Anand Charitable Sanstha Ashti's

Anandrao Dhonde Alias Babaji Mahavidyalaya, Kada

Tq- Ashti, Dist- Beed 414202

Best Practices 2020-2021

1. Title: Atal Anand Ghan Van forest! (Miyawaki Dense Forest)

2. Objectives -

- 1. More number of Plants in short place
- 2. To increase oxygen level in atmosphere
- 3. To increase forestation in urban area
- 4. To win battle against pollution, try to keep environment balance through tree plantation.
- 5. To bring the spare land into plantation.
- 6. To create awareness among the students and neighborhood community
- 7. Participation in National Developmental Programme

3) The context –College is located geographically in an average rainfall and drought-prone area where summer is always very hot. The college possesses so much agricultural land but cannot produce the crops due to irregular and average rainfall. All students of the college are from such agrarian families. Therefore college has decided to create a model for society by utilizing its land optimally. So the innovative concept was came into existence i.e. Atal Anand Ghan van forest! It is one of the unique

4) The Practice – The College has total 10 acres of land out of which a meager land is available for plantation. The college has a magnificent Ladies Hostel surrounded with varieties of green trees. College entrance is beautifully decorated with the green landscaping with pleasant trees. As per the guidelines of the CDC and IQAC, it was decided to set up Atal Anand Ghan Van Forest (Dense forest) in the college occupying nearly on 10 R land. It is Japanese Miyabaki forest technique. Its main object is to increase O2 scale in the atmosphere. If planted as per the

plan it takes 10 to 12 thousand trees in a acre. It provides 13% forest shade. This type of experiment has been carried in Banglore, Hyderabad and Anandvan in Chandrapur district of Maharashtra. Our Govt. of Maharashtra has promoted to implement this plan in govt. institutions, schools and colleges. Beed district covers only 3% of forest so we have made a model project to be followed by the community and other offices. Its main characteristic is minimum place maximum number of co-supportive trees. This maiden project was initiated in college campus on 01/07/2021. Now the scenery is noteworthy and eye catching. All students and staff jointly participated in this venture. Local students inspired by this task and motivating the community carry this in their barren land.

There are 34 types of plants. That divided into three sub parts Main trees, Canopy and Herbs. These are Tamarind, Aovla, wood apple, shivan, wild okra, Sisoo, Pongaria, Ritha, Custard apple, Guava, drum stick, ber, Khair, Pimple, Hibiscus, Agave, Basil, Adulsa, Jasmine, rose etc.

5) Evidence of Success- Trees planted under Atal Anand Ghan Van forest scheme watered through drip irrigation system so it saves wastage of water. Minerals and compost fertilizers would be provided as per requirement and appropriate scale. Such attempts in rural area may be adopted in urban cities where there is scarcity of open land. Almost all the trees planted under this scheme is vibrant, full lush and green. Dense forest is actually dense, realized after only four months in our campus.

6) Problems Encountered and Resource Required -

As mentioned above this institution comes under draught prone area. Scarcity of water is crying need of every summer. Green, lush plants seems dried in summer. Sometimes these succumb to death because of hot atmosphere and scarcity of water. Teaching and non-teaching staff raised the fund and spent on water tankers to water plantation in the summer. However, this year, the scenario is little positive. Truly, water scarcity is a serious issue. Drip irrigation is used to this plant hence water is saved. This is maiden project in this area no prior knowledge about its implementation hence department in our taluka helped us many ways. They provided us a plantation chart. We all followed it strictly and planted 1810 new plants. Drip system saves water. Field pond will be used for its survival in emergency period of summer. It needs more water in first year then ultimately its consumption will be directed to natural water resources. After two or three months it turns into dark shade forest and minimum evaporation took place. Trees must be selected as per guidelines because these are supportive to each other. There is a combination of shrubs, canopy trees and large trees.

7) Notes-

This project is invented by Japanese Botanist Miyabaki hence it has been known as Miyabaki project too. This is one of the modern Botanical discovery. It must be adopted by all the countries in the world because world has been changing overwhelmed populated. There is very small places which are called open places in big cities and towns. Dense forest needs a little place to be started. It all the urban places follow t5his pattern, oxygen level in the atmosphere will be automatically increased. One R land could grow minimum 250 to 300 plants. There are several barren corners pieces in the cities, if this method could be implemented in such places greenery can be aromatically be increased. The base reason of global warming is degradation in forestry. Minimum 33% area must be under forest for human wellbeing. Percentage of forestation shall increase with this project implementation.

Best practice II

1. Title: River Cleaning and widening its depth and width

2. Objectives :

- 1. To spread the message of river cleaning
- 2. To aware the people about rivers and their importance in human life.
- 3. To increase the water table level in the adopted village
- 4. To increase the feelings of integrity in the common people
- 5. To preach the people United we stand divided we fall
- 6. To be part of National campaign ' Clean India '
- 7. Protect rivers and their sanctity

3) The context:

Our college has adopted nearby village Saratewadgaon for its overall development since last four yours. Different innovative ideas and activities are implemented for villagers awareness and inspiration during this period. The river Mehakari is flowing between Anandwadi and Saratewadgaon. This year being lockdown period and online education our NSS unit got spare time to do innovative work in the adopted village. Mayor of the village with his corporate body took the resolution to clean the river Mehakari with the help of our college NSS team and Experts.

4) The Practice:

Almost All the villagers brought together for this herculean task. Majority of them are peasants and illiterate. This is very tiny village but it is known all over the state because of it's participated in *PAANI FOUNDATION* and achieving third price in the state. The strength of unity and integrity villagers have actually tasted many times. Both the side of the river basin widened 1/2 km. Now the water not only runs slow in this region but also percolation took place in abundant scale. Both the sides of the basin are decorated by planting 3,000 lush and green vegetation. That includes Coconut, Guava, Banboo, forest trees and many more.

5) Evidence of Success:

Villagers with intention or without intention encroaches the river every year hence the basin of the river falls narrower and narrower. In monsoon flow of the water runs fast through the basin resulting no percolation of water: after monsoon river basin dries because it doesn't resulted in any water pockets in the nearby area. Villagers have to face drought famine years after years. There is percolation machinery which will increase water table level. It creates water reservoir pockets in the heart of the river basin. No one is responsible for this situation but on the other hand all are responsible.

6) **Problems Encountered and Resource Required**:

Rustic peoples have to persuade in this direction and have to realize that rivers are our veins and when veins block nothing remains in life. Some of the leaders of villagers were send to observe watery village Ralegansiddhi, and Hivare bajar to observe the work already done in this regard. Another big obstacle was fund; villagers come together and raised fund of rupees 2,00,000/- ICICI forum came forth with helping hand and donated rupees 4,40,000/- for this task. All the expenditure was audited by the Mayor of the village. With this money a Pock Land and JCB hired for 11 days. ¹/₂ kilometer river is widened with required depth. This all task was carried out with the guidelines of Agriculture officers and Hydrologist.

7) Notes:

Indian villagers can come together but they need leaders. Unity and integrity can be realized by doing great tasks. Rivers are veins of life. These are congested human have invaded on them at different places. The rivers are suffocating, needs to revive. These treasure must be maintained with care.

जिल्हाधिकारी कार्यालय, बीड शाखा - महात्मा गांधी राष्ट्रीव ग्रामीण रोजगार हमी योजना-महाराष्ट्र



দ্বনি

ई-मेल- egsdycoll.bid-mh@gov.in

दुरध्वनी क्र - 02442-222849

R. (.01.2021

- कार्यकारी अभियंता, सा बा,विभाग बीड
- 2 कार्यकारी अभियंता,सा बा,विभाग, अंबाजांगाई
- कार्यकारी अभियंता,जलसंधारण व मृदसंधारण विभाग,बीड
- 4 जिल्हा समाज करन्याण अधिकारी,बीड
- 5 जिल्हा अधिकक कथी अधिकारी,बीड
- 6 जिल्हा निबंधक सहकारी संस्था,बीड
- 7 उपमुख्य कार्यकारी अधिकारी (पंचायत/नरेगा) जि.प.बीड
- शिक्षणधिकारी (माध्यमिक) जि.प.बीड
- 9 शिक्षणधिकारो (प्राथमिक) जि.प.बीड
- सर्व प्राचार्य जि.बोड (मार्फत तहसिलदार)
-) क्रेडाई (बांधकाम व्यवसायीकांची संस्था) त्रि.बीड

विषय - अटल आनंद वन धन वन प्रकल्प अंतर्गत लागवडी बाबत आढावा बैठक दि **12**/01/2021 बेळ :- दुपारी 3.00 बाजता

उपरोक्त विषयो कळविण्यात येते की. मा.विभागीय आयुक्त औरंगाबाद यांच्या अ.शा पत्रक क्र.2020/हरील महाराष्ट/घनला/काथि/125 दि 05:10:2020 नुसार अटल आनंद वन घन वन प्रकल्प या नावे शहरी आणि प्रामोण भागामध्ये कार्यान्वित करणे बाबत शासनाच्या व मा विभागीय आयुक्त औरंगाबाद यांच्या सुचना आहेत

सदर प्रकल्प शासकीय कार्यालये, इमारती तसेथ शाळा, महाविद्यालये, शासकीय निवासस्थाने च इतर योग्य आणि उपलब्ध जागेवर राषविणे बाबत सुचना देण्यात आल्या आहेत

तथापि वर्ष 2021 मध्ये मोठया प्रमाणात या प्रकल्पाची अंमलबजावणी करावयाची असल्यान त्या करिता रोपें उपलब्ध करुन देणे, मनुष्यबळ त्याच बरोबर आवश्यक साधन सामग्री आधिक निधीची तरतुद या अनुषंगाने नियोजनाकरीता बैठक आयोजीत करण्यात येत आहे

करिता वरोल बाबीच्या संबंधाने दि 12.01.2021 रोजी दुपारी 3.00 वाजता मा.अपर जिल्हाधिकारी बोड यांचे अध्यक्षतेखाली जिल्हाधिकारी कार्यालय, नियोजन भवन, बीड येथे बैठक आयोजीत करण्यात आली आहे

तरो सदर बैठकीस आपण स्वतः उपस्थित रहावे, कृपया प्रतिनौधी पाठवु नये

अपर जिल्हाधिकारी बीह

प्रतिलीयो ः

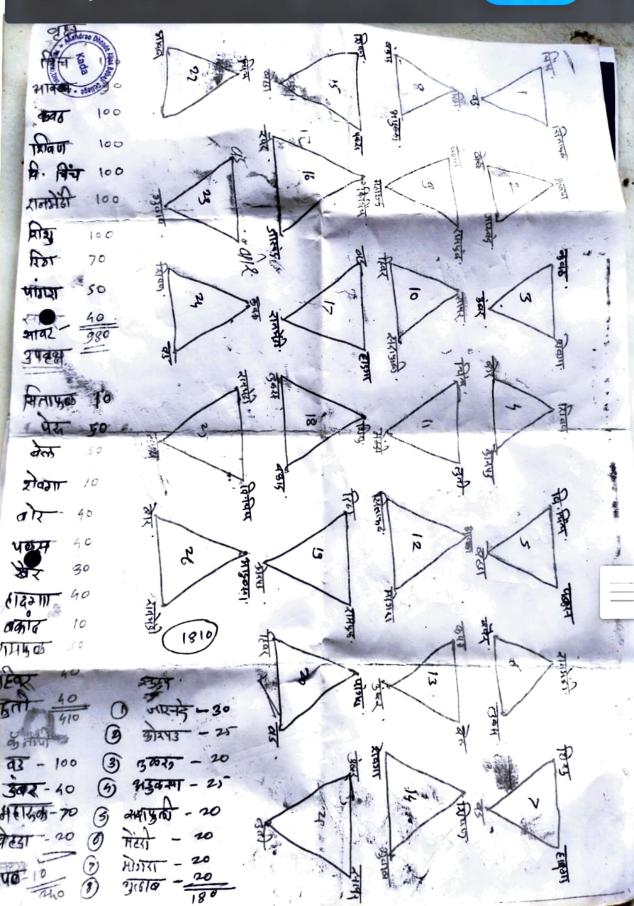
- । मा जिल्हाधिकारी यांचे स्वीय सहाय्यक यांना माहिती व आवश्यक त्या कार्यवाहीस्तव देण्यात येते 2 विभागीय वन अधिकारी, सामाजिक वनीकरण,बीह यांना देवुन कळविण्यात येते की, ठक्त बैठको बाबतची
- सविस्तर माहितीसह उपस्थित रहावे
- विभागीय वन अधिकारी, वन विभाग,बोड यांना देवुन कळविण्यात येले की, उक्त बैठको बाबतची संधिस्तर
- तहसिलदार 🖂 🕻 🖾 ... जि.बीड यांना देवुन कळविण्यात येते को, आपल्या तालुक्यातील महाविद्यालयाचे प्राचाये यांना आपल्या स्तरावरुन सदर बैठकीस उपस्थित रहाण्याचे कळवावे, याची दक्षता घेण्य

Traits

Easily add text in PDF

Add

×



अंनद चनवन प्रकल्प अंतर्गत चनवृक्ष लागवड कामाचे 100 ची.मी. (एक गुंटा) जागेमचील अंदाजे खर्च

अ.क.	कामाचा तपशिल	आवञ्चक मनुष्य दिवस	मज्री ह	साहित्य	एकू ज
1	मोजणी सिमांकन, आखणे, लागवड आराखडा, रिकाम्या जागेत चौकोण आ खणे	4	1200	300	1500
2	जमिनोमध्ये जिसोबीच्या सहाय्याने एक मीटर खोलीपर्यंत वेगवेगळवा				
	भुस्तरात खोदकाम करणे (100 च. मी.) 3.5 तास X 900=3150	·		3150	3150
3	500 कि. ग्रॅ. कोरडे शेणखत (कमाल 15% जलांश)			1500	1500
4	500 कि. ग्रॅ. सच्छीद्रता वाढविणारा जैविक पदार्थ जसे कोकोपीठ, ज्वारो . बाजरी बनगी, ला कडी भूसा (ढेकुळ फोडून पसरविणे) जमीनीत मिक्स करणे	4	1200	1000	2200
5	रोपे खरेदी करणे आवश्यक रोपे 300 पैकी वन विभाग 160 व उर्वरीत				
	140 X 20 =2800 ත.			2800	2800
6	लागवड करिता रोपे वाहतूक भराई व उतराई सह			2000	2000
7	जिवाअमृत तयार करणे			2000	2000
8	मल्च अंधरने वाहतूकी सह म.दि.		•	3000	3000
9	ऑक्टो. ते मे या आठ महिन्या करिता म्हणजेच (8 X 2 =16 वेळा प्रति झाड 10 लीटर पाणी देणे किंवा		-	16000	16000
10	खुरपणी व इतर कामे वगैरे	22	6600		6600
1	रोपवन फलक लावणे			2000	2000
	एकूण	30	9000	33750	42750

your Granger and the 22.1.202) रोनी अरल आतंद धान वन लागवडी साही केनलेल्यां Stoping Bondon 3021 of Landini Autor 22.1.2021

10:08 PM 🕹 🖬 📼

•••

$\leftarrow \begin{array}{c} \begin{array}{c} PRINCIPAL \, VIDHATE \\ Today, 12:25 \, pm \end{array} \qquad \bigstar$

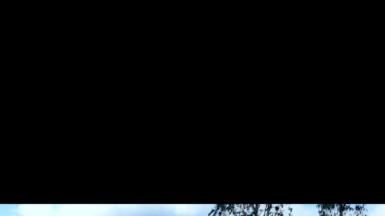


 \bigcirc



•

← PRINCIPAL VIDHATE ☆





•••

← PRINCIPAL VIDHATE ☆ ♠



 \bigcirc

....

← PRINCIPAL VIDHATE ☆



 \bigcirc

 \leftarrow

☆

PRINCIPAL VIDHATE Today, 12:25 pm



PRINCIPAL VIDHATEToday, 12:25 pm





•••

← PRINCIPAL VIDHATE ☆



र्क्न अटल घनवन (Dense Forest) 🍸 { मियावाकी घन-वन....एक तर्कशुद्ध वृक्ष लागवड पध्दती }

जपान देशातील वनस्पती शास्त्रज्ञ डॉ.अकिरा मियावाकी यांनी 1970 मध्ये वृक्ष लागवडीसाठी एक नवीन पद्धती शोधली. हीच पद्धती जगभरात **' मियावाकी घन** -वन पद्धती ' म्हणून ओळखली जाते. जगभरात अशा पद्धतीची 1800 वने उभारली असून त्यापैकी 96.7 टक्के वने तेथील सजीवसृष्टी पूर्वस्थितीत आणण्यात यशस्वी झाले आहेत. म्हणूनच भारत सरकार तसेच महाराष्ट्र शासनास ही Potential Natural Vegetation (PNV) या संकल्पनेवर आधारित घनवन पद्धती योग्य वाटत आहे. कमीत कमी जागेत जास्तीत जास्त **झाडे जगविणारी** ही पद्धती सर्व ठिकाणी उपयुक्त आहे. **मियावाकी पद्धतीने लागवड** करताना स्थानिक प्रजातीचा वापर केला जातो. आपल्या सजीवसृष्टीचा ढासळलेला तोल सावरण्यासाठी 100% स्थानिक प्रजातींची लागवड केली पाहिजे असा मियावाकी यांचाह... Read more 12:24 pm

0

🙂 Message

मियावाकी यांचाही आग्रह आहे.

👉 🍸 वृक्षलागवड पूर्वतयारी व कार्यपद्धती :-

नियोजित जागेची सुयोग्यता, संरक्षक कंपाऊंड, देखभालीसाठी लागणारे मनुष्यबळ, पाण्याची सोय, सूर्यप्रकाशाची उपलब्धता या बाबी प्राधान्याने पाहणे आवश्यक आहे. त्याचबरोबर नियोजित जागेवरील कचरा किंवा तन यांचे उच्चाटन करणे,आराखडा तयार करून घन - वन लागवडीच्या सीमा निश्चित करणे देखील आवश्यक आहे.



¹⁾एकूण वृक्षलागवडीचा प्रभाग ^(Area)चौरस मीटर मध्ये मोजावा.

2) एकूण वृक्ष लागवडीची घनता(Density) ठरवावी. (उ प्रति चौ.मी.)

³⁾ एकूण वृक्षलागवडीचा प्रभाग (Area) × वृक्षलागवडीची घनता (Density) = एकूण झाडांची संख्या (Total)





4) प्रत्येक प्रजातीची एकूण संख्या = प्रजातीची थरातील टक्केवारी × झाडांची संख्या / 100

याप्रकारे नियोजन करणे आवश्यक आहे.

🕒 नियोजित जागेची तयारी 🖻

सदर जागेवर मातीचे प्रमाण कमी असल्यास बाहेरुन माती टाकावी. जमीन नांगरून त्यामध्ये जैवभार भरणे आवश्यक आहे. ज्या ठिकाणी माती चांगली नाही त्या ठिकाणी मातीची सच्छिद्रता वाढविणारा व पाणी धरून ठेवणारा जैवभार तसेच सेंद्रिय खते यांचा भरपूर वापर करून माती पोषक बनवणे आवश्यक आहे. मातीची सच्छिद्रता वाढविण्यासाठी गव्हाचा किंवा तांदळाचा कोंडा, बाजरीच्या बनग्या,सोयाबीन भुसा, लाकडाचा भुसा,शेणखत इत्यादी टाकण्यात यावे. यामुळे मुळांची वाढ लवकर होते. यासोबतच नारळाचे कपडे उसाचे पाचरट इत्यादी पाणी धरून ठेवणारे साहित्यही उपयुक्त ठरते.



रोपांच्या पिशवीचा आकार सुमारे 12 cm

Ø

0

😉 Message



रोपांच्या पिशवीचा आकार सुमारे 12 cm × 25 cm उत्तम मानला जातो. यासाठी नऊ महिन्यांची रोपे आदर्श मानली जातात. रोपांची उंची एक मीटरपेक्षा कमी हवी. **यामध्ये 30 ते 60 सेंटिमीटर उंची आदर्श मानली जाते.** रोपांच्या आधारासाठी काठ्या व दोऱ्या लावल्यास फायद्याचे ठरते. त्याचबरोबर भविष्यकालीन निरीक्षण नियोजनासाठी रोपांच्या नावाच्या पाट्या, झाडांना लावायचे टॅग केल्यास महत्त्वपूर्ण ठरते.

🛑 वृक्ष प्रजाती निवड व त्यांचे प्रमाण 🖻

वृक्ष प्रजातीची निवड करताना त्या प्रजातीचे पर्यावरणीय महत्त्व, त्याचा एकूण वनातील सहभाग, प्रत्येक प्रजातीचे जीवसृष्टीत योगदान याबाबत विचार करणे आवश्यक आहे. यामध्ये चार थरांमध्ये वृक्ष लागवड केली जाते.

1) दोन ते सहा मीटर उंचीची झुडूपवर्गीय झाडे.

उदा. अडुळसा, तुळस, करवंद, कडीपत्ता,चिक्कू, लिंबू ज़ास्वंद, गुलाब,





पारिजातक इत्यादी.

2) सहा ते 15 मीटर उंचीची मध्यम झाडे (उपवृक्ष) **उदा. करंज, सीताफळ ,पेरू, हादगा,** शेवगा ,बोर, मोसंबी, फणस ,कांचन, अंजन, आपटा इत्यादी

3) 15 ते 35 मीटर उंचीपर्यंत वाढणारी झाडे. (वृक्ष)

उदा. निम, चिंच, आवळा ,हिरडा, मोह ,जांभूळ, बेहडा ,बाभूळ विलायती चिंच इत्यादी.

4)35 मीटरपेक्षा उंच वाढणारी डेरेदार कॅनॉपी वृक्ष.

उदा. आंबा, साग, वड, पिंपळ, अर्जुन, कवठ इत्यादी.

यामधील थरांचे प्रमाण :-

झुडुपवर्गीय वनस्पती - 8 ते 12 % उपवृक्ष - 25 ते 30 % वृक्ष - 40 ते 50 % कॉनॉपी वृक्ष - 15 ते 20 % **याप्रमाणे प्रति चौरस मीटर मध्ये तीन**





याप्रमाणे प्रति चौरस मीटर मध्ये तीन रोपे लावली जातात.

💼 *जैवभाराचे परस्पर प्रमाणः

एकूण प्रभाग 100 चौरस मीटर असल्यास जल प्रतिधारक सामग्री 700 किलोग्रॅम, सच्छिद्रता वर्धक सामग्री 700 किलोग्रॅम, पोषक स खते 600 किलोग्रॅम वापरले जाते.

आपण निवडलेल्या प्रभागानुसार या सर्व बाबीचे नियोजन करणे आवश्यक आहे. त्याचबरोबर निवडलेला प्रभाग हा आयताकृती, चौरस किंवा वर्तुळाकार असेल तरीही कोणतीही अडचण येत नाही. हे नैसर्गिक वनच असल्याने शक्यतो ही झाडे लावताना एका थरातील दोन सारखी झाडे एकमेकांजवळ येणार नाहीत ही काळजी घ्यावी.

🛑 घन - वन लागवडीचे काही महत्वपूर्ण फायदे:-

1)या पद्धतीत छोट्या जागेत प्रचंड मोठ्या प्रमाणात झाडांची लागवड करता येते. पारंपारिक पद्धतीत एका एकरात 400 झाडे लावू शकतात मात्र या पद्धतीत एका

🙂 Message



एकरमध्ये, तीन झाडे प्रति चौरस मीटर या घनतेने बारा हजार झाडे लागू शकतात.

2) विविध झाडांची मुळे आपसात गुंतून सशक्त मूळ संस्था तयार होते ज्यामुळे वादळ व पावसात झाडाचे संरक्षण होते.

3) घन वनातून 30 टक्के जास्त प्रमाणात ऑक्सिजन तयार होतो .

4)घन वनात 25 ते 30 टक्के अधिक कार्बन डायॉक्साईड शोषला जातो.

5) झाडे स्वतःचे सेंद्रिय खाद्य स्वतः तयार करतात त्यामुळे जमिनीतील सेंद्रिय कर्बाचे प्रमाण वाढते.

6) वायु व ध्वनी प्रदूषणापासून वन लावलेल्या भागाचे संरक्षण होते.

7) जमिनीत जास्त पाणी मुरून जमिनीतील पाण्याची पातळी वाढते.

8) स्थानिक प्राणी पक्षी व फुलपाखरांना हक्काचा अधिवास उपलब्ध होतो.

(11)

0

😉 Message

9)घन वनातील फळझाडांमुळे पक्षांना खाद्यपुरवठा मिळतो.

10) घन व नदीकाठी व पाण्याच्या साठे यांच्या किनाऱ्यावर लावल्यास झाडांच्या घनता मुळे पाण्यात अटकाव होतो व पुरापासून संरक्षण मिळते.

या पद्धतीने वृक्ष लागवड केल्यास नैसर्गिक, अति जलद वाढणारी, तीसपट घनदाट, अनेकपट जैव विविधता जपणारी आणि 100 टक्के सेंद्रिय प्रकारची वन निर्मिती होते. मोजक्या जागेत अगदी जवळजवळ लावलेल्या दाट वनांमुळे हिरवाई वाढण्याचे काम तर होतेच पण त्याचबरोबर जमिनीचा पोत सुधारण्यासही मदत होते. तीन वर्ष देखभाल करून अशा वनांची निर्मिती केली जाते.

Anand Charitable Sanstha Ashti's

Anandrao Dhonde Alias Babaji Mahavidyalaya, Kada

Best Practice River widening and increasing depth











