभानाच्या जागेत २ रस्वतीगृहे कार्य करीत असलेली आढळतात. कोल्हापूरातील रस्वतीगृहांच्या जागेचे सरासरी आकारमान १८९.५ चौ.फूट इतके येते. यावरून असे म्हणाता येते की, रस्वतीगृह चालविण्यासाठी सुमारे २०० चौ. फूटाची जागा पुरेशी ठरते.

२) रस्वतीगृहांच्या जागेच्या इमारतीचा विचारकरता असे आढळते की, कोल्हापूरातील २२ रस्वतीगृहांपैकी १५ रस्वतीगृहे म्हणजेच ६८.१८ टक्के रस्वतीगृहे पवक्या इमारतीत व्यवसाय करीत असून उरलेली ७ रस्वतीगृहे म्हणजेच ३१.८ टक्के रस्वतीगृहे पर्याचे शौढ उपाख्यन त्यामध्ये आपला व्यवसाय करताना आढळतात. रस्वतीगृहांचे पर्याचे रोठ उपरी कळून रस्वतीगृह सुरु ऐसास मुळ गुंतवणूक जास्त करावी लागते.

३) तक्त्वावरून असे आढळते की, २२ रस्वतीगृहांपैकी ३ रस्वतीगृहांच्या संयोजकांच्या स्वपालकोंची जागा होती आणि स्वपालकीच्या जागेचे प्रमाण २२.७२ टक्के इतके आहे. इतर १७ रस्वतीगृहे माडे पञ्चतीने जागा घेऊन तिथे आपला व्यवसाय सुरु केला आहे आणि त्याचे प्रमाण ७७.२८ टक्के इतके आहे.

४) माडे पञ्चतीने जागा मिळवून व्यवसाय सुरु करणा-या रस्वतीगृह संयोजकाना जागेचे माडे म्हणून मासिक १०,११० रुपये खर्च येतो. म्हणजेच माडे पञ्चतीने जागा मिळविणा-या १७ रस्वतीगृहांना सरासरीने मासिक ५९९.४१ रुपये जागेचे माडे म्हणून खर्च करावा लागतो.

तथापी तक्त्वावरून असे आढळते की, रस्वतीगृह कृपाक ६ ता मासिक माडे ७००० रुपये याचे लागते आणि ही स्थिती इतर रस्वतीगृहांचा विचार करता अवादात्मक अशी आढळते म्हणून सरासरी पञ्चतीने अचूक अनुमान काढण्यासाठी कृपाक ६ चे रस्वतीगृह वगळता इतर माडे पञ्चतीने जागा मिळविणा-या १६ रस्वतीगृहांचा विचार करता त्याना सरासरीने १९९.३७ रु. जागेचे माडे म्हणून प्रत्येक महिन्यास खर्च करावा लागतो.

रस्वतीगृहाना जागेचे भाडे प्रणाल कराव्या लागणा-या सर्वांच्या
संदर्भात विचार करताना स्क महत्वाची गोष्ट लक्षात घ्यावी लागते ती
प्रणाले रस्वतीगृहे सामान्यपणे ८ महिने आपला व्यवसाय करीत बसतात पण
त्याना जागेचे भाडे १२ महिन्यांचे थावे लागते. त्याकूळे केवळ प्रत्येक महिन्यास
घाव्या लागणा-या भाड्याचा विचार करून वालत नाही, तर १२ महिन्यांचे
भाडे प्रणाल दिलेल्या स्कूण रकमेची विमाणणे ८ महिन्यावर करून त्या
आधारे प्रत्येक महिन्यास रस्वतीगृहास येणारा सरासरीने भाडे सर्व ठरवावा
लागतो.

कोल्हापुरातील रस्वतीगृहांच्या सरासरीने	=	रु. १९९.३७
मासिक भाडे सर्व.	=	
रस्वतीगृहास स्का वर्णात थावे लागणारे	=	सरासरी वार्षिक
सरासरीने भाडे, (मासिक)	=	भाडे × वर्णावे महिने
	=	१९९.३७ × १२
	=	रु. २३९२.४४
रस्वती हंगामात प्रत्येक महिन्यास	=	वार्षिक सरासरी
येणारा सरासरी भाडे सर्व.	=	भाडे
	=	रस्वती हंगामाचा
	=	काढ
	=	२३९२.४४
	=	८ महिने
	=	रु. २९९.०५

उपरोक्त विश्लेषणावरूप अशा निर्णयाप्रत जाता येते की,
कोल्हापूर शाहरातील रस्वतीगृहाना सरासरीने हंगामाच्या काळातील प्रत्येक
महिन्यास ३०० स्पर्ये इतके जागेचे भाडे प्रणाल सर्व करावा लागतो.

रस्वतीगृह संयोजक-माल्या शी चवी करता संशोधकास अरी आढळून
आले की, रस्वतीगृहाच्या स्थलनिश्चीकरिता आवश्यक असलेली योग्य अदृष्टी
जागा मिळविण्याबाबत संयोजकाना जडवणी उद्दमतात.

३.२.३ बर्फ, लिंबु आणि आले त्यावरील सर्व -

रस्वतीगृहात मिळणारा 'रस' हे स्क शितमेय म्हणून ग्राहकाकडून स्विकारले जाते. त्यामुळे ऊसाच्या रसामध्ये बर्फ, लिंबु आणि आले याचा वापर केल्याचे आढळते. म्हणून बर्फ, लिंबु आणि आले यावरील सर्व हा रस्वतीगृहाच्या उत्पादन सर्वातील स्क पहतवाचा घटक ठरतो. बर्फ, लिंबु आणि आले या वस्तू कौल्हापूरातील रस्वतीगृहे स्थानिक बाजारपेठेन मिळवितात आणि अशावस्तू मिळविण्याबाबत रस्वतीगृहाना फारशा अडचणी उद्भवत नाहीत. आले व लिंबु याची सरेदी धारक स्वभाव रस्वतीगृहाकडून केल्याचे आढळते. सामान्यतः स्का आठवड्याकरिता आवश्यक असणारे आले व लिंबु स्काच्येळी सरेदी वैले जाते. परंतु बर्फ सरेदीबाबत मात्र असे आढळते की, ५ ते १० रुपयाचा बर्फ स्काच्येळी रस्वतीगृहे सरेदी करतात आणि त्याच्या जावा आवश्यकतेनुसार व रसाची मागणी विचारात घेऊन आणली बर्फ सरेदी कैला जातो. बर्फ, आले आणि लिंबु या वस्तू रस्वतीगृह संयोजक-मालक त्या वस्तू ज्या ठिकाणी उपलब्ध होतात त्या ठिकाणाहून स्वतः आर रस्वतीगृहातील कामगारामार्फत रस्वतीगृहापर्यन्त आणतात.

'ऊसाचा रस' हे शितमेय म्हणून वापरले जात असल्याने 'रस्वती यंत्राच्या तातील बाजूस बर्फाचे लहान लहान तुकडे कळन टेवत्याचे आढळते. अशा बर्फाच्या तुकड्यावर रस्वती यंत्रातील गाळा जाणारा ऊसाचा रस पडत राहील अशी योजना कैली असते. त्यामुळे रस्वती यंत्रातून बाहेर पडणारा 'रस' बर्फ मिश्रीत असा असतो त्यामुळे तो धूळगार स्वभाव ग्राहकाना पुरविता येतो. परिणामी रस्वतीगृहाच्या व्यवसायात बांधाचा वापर मोठ्या प्रमाणात होत असल्याचे आढळते. तसेच रस्वती यंत्रात ऊस धारून 'रस' त्यार करत्येळी ऊसा बरोबरच आले आणि लिंबु यांचाहो वापर कैजा जातो, त्यामुळे ऊसाचा रस सफेद बनून त्याची चव आणि प्रत देसील सुधारते.

बर्फ, आले आणि लिंबू याच्या किंमतीचा विचार करता असे आढळेले की, हिवाळ्याच्या दिवसात याच्या किंमती उतरलेल्या असतात या उलट उन्हाळ्याच्या कालात त्याच्या किंमती वाढतात शिवाय रसाच्या पागणीचा विचार करता रसाची पागणी हिवाळ्यात कमी असते, तर उन्हाळ्यात ती जास्त असते. म्हणून या वस्तूच्या किंमती आणि रसाची पागणी याचा विचार करता असे म्हणाता येते की, बर्फ, आले आणि लिंबू यावर रस्वंतीगृहाचा होणारा उत्पादन सर्व हिवाळ्यापेद्दा उन्हाळ्यात जास्त असतो. उन्हाळा आणि हिवाळ्याच्या काळात बर्फ, आले, लिंबू याच्या बदलत्या किंमती आणि कमी अधिक प्रपाणात त्याचा वापर याचा विचार करता उत्पादन सर्व निश्चितीसाठी या वस्तूच्या सरासरी किंमती आणि सरासरी वापर याचा विचार करणे आवश्यक ठरते.

‘रसाची’ योग्य प्रत राखण्यासाठी प्रत्येक १० उरुसा बरोबर ४ लिंबू, ५० पैशांचे आले आणि १.५० इमये किंमतीचा बर्फ वापरणे आवश्यक ठरते. तसेच जास्त कालावधी न लोटेला म्हणजेच रसरशीत अशा ताज्या स्का ऊसापासून ३ पूर्ण ग्लास रस मिळू शकतो. यावळन असे म्हणाता येते की, १० ऊसापासून ३० पूर्ण ग्लास रस मिळती आणि अशा रसाच्या ३० पूर्ण ग्लासाकरिता ६० पैसे लिंबू सर्व (१५ पैसे \times ४ लिंबू) ५० पैसे आले सर्व आणि १५० पैसे बर्फ सर्व म्हणजेच २६० पैसे आले, लिंबू व बर्फ यावर सर्व करावा लागतो. यावळन असे स्पष्ट होते की, एक पूर्ण ग्लास रसाचा बर्फ, आले आणि लिंबू यावरील सरासरी सर्व सुमारे ९ पैसे (८.६६ पैसे) दृक्का असतो. म्हणून स्काचा रस्वंतीगृहाकडील रसाची पागणी जेवढी अधिक तेवढा त्या रस्वंतीगृहाचा बर्फ आणि आले, लिंबू वरील सर्व अधिक असतो.

स्काया रस्वर्तीगृहाने स्का बहिन्याच्या कालावधीत स्क टन ऊसाचे गाळप केले असेल तर त्या रस्वर्तीगृहास आले, बर्फ आणि लिंबू यावर येणारा स्कूण सर्व उपरोक्त विश्लेषणाच्या आधारे पुढील प्रमाणे निश्चित करता येतो. रस्वर्तीगृह व्यवसायात १४ ऊसाची स्क मोळी आणि अशाा ७० मोळीचा स्क टन ऊस असा मापन दंड आहे. म्हणून -

$$\begin{aligned} \text{स्क टन ऊस} &= \text{मोळीची संख्या} \times \text{स्का मोळीतील ऊसाची संख्या} \\ \therefore \text{स्क टन ऊस} &= ७० \times १४ \\ \therefore १ \text{टन ऊस} &= ९८० \text{ ऊस} \end{aligned}$$

अशा स्का ऊसापासून ३ पूर्ण ग्लास रस या प्रमाणानुसार -

$$\begin{aligned} १ \text{टन ऊसाचा रस} &= १ \text{टनातील ऊसाची संख्या} \times \\ (\text{पूर्ण ग्लासमध्ये}) &\quad \text{स्का ऊसापासूनचा रस} (\text{पूर्ण ग्लासमध्ये}) \\ २९४० &= ९८० \times ३ \end{aligned}$$

स्का पूर्ण ग्लास रसाकरिता बर्फ, आले, लिंबू यावरील सर्व ९ पैसे या प्रमाणानुसार

$$\begin{aligned} १ \text{टन ऊस} &= २९४० \text{ पूर्ण ग्लास रस} \times ९ \text{ पैसे} \\ \text{म्हणून } १ \text{टन ऊस गाळपाचा बर्फ}, &\text{ आले, लिंबू यावरील} \\ \text{येणारा स्कूण सर्व } २६४.६० &\text{ झमये.} \end{aligned}$$

यावरून असे स्पष्ट होते की, स्काया रस्वर्तीगृहाने स्क टन ऊसाचे गाळप केल्यास बर्फ, आले, लिंबू यावर २६४.६० झमये सर्व करावा लागती आणि याच प्रमाणानुसार दोन टन ऊस गाळपावर ५२९.२० झमये तर तीन टन ऊस गाळपावर ७९३.८० झमये सर्व करावा लागती.

३.२.४ उन्स आणि त्यावरील खर्च -

रस्वतीगृहाचा प्रमुख कच्चा माल म्हणजे ऊस. रस्वतीगृहाकडून को. ४१९, को. ७४० आणि को. ६७१ जातीचा ऊस वापरला जातो. तथापि रस्वतीगृहाचे स्योजक यापैकी को. ४१९ जातीचा ऊस रस्वतीगृहाकरिता अधिक पर्सत करतात.

कोत्तापूरातील रस्वतीगृहाना आवश्यक असणाऱ्या ऊस उपलब्धतेचा विचार करताना रस्वतीगृहाच्या शामाचा- हिवाळ्याचा काल आणि उन्हाळ्याचा काल अशा दोन भागात विभागणी करावी लागते. रस्वतीगृहाच्या हंगामातील आकटोबर ते फेब्रुवारी असेर पर्यंतचा पाच महिन्याच्या हिवाळ्याच्या कालखंडात कोत्तापूरातील रस्वतीगृहे कोत्तापूर शहराच्या आसपासच्या ३० ते ३५ कि.मी. परीसरातून ऊस मिळवितात. कोत्तापूरच्या जवळच्या परीसरातील काही शौकरी स्वतः हन रस्वतीगृह स्योजक-भालकीशी संपर्क ठेवून रस्वतीगृहाना त्याच्या आवश्यकतेनुसार कमी-अधिक प्रमाणात ऊस आणुन देतात. याबाबत ऊस मिळविण्याबाबत रस्वतीगृहाना अडचणी उद्भवत नाहीत. केवळ संपर्कात असलेल्या ऊस उत्पादक शौकरीयाकडे ठराविक ऊसाची मागणी केल्यास ऊस उत्पादक शौकरी खर्चाने ऊस रस्वतीगृहापर्यंत आणुन देतात. काही छोटे शौकरीच बसा ऊस रस्वतीगृहाना पुरवितात असे आढळते. ऊस उत्पादक शौकरीच ऊसाची तोडणी करणे, त्याची रस्वतीगृहापर्यंत वाहत्क करणे याची जबाबदारी घेत असल्याने हिवाळ्याच्या काढातील ऊसास रस्वतीगृहे प्रति टनास ५५० ते ६०० रुपये दर देतात. तथापि हा दर उन्हाळ्याच्या काळापेदा कमी असलेला आढळतो.

मार्च ते जून पर्यंतच्या उन्हाळ्याच्या काळात कोत्तापूरातील रस्वतीगृहे पुणे शहराच्या आसपासच्या परीसरातून ऊस मिळवितात. उन्हाळ्याच्या काळात ऊस मिळविण्याच्या बाबतीत रस्वतीगृह स्योजकाना

अनेक अडचणींना तोड घावे लागते. प्रथमतः ऊस उत्पादक शोतकारी जाऊन त्याच्याशी ऊस मिळविण्यासेंधी करार करावा लागतो. ऊस तोडणारे कामगार शोधावे लागतात. ऊस बाहतुकीसाठी स्कावा टूक घाडेपद्धतीने ठरवावा लागतो. शिवाय १० ते ११ टन ऊस एक रस्वतीगृहास सोरेदी करणे सोयीचे ठरत नाही म्हणून २ आर ३ रस्वतीगृह संयोजकाना स्फक्त्रित घेऊन झासा ऊस मिळवावा लागतो. शिवाय उन्हाळ्याच्या काळात रस्वतीगृहाना मिळणारा ऊस हा हिवाळ्याच्या काळातील मिळणा-या ऊसापेढा पहाग असतो. उन्हाळ्याच्या काळात ऊस मिळविण्यासाठी रस्वतीगृहे प्रत्येक टनास ६५० ते ७०० रुपये रुपये करताना आढळतात.

यावरून असे स्पष्ट होते की, कोत्तापूरातील रस्वतीगृहे आकटोवर ते फेक्कुवारी असेहे कोत्तापूरच्या आसपासच्या ३० ते ३५ कि.मी. परिसरातून ऊस मिळवितात आणि ऊसाचा प्रति टनाचा दर ५५० ते ६०० रुपये असा असतो. तर मार्च ते जून पर्यन्तच्या उन्हाळ्याच्या काळात कोत्तापूरातील रस्वतीगृहे पुण्याच्या आसपासच्या परीसरातून म्हणजेव १२५ ते २५० कि.मी. अंतरावरून ऊस मिळवितात आणि प्रति टन ऊसास ६५० ते ७०० रुपये किंमत मोजतात.

कोत्तापूर जिल्हात ऊसावे उत्पादन मोठ्या प्रमाणात होत असून देखील उन्हाळ्याच्या कालात कोत्तापूरातील रस्वतीगृहाना ऊसाचा पुरवठा कोत्तापूर जिल्हातून का होऊ शकत नाहो ? किंवा उन्हाळ्याच्या कालात कोत्तापूर शहरातील रस्वतीगृहे पुणे जिल्हातून आवश्यकतेही ऊस का मिळवितात ? या प्रश्नाची उकल करण्याचा संशोधकाने प्रयत्न केला तेव्हा संशोधकास असे आढळून आले की, प्रत्येक रस्वतीगृहाची ऊसाची सोरेदी गरजेनुसार पहिन्यातून दोन आर तीन वेळा असते आणि या प्रत्येक वेळची सोरेदी अधी ते स्क टनापर्यन्त असते. त्यामुळे प्रत्येक वेळा रस्वतीगृहाच्या मागणीनुसार ऊस तोड करणे आणि

त्याना ऊस पुरविणे कौल्हापूरच्या आसपासच्या परीसरातील शैतक-यांना पुरवडणारे नसते किंवा ते जादा त्रासाचे वाटते. तसेच स्काधा शैतक-याने रस्वंतीगृहास त्याच्या मागणीनुसार थोडा थोडा ऊस पुरविण्याचे ठरविले तरी एकाच ऊस दौव्रातील वैगवैगळ्या कैळी ऊस तोड करावी लागत्याने त्याचा विपरीत परिणाम पुढील वर्षांत घेण्यात येणा-या खोडव्याच्या ऊसावर होतो. त्यामुळे कौल्हापूर परीसरातील ऊस उत्पादक शैतकरी रस्वंतीगृहाना ऊस पुरविण्यासेवजी नजिकच्या सासर कारखान्याना ऊस पुरवठा करतात आर गु-हाळ कळन गुळ त्यार करणे अधिक पर्सत करतात. त्यामुळे उन्हाळ्याच्या काळात कौल्हापूरच्या आसपासच्या परिसरातून कौल्हापूरातील रस्वंतीगृहाना ऊस उपलब्ध होत नाही.

या उलट पुणे शहराच्या आसपासच्या परिसरातील ऊस उत्पादक शैतक-यांकडे रस्वंतीगृहांची ऊसाची वर्षांनुवर्णे मागणी असल्याने तेथील काही शैतकरी नियोजनपूर्वक ऊसाचे उत्पादन घेतात आणि ऊसाचा पुरवठा केवळ विविध विभागात कार्य करणा-या रस्वंतीगृहानाच ऊसाचा पुरवठा करतात. उन्हाळ्याच्या काळात अशा ऊस .. उत्पादक शैतक-यांकडे रस्वंतीगृहाना कैण्यासाठी ऊसाची उपलब्धता असते म्हणूनच कौल्हापूरातील रस्वंतीगृहे पुणे जिल्हातून ऊस मिळवितात.

ऊस उपलब्धतेच्या सर्वदीपाता असेहो आढळून आले की, कौल्हापूर शहरातील २२ रस्वंतीगृहांपैकी ११ रस्वंतीगृह संयोजकाच्या स्वतःच्या मालकीच्या शैतातून ऊस उत्पादित केला जातो. हे संयोजक स्वतःच्या शैतीतील ऊस उन्हाळ्याच्या काळात स्वतःच्या रस्वंतीगृहासाठी वापरतात त्यामुळे अशा संयोजकाना ऊस मिळविण्याच्या बाबतीत अडचणी येत नाहीत शिवाय शैतीतील ऊसाचे रस्वंतीगृहाच्या सहाय्याने अधिक उत्पन्न मिळविता

येते. याबाबतीत असेही आढळून आले की, ऊस उत्पादक रस्वर्तीगृहाचे हे ११ संयोजक पुणे जित्सातील असून हिंवाळ्याच्या काळात हे संयोजक हतर रस्योजकाप्रमाणीच कोत्वापूरच्या आसपासच्या परिसरातून ऊस मिळवितात आणि उन्हाळ्याच्या काळात आपल्या शोतीतील ऊस वापरतात तथापि या संयोजकाना आपल्या शोतीतील ऊस केवळ उन्हाळ्याच्या काळात दैखील पुरेसा ठळ शकत नाही. कारण त्यानी फारच लहान प्रमाणात ऊस उत्पादित केलेला असतो.

ऊसाचा वापर आणि त्याची रस्वर्तीगृहाना होणारी उपलब्धता यावळ्यात असे लदात येते की, हिंवाळ्याच्या काळात ऊसाच्या प्रतिटिनाचे दर कभी असतात (५५० रुपये ते ६०० रुपये) आणि उन्हाळ्यात हेच दर जास्त असतात. (६५० ते ७०० रुपये) संशोधकास असे आढळून आले की, कोत्वापूरातील रस्वर्तीगृहे आपल्या हळामाच्या काळात वापरलेल्या ऊसास सरासरीने प्रति टनी ६५० रुपये किंमत देतात.

स्क टन ऊस खोदीचा रस्वर्तीगृहाचा रुप० ६५० रुपये मान्य केत्यास त्या आधारे स्क पूर्ण ग्लास ' रस ' चा ऊसावरील उत्पादन रुप० पुढील प्रमाणे निश्चित करता घेऊ शकतो.

स्क टन ऊस म्हणजेच ९८० ऊस आणि प्रत्येक ऊसापासून तीन पूर्ण ग्लास रसाचे उत्पादन होत असल्याने १ टन ऊस म्हणजेच २९४० ग्लास रस (९८० ऊस \times ३ = २९४०) याचाच अर्थ असा होतो की २९४० ग्लास रस उत्पादनाकरिता रस्वर्तीगृहाना ऊस या कच्च्या मालावर सरासरीने ६५० रुपये रुप० येतो म्हणून असे म्हणता येते की १ ग्लास रसाचा ऊसावर होणारा रुप० २२ घेसे असतो (६५० रु. \div २९३० ग्लास रस). थोडक्यात, सरासरीने विचार करता प्रत्येक पूर्ण ग्लास रसाचा ऊस या कच्च्या मालावर होणारा रुप० २२ घेसे असतो.

२.३.५ रस्वतीगृहातील कामगार आणि
त्याच्यावरील रस्व -

कोणत्याही इतर उधींग व्यवसायाप्रमाणेच रस्वती व्यवसायातही कामगार हा आवश्यक घटक असतो. रस्वतीगृहातील कामगारीना ऊस स्वचळ करणे अगर ऊस साळणे, रस्वतीयंत्राच्या सहाय्याने ऊसापासून ' रस ' काढणे, ग्राहकाच्या मागणीनुसार अंडा आर पूर्ण ग्लास रस देणे, ग्लास धुणे, रस्वतीगृहातील टेबल साप्त करणे, रस्वतीगृह स्वचळ ठेवणे, विषुत पुरवठा जैव्हा रुंडीत होतो तैव्हा रस्वती यंत्रास हैडल बसवून ते यंत्र फिरवून त्याच्या सहाय्याने ऊसापासून ' रस ' काढणे, मागणीनुसार रस्वतीगृहाबाहेर रस नेऊन देणे, गर्जेनुसार आईस फैक्टरीवर्णन बर्फा घेऊन येणे हत्यादी कामे करावी लागतात.

कोल्हापूरातील रस्वतीगृहाच्या सर्वेकाणातून असे स्पष्ट इाले की, स्कूण २२ रस्वतीगृहापैकी कैवळ स्का रस्वतीगृहात ५ कामगार असून १९ रस्वतीगृहात प्रत्येकी २ कामगार आहेत आणि दोन रस्वतीगृहात प्रत्येकी एक कामगार आहे. म्हणजेच असे म्हणता येते की, दोन कामगार आणि एक संयोजक-व्यवस्थापक याचे सहाय्याने एक रस्वतीगृह चालविले जाते.

हिवाळ्यातील काळापेदा उन्हाळ्याच्या काळात रसास अधिक मागणी येत असली तरी कोल्हापूरातील रस्वतीगृहे कामगाराच्या संखेत वाढ करीत असत्याचे आढळत नाही. उपलब्ध कामगाराकडून जादा काम करवून घेऊन आणि प्रसीदी स्वतः मदत करून आहे त्याच कामगारांचे सहाय्याने उन्हाळ्यामध्ये रसाची जादा मागणी पूर्ण करण्याच्या प्रयत्न संयोजक करीत असलेले आढळतात. स्कूण २२ रस्वतीगृहापैकी १४ रस्वतीगृहानी कामगार वैतन घेऊन कामावर घेतलेले आढळतात तर इतर ८ रस्वतीगृहानी स्वतःच्या कुटुंबातील व्यक्तींचा वापर केलेला आढळतो. ४ रस्वतीगृहात तर असे आढळले की,

रस्वतीगृह संयोजक-मालकाच्या कुटुंबातील स्त्रिया (प्रत्येकी एक) काम करतात. वेतन धेऊन काम करणा-या कामगारीच्या बाबतीत असे आढळते की, ते सर्व सुशिद्धिंत असून १० वी पर्यंत शिराण इालेले काही कामगार आढळतात.

रस्वतीगृहातील कामगाराच्या कामाच्या तासार्वंधी निश्चित असा नियम रस्वतीगृहानी केलेला आढळत नाही. सामान्यपणे असे आढळते की स्काढी १० वाजल्यापासून रस्वतीगृहातील कामगारांना कामास सुखवात करावी लागते आणि रात्री १० पर्यंत काम करीत रहावे लागते. सिनेमागृहांना नजिकवी रस्वतीगृहे रात्री १२.३० पर्यंत सुह असलेली आढळतात. रस्वतीगृहाच्या कामाच्या या वेळेत सातत्याने ग्राहक असतेच असे नाहीं त्यामुळे दरम्यानच्या काळात त्याना भरपूर रिकामा वेळ मिळू शकतो. तथापि उन्हाच्याच्या काळात मात्र रस्वती-गृहातील ग्राहकांची संख्या पोटी असते तसेच रसाची मागणीही जास्त असत्याने कामगारांना या काळात खुम कष्ट करावे लागतात आणि रात्री उशीरापर्यंत काम करीत रहावे लागते. उन्हाच्याच्या काळात कामगारांना खुमच काम करावे लागत असत्याने कामगार काम सौडून निधन जातात असेही आढळून येते.

रस्वतीगृहात काम करणारे कामगार हे सामान्यतः ज्या भागातील रस्वतीगृहाचा संयोजक असतो त्याच मागातील असलेले आढळतात. कौल्हापूरातील रस्वतीगृहांतून वेतन धेऊन काम करणा-या कामगारांची संख्या २८ असून त्यापैकी १८ कामगार पुणे जिल्हातील, ८ कामगार कौल्हापूर जिल्हातील आणि केळगाव व बिंडु जिल्हातील प्रत्येकी एक कामगार असलेले आढळतात. रस्वतीगृहात कामगार मिळविण्यासाठी रस्वतीगृहे जाहिराती करीत नाहीत. औळसीच्या व्यक्तीद्वारे आपापत्या परिसरातील गरजू लोकांना कामगार नियुक्त करून घेताना आढळतात. कामगार निवडीच्यावेळी कामगारांच्या शिराणाला अगर रस्वती व्यवसायातील अनुभवाला फारसे महत्व न देता प्रामुख्याने त्याचा प्रामाणिक्यणा विचारात घेतला जाती. कारण कित्येक वेळा रस्वतीगृहाचा

संयोजक-मालक रस्वर्तीगृहातील कामगारावर व्यवसायाची जबाबदारी सौपून स्वतः उस स्रेदी, लिंबू व आले स्रेदीच्या कामाकरिता निधून जात असतो. अशाकेळी कामगारांनी रस्वर्ती व्यवसाय आणि विक्रीतून मिळणारा पैसा प्रापाणिक्यणे सम्भाळावा अशी त्या संयोजकाची अपेक्षा असते. याबाबतीत असे आढळून आले की, संयोजक-मालकाची ही अपेक्षा 'पूळ' करण्यास बरेच कामगार यशस्वी ठरत आहेत. शिवाय याच कारणामुळे संयोजक-मालकांडून कामगारांना ढांगली वागणक मिळत असत्याचे आढळते.

वेतन धेऊन काम करणारे कामगार हे प्रापुत्याने स्थर्ता तरोत असत्याने त्याच्या जेवणाची व नाष्ट्याची आणि राहण्याची या सर्व जबाबदा-या संयोजक-मालक स्वतःच धेत असतात. असे कामगार रस्वर्तीगृहातच आपला मुक्काप करतात. त्याबदल त्याच्याकडून पैसे धेतले जात नाहीत. तसेच संयोजक-मालक कामगारांची स्काधा मोजनाल्यात मासिक पध्दतीने व्यवस्था करून देत असतो आणि त्या मोजनाल्याचे बिल संयोजक-मालक स्वतः देत असतो. त्याच बरोबर स्फाळी व संध्याकाळी चहा व नाष्टा याची व्यवस्था देखील संयोजक-मालक करीत असतो. याप्रकारे संयोजक-मालकांनी कामगारांच्या जेवण, नाष्टा, राहण्याची व्यवस्था इत्यादी कामगारांच्या जबाबदा-या स्थिकारलेत्या असत्या तरी देखील कामगारांचे दूर अंतरावरील गाव, कुटुंबाचे आकर्षण, उन्हाच्याच्या काळात कामाचा पडणारा अधिक बोजा इत्यादी कारणाने कामगार अचानक काम सोडून निधून जातात. कित्येक वेळा असेही आढळते की, इतरत्र कायमस्वरूपी नोकरी मिळात्यानेही कामगार काम सोडून जातात.

रस्वर्तीगृहाचा हंगाम आकटोबर ते पै असेर पर्यन्त म्हणजेच वर्षीतील आठ महिनेव असत्याने रस्वर्तीगृहातील कामगारांना वर्षीतून आठ महिनेव काम मिळते. पावसाळ्याच्या चार महिन्यात त्याना कोणताही रोजगार नसतो. असे कामगार पावसाळ्याच्या काळात आपल्या गावी जाऊन शौतमजूर म्हणून तसेच स्वतःच्या अत्यत्य शौतीवर काम करतात. पुढील रस्वर्ती हंगामात पूर्वीच्याच

रस्वतीगृहात काम मिळेलच अशी त्याना सात्री नसते. त्यामुळे प्रत्येक वर्षी नवीन रस्वतीगृहात काम, हंगामाच्या काळातच रोजगार आणि पावसाळ्याच्या काळात बरोजगारीची अशी स्थिती बहुतेक रस्वतीगृह-कामगारीची आढळते. अनेक वर्षी स्काच रस्वतीगृह-संयोजक-मालकांकडे काम करणा-या कामगारास मात्र पगारात ४० रुपये ते ५० रुपयांपर्यंत वैतनवाढ मिळत झालते.

रस्वतीगृह-संयोजक-मालक रस्वतीगृहातील कामगारीची जेवण, नाष्टा व राहण्याची जबाबदारी घेत असत्याने रोख स्वेच्छात वैतन म्हणून ३२५ ते ३५० रुपये वैतन देताना आढळतात. अनेक वर्षी काम करणा-या कामगारीना अधिक वैतन तर नवोदित कामगारास कमी वैतन अशी स्थिती दिसून येते. रस्वतीगृहाचा कामगारावरील मासिक खर्च विचारात घेताना प्रत्येक रस्वतीगृहात काम करणा-या कामगारीची संख्या दोन मानणी आवश्यक ठरते. कारण हीच स्थिती कोल्हापूरातील बहुतेक रस्वतीगृहात आढळते. एका कामगारास ३५० रु. मासिक वैतन, २२५ रु. भोजनालय खर्च आणि १०० रुपये स्काळ व संध्याकाळचा चहा व नाष्टा यावरील खर्च येतो त्यामुळे एका कामगारावर रस्वतीगृह संयोजक मालकास मासिक खर्च ६७५ रुपये करावा लागतो आणि दोन कामगारावर उत्पादनाचा वैतन खर्च म्हणून १३५० रुपये येतो. असे रस्वतीगृह एका महिन्यात २ टन ऊसाचे गाळप करीत असेल तर एका महिन्यात ५८८० ग्लास रस उत्पादन होईल आणि प्रत्येक ग्लास रसाचा वैतनावर होणारा उत्पादन खर्च २३ पैसे इतका येतो म्हणून असे म्हणाता येते की, जे रस्वतीगृह सरासरीने २ टन ऊसाचा मासिक वापर करीत असेल अशा रस्वतीगृहास १ ग्लासचा कामगारावरील खर्च २३ पैसे येतो.

३.२.६ रस्वतीगृहाचे उत्पादन खर्चाचे वृत्तर धटक -

रस्वती संयंत्रावरील खर्च, जागेचे पाडे, ऊस या कच्च्या मालावरील खर्च, आले, लिंबू व बर्फावरील खर्च आणि कामगारीना वैतन म्हणून करावा

लागणारा सर्व याच बरोबर विजवील, कौत्तापूर म्हुनिसिपल चार्जीसि, गुमास्ता चार्जीसि यावर देखील रस्वंतीगृहाना सर्व उद्मवतो. कौत्तापूरातील रस्वंतीगृहाच्या बाबतीत असे आढळते की, त्याना विजवील द्वयमासिक स्वरूपाचे असते आणि हे विजवील रस्वंती यंत्राच्या कमी अधिक वापरानुसार १७५ रुपये ते २२५ रुपयापर्यंत येते. शिवाय रस्वंती यंत्र बहुतेक वेळा रिकामेच फिरत ठेवावे लागते कारण रस्वंती यंत्रास बांधलेले धुगड रस्वंती यंत्राबरोबर फिरत राहून आवाज देत राहतात आणि रस्वंतीगृह सुरु असल्याची ती स्क खूण समजली जाते. रस्वंतीगृह संयोजकाचा असा विचार आहे की, दोन टन ऊस गाळ्य करण्यासाठी त्याना १०० रुपये इतके विजवील येऊ शकते.

कौत्तापूरात रस्वंतीगृह चालू करण्यासाठी रस्वंतीगृहाना कौत्तापूर महानगरपालिकेची परवानगी ध्यावी लागते आणि रस्वंतीगृहाना प्रत्येक वर्षांकिरिता म्हुनिसिपल चार्जीसि म्हणून १०० रुपये महापालिकेत परत्यानंतर अशी परवानगी मिळते. त्याच प्रमाणे रस्वंतीगृहाना प्रत्येक तीन वर्षांकिरिता ४५ रुपये गुमास्ता चार्जीसि घावे लागतात आणि हा गुमास्ता चार्ज स्काचवैडी एकरकमी । घावा लागतो. म्हणजेच त्याचा वाणिंक सर्व ४५ रुपये इतका येतो.

आर्थिकदृष्ट्या सर्वांचा विचार करता, धसारा सर्व अगर भाँडवल उपभोग सर्व हा एक आवश्यक सर्व मानला जातो. रस्वंतीगृहाच्या संयंत्रावर म्हणजे रस्वंती यंत्र, फर्निचर, रलास इ. वर मुळ गुंतवणूक २०५०० रुपये करावी लागते (१९९० च्या किंमतीनुसार) असे हे रस्वंती यंत्र १० वर्षोपर्यंत योग्यप्रित्या चालू शकते असे मानल्यास (रस्वंती यंत्राचे आयुर्मान १० वर्षां मानल्यास) वाणिंक धसारा सर्व २०५० रुपये येतो. पण रस्वंतीगृह वर्षांतून कैवळ ८ महिनेच व्यवसाय करीत असल्याने मासिक धसारा सर्व २५६.२५ रुपये इतका निश्चित करता येतो.

या प्रकारे हतर स्वीचा विचार करता रस्वतीगृहाच्या हंगामाच्या ८ महिन्याच्या काळात सरासरी येणारा हा हतर स्वं निश्चित करता येऊ शकतो तो असा, स्का महिन्यात २ टन ऊसाचे गाळ्य केले जाते असे मानत्यास विजबिल १०० रुपये, च्युनिसिपल चार्जीस प्रत्येक महिन्यास १२.५० रुपये (१०० रुपये \div ८ महिने) गुमास्ता चार्जीस मासिक स्वं सरासरीने १.९० रुपये देखभाल स्वं ६२.५० रुपये मासिक स्वं (५०० रु. \div ८ महिने) या प्रकारे निश्चित करता येतो.

३.३ रस्वतीगृहाचा उधड स्वं :

स्काधा उद्योग संस्थेस अगर व्यवस्थापनास जो स्वं उत्पादन काय करताना प्रत्यक्षारित्या करावा लागतो तो उधड स्वं ठरतो. प्रस्तुत प्रकरणात आतापर्यंत रस्वतीगृहाच्या उत्पादन स्वीच्या संदर्भात केलेले विश्लेषण हे उधड स्वीचे असून असा स्वं रस्वतीगृह संयोजक-मालक प्रत्यक्षारित्या करीत असतात. स्काधा रस्वतीगृहात स्का महिन्यास दोन टन ऊसाचे गाळ्य होत असेल तर प्रस्तुत प्रकरणातील ३:२.६ मध्ये नमूद करण्यात आलेल्या हतर घटकावरील स्क ग्लास रसाचा स्वं पुढील प्रमाणे मांडता येईल.

१) विज बील	रु. १००-००
२) च्युनिसिपल चार्जीस	रु. १२-५०
३) गुमास्ता चार्जीस	रु. १-९०
४) धसारा स्वं	रु. २५६-२५
५) देखभाल स्वं	रु. ६२-५०
६) जागैचे भाडे	रु. ३००-००
<hr/>	
स्कूण मासिक स्वं =	रु. ७३३-१५

यावळन असे स्पष्ट होते की, स्का महिन्यात उपरोक्त बाबीवरील खर्च ७३३.१५ रुपये येतो. स्का महिन्यात २ टन ऊसाचे गाळ्य प्रहणजेच ५८८० ग्लास ' रस ' उत्पादन होत असेल तर १ ग्लासचा सरासरीने या इतर घटकावरील खर्च जुमारे १३ पैसे इतका येतो.

आता पर्यंतच्या सर्व विश्लेषणावळन १ ग्लास रसाचा वैगवेगाच्या बाबीवरील उत्पादनाचा उधड खर्च पुढील प्रमाणे पांडता येतो.

तक्ता क्रमांक ३.२

स्क ग्लास रसाचा विविध बाबीवरील उधड
खर्च दशविणारा तक्ता

अनु.	वर्णन	उत्पादन	स्कण्ठ खर्चाशी
		खर्च	शैकळा प्रमाण (पैशात)
१.	ऊस खर्च	२२	३२.८४
२.	बक्ट आले, लिंबु खर्च	०९	१३.४३
३.	कामगाराचे वैतन	२३	३४.३३
४.	इतर घटक	१३	१९.४०
	स्कण्ठ खर्च	६७	१००.००

तक्ता क्रमांक ३.२ वर्णन असे स्पष्ट होते की, १ ग्लास ' रस ' उत्पादनाचा उधड खर्च ६७ पैसे येतो त्यामुळे एका महिन्याच्या काढात रसवती-गृहाने दोन टन ऊसाचे गाळ्य केले असल्यास त्या रसवतीगृहास उत्पादनाचा येणारा उधड खर्च ३९३९-६० रुपये इतका येतो. याच तक्त्यावळन असे स्पष्ट

होते की, रसाच्या उत्पादन सचीत ऊस हा कच्चा माल आणि रसवृत्ती-गृहातील कामार यावेवर होणार्या सचीचा हिस्सा मोठा असून एकूण उधड सचीतील या दौन घटकाचा मिळून ₹७.१७ टक्के इतका हिस्सा आहे.

३.४ रसवृत्तीगृहाचा सूचित सर्व :

अर्थशास्त्रीयदृष्ट्या विचार करता उत्पादनाचा केवळ उधड सर्व विचारात घेऊन चालत नाही, तर उधड सची बरोबरच उत्पादनाचा सूचित सर्व विचारात घेणे आवश्यक असते. रसवृत्तीच्या संयोजक-मालकाने रसाच्या उत्पादनाकरिता स्वतःच्या मालकीचे जे घटक उत्पादनात वापरले असतील त्याचा वैगळा झ्या मोबदला संयोजक-मालक काढून ठेवत नाही. त्यामुळे संयोजकाच्या स्वतःच्या मालकीच्या अश्या वापरलेल्या घटकावर बाजारातील दरानुसार जो मोबदला होऊ शकेल त्यास रसवृत्तीगृहाचा उत्पादनाचा सूचित सर्व म्हणाता येईल.

उधड सचीचा विचार करताना प्रस्तुत प्रकरणात ऊस हा कच्चा माल कामगारांचे वैतन, बफ्ट, जाले, लिंबू, विजबील, देखमाल सर्व, म्युनिसिपिल व गुमास्ता चारीस आणि धसारा सर्व या सर्व बाबीचा विचार केलेला आहे. तथापि कोत्तापूर शाहरातील रसवृत्तीगृहांबाबत असे आढळते की, संयोजक-मालकानी स्वतःच्या मालकीचे माडवल गुंतवणूक आपला व्यवसाय सुरु केलेला आहे, शिवाय रसवृत्तीगृहांचे व्यवस्थापन करण्याकरिता पगारी नोकर अगर व्यवस्थापक नियुक्त न करता स्वतःच व्यवस्थापकाचेही काम कैत्याचे आढळते. म्हणून रसवृत्तीगृहाचा उत्पादनाचा सूचित सर्व विचारात घेताना संयोजक-मालकाने गुंतविलेल्या पैशावरील व्याज आणि त्याने स्वतः व्यवस्थापक म्हणून कैलेल्या कामाचा मोबदला विचारात ध्यावा लागती.

**३.४.१ संयोजक-मालकाने गुतविलेत्या
भांडवलाचा पोबदला -**

कोल्हापूरात १९७२ आणि नंतरच्या वैगवेगळ्या वर्षीत रस्वतीगृहे स्थापन इालेली आढळतात. त्यामुळे त्याची मूळ गुतवण्णक रकम वैगवेगळी असलेली आढळते. शिवाय स्काधा रिकास्या जागेवर शोड उभा करून रस्वती व्यवसाय सुरु केला असेल तर त्या रस्वतीगृहाची मूळची गुतवण्णक जास्त असते. यापूकारे वैगवेगळ्या रस्वतीगृहाच्या मूळच्या गुतवण्णकीची व आवऱ्यक असलेत्या केंद्राचा भांडवलाची रकम वैगवेगळी आढळते. विश्लेषणाच्या सोयी करिता संशोधकाने १९९० च्या किंमतीच्या आवारे रस्वतीगृहाच्या उभारणीसाठी जी मूळ गुतवण्णक करावी लागेल तीच रकम येई विचारात घेतली आहे. (तक्ता क्र. २.३ नुसार). रस्वतीगृहाची मूळ गुतवण्णक आणि केंद्र भांडवल २६००० रुपये पानल्यास आणि त्यावरील व्याज दर १६ टक्के पानल्यास स्का वर्षाचे व्याज ४१६० रुपये इतके असेल. हा व्यवसाय ८ महिने चालत असल्याने हंगामाच्या कालातील प्रत्येक महिन्यास सरासरी व्याजाचा सर्व ५२० रुपये येईल. रस्वतीगृह स्का पहिन्यास दोन टन ऊसाचे गाळप करीत असेल तर प्रत्येक रसाच्या स्का ग्लासचा व्याजाचा सूचित सर्व ९ पैसे हत्का येईल. (५२० रुपये \div ५८८० ग्लास रस). या आधारे असे म्हणता येते की, स्क ग्लास रसाचा व्याजाचा सूचित सर्व ९ पैसे असतो.

**३.४.२ संयोजक-मालकाने व्यवस्थापक म्हणून
केलेत्या कामाचा पोबदला -**

कोल्हापूरातील रस्वतीगृहाचा संयोजक-मालक हाच त्या रस्वती-गृहाचा व्यवस्थापक असतो असे आढळते. रस्वतीगृहात वैगळा व्यवस्थापक नियुक्त केलेला आढळत नाही. संयोजक-मालकाने व्यवस्थापक म्हणून केलेत्या कामाचा पोबदला ठरविण्यासाठी व्यवस्थापकीय कामाचा मासिन पोबदला

१००० ल्यये मानल्यास वर्णाचा स्कूण मोबदला १२००० ल्यये येतो. म्हणून रसवंतीगृहाच्या हंगामाच्या ८ पहिन्याच्या कागात प्रत्येक पहिन्यास व्यवस्थापनाचा मोबदला १५०० ल्यये येतो. उरस्वंतीगृह स्का पहिन्यात दोन टन रसाचे गाव्य करीत असेल तर एक ग्लास रसाचा व्यवस्थापन मोबदल्याचा सूचित सर्व २५ पैसे येतो.

या प्रकारे स्क ग्लास रसाचा व्याजावरील सूचित सर्व ९ पैसे आणि व्यवस्थापनाचा सूचित सर्व २५ पैसे येतो. म्हणून स्क ग्लास रसाचा उत्पादनाचा स्कूण सूचित सर्व ३४ पैसे इतका येतो.

३.५ रसवंतीगृहाचा स्कूण उत्पादन सर्व :

स्क ग्लास ' रस ' उत्पादनाचा रसवंतीगृहास येणारा सर्व निश्चित करण्यासाठी रसाचा उधड सर्व आणि सूचित सर्व याचे सक्रिकरण करणे आवश्यक ठरते. स्क ग्लास ' रसा ' चा उधड सर्व ६७ पैसे येतो. (ताक्ता क्र. ३.३ नुसार) तर सूचित सर्व ३४ पैसे येतो. म्हणून असास्त्रीय-दृष्ट्या एक ग्लास रसाचा स्कूण उत्पादन सर्व १०१ पैसे इतका येतो. या स्कूण उत्पादन सर्वात उधठ व सूचित सर्वाचे आणि त्यातील घटक सर्वाचे प्रमाण पुढील तक्त्याढ्यारे स्पष्ट करता येते.

तक्ता क्र. ३.३

स्क ग्लास रसाचा स्कूण उत्पादन खर्च आणि त्यातील^१
धटक खर्चाचे प्रमाण देशविणारा तक्ता

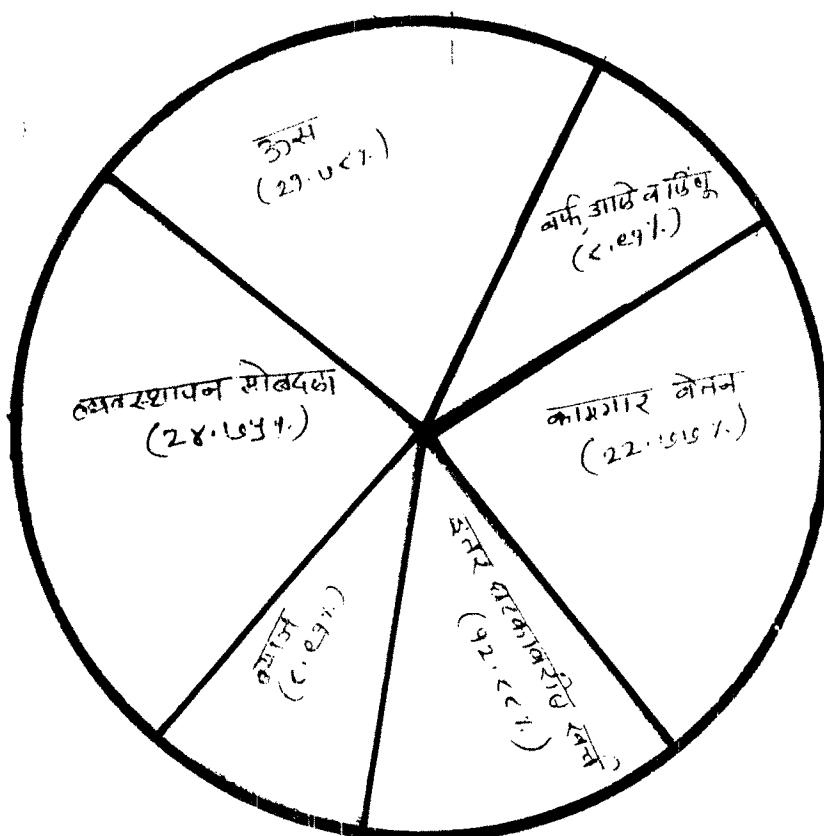
वर्णन	उत्पादन खर्च	स्कूण उत्पादनाशी (पैशात)
		प्रमाण
a) उघड सर्व	६७	६६.३४
१) उर्स खर्च	२२	२१.७८
२) बर्फ, आले व लिंबु खर्च	९	८.९१
३) कामगाराचे वेतन	२३	२२.७७
४) इतर धर्कावरील खर्च	१३	१२.८८
b) सूचित खर्च	३४	३३.६६
५) माडवलावरील व्याज	९	८.९१
६) व्यवस्थापनाचा मोबदला	२५	२४.७५
स्कूण उत्पादन खर्च	१०१	१००.००

तक्ता क्र. ३.३ वरून असे स्पष्ट होते की, स्कादे रसायनीगृह स्का
महिन्यात दोन टन ऊसाचे गाढ्य करीत असेल तर स्क ग्लास रसाच्या
सरासरी उत्पादन खर्च १०१ पैसे इतका असतो आणि या उत्पादन खर्चात
ऊसावरील खर्च, कामगाराचे वेतन, व्यवस्थापनाचा मोबदला हे तीन प्रमुख
धटक असून त्यावर स्कूण उत्पादन खर्चपैकी ७० पैसे आर स्कूण उत्पादन
खर्चाच्या ६९.३० टक्के खर्च उद्भवत असतो.

या प्रकारे स्क ग्लास रसाचा उत्पादन खर्च १०९ फैसे असा निश्चित केल्यानंतर दोन टन मासिक गाव्य करणा-या रसवर्तीगृहाचा स्कूणा मासिक रस उत्पादनाचा खर्च ५९३८.८० रुपये इतका येतो. स्क ग्लास रस उत्पादनाचा विविध घटकावर होणा-या खर्चाचे तक्ता क्रमाक ३.४ मधील हे प्रमाण पाय चार्टच्या बाधारे पुढील प्रमाणे दर्शविता येते.

आकृती क्र. ३०१

स्क ग्लास रसाच्या उत्पादन खर्चाचे विविध घटक
खर्चाचे प्रमाण दर्शविणारी आकृती



प्रस्तुत पायचार्ट वर्णन असेही लद्दात येतेकी ऊस, कामगार आणि व्यवस्थापन मोबदला या तीन घटकांचा रसाच्या उत्पादन खर्चात फार मोठा हिस्सा आहे.

प्रस्तुत प्रकरणातील आतापर्यन्तच्या विश्लेषणाात संशोधकाने
 स्कादे रसवंतीगृह स्का महिन्यात २ टन उसाचे गाळ्य करीत औल तर स्क
 ग्लास रसाचा स्कूप उत्पादन खर्च किती येहील याचा विचार केला आहे.
 विवेचनाचे हे सूत्र कायम ठेऊन रसवंतीगृहाकडून स्का महिन्यात २ टनापेक्षा
 जास्त अगर कमी उस गाळ्य केला गेला तर स्क ग्लास रसाचा उत्पादन खर्च
 कसा बदलत जातो हे पुढील क्रत्याक्षारे स्पष्ट करता येहील.

तस्ता अ. ३.४

इका पहिन्यात वेगवैगङ्क्या प्रमाणात रखतीजुहाने जाल गोळम केत्यात एक
रालास रसाचा बंदलत जाणारा एका उत्पादन सर्व दशविणारा तस्ता

अनु.	उत्पादन खर्चे	१ टन	१.५ टन	२ टन ऊस	३ टन ऊस	४ टन ऊस	५ टन ऊस
	घटक	उच्च(२९४०) (४४१०)	मध्य(५८८०)	(८२०)	(११७६०)	(१५७०)	(१५७०)
	रालास रस (जलास रस)	जलास रस)	जलास रस)	जलास रस)	जलास रस)	जलास रस)	जलास रस)
१.	जलास	२२	२२	२२	२२	२२	२२
२.	कफी, आले, तिळ	१	१	१	१	१	१
३.	बैतन	४६	३९	३३	३३	१५	११
४.	इतर घटक खर्च	२३	१६	१३	१३	७	५
५.	व्याज	१८	१२	१२	१२	८	३
६.	व्यवस्थापन मोबदला	५०	३४	२५	१७	१३	१०
७.	स्फुरण उत्पादन खर्च (एका ग्राहासधा)	१६८	१२४	१०१	७८	६६	५७

तक्ता क्र. ३.४ वर्ष असा निष्कर्ष काढता येतो की, रस्वंती-

गृहीकडून प्रत्येक महिन्यात गाळ्य होणा-या ऊसाच्या प्रमाणाच्या वाढीबरोबर एक ग्लास रसाचा स्कूप उत्पादन सर्व धटत जातो. हा तक्ता असे स्पष्ट करतो की, स्का महिन्यात १ टन ऊस गाळ्य केले जात असेल तर स्क ग्लास रसाचा उत्पादन सर्व १६८ पैसे येतो, तर दोन टन ऊसाचे गाळ्य केले जात असल्यास असा सर्व १०१ पैसे आणि पाच टन ऊसाचे गाळ्य होत असल्यास ५७ पैसे सर्व येतो. थोळक्यात प्रत्येक महिन्यास अधिक ऊस गाळ्य करणा-या रस्वंतीगृहाचा उत्पादन सर्व कमी ऊस गाळ्य करणा-या रस्वंतीगृहापेदा कमी असतो.

३.६ रुस्वंतीगृहाचा स्थिर उत्पादन सर्व :

अर्थशास्त्रीयदृष्ट्या उत्पादन सर्वांचे स्थिर सर्व आणि बदलता उत्पादन सर्व असे माग पाढले जातात, यासच अनुक्रमे पुरक उत्पादन सर्व आणि मुख्य उत्पादन सर्व असेही घटले जाते. रस्वंतीगृहाच्या स्थिर उत्पादन सर्वांचा विचार करताना रस्वंतीगृहाच्या व्यवसायात वापरण्यात येणारे धर्कापैकी स्थिर धटक निश्चित करावै लागतात. रस्वंतीगृहाबाबत असे आढळते की, रस्वंती यंत्र आणि त्याचे मिळून होणारे रस्वंती सर्यंत्र, रस्वंतीगृहाची इमारत आर शीढ, हे प्रामुख्याने स्थिर धटक असून, म्युनिसिल चार्जीस, गुपास्ता चार्जीस, व्यवस्थापक कार्याचा मोबदला, देल्माल सर्व आणि धसारा सर्व यावर रस्वंतीगृहाना उद्भवणारा सर्व हा स्थिर सर्व अशा स्वरूपाचा असतो.

प्रस्तुत प्रकरणात रस्वंतीगृहातील उत्पादन धटकावरील मासिक सर्वांचे यापूर्वीच नमूद करण्यात आलेले सूत्र कायम ठेणन स्का रस्वंतीगृहास एका महिन्याच्या व्यवसाय कालात जो स्थिर सर्व उद्भवतो तो पुढील प्रमाणे :

तक्ता क्रीक ३.५

रसवंतीगृहाचा मासिक स्थिर खर्च

अनु.	स्थिर उत्पादन घटकाचे	स्थिर खर्च (हृपये)

१.	यंत्रसामग्री व सर्वावरोल	५२०.००
	मुळ गुंतवणूकीवरील व्याज	
२.	जागेचे माडे	३००.००
३.	म्युनिसिपल चार्जीस	१२.५०
४.	गुमास्ता चार्जीस	१.९०
५.	व्यवस्थापकीय कामाचा	१५००.००
	पोबदला	
६.	देखभाल खर्च	६२.५०
७.	धसारा खर्च	२५६.२५
	स्कूण स्थिर खर्च	२६५३.१५

स्थिर

तक्ता क्र. ३.५ मध्ये नमूद करण्यात आलेला स्कूण खर्च २६५३.१५ हृपये हा खर्च रसवंतीगृहाच्या उत्पादन प्रमाणानुसार बदलत नाही त्याचे स्वरूप कायम असे असते. हा स्थिर खर्च उत्पादन प्रमाणानुसार बदलत नसत्याने रसवंतीगृहातील उत्पादन प्रमाण वाढते तसेच सरासरी स्थिर खर्च घटत गेल्याचा दिसून येतो. ही स्थिती पुढील तक्त्यावरून स्पष्ट करता येते.

तक्ता क्र. ३.६

रस्वर्तीगृहाचा मासिक सरासरी स्थिर लंबी

मासिक उत्पादन ग्राम्य	रसाचे उत्पादन (ग्लासमध्ये)	स्कॅप स्थिर (ल्फ्ये)	सरासरी स्थिर उत्पादन लंबी (पैसे)
१ टन ऊस	२९४०	२६५३.१५	९०
१.५ टन ऊस	४४१०	२६५३.१५	६०
२ टन ऊस	५८८०	२६५३.१५	४३
३ टन ऊस	८८०	२६५३.१५	३०
४ टन ऊस	११७६०	२६५३.१५	२२.५
५ टन ऊस	१४७००	२६५३.१५	१८

तक्ता क्र. ३.६ वरून असे स्पष्ट होते की, उत्पादनाचे बदलत्या प्रमाणा बरोबर सरासरी स्थिर लंबी घटक जात आहे. मासिक उत्पादन २९४० ग्लास रस इतके असताना सरासरी स्थिर लंबी ९० पैसे येतो तर मासिक उत्पादन ८८० ग्लास रसाचे उत्पादनास सरासरी स्थिर लंबी ३० पर्यंत घटताना आढळतो.

३.७ रस्वर्तीगृहाचा बदलता उत्पादन लंबी :

बदलत्या उत्पादन लंबीचा विचार करताना कच्चामाल, कामगारांचे वेतन आणि यंत्रसामग्रीचे वापरले जाणारे इव्हन याचा विचार प्रामुख्याने केला जातो. रस्वर्ती व्यवसायात ऊस, बर्फ, आले व लिंब हा कच्चा नाल म्हणून वापरला जातो. तसेच कोत्तापुरातील रस्वर्तीगृहात असे आढळते की, बहुसंख्य

रसवैतीगृहात प्रत्येकी दोन कामगार कामावर घेतले जातात. तसेच ईथन म्हणून विजेचा वापर केला जातो. प्रस्तुत प्रकरणात अशा बदलत्या धटकाच्या किंमतीच्या संवर्द्धात यापूर्वीच वापरलेले सूत्र कायम ठेऊन एका महिन्यात 'रस' उत्पादनाचा बदलता खंडू उत्पादनाच्या प्रमाणानुसार कसकसा बदलत जातो ते निश्चित करता येते.

तस्ता ई. ३.७

रस्व तीण हाचा उत्पादनाच्या प्रमाणानुसार बदलत जाणारा
बदलता उत्पादन सर्वे

अनु.	वर्णन	पासिक १ टन	पासिक १.५	पासिक २ टन	पासिक ३ टन	पासिक ४ टन
	उत्स गांधम	टन उत्स	उत्स गांधम	उत्स गांधम	उत्स गांधम	उत्स गांधम
	गांधप	(४४८० रुपय (रु)	(४४८० रुपय (रु)	(५८८० रुपय (रु)	(८८८० रुपय (रु)	(११७६० रुपय (रु)
१.	उत्स (भाषे)	६३०.००	१०५.००	१३००.००	११५०.००	२६००.००
२.	बर्फ, आणे, लिंग (झयात)	२६४.६०	३९६.९०	५२९.९०	७९३.८०	१०५८.४०
३.	कामगार वैतन (झयात)	१३५०.००	१३५०.००	१३५०.००	१३५०.००	१३५०.००
४.	विज चिळ	३०.००	७६.००	१००.००	११०.००	२००.००
५.	एकणा बदलता सर्वे (झयात)	२३४४.६०	२७९६.९०	३२७७.२०	४२४३.८०	५२९८.४०
६.	सरासरी बदलता सर्वे १ रुपया रेसाचा (पैशात)	७८	६८	५६	४८	४३.५

तक्ता क्र. ३.७ वर्णन असे स्पष्ट होते की, वाढत्या उत्पादना बरोबर स्कूण बदलता रुची वाढत जात असला तरी उत्पादनातील वाढीच्या प्रमाणापेक्षा स्कूण बदलत्या रुचीतील वाढीचे प्रमाण कमी आहे. त्यामुळे वाढत्या उत्पादना बरोबर सरासरी बदलता रुची घटत गेल्याचे आढळते. मासिक एक टन ऊस गांव्य होत बसल्यास म्हणजेच २९४० ग्लास ' रस ' उत्पादन होत असल्यास सरासरी बदलता रुची ७८ पैसे येतो, आणि मासिक ३ टन ऊस गांव्य म्हणजेच ८८० ग्लास रस उत्पादनाचा सरासरी बदलता रुची ४८ पैसे येतो.

याच तक्तावर्णन असे आढळते की, उत्पादन प्रमाण वाढत असताना देखील कामगारीच्या वैतनावर रस्वर्तीगृहाचा होशारा रुची मात्र १३५० इतका कायम आहे. याचे कारण असे की, कोत्तापूरातील रस्वर्तीगृहे उन्हाळा आणि हिवाळ्याच्या काळात रस्वर्तीगृहातील कामगारीची संख्या कायम ठेवतात आणि संख्या बहुरस्य रस्वर्तीगृहात केवळ दोन असलेली आढळते. कोत्तापूरातील रस्वर्ती-गृहांच्या बाबतीत असे आढळते की हिवाळ्याच्या काळात रस्वर्तीगृहांचे उत्पादन प्रमाण असे असते तर उन्हाळ्यात मात्र जास्त असते. वैगवेगळ्या उत्पादन प्रमाणानुसार सरासरी बदलता रुची कसकसा बदलत जातो याचे स्पष्टीकरण तक्ता क्र. ३.८ वर्णन स्पष्ट होते.

३.८ रस्वर्तीगृहांचा सरासरी स्कूण रुची :

उत्पादनाचा स्थिर रुची आणि बदलता रुची याचे स्कूप्रीकरण केले असता उत्पादनाचा स्कूण रुची मिळतो. अशा स्कूण उत्पादन रुचीस उत्पादित नासस्वेने भागले असता सरासरी स्कूण रुची अगर सरासरी रुची मिळू शकतो. रस्वर्तीगृहांचा उत्पादनाचा सरासरी रुची निश्चित करण्यासाठी ' रस ' उत्पादनाचा स्थिर रुची आणि स्कूण रुची याची बेरीज करून उत्पादित रसाच्या

ग्लासच्या नगर्सम्बने मागले असता एक ग्लास रसाचा सरासरी खर्च निश्चित करता येतो तो पुढील प्रमाणे :

तक्ता क्र. ३.८

रस्वर्तीगृहाचा मासिक वैगवेगळ्या उत्पादन प्रमाणा-
तुसार बदलणारा सरासरी खर्च

उत्पादने मासिक गाळ्या	स्थिर खर्च (रुपये)	स्थिर बदलता खर्च (रुपये)	स्थिर उत्पादन खर्च (रुपये)	स्थिर उत्पादन खर्च (रुपये)	सरासरी (पैसे) रस
१ टन उत्पादन	२६५३.१५	२३१४.६०	४९६७.७५	२९४०	१६८
१.५ टन उत्पादन	२६५३.१५	२६९६.९०	५४४९.१५	४४१०	१२४
२ टन उत्पादन	२६५३.१५	३२७९.२०	५९३२.३५	५८८०	१०१
३ टन उत्पादन	२६५३.१५	४२४३.८०	६८९६.९५	८८२०	७८
४ टन उत्पादन	२६५३.१५	५२१८.४०	५२१८.४०	११७६०	६६

तक्ता क्र. ३.८ वरून असे स्पष्ट होते की, रस्वर्तीगृहाचे मासिक उत्पादन जसेहे वाढत जाते तसेतसा एक ग्लास ' रसाचा ' उत्पादनाचा सरासरी खर्च घटत जातो. मासिक गाळ्या १ टन उत्पादने होत असेल म्हणजेच २९४० ग्लास रसाचे उत्पादन कैले जात असेल तर प्रत्येक ग्लास रसाचा सरासरी खर्च १६८ पैसे येतो, तर मासिक उत्पादन ११७६० ग्लास रस उत्पादन कैले जात असेल तर सरासरी खर्च ६६ पैसे येतो. यावरून असे म्हणता येते की, रसाच्या वाढत्या उत्पादना बरोबर रसाचा सरासरी खर्च घटत जातो, आणि वाढते फल अगर घटत्या खर्चाचा नियम कार्यवाही त होत असतो.