

कार्यालय प्रधान मुख्य वन संरक्षक (हॉफ), राजस्थान, जयपुर

क्रमांक: एफ 3 (13) तकनीकी/प्रमुवसं/ट्री/2016-17/ 36-50

दिनांक 13-01-2017

संभागीय मुख्य वन संरक्षक,
अजमेर/भरतपुर/बीकानेर/जयपुर/जोधपुर/कोटा/उदयपुर
मुख्य वन संरक्षक, वन्यजीव,
भरतपुर/जयपुर/जोधपुर/कोटा/उदयपुर
मुख्य वन संरक्षक,
बनास परियोजना जयपुर/आर.बी.पी.कोटा

विषय:- जूलीफ्लोरा प्रभावित क्षेत्र के प्रबंधन हेतु मॉडल जारी करने के क्रम में।

महोदय,

उपरोक्त विषयान्तर्गत जूलीफ्लोरा प्रभावित क्षेत्र में जूलीफ्लोरा को वृक्ष के रूप में परिवर्तित करने हेतु जूलीफ्लोरा प्रभावित क्षेत्र के प्रबंधन हेतु एक मॉडल जारी किया जा रहा है इसके अंतर्गत एक है0 क्षेत्र में 400 वृक्ष विकसित किये जाने हैं। यह मॉडल राज्यस्तरीय मॉडल समिति की अनुशंषा पर प्रधान मुख्य वन संरक्षक (हॉफ) राजस्थान के अनुमोदनोपरांत जारी कर दिया गया है। उक्त मॉडल को विभागीय वेबसाइट पर अपलोड कर दिया गया है।

मॉडल केवल मार्गदर्शक एवं गाईड लाईन है। यह कार्यस्थल विशेष पर कार्य करने का प्राक्कलन नहीं है। अतः कृपया मॉडल को दृष्टिगत रखते हुए विभागीय बी.एस.आर./सम्बन्धित विभाग की बी.एस.आर. के अनुरूप कार्यस्थल का प्राक्कलन बनाकर कार्यवाही करने हेतु अपने अधीनस्थ को निर्देशित करने का श्रम करें।

संलग्न- उक्तानुसार

अति. प्रधान मुख्य वन संरक्षक (विकास)
राजस्थान, जयपुर

क्रमांक: एफ 3 (13) तकनीकी/प्रमुवसं/ट्री/2016-17/ 51-54

दिनांक 13-01-2017

प्रतिलिपि निम्न को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है-


1. निदेशक एवं प्रधान मुख्य वन संरक्षक, ट्रेनिंग एवं अनुसंधान, राजस्थान, जयपुर।
2. प्रधान मुख्य वन संरक्षक, वन बंदोबस्त एवं कार्य आयोजना, राजस्थान, जयपुर।
3. अति0 प्रधान मुख्य वन संरक्षक, भू-संरक्षण, राजस्थान, जयपुर।
4. परियोजना निदेशक एवं अति0 प्रधान मुख्य वन संरक्षक, आर.एफ.बी.पी. राजस्थान, जयपुर।
5. अति0 प्रधान मुख्य वन संरक्षक, सिल्वीकल्चर, राजस्थान, जयपुर।

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर


Modal Estimate for Conversion of prosopis Juliflora bushes into Tree wood-lots for One Ha.

Plot size	100 m x 100 m (1 ha)
Average spacing of bushes	3 m x 3 m
No. of Juliflora in Bush shape	1100
Required space between plant to convert into tree shape	5 m x 5 m
Juliflora Plants to be maintained	400
Bushy plants of juliflora to be destroy	700
Unit for Model calculation - per ha.	Labour Rate - Rs. 201 Per Day

Year - Maintenance- I						
S. No.	Item	Unit	Rate Rs.	Material	Labour	Total
1	Cutting 700 Bushes of Prosopis juliflora	700	4.63	0	3241	3241
2	Cutting/singling of branch shoots of juliflora bushes leaving at least one main shoot in areas thrice in a year i.e. June, Oct. & Feb , where juliflora exists in an average crown density (Average density shall be calculated on the basis of availability of juliflora bushes in one ha. area upto 0.50 density - 400 plant)	1200	12.23	0	14676	14676
3	Treatment of 1100 Bushes of Prosopis juliflora bushes after cutting asuming 10 branches in each bush.(Rate includes 50% material and 50% Labour component)	11000	2	11000	11000	22000
4	Prunning/branch cutting (Cutting of branches in lower 1/3 rd of the plant between 2-4 meter height, 400 plants (Thrice in a year)	1200	2.4	0	2880	2880
5	Making of crescent shaped Thanvla having 45 cm radius around plants (stony hilly areas)	400	6.27	0	2508	2508
6	Misc. Exp. (Power saw purchase and maintenance, Fixing of Sign Board, Transportation of removed bush material etc)		Prorata	1295	0	1295
TOTAL				12295	34305	46600


 मुख्य वन संरक्षक
 (प्लान), राजस्थान, जयपुर


Year – Maintenance- II						
S. No.	Item	Unit	Rate Rs.	Material	Labour	Total
1	Cutting 300 Bushes of Prosopis juliflora	300	4.63	0	1389	1389
2	Cutting/singling of branch shoots of juliflora bushes leaving at least one main shoot in areas, where juliflora exists in an average crown density (Average density shall be calculated on the basis of availability of juliflora bushes in one HQ. area upto 0.50 density - 300 plant, Once in a year	300	12.23	0	3669	3669
2	Treatment of 600 Bushes of Prosopis juliflora bushes after cutting asuming 10 branches in each bush.(Rate includes 50% material and 50% Labour component)	6000	2	6000	6000	12000
3	Pruning/branch cutting (Cutting of branches in lower 1/3 rd of the plant between 2-4 meter height, 400 plants (Once in a year)	400	2.4	0	960	960
4	Misc. Exp. (Maintenance of Power saw , Transportation of removed bush material etc)		Prorata	282	0	282
TOTAL				6282	12018	18300
Year – Maintenance- III						
S. No.	Item	Unit	Rate Rs.	Material	Labour	Total
1	Cutting 150 Bushes of Prosopis juliflora	150	4.63	0	694.5	694.5
2	Cutting/singling of branch shoots of juliflora bushes leaving at least one main shoot in areas, where juliflora exists in an average crown density (Average density shall be calculated on the basis of availability of juliflora bushes in one HQ. area upto 0.50 density - 150 plant, Once in a year	150	12.23	0	1834.5	1834.5
2	Treatment of 300 Bushes of Prosopis juliflora bushes after cutting asuming 10 branches in each bush.(Rate includes 50% material and 50% Labour component)	3000	2	3000	3000	6000
3	Pruning/branch cutting (Cutting of branches in lower 1/3 rd of the plant between 2-4 meter height, 400 plants (Once in a year)	400	2.4	0	960	960
4	Misc. Exp. (Maintenance of Power saw , Transportation of removed bush material etc)		Prorata	161		161
TOTAL				3161	6489	9650


 मुख्य वन संरक्षक
 (प्लान), राजस्थान, जयपुर

Year – Maintenance- IV						
S. No.	Item	Unit	Rate Rs.	Material	Labour	Total
1	Cutting 100 Bushes of Prosopis juliflora	100	4.63	0	463	463
2	Cutting/singling of branch shoots of juliflora bushes leaving at least one main shoot in areas, where juliflora exists in an average crown density (Average density shall be calculated on the basis of availability of juliflora bushes in one HQ. area upto 0.50 density - 100 plant, Once in a year)	100	12.23	0	1223	1223
3	Pruning/branch cutting (Cutting of branches in lower 1/3 rd of the plant between 4-6 meter height, 400 plants (Once in a year)	400	2.4	0	1180	1180
4	Misc. Exp. (Maintenance of Power saw , Transportation of removed bush material etc)		Prorata	134		134
TOTAL				134	2866	3000

year	Material	Labour	Total
Year – Maintenance- I	12295	34305	46600
Year – Maintenance- II	6282	12018	18300
Year – Maintenance- III	3161	6489	9650
Year – Maintenance- IV	134	2866	3000
	21872	55678	77550

नोट:- मॉडल्स कार्यस्थल विशेष पर कार्य सम्पादित कराने के लिये प्राक्कलन नहीं है वरन केवल मार्गदर्शक है। कार्यस्थल पर कार्य सम्पादित कराने के लिए कार्य स्थल की विशेषताओं/परिस्थितियों तथा स्थानीय बी. एस. आर. के अनुसार सक्षम स्तर से स्वीकृत प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावे


मुख्य वन संरक्षक
 (प्लान), राजस्थान, जयपुर

तकनीकी नोट

राजस्थान राज्य में विलायती बबूल काफी मात्रा में वन एवं राजस्व क्षेत्रों में बहुतायत में पाया जाता है। धीरे-धीरे इसकी पैदावार में बढोतरी होती जा रही है। विलायती बबूल में कोपिस पैदावार होने के कारण एक ही पौधे के चारो ओर कई अन्य फुटान निकलने से इसका क्षेत्र बढता जा रहा है। उचित वनवर्धन कार्य नहीं होने एवं लगातार कटिंग की वजह से यह पेड नहीं बन पाता एवं झाड़ीनुमा ही रह जाता है।

राज्य में काफी मात्रा में विलायती बबूल मौजूद है एवं विलायती बबूल को झाडियां एक-दूसरे से सटी हुई है, जिस कारण से क्षेत्र से निकलना भी मुश्किल है। ऐसा क्षेत्र जिसमें जहां पूर्णतया विलायती बबूल ही पाया जाता है, उसकी झाडियों का Spacement 3m X 3m, on an average लिया गया है एवं इसी के आधार पर उक्त क्षेत्र में विलायती बबूल के औसतन 5m X 5m के Spacement पर पौधों में चार वर्षों तक Silviculture Operation कर, उन्हें पेडनुमा बनाने का एक मॉडल एस्टिमेट तैयार किया गया है। मॉडल में वर्षवार कार्य निम्नानुसार प्रस्तावित किये गये है।

संधारण प्रथम वर्ष:- संधारण के प्रथम वर्ष 1 हैक्टेयर में कुल उपलब्ध 1100 पौधों में से 700 पौधों को जमीन की सतह से पूर्णतया तेज धारदार कुल्हाडी/पावर साँ से काटकर अलग करना है। शेष रहे 400 पौधों में एक Leading Shoot को छोडते हुए शेष टहनियों को भी जमीन की सतह से ही काटना है।

सभी 1100 पौधों में कटी हुई टहनियों के मुँह पर कोलतार, लाईम आदि से ट्रीटमेन्ट का कार्य प्रस्तावित किया है, ताकि पुनः उनमें फुटाव ना हो। 400 पौधों के थांवले एवं पुर्निंग कार्य भी प्रस्तावित किया गया है।

संधारण द्वितीय वर्ष:- संधारण के द्वितीय वर्ष में यह माना गया है कि पुनः 300 पौधों में फुटाव आ जावेगा, अतः उनमें पुनः कटिंग कार्य प्रस्तावित किया गया है। साथ ही 300 पौधे जिनको Tree Shape देना है, उनमें भी कटिंग कार्य प्रस्तावित किया गया है। कटी हुई टहनियों का Treatment उक्त 600 पौधों में प्रस्तावित किया गया है। इस संधारण वर्ष में 600 पौधों में पुर्निंग का कार्य भी प्रस्तावित किया गया है।

संधारण तृतीय वर्ष:- संधारण के तृतीय वर्ष में 150 पौधों में पुनः फुटाव से बढत होना मानते हुए, उनमें जमीन की सतह से पूर्णतया कटिंग कर हटाना प्रस्तावित किया गया है। साथ ही 150 पौधे जिनको Tree Shape में Convert करना है उनमें फुटाव मानते हुए उनमें कटिंग/सिंगलिंग कार्य प्रस्तावित किया गया है। इसी प्रकार उक्त 300 पौधों में पुर्निंग कार्य भी प्रस्तावित किया गया है।

संधारण चतुर्थ वर्ष:- चतुर्थ वर्ष में 100 पौधों में पुनः फुटाव आने से बढत मानते हुए उनमें जमीन की सतह से पूर्णतया कटिंग कर हटाना प्रस्तावित किया गया है। साथ ही 100 पौधे जिनको Tree Shae में Convert करना है, फुटाव मानते हुए उनमें कटिंग/सिंगलिंग कार्य प्रस्तावित किया गया है। इसी प्रकार उक्त 200 पौधों में पुर्निंग कार्य भी प्रस्तावित किया गया है।