

Workshop on Cultivation of High Value Medicinal Plant Through Micropropagation Technology

**Organised by JUIT in collaboration with DST-SYST Funded Project On “Socio-Economic Upliftment of High Altitude Farmers of Himachal Pradesh Through Transfer of Micropropagation Technologies for High Value Medicinal Herbs”
On 7th May,2018 At Archhandi, Kullu,H.P.**

Coordinator: Dr. Hemant Sood

On 7th May, 2018, one day workshop was organised for farmers skill development and for their socio economic up-liftment at Archhandi, Kullu, by Dr Hemant Sood, Associate professor in the Department of BT&BI, Jaypee University Of Information Technology,Waknaghat. Twenty one farmers from different villages had attended that workshop. In the morning session Dr Hemant Sood had informed the farmers about the cultivation and propagation of different medicinal plants at high altitude. She provided them information about different techniques for growing medicinal plants and provided demonstration of different techniques in their fields.

Mr Vijay Thakur, Department of Cooperation, HP State, Kullu has also informed the farmers about different schemes run by Department of Cooperation, HP State for providing them benefits. The Secretary of The Phati Jana Cooperative Society of Archhandi ,Kullu along with farmers from his cooperative society provided us platform to organised this workshop with successful culmination. Feedbacks were collected from the farmers ,which motivates for conducting more workshops and hands on training for their betterment and skill development. Students (Anaida, Archit, Satyam and Rhythm) and staff (Mrs Mamta Mishra, Mr Kamlesh and Mr Mahinder) contributed significantly for the successful conduct of the workshop. HOD Professor Sudhir Syal and JUIT administration and DST were deeply acknowledged for the smooth conductance of this workshop.





Workshop on
**Cultivation of High Value Medicinal Plant Through
Micropropagation Technology**

Organised by JUIT in collaboration with DST-SYST Funded Project Coordinator: Dr. Hemant Sood
Contact details: 9418689098; 7018227034 hemanat_sood@juit.ac.in,



Date: 07/05/2018

Venue: ARCHHANDI, KULLU, H.P.

How could we help you?

- Ways to enhance and manage farm land to increase benefits and reduce input costs
- Ways to increase the quality and yield of plants
- Recognizing micropropagation for socioeconomic benefits
- Hands on plant tissue culture techniques
- Free technical guidance by reputed scientist

What will you finish
the workshop with?

- Cultivate the endangered medicinal plant
- Learn various plant tissue culture techniques
- Generate your own business / be an entrepreneur
- Linkages with peer farmers or with different cooperative societies
- Hardening of tissue cultured plants for their survival under field conditions

**Session 1
(10 AM - 12 PM)**

- Lecture by Dr. Hemant Sood on importance of alternative techniques and technologies for cultivation of medicinal plants
- Interaction with farmers

**Session 2
(2 PM - 5 PM)**

- Lecture by Government official from State Cooperative Department
- Hands on training on transfer and hardening of tissue cultured plants

Designed by: Satyam, Rhythm, Archit, Anshu

Dr Hemant Sood and Mr Vijay Thakur from H. P.State Cooperative Department,Kullu



Session with farmers at Archhandi,Kullu



Field demonstration to farmers at Archhandi ,Kullu



Tea break and interactions with farmers



List of farmers participated in Workshop on Cultivation of High Value Medicinal plants through Micropropagation Technology on 7th May,2018 at Archhandi ,Kullu

S. No.	Name	Father's Name	Place	Phone
1	Kushal Chand	Sh. Him Dutt	Village Hirni	9459841599
2	Leela Devi	Sh Ved Ram	Village Archandi	-
3	Raj Krishan	Sh. Budh Ram	Village Hirni	8894435663
4	Keshav	Sh Dhani Ram	Village Sharan	7018779055
5	Nikhil	Sh Maher Chand	Kullu	9882647119
6	Bablu Thakur	Sh Hukum Chand	Village Parsha	9817166770
7	Kamal Chand	Sh Jagat Ram	Village Hirni	8988810599
8	Naresh Thakur	Sh Anant Ram	Villag Hirni	9805734729
9	RamChand	Sh Lebhu Ram	Archandi	9817682682
10	Karam Chand	Sh Shanu Ram	Village Hirni	9736223552
11	Mehar Chand	Sh Khub Ram	Village Mahili	981787570
12	Harish Kumar	Sh Rimat Ram	Village Sharan	7018388941
13	Padam Singh	Sh Durgu Ram	Village Rumsu,Nagar	9817159306
14	Rajeev Sharma	Sh Jawahar Chand	Village Hirni	9418419795
15	Kapil Dev	Sh Hukum Chand	Village Parsha	9816681891
16	Yog Raj	Sh Yaman Chand	Village hirni	9816324699
17	Baldev Singh	Sh Dola Ram	Village Hirni	9805154035
18	Maher Chand	Sh Daulat ram	Village Sharan	9805203517
19	Mool Chand Thakur	Sh Ved Ram	Village Sharan	9816508756
20	Hukum Chand	Late Shri Daulat Ram	Village Sharan	9817061930
21	Tikam Ram	Sh Chobe Ram	Village Shaker Behar	9816877701

दी फाटी जाना कृषि सेवा सहकारी सभा सीमित

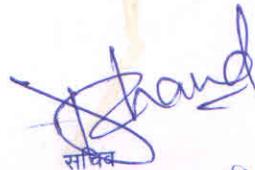
गांव व डा० अरछण्डी, त० व जिला कुल्लू (हि०प्र०)

प्रस्ताव सं०

दिनांक 07/05/2018

This is certify that Dr. Hemant Sood from Jaypee university wamknaghat Solan has provided us tissue cultured plants of 1) Swertia chirayta 2) Dactylocteniza Hatagirea 3) Valeriana Jatamausi 4) Pieroshiza Kunoa along with planting material and further demonstrated techniques for the micropropagation of these plants. She has organised one day workshop for farmers called as "cultivation of medicinal plants for socia-economic upliftment of farmers" sponsored by Department of Science and Technology Govt. of INDIA and Jaypee University Solan on 07/05/2018 in which she imparts knowledge about various techniques provide us usuals on training.

Sh. Vijay Kumar, Inspector from Department Co-operative Societies Himachal Pradesh also graced the occasion with his presence and discussed various schemes of co-operative department with the audience.



सचिव
दी फाटी जाना कृषि सेवा सहकारी सभा सीमित
गांव व डा० अरछण्डी त० व जिला कुल्लू (हि०प्र०)
पंजी सं० 38 दिनांक 18-11-1950

दी फाटी जाना कृषि सेवा सहकारी सभा सीमित

गांव व डा० अरछण्डी, त० व जिला कुल्लू (हि०प्र०)

प्रस्ताव सं०

दिनांक ०५/०६/२०१८

प्रस्ताव पतिलिपि

आज दिनांक ०५ मई, २०१८ को प्रातः १०:०० बजे दी फाटी जाना कृषि सेवा सहकारी सभा सीमित की प्रबन्धकीय समिति की विशेष बैठक प्रधान श्री हीरा लाल की अध्यक्षता में ३/३ क्लोरम से सभा के मातृ पातका डिपू में सम्पन्न होकर निम्नलिखित कार्यवाही क्रम में लई गई :-

प्रस्ताव न० १ Jaypee University Solan से औषधीय पौधे लेने को विचार

यह कि डा० हेमन्त सूद जो कि Jaypee University Solan में कार्यरत हैं और औषधीय पौधों पर Research करते हैं। उनसे सभा द्वारा औषधीय पौधे लेने को मार्गदर्शन एवं चर्चा हुई। सर्वसम्मति से विस्तृत विचार विमर्श उपरान्त निर्णय लिया गया कि सभा उनसे निशुल्क निम्नलिखित प्रकार के औषधीय पौधे लेगी व उनके विकसित करने का प्रबन्ध करेगी। सभी सदस्यों को स्वीकार है।

- | क्र० | पौधों का नाम |
|------|---------------------|
| १. | Swertia chirayita |
| २. | Dactyloshiza |
| ३. | Valeriane Jatamansi |

क्र०	नाम	पद	हस्ताक्षर भाषा
१.	सर्वश्री हीरा लाल	उपधान	अंग्रेजी
२.	लाल चन्द I	उपउपधान	हिन्दी
३.	लाल चन्द II	क० स०	अंग्रेजी

प्रमाणित किया जाता है कि नकल मुताबिक असल व सही है। जिस कार्यवाही रजिस्टर से ली गई है, रिकार्ड में सुरक्षित है।

Attest
[Signature]

[Signature]

सचिव
दी फाटी जाना कृषि सेवा सहकारी सभा सीमित
गांव व डा० अरछण्डी त० व जिला कुल्लू (हि०प्र०)
पंजी सं० ३८ दिनांक १८-११-१९५०

Inspector
Co-operative Societies
Nagpur at Katrain
Dist. Jullu (H.P.)



Department of Sciences
& Technology
Government of India

कार्यशाला Workshop

Cultivation Of High Value Medicinal Plant Through Micropropagation Technology /

उच्च मूल्य औशाधि पौधों की सूक्ष्म प्रतियोगिकी के द्वारा खेती
(जेपी सूचना प्रतियोगिकी विश्वविद्यालय तथा विज्ञान एवम प्रतियोगिकी विभाग डी.एस.टी
- सी.वाई.एस.टी. भारत सरकार के द्वारा आयोजित)
तिथि: 07/05/2018 स्थान: अरुणखण्ड, कुल्लू, हिमाचल प्रदेश

पुनर्निवेशन Feedback Form

नाम Name - Tikam Ram दूरभाष नंबर Phone No. 9816877701

गांव Village - Shakar Behar

इस कार्यशाला में हिस्सा लेने के लिए श्रुक्रिया हमें आशा है के हमारे इस प्रयतन से आपको लाभ अवश्य हुआ होगा कृपया अपने अमूल्य सुझाव दें ताकि हम आपके सुझावों से लाभान्वित हो सकें कृपया हाँ या नां पे निशान लगायें
Thank you for attending this workshop. Please provide us with your valuable feedback and give us an opportunity to improve. Please tick on Yes or No options.

S.No. क्रमांक	प्रश्न Questions	हाँ/Yes	नां/No
1	कार्यशाला अच्छे से आयोजित की गयी The event was well organized	✓	
2	प्रस्तुतकर्ता बेहद स्पष्ट था The presenter was extremely clear	✓	
3	प्रस्तुतकर्ता अच्छी तरह तैयार था The presenter was well prepared	✓	
4	प्रस्तुतकर्ता/ प्रस्तुतकर्ता को कार्यशाला विषय के बारे में जान था The presenter had knowledge about the workshop topic	✓	
5	प्रस्तुतकर्ता लोगों द्वारा पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दे पाया The presenter was responsive to questions	✓	
6	प्रस्तुतकर्ता ने दर्शकों का समय बांधे रखा The presenter held the attention of the audience	✓	
7	कार्यशाला आपकी अपेक्षाओं के अनुरूप थी The workshop met your expectations	✓	
8	सामग्री आपको शिक्षित करने के लिए पर्याप्त थी The material was sufficient to educate you	✓	
9	क्या आपको इस कार्यशाला से कोई लाभ मिला? Importance/Usefulness of the workshop	✓	
10	क्या आप दोबारा इस तरह की कार्यशाला में हिस्सा लेना पसंद करेंगे? Would you like to attend this particular event again?	✓	

आपको कार्यशाला के बारे में सबसे अच्छा क्या पसंद आया? What did you like the best about the Workshop?

सुझाव Sujhaav : अधिक जानकारी पाने के लिए

अगली बार के लिए कुछ खास सीखना चाहेंगे? Anything particular that you would like to learn next time?



Department of Sciences
& Technology
Government of India

कार्यशाला Workshop

Cultivation Of High Value Medicinal Plant Through Micropropagation Technology /

उच्च मूल्य औषाधि पौधों की सूक्ष्म प्रादयोगिकी के द्वारा खेती
(जेपी सूचना प्रादयोगिकी विश्वविद्यालय तथा विज्ञान एवम प्रदयोगिकी विभाग डी.एस.टी
- सी.वाई.अस.टी. भारत सरकार के द्वारा आयोजित)
तिथि: 07/05/2018 स्थान: अरछन्डि, कुल्लू, हिमाचल प्रदेश

पुनर्निवेशन Feedback Form

नाम Name - अरुण चन्द दूरभाष नंबर Phone No. 98052-08511

गांव Village - अरुण

इस कार्यशाला में हिस्सा लेने के लिए शक्रिया हमें आशा है के हमारे इस प्रयतन से आपको लाभ अवश्य हुआ होगा कृपया अपने अमूल्य सुझाव दें ताकि हम आपके सुझावों से लाभान्वित हो सकें कृपया हाँ या नां पे निशान लगायें
Thank you for attending this workshop. Please provide us with your valuable feedback and give us an opportunity to improve. Please tick on Yes or No options.

S.No. क्रमांक	प्रश्न Questions	हाँ/Yes	नां/No
1.	कार्यशाला अच्छे से आयोजित की गयी The event was well organized	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.	प्रस्तुतकर्ता बेहद स्पष्ट था The presenter was extremely clear	<input checked="" type="checkbox"/>	
3.	प्रस्तुतकर्ता अच्छी तरह तैयार था The presenter was well prepared	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.	प्रस्तुतकर्ता/ प्रस्तुतकर्ता को कार्यशाला विषय के बारे में ज्ञान था The presenter had knowledge about the workshop topic	<input checked="" type="checkbox"/>	
5.	प्रस्तुतकर्ता लोगों द्वारा पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दे पाया The presenter was responsive to questions	<input checked="" type="checkbox"/>	
6.	प्रस्तुतकर्ता ने दर्शकों का समय बांधे रखा The presenter held the attention of the audience	<input checked="" type="checkbox"/>	
7.	कार्यशाला आपकी अपेक्षाओं के अनुरूप थी The workshop met your expectations	<input checked="" type="checkbox"/>	
8.	सामग्री आपको शिक्षित करने के लिए पर्याप्त थी The material was sufficient to educate you	<input checked="" type="checkbox"/>	
9.	क्या आपको इस कार्यशाला से कोई लाभ मिला? Importance/Usefulness of the workshop	<input checked="" type="checkbox"/>	
10.	क्या आप दोबारा इस तरह की कार्यशाला में हिस्सा लेना पसंद करेंगे? Would you like to attend this particular event again?	<input checked="" type="checkbox"/>	

आपको कार्यशाला के बारे में सबसे अच्छा क्या पसंद आया? What did you like the best about the Workshop?

सुझाव Suggestion: अधिक प्रैक्टिकल और ज्ञान जोड़ें
इसमें प्रैक्टिकल हिंदू के ज्ञान जोड़ें

अगली बार के लिए कुछ खास सीखना चाहेंगे? Anything particular that you would like to learn next time?
हाँ



कार्यशाला Workshop



Cultivation Of High Value Medicinal Plant Through Micropropagation Technology /

उच्च मूल्य औशाधि पौधों की सूक्ष्म प्राद्योगिकी के द्वारा खेती
(जेपी सूचना प्राद्योगिकी विश्वविद्यालय तथा विज्ञान एवम प्रद्योगिकी विभाग डी.एस.टी
- सी.वाई.एस.टी. भारत सरकार के द्वारा आयोजित)
तिथि: 07/05/2018 स्थान: अरुण्डि, कुल्लू, हिमाचल प्रदेश

पुनर्निवेशन Feedback Form

नाम Name - RATEEN V. SHARMA.....दूरभाष नंबर Phone No. 94184-19795.....

गांव Village - M. R. NI.....

इस कार्यशाला में हिस्सा लेने के लिए शुक्रिया हमें आशा है के हमारे इस प्रयतन से आपको लाभ अवश्य हुआ होगा कृपया अपने अमूल्य सुझाव दें ताकि हम आपके सुझावों से लाभान्वित हो सकें कृपया हाँ या नाँ पे निशान लगायें
Thank you for attending this workshop. Please provide us with your valuable feedback and give us an opportunity to improve. Please tick on Yes or No options.

S.No. क्रमांक	प्रश्न Questions	हाँ/Yes	नाँ/No
1.	कार्यशाला अच्छे से आयोजित की गयी The event was well organized	Yes	
2.	प्रस्तुतकर्ता बेहद स्पष्ट था The presenter was extremely clear	Yes	
3.	प्रस्तुतकर्ता अच्छी तरह तैयार था The presenter was well prepared	Yes	
4.	प्रस्तुता/ प्रस्तुतकर्ता को कार्यशाला विषय के बारे में जान था The presenter had knowledge about the workshop topic	Yes	
5.	प्रस्तुतकर्ता लोगों द्वारा पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दे पाया The presenter was responsive to questions	Yes	
6.	प्रस्तुतकर्ता ने दर्शकों का समय बांधे रखा The presenter held the attention of the audience	Yes	
7.	कार्यशाला आपकी अपेक्षाओं के अनुरूप थी The workshop met your expectations	Yes	
8.	सामग्री आपको शिक्षित करने के लिए प्रयाप्त थी The material was sufficient to educate you	Yes	
9.	क्या आपको इस कार्यशाला से कोई लाभ मिला? Importance/Usefulness of the workshop	Yes	
10.	क्या आप दोबारा इस तरह की कार्यशाला में हिस्सा लेना पसंद करेंगे? Would you like to attend this particular event again?	Yes	

आपको कार्यशाला के बारे में सबसे अच्छा क्या पसंद आया? What did you like the best about the Workshop?

दोस्तों को कन्फेरेंस से उपाय प्राप्त पौधे तैयार करने
सुझाव Sujhaav :

अगली बार के लिए कुछ खास सीखना चाहेंगे? Anything particular that you would like to learn next time?
के खेती के लिए पत्राचार करे



कार्यशाला Workshop



Cultivation Of High Value Medicinal Plant Through Micropropagation Technology /

उच्च मूल्य औशाधि पौधों की सूक्ष्म प्रादुयोगिकी के द्वारा खेती
(जेपी सूचना प्रादुयोगिकी विश्वविद्यालय तथा विज्ञान एवम प्रदुयोगिकी विभाग डी.एस.टी
- सी.वाई.अस.टी. भारत सरकार के द्वारा आयोजित)
तिथि: 07/05/2018 स्थान: अरुण्डि, कुल्लू, हिमाचल प्रदेश

पुनर्निवेशन Feedback Form

नाम Name - MUKAM Chand.....दूरभाष नंबर Phone No.....98470-61930

गांव Village - Sharan.....

इस कार्यशाला में हिस्सा लेने के लिए शुक्रिया हमें आशा है के हमारे इस प्रयत्न से आपको लाभ अवश्य हुआ होगा कृपया अपने अमूल्य सुझाव दें ताकि हम आपके सुझावों से लाभान्वित हो सकें कृपया हाँ या नाँ पे निशान लगायें
Thank you for attending this workshop. Please provide us with your valuable feedback and give us an opportunity to improve. Please tick on Yes or No options.

S.No. क्रमांक	प्रश्न Questions	हाँ/Yes	नाँ/No
1.	कार्यशाला अच्छे से आयोजित की गयी The event was well organized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	प्रस्तुतकर्ता बेहद स्पष्ट था The presenter was extremely clear	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	प्रस्तुतकर्ता अच्छी तरह तैयार था The presenter was well prepared	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	प्रस्तुतकर्ता/ प्रस्तुतकर्ता को कार्यशाला विषय के बारे में ज्ञान था The presenter had knowledge about the workshop topic	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	प्रस्तुतकर्ता लोगों द्वारा पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दे पाया The presenter was responsive to questions	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	प्रस्तुतकर्ता ने दर्शकों का समय बाँधे रखा The presenter held the attention of the audience	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	कार्यशाला आपकी अपेक्षाओं के अनुरूप थी The workshop met your expectations	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	सामग्री आपको शिक्षित करने के लिए प्रयाप्त थी The material was sufficient to educate you	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	क्या आपको इस कार्यशाला से कोई लाभ मिला? Importance/Usefulness of the workshop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	क्या आप दोबारा इस तरह की कार्यशाला में हिस्सा लेना पसंद करेंगे? Would you like to attend this particular event again?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

आपको कार्यशाला के बारे में सबसे अच्छा क्या पसंद आया? What did you like the best about the Workshop? Lecture was good.

सुझाव Sujhaav : खेती में करके दिखाया जाए

अगली बार के लिए कुछ खास सीखना चाहेंगे? Anything particular that you would like to learn next time? yes (Practical) practical demonstration.



Department of Sciences
& Technology
Government of India

कार्यशाला Workshop

Cultivation Of High Value Medicinal Plant Through Micropropogation Technology /

उच्च मूल्य औशाधि पौधों की सूक्ष्म प्रादयोगिकी के द्वारा खेती
(जेपी सूचना प्रादयोगिकी विश्वविद्यालय तथा विज्ञान एवम प्रदयोगिकी विभाग डी.एस.टी
- सी.वाई.एस.टी. भारत सरकार के द्वारा आयोजित)
तिथि: 07/05/2018 स्थान: अरुणखण्ड, कुल्लू, हिमाचल प्रदेश

पुनर्निवेशन Feedback Form

नाम Name - Mool Chand Thaker दूरभाष नंबर Phone No. 981650 8756
गांव Village - Sharan

इस कार्यशाला में हिस्सा लेने के लिए शुक्रिया हमें आशा है के हमारे इस प्रयतन से आपको लाभ अवश्य हुआ होगा कृपया अपने अमूल्य सुझाव दें ताकि हम आपके सुझावों से लाभान्वित हो सकें कृपया हाँ या नां पे निशान लगायें
Thank you for attending this workshop. Please provide us with your valuable feedback and give us an opportunity to improve. Please tick on Yes or No options.

S.No. क्रमांक	प्रश्न Questions	हाँ/Yes	नां/No
1.	कार्यशाला अच्छे से आयोजित की गयी The event was well organized	Yes	
2.	प्रस्तुतकर्ता बेहद स्पष्ट था The presenter was extremely clear	Yes	
3.	प्रस्तुतकर्ता अच्छी तरह तैयार था The presenter was well prepared	Yes	
4.	प्रस्तोता/ प्रस्तुतकर्ता को कार्यशाला विषय के बारे में ज्ञान था The presenter had knowledge about the workshop topic	Yes	
5.	प्रस्तुतकर्ता लोगों द्वारा पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दे पाया The presenter was responsive to questions	Yes	
6.	प्रस्तुतकर्ता ने दर्शकों का समय बांधे रखा The presenter held the attention of the audience	Yes	
7.	कार्यशाला आपकी अपेक्षाओं के अनुरूप थी The workshop met your expectations	Yes	
8.	सामग्री आपको शिक्षित करने के लिए पर्याप्त थी The material was sufficient to educate you	Yes	
9.	क्या आपको इस कार्यशाला से कोई लाभ मिला? Importance/Usefulness of the workshop	Yes	
10.	क्या आप दोबारा इस तरह की कार्यशाला में हिस्सा लेना पसंद करेंगे? Would you like to attend this particular event again?	Yes	

आपको कार्यशाला के बारे में सबसे अच्छा क्या पसंद आया? What did you like the best about the Workshop?

सुझाव Sujhaav : Demonstration
इस सारे पुनः आयोजित करने से कार्यशाला के
आयोजन के लिए जो लक्ष्य का ध्यान किसान लाभान्वित हो।
अगली बार के लिए कुछ खास सीखना चाहेंगे? Anything particular that you would like to learn next time?
हमारी सभा के युवकों के प्रश्नों को दिलाकर
इस प्रोजेक्ट पर काम बढ़ाना चाहते हैं, Pls Guide