ग्रीन हिल्स वेलफेयर सोसाइटी (नैनीताल)

—: संकल्प :—

ट्रैप घास लगाओ,

पहाड़ बचाओ,

दूध बढ़ाओ,

किसानों की आय बढ़ाओ



ग्रीन हिल्स वैलफेयर सोसायटी (एक प्रयास)

(A ENVIRONMENT & AGRICULTURE RESEARCH CENTRE



शोध :- ट्रैप ग्रास-भारत की प्रथम प्लान्ट वैरायटी ग्रास के तहत पेटेन्ट घास , भूस्खलन रोकने व पशुओं का दूध बढ़ाने में मददगार घास

कृष्ण कौशल शाह अध्यक्ष

संस्थापक (आपदा विशेषज्ञ)

ई-मेल : greenhills031@gmail.com

वैबसाईट : www.greenhillswelfaresociety.org.in

कार्यालय:-

नैनागाँव, पो०ऑ० ज्योलीकोट

जिला नैनीताल

मो० + 91 9997893200

+ 91 7579209550

чліт 055/05

''ट्रैप घास लगाओं , पहाड़ बचाओं , दूध बढ़ाओं '

दिनांक.....

प्रतिष्ठा में,

माननीय मुख्यमंत्री जी,

विषय:— ग्रीन हिल्स वेलफेयर सोसाइटी को ट्रैप ग्रास पर शोध कार्य करने के लिए, पायलट प्रोजेक्ट के लि, धनराशि देने के संबंध में। महोदय,

निवेदन इस प्रकार है कि ग्रीन हिल्स वेलफेयर सोसाइटी द्वारा खोज की गई घास जिसको की ट्रैप ग्रास का नाम दिया की खोज की गई, संस्था इस घास पर 2010 से काम कर रही है ट्रैप ग्रास की विशेषता यह है कि यह भूस्खलन रोकने, पशुओं की दूध क्षमता को बढ़ाने और इस घास की टेस्टिंग करने पर इसमें डायबिटीज, कैंसर और विटामिन 'ई' लेवल को बढ़ाने व घटाने की क्षमता पाई जाती है, ट्रैप ग्रास किसानों की आय को भी बढ़ाने में फायदेमंद है, पशुओं के चारे के रूप में भी इसका प्रयोग किया जा सकता है, इस घास को लगाने से चारे की समस्या को भी दूर किया जा सकता है और चारा फार्म विकसित किये जा सकते हैं। इस प्रकार से ट्रैप ग्रास बहुउपयोगी एक प्रकार का पौधा है जिसका बहुत उपयोग हो सकता है और इसमें कई शोधार्थी भी शोध कर रहे है इसमें आगे भी कई प्रकार के शोध की आवश्यकता है ट्रैप ग्रास को एक पॉयलट प्रोजेक्ट के रूप में रिज0 172/2012-2013

स्थापना - 31-12-2010



ग्रीन हिल्स वैलफ्यर सोसायटी (एक प्रयास (A ENVIRONMENT & AGRICULTURE RESEARCH CENTRE)



शोध :- ट्रैप ग्रास-भारत की प्रथम प्लान्ट वैरायटी ग्रास के तहत पेटेन्ट घास, भूस्खलन रोकने व पशुओं का दूध बढ़ाने में मददगार घास

संस्थापक (आपदा विशेषज्ञ)

ई-मेल : greenhills031@gmail.com

वेबसाईट : www.greenhillswelfaresociety.org.in

कार्यालय:-नैनागाँव, पो०ऑ० ज्योलीकोट जिला नैनीताल मो० + 91 9997893200

+ 91 7579209550

''ट्रैप घास लगाओ, पहाड़ बचाओ, दूध बढ़ाओ'

दिनांक.....

शोध किया जा सकता है, जिससे कि इसके कई और भी परिणाम हमें प्राप्त हो सकते हैं और इसको पर्वतीय और मैदानी क्षेत्रों में लगाया जा सकता है, यह घास भारत के किसानों के लिए वरदान साबित हो सकती है और उनकी आय को दोगूना कर सकती है, जिससे कि चारे की समस्या को दूर किया जा सकता है क्योंकि इस घास को 1 महीने में 4 बार काटा जा सकता है।

अतः महोदय से निवेदन है कि इसकी बहू उपयोगिता को देखते हुए और आगे इसमें शोध कार्यों को करने के लिए पायलट प्रोजेक्ट के रूप में इसमें धनराशि देने की कृपा करें, जिससे आगे शोध कार्यों को किया जा सके।

धन्यवाद.

भावदीय कृष्ण कौशल शाह अध्यक्ष ग्रीन हिल्स वेलफेयर सोसाइटी





ग्रीन हिल्स वैलफेयर सोसायटी (एक प्रयास) (A ENVIRONMENT & AGRICULTURE RESEARCH CENTRE)



शोध :- ट्रैप ग्रास-भारत की प्रथम प्लान्ट वैरायटी ग्रास के तहत पेटेन्ट घास, भूस्खलन रोकने व पश्ओं का दूध बढ़ाने में मददगार घास

कृष्ण कौशल शाह

संस्थापक (आपदा विशेषज्ञ)

ई-मेल : greenhills031@gmail.com

वैबसाईट : www.greenhillswelfaresociety.org.in

कार्यालय:-नैनागाँव, पो०ऑ० ज्योलीकोट जिला नैनीताल मो॰ + 91 9997893200

+ 91 7579209550

''ट्रैप घास लगाओ, पहाड़ बचाओ, दूध बढ़ाओ'

दिनाक.....

ग्रीन हिल्स वैलफेयर सोसायटी द्वारा विकसित घास-ट्रैप ग्रास का विस्तृत विवरण

ट्रैप ग्रास लगाओ, पहाड़ बचाओ, पशुओं का दूध बढ़ाओ, मनुष्यों की बिमारियों को दर भगाओ।

"वर्ष 2007 में उत्तराखण्ड सरकार के आपदा न्यूनीकरण विभाग ने उत्तराखण्ड के 13 जिलों में मास्टर प्लान के तहत सेटेलाईट मेप के द्वारा एक सर्वे कराया गया। जिसमें भवनों, मिटटी की जाँच करके सभी भवनों की लम्बाई + चौडाई व ऊँचाई का आंकलन किया गया, जिसमें नैनीताल जिले की सर्वे की जिम्मेदारी कृष्ण कौशल शाह, ग्राम नैनागाँव, नैनीताल को दी गई। जिसके तहत कृष्ण कौशल शाह ने 2 वर्षों में सरकार को नैनीताल की सेटेलाईट मेपों की रिपोर्ट सोंपी, 2 सालों के अनुभवों को देखते हुए कृष्ण कौशल शाह ने उत्तराखण्ड 4 व 5 जीन में आता है। जो कि भूकम्प के लिए काफी खतरनाक माना जाता है। कृष्ण कौशल शाह के ग्रीन हिल्स वैलफेयर सोसायटी की स्थापना दिनांक-31.12.2010 को की, जिसके तहत ग्रामीणों को जोड़कर पूरे उत्तराखण्ड में पर्यावरण बचाओं अभियान चलाया गया। जिसके तहत उत्तराखण्ड के सरकारी विद्यालयों में 1 से लेकर 5 कक्षा तक पर्यावरण जागरूकता अभियान चलाकर बच्चों को शुरूआत से ही पर्यावरण के प्रति लगाव उत्पन्न किया गया। जिसका कि बच्चों में काफी सकारात्मक प्रभाव पड़ा। ग्रीन हिल्स वैलफेयर सोसाइटी के माध्यम से 'पर्यावरण बचाओ अभियान', 'वृक्ष लगाओ पहाड़ बचाओ अभियान', 'पालीथीन उन्मुलन कार्यक्रम' एवं 'पर्यावरण' सम्बन्धी कार्यक्रम चलाये गये।"

वर्ष 2013 में आपदा की डिग्री प्राप्त करने के लिए कृष्ण कौशल शाह ने प्रोजेक्ट के तहत नैनीताल जिले की भूरखलन वाले जगहों को चिन्हित किया। जहाँ

क्रमशः.....2



ग्रीन हिल्स वैलफेयर सोसायटी (एक प्रयास)

A ENVIRONMENT & AGRICULTURE RESEARCH CENTRE



शोध :- ट्रैप ग्रास-भारत की प्रथम प्लान्ट वैरायटी ग्रास के तहत पेटेन्ट घास , भूस्खलन रोकने व पशुओं का दूध बढ़ाने में मददगार घास

कृष्ण कौशल शाह अध्यक्ष

संस्थापक (आपदा विशेषज्ञ)

ई-मेल : greenhills031@gmail.com

वैबसाईट : www.greenhillswelfaresociety.org.in

कार्यालय :-नैनागाँव, पो०ऑ० ज्योलीकोट जिला नैनीताल मो० + 91 9997893200

+ 91 7579209550

दिनाक.....

मत्रांक	''ट्रैप	घास	लगाओ,	पहाड़	बचाओ,

द्ध बढ़ाओं'

पर उन्होंने वृक्षारोपण के तहत भूस्खलन रोकने का प्रयास किया, परन्तु बरसात में लगाये गये ज्यादा वृक्ष बरसात में बह गये और जो वृक्ष बचे वह गर्मी में आग लगने से नष्ट हो गये। इसलिए वृक्षों से भू—स्खलन रोकना असम्भव हो गया तथा ग्रीन हिल्स संस्था के माध्यम से संस्था के संरक्षक जवाहर लाल शाह के निर्देशन पर ट्रैप ग्रास की खोज की गई। जब 2014 से नैनागाँव के पास होने वाले भूस्खलन वाली जगह पर ट्रैप ग्रास को लगाया गया तो वर्ष 2017 तक भूस्खलन 70% से अधिक रूक गया। तब कृष्ण कौशल साह ने कुमाऊँ के और जिलों में भी ट्रैप ग्रास को लगाकर सफल परीक्षण किया गया।

-2-

वर्ष 2015—16 में कृष्ण कौशल शाह ने ट्रैप ग्रास पर शोध कार्यों को प्रारम्भ कर दिया। जिसके तहत उन्होंने जयपुर की CEG TEST HOUSE AND RESEARCH CENTRE PVT. LTD. पर इसके सैम्पलों की जांच की, इन जांचों की शोधकर्ताओं ने जब इनका अध्ययन किया तो इसमें पशुओं की इस क्षमता को बढ़ाने वाले Compound जैसे—विटामिन E व Neophytadiene की मात्रा पायी गयी, जो दूध को गाढ़ा बनाती है। Fat की मात्रा में वृद्धि करता है। इसके साथ ही इसमें डायबिटीज, कैंसर सैल व इम्यूनिटी सिस्टम को मजबूत करने वाले Compound भी पाये गये।

ट्रैस ग्रास की बहुउपयोगिता को देखते हुए इस ग्रास को फैलाने की बहुत आवश्यकता है, क्योंकि यह भूस्खलन रोकने, पशुओं की दूध क्षमता को बढ़ाने व मनुष्यों के लिए भी लाभकारी साबित होगा।

बस जरूरत है कि इस ट्रैप ग्रास को ज्यादा से ज्यादा मात्रा में उगाया जाये और फैलाया जाये।

धन्यवाद,

कृष्ण कौशल शाह



हिल्स वैलफेयर सोसायटी (एक प्रयास

(A ENVIRONMENT & AGRICULTURE RESEARCH CENTRE)



शोध :- ट्रैप ग्रास-भारत की प्रथम प्लान्ट वैरायटी ग्रास के तहत पेटेन्ट घास, भूस्खलन रोकने व पशुओं का दूध बढ़ाने में मददगार घास

संस्थापक (आपदा विशेषज्ञ)

ई-मेल : greenhills031@gmail.com

वैवसाईट : www.greenhillswelfaresociety.org.in

कार्यालय:-नैनागाँव, पो०ऑ० ज्योलीकोट जिला नैनीताल मा० + 91 9997893200

+ 91 7579209550

''ट्रैप घास लगाओ, पहाड़ बचाओ, दूध बढ़ाओं'

Table Major compounds present in the Jhadu grass and Trap grass.

Grass	Extract	RT	Area %	Major compounds
Jhadu	Ethanol	4.97	12.02	Ethoxyacetaldehyde diethylaceta
Jhadu	Ethanol	33.28	14.80	Hexadecanoic acid
Jhadu	Ethanol	36.18	9.22	(Z,Z,Z) 9,12,15-Octadecatrienoic acid
Jhadu	Water	4.50	40.36	(R, R, R) -2,3-Butanediol
Jhadu	Water	15.56	10.30	Catechol
Trap	Ethanol	33.26	9.95	Hexadecanoic acid
Trap	Ethanol	35.58	7.34	(Z,Z,Z)-9,12,15-Octadecatrienoic acid, methyl ester (Linolenic acid, methyl ester)
Trap	Ethanol	35.77	6.75	Phytol (3,7,11,15-Tetramethylhexadec-2-en-1-yl acetate)
Trap	Ethanol	36.20	15.12	(Z,Z,Z) 9,12,15-Octadecatrienoic acid
Trap	Ethanol	43.34	26.25	Sitosterol (beta or gamma)
Trap	Water	4.52	46.66	2,3-Butancdiol
Trap	Water	11.32	4.84	Cystine

β-sitosterol is known to control cholesterol levels, reduce the activity of cancer cell, promote prostate gland health and enhance immunity in the human body. β-sitosterol can also be found in vegetable oils such as: wheat germ oil, cotton seed oil and so on. Gamma-sitosterol, an epimer of beta-sitosterol. Gamma sitosterol has been reported for the first time in Girardinia heterophylla and has potential to be used as an antidiabetic owing to its remarkable medicinal properties.

2, 3-butanediol is produced by a variety of microorganisms, 2, 3-butanediol facilitated maintenance of bacterial populations in the pepper rhizosphere. 2, 3-butanediol was formed to divert the cellular metabolism away from production of acidic compounds.

References Je-Chiuan Ye, Wei-Chun Chang, Dennis Jine-Yuan Hsieh and Meen-Woon Hsiao (2010). Extraction and analysis of β-sitosterol in Herbal Medicines. Journal of Medicinal Plants 10.5897/JMPR10.337 DOI: 522-527. pp. 4(7). Vol. http://www.academicjournals.org/JMPR ISSN 1996-0875

Nisha Tripathi, Sunita Kumar, Rakesh Singh, C.J.Singh, Prashant Singh and V.K.Varshney (2013). Isolation and Identification of - Sitosterol by GC-MS from the Leaves of Girardinia heterophylla (Decne). The Open Bioactive Compounds Journal, 2013, 4, 25-27.

https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.00993

Table Major compounds present in the Jhadu grass and Trap grass.

Grass	Extract	RT	Area %	Major compounds				
Jhadu	Ethanol	4.97	12.02	Ethoxyacetaldehyde diethylaceta				
Jhadu	Ethanol	33.28	14.80					
Jhadu	Ethanol	36.18	9.22	Hexadecanoic acid				
Jhadu	Water			(Z,Z,Z) 9,12,15-Octadecatrienoic acid				
Jhadu		4.50	40.36	(R, R, R) -2,3-Butanediol				
	Water	15.56	10.30	Catechol				
Trap	Ethanol	33.26	9.95	Hexadecanoic acid				
Trap	Ethanol	35.58	7.34	(Z,Z,Z)-9,12,15-Octadecatrienoic acid, methyl ester (Linolenic acid, methyl ester)				
Trap	Ethanol	35.77	6.75	Phytol (3,7,11,15-Tetramethylhexadec-2-en-1-yl acetate				
Trap	Ethanol	36.20	15.12	(Z,Z,Z) 9,12,15-Octadecatrienoic acid				
Trap	Ethanol	43.34	26.25	Sitosterol (beta or gamma)				
Trap	Water	4.52	46.66	2,3-Butanediol				
Trap	Water	11.32	4.84	Cystine				

 β -sitosterol is known to control cholesterol levels, reduce the activity of cancer cell, promote prostate gland health and enhance immunity in the human body. β -sitosterol can also be found in vegetable oils such as: wheat germ oil, cotton seed oil and so on. Gamma-sitosterol, an epimer of beta-sitosterol. Gamma sitosterol has been reported for the first time in Girardinia heterophylla and has potential to be used as an antidiabetic owing to its remarkable medicinal properties.

2, 3-butanediol is produced by a variety of microorganisms, 2, 3-butanediol facilitated maintenance of bacterial populations in the pepper rhizosphere. 2, 3-butanediol was formed to divert the cellular metabolism away from production of acidic compounds.

References Je-Chiuan Ye, Wei-Chun Chang, Dennis Jine-Yuan Hsieh and Meen-Woon Hsiao (2010). Extraction and analysis of β-sitosterol in Herbal Medicines. Journal of Medicinal Plants Research Vol. 4(7), pp. 522-527. DOI: 10.5897/JMPR10.337 Link: http://www.academicjournals.org/JMPR ISSN 1996-0875

Nisha Tripathi, Sunita Kumar, Rakesh Singh, C.J.Singh, Prashant Singh and V.K.Varshney (2013). Isolation and Identification of - Sitosterol by GC-MS from the Leaves of Girardinia heterophylla (Decne). *The Open Bioactive Compounds Journal*, 2013, 4, 25-27. https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.00993



हिल्स वैलफेयर सोसायटी (एक प्रयास)



शोघ: - ट्रैप ग्रास-भारत की प्रथम प्लान्ट वैरायटी ग्रास के तहत पेटेन्ट घास, भूस्खलन रोकने व पशुओं का दूध बढ़ाने में मददगार घास

कृष्ण कौशल शाह

संस्थापक (आपदा विशेषज्ञ)

ई-मेल : greenhills031@gmail.com

वैबसाईट : www.greenhillswelfaresociety.org.in

कार्यालय:-

नैनागाँव, पो०ऑ० ज्योलीकोट

जिला नैनीताल

मो॰ + 91 9997893200

+ 91 7579209550

''ट्रैप घास लगाओ, पहाड़ बचाओ, दूध बढ़ाओ'

पत्राक.....

Pe	eak Report TIC	ादनाक
a%	Name	
.31	Levomenthol	
.44	Phloroglucinol, trimethylsilyl ether	
36	alpha -Hydroxybutyric acid trimethylsil	vl ester acetate

			_	
Peak#	R.Time	Area	Area%	Name
1	9.704	340862		Levomenthol
2	9.992	1590978	1.44	Phloroglucinol, trimethylsilyl ether
3	10.162	2596689		.alphaHydroxybutyric acid, trimethylsilyl ester, acetate
4	10.643	709196		1,5-DIMETHYL-1-VINYL-4-HEXENYL 2-AMINOBENZ
5	11.588	434214	0.39	FURAN-2-CARBONSAEURE, 3-METHYL-, TRIMETHY
6	12.350	534440	0.49	Glycerol, 1-tert-butyl 3-trimethylsilyl ether
7	12.621	4408624		METHYL 2-HYDROXYPENTANOATE
8	13.133	513380	0.47	BICYCLO[7.2.0]UNDEC-4-ENE, 4,11,11-TRIMETHYL-8
9	14.089	2826437	2.57	2-Penten-1-ol, (Z)-, TMS derivative
10	14.217	3130464		2-Hydroxyisocaproic acid, TMS derivative
11	14.480	710164		SILANE, [1,4-PHENYLENEBIS(OXY)]BIS[TRIMETHY
12	14.851	1488199		2-Ethyl-1,3-bis(trimethylsilyloxy)propane
13	15.541	736881		9,12-OCTADECADIENOICACID(Z,Z)-,2-[(TRIMETHY
14	15.683	851112		MEGASTIGMATRIENONE 4
15	16.108	1669498		D-(-)-Erythrose, tris(trimethylsilyl) ether, ethyloxime(isom
16	16.221	598949		1,2,5,6-HEXANTETROL, TETRAKIS-O-(TRIMETHYLS
17	16.715	1246326		3,8-dioxa-2,9-disiladecan-5-one, 2,2,6,6,9,9-hexamethyl-
18	16.776	557979		2-Methyl-1,4-bis(trimethylsiloxy)butane
19	17.866	18399296		Neophytadiene Market Ma
20	18.120	1008007		Neophytadiene
21	18.315	1654578		3,7,11,15-Tetramethyl-2-hexadecen-1-ol
22	19.451	1548033		Hexadecanoic acid, ethyl ester
23	19.918	8850657		Palmitic Acid, TMS derivative
24	20.591	907795		Phytol
25	21.031	1131638		Linoleic acid ethyl ester
26	21.086	5280357		3-Cyclopentylpropionic acid, dodec-9-ynyl ester
27	21.495	11404684		9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-, TMS derivative
28	22.466	472087		Oxazole, 2-(8Z,11Z,14Z)-8,11,14-heptadecatrien-1-yl-4,5-
29	23.077	2224921		Dehydroabietic acid, TMS derivative
30	23.601	353517		3-Cyclopentylpropionic acid, 2-dimethylaminoethyl ester
31	23.880	425550		Carbonic acid, tridecyl vinyl ester
32	24.176	732148		Bis(2-ethylhexyl) phthalate
33	24.353	1357907		Hexadecanoic acid, 4-[(trimethylsilyl)oxy]butyl ester
34	24.879	902939	0.82	CYCLOHEXANOL, 2-METHYL-5-(1-METHYLETHEN
35	25.421	2761421	2.51	1,2-Propanediol, 3-(tetradecyloxy)-
36	25.750	2322915	2.11	alphaLinolenic acid, TMS derivative
37	26.415	498656	0.45	Squalene
38	28.375	1064317	0.97	.gammaTocopherol, TMS derivative
	29.308	2512267	2.28	.gammaTocopherol
39		6651015	6.04	Vitamin E
40	30.521	1868248	1.70	Campesterol, TMS derivative
41	32.624	2022525	1.84	Stigmasterol
42	32.981	1806999	1.64	
43	33.159			Name
Peak#	R.Time	Area		The second of the second second
44	34.361	2872724	2.61	STIGMAST-3-EN-3-OL, (3.BETA.,243)*
	34.571	4164267	3.78	Stigmast-5-ene, 3.beta(trimethylsiloxy)-, (24S)-
45				



श्रीन हिल्स वैलफेयर सोसायटी (एक प्रयास) (A ENVIRONMENT & AGRICULTURE RESEARCH CENTRE)



शोध :- ट्रैप ग्रास-भारत की प्रथम प्लान्ट वैरायटी ग्रास के तहत पेटेन्ट घास, भूस्खलन रोकने व पशुओं का दूध बढ़ाने में मददगार घास

कृष्ण कौशल शाह अध्यक्ष

संस्थापक (आपदा विशेषज्ञ)

ई-मेल : greenhills031@gmail.com

वैबसाईट : www.greenhillswelfaresociety.org.in

कार्यालय:-नैनागाँव, पो०ऑ० ज्योलीकोट जिला नैनीताल मो० + 91 9997893200

+ 91 7579209550

"	THE PARTY	- man					
ÇЧ	पास	लगाआ.	पहाड	बचाआ.	दध	बढाआ	
3.00		लगाओं,	ak Ren	ort TIC	6.		

Peak#	D.T.			, पहाड बचाआ , दूध बढ़ाआ ak Report TIC
1 Cak#	R.Time 9.704	Area	Area%	Name
2	9.704	-340862		Levomenthol
3	10.162	1590978	1.44	Phloroglucinol, trimethylsilyl ether
4	10.162	2596689	2.36	.alphaHydroxybutyric acid, trimethylsilyl ester, acetate
5	11.588	709196	0.64	1,5-DIMETHYL-1-VINYL-4-HEXENYL 2-AMINOBENZ
6	12.350	434214		FURAN-2-CARBONSAEURE, 3-METHYL-, TRIMETHY
7	12.621	534440		Glycerol, 1-tert-butyl 3-trimethylsilyl ether
8	13.133	4408624		METHYL 2-HYDROXYPENTANOATE
9	14.089	513380 2826437		BICYCLO[7.2.0]UNDEC-4-ENE, 4,11,11-TRIMETHYL-8
10	14.089	3130464		2-Penten-1-ol, (Z)-, TMS derivative
11	14.480			2-Hydroxyisocaproic acid, TMS derivative
12	14.851	710164 1488199		SILANE, [1,4-PHENYLENEBIS(OXY)]BIS[TRIMETHY
13	15.541	736881		2-Ethyl-1,3-bis(trimethylsilyloxy)propane
14	15.683			9,12-OCTADECADIENOICACID(Z,Z)-,2-[(TRIMETHY
15	500000000000000000000000000000000000000	851112		MEGASTIGMATRIENONE 4
16	16.108	1669498 598949		D-(-)-Erythrose, tris(trimethylsilyl)ether, ethyloxime(isom 1,2,5,6-HEXANTETROL, TETRAKIS-O-(TRIMETHYLS
- CA	16.221			
17	16.715	1246326 557979		3,8-dioxa-2,9-disiladecan-5-one, 2,2,6,6,9,9-hexamethyl-
18	16.776			2-Methyl-1,4-bis(trimethylsiloxy)butane
19	17.866	18399296		Neophytadiene
20	18.120	1008007		Neophytadiene
21	18.315	1654578		3,7,11,15-Tetramethyl-2-hexadecen-1-ol
22	19.451	1548033		Hexadecanoic acid, ethyl ester
23	19.918	8850657		Palmitic Acid, TMS derivative
24	20.591	907795		Phytol
25	21.031	1131638	1.03	Linoleic acid ethyl ester
26	21.086	5280357		3-Cyclopentylpropionic acid, dodec-9-ynyl ester
27	21.495	11404684	10.35	9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-, TMS derivative
28	22.466	472087		Oxazole, 2-(8Z,11Z,14Z)-8,11,14-heptadecatrien-1-yl-4,5-
29	23.077	2224921	2.02	Dehydroabietic acid, TMS derivative
30	23.601	353517		3-Cyclopentylpropionic acid, 2-dimethylaminoethyl ester
31	23.880	425550	0.39	Carbonic acid, tridecyl vinyl ester
32	24.176	732148	0.66	Bis(2-ethylhexyl) phthalate
33	24.353	1357907	1.23	Hexadecanoic acid, 4-[(trimethylsilyl)oxy]butyl ester
34	24.879	902939	0.82	CYCLOHEXANOL, 2-METHYL-5-(1-METHYLETHEN
35	25.421	2761421	2.51	1,2-Propanediol, 3-(tetradecyloxy)-
36	25.750	2322915	2.11	.alphaLinolenic acid, TMS derivative
37	26.415	498656	0.45	Squalene
	28.375	1064317	0.97	.gammaTocopherol, TMS derivative
38	29.308	2512267	2.28	.gammaTocopherol
39		6651015		Vitamin E
40	30.521	1868248	1.70	Campesterol, TMS derivative
41	32.624		1.70	Stigmasterol
42	32.981	2022525	1.64	Stigmasterol, TMS derivative
43	33.159	1806999		
Peak#	R.Time	Area	Area%	Name
	34.361	2872724	2.61	STIGMAST-5-EN-3-OL, (3.BETA.,24S)-
44		4164267	3.78	Stigmast-5-ene, 3.beta(trimethylsiloxy)-, (24S)-
45	34.571	110143860	100.00	

सख्या 60

पत्रावली संo-05964ha

दिनांक 20-5-2018





सासाइटी के नवीनीकरण का प्रमाण-पत्र

नवीनीकरण संख्या 5/2018 - 2019

फाइल संख्या <u>05964ha</u>

एतद्क्षारा प्रमाणित किया जाता है कि <u>ग्रीन हिल्स वैलफेयर सोसायटी। ग्राम</u>—नैना<u>गाँव,</u> <u>पोo-ज्योलीकोट, जिला—नैनीताल।</u> को दिये गये रजिस्ट्रीकरण प्रमाण—पत्र संख्या <u>172/2012 - 2013</u> दिनांक <u>31-01-2013</u> को दिनांक <u>31-01-2018</u> से पांच वर्ष की अवधि के लिये नवीकृत किया गया है।

1,000.00 रूपये की नवीकरण फीस सम्यक रूप से प्राप्त हो गयी है ।

दिनांक <u>29-05-2018</u>

सोसाइटी-रजिस्ट्रार उत्तराखण्ड।



कृषक प्रात्मार करणे काल प्राप्तत्वे सक्क का क्रमेख क्षाप्त्य की।







भारत सरकार GOVT. OF INDIA

GREEN HILLS WELFARE SOCIETY

31/01/2013 Permanent Account Number

AACAG8188N



Green Hills Welfare Society

Plant the Tress; Save the Mountains

Office: Village Naina, P.O. Jeolicot, Distt. Nainital

Dr. Krishna Kaushal Shah

Mob.: 09997893200, 7579209550

Founder Director

Project Overview: The project is aimed at promotion & spread of "Trap Grass", also called as "Bilayat Grass" in Nainital & nearby districts for the purpose of reducing the chances of landslides, thereby averting disaster.

The thematic/ focal area of the project would be the following:

- 1. Conservation of biodiversity
- 2. Climate Change
- 3. Land degradation & Sustainable forest management
- 4. Applied research

Proposed start date : 24th June 2019

Expected project duration : 5 years

1st Phase : 24th June 2019 to 23rd June 2020

2nd Phase : 24th June 2021 to 23rd June 2022

3rd (Final Phase) : 24th June 2023 to 23rd June 2024

Financial Summary:

1st Phase : INR 27.68 Cr.

2nd Phase : INR 42,50 Cr.

3rd (Final) Phase : INR 49.08 Cr.



Project Proposal

SECTION A: PROJECT RATIONALE AND APPROACH

- 1.1. Project Summary
- 1.2. Organizational Background and Capacity to implement the Project
- 1.3. Project Objectives and Expected Outcomes
- 1.4. Description of Project Activities
- 1.5. Implementation Plan and Time-frame

SECTION B: PROJECT RISKS, MONITORING & EVALUATION

- 2.1. Risks to Successful Implementation
- 2.2. Monitoring, Evaluation Plan and Indicators

SECTION C: PROJECT BUDGET

- 3.1 Projected Expenditures
- 3.2 Bank details



SECTION A: PROJECT RATIONALE AND APPROACH

1.1. Project Summary

The project is aimed at promotion and replication of "Trap Grass" also called as "Bilayat Grass", which has the capacity of reducing the chances of landslides and which is found in the altitudes of Himalayas only in the disaster affected areas of Nainital district and the nearby areas.

There is a need of research for the proper use of the grass which is the natural way of averting the disaster. It has been found that the roots of this variety of grass grows into soil and rock, and binds matter so fast that land will not slide. It has also been found that 'bilayat grass' is thicker than ordinary grass; stem is moist and nodules of grass is even present inside the rocks. The grass not only stops landslides but can also be used as a nutritional fodder for the cattle.

The project is aimed at promotion and plantation of this grass throughout the landslide affected areas which can reduce the chances of this natural calamity.

History & Status of landslide in the state:

In June 2013, a multi-day cloudburst centered on the North Indian state of Uttarakhand caused devastating floods and landslides becoming the country's worst natural disaster since the 2004 tsunami. The main day of flood is said to be on 16 June 2013. Though some parts of Himachal Pradesh, Haryana, Delhi and Uttar Pradesh in India experienced the flood, some regions of Western Nepal, and some parts of Western Tibet also experienced heavy rainfall, over 95% of the casualties occurred in Uttarakhand. As of 16 July 2013, according to figures provided by the Uttarakhand government, more than 5,700 people were "presumed dead." This total included 934 local residents.

Destruction of bridges and roads left about 100,000 pilgrims and tourists trapped in the valleys leading to three of the four HinduChota Char Dham pilgrimage sites. The Indian Air Force, the Indian Army, and paramilitary troops evacuated more than 110,000 people from the flood ravaged area.

Unprecedented destruction by the rainfall witnessed in Uttarakhand state was attributed, by environmentalists, to unscientific developmental activities undertaken in recent decades



contributing to high level of loss of property and lives. Roads constructed in haphazard style, new resorts and hotels built on fragile river banks and more than 70 hydroelectric projects in the watersheds of the state led to a "disaster waiting to happen" as termed by certain environmentalists. The environmental experts reported that the tunnels built and blasts undertaken for the 70 hydro electric projects contributed to the ecological imbalance in the state, with flows of river water restricted and the streamside development activity contributing to a higher number of landslides and more flooding.

The government has taken several steps to tackle the situation. The Prime Minister of India undertook an aerial survey of the affected areas and announced INR 10 billion (US\$160 million) aid package for disaster relief efforts in the state. Several state governments announced financial assistance, . The US Ambassador to India extended a financial help of USD \$150,000 through the United States Agency for International Development (USAID) to the NGOs working in the area. The Government of India also canceled 9 batches, or half the annual batches of the Kailash-Mansarovar Yatra. The Chardham Yatra pilgrimage, covering Gangotri, Yamunotri, Kedarnath and Badrinath was cancelled for 2 years to repair damaged roads and infrastructure, according to the Uttarakhand Government.

Landslide Disaster Management in India

In India, landslides occur continuously in the hilly areas from Kerala to Himalayas. Hence, the variation can be observed in landslides of different areas as:

State	Level of Landslide
Himalayas	Very Heavy
North East Mountains	Heavy
Western Ghats and Nilgiris	Medium
Kerala, Eastern Ghats and Vindhya Range	Low

From the table above, it can be elucidated that Himalayan region is highly vulnerable to landslides and has been highly affected by the disaster till now. There is a high need of the disaster management programs as well as all the related Government and Non Government Organizations and the community should come forward and work hands - on - hands to solve the issue.

The programs related to minimizing the effects of disaster and pre-disaster management programs are needed to tackle this serious issue. The programs related to pre-disaster management should be implemented in coordination with the local communities to get the best optimized result.

1.2. Organizational Background and Capacity to implement the Project

'GREEN HILLS', a registered welfare society with registration number 172/2012-13, is established in December 2010 with the objective to strengthen the society and the mountains to minimize the disasters and its aftermaths.

Green Hills has the traditional approach of achieving its objective. Its "Plant the Trees; Save the Mountains".

Green Hills has been founded by Krishna Kaushal Shah, a post-graduate with specialization in Disaster Management. He has hands on experience of the area and 1 year proven record of Satellite Map Survey (Residential and Land) of Nainital area from Department of Disaster Management.

The works of Mr Shah has been recognized by the government and his research towards 'Trap Grass' has been published in major newspapers including 'The Times of India', 'Dainik Jagaran', 'Uttaranchal Deep' and 'Yuva Jagran'. His research has been promoted by IVRI Bareilly and his research samples have been sent to Agriculture Ministry for future studies.

IVRI Bareilly has also done some research based on his studies and found that all his studies are very genuine and is worth replicating.

The activities undertaken by the society towards achieving its objective are:

- Rehabilitation of people after the disasters;
- ii. Educating people the techniques to tackle the disasters;
- Empowering the youths towards handling the disaster related issues and educating them how to react during such conditions;
- iv. Plantation activities with the children of primary schools;

- Hosting different competition in the schools to motivate the children towards environment and its related problems;
- vi. Plantation of 'Vilayat Grass' in the landslide affected areas to minimize the landslides during the rainy seasons;
- vii. Plantation of Rhododendron and Oak trees to solve the problems related to pure drinking water;
- viii. Activities towards removal of Pine trees, which is causing forest fires, by substituting them with Rhododendron and Oak trees;
- Distribution of toys, clothes and study materials among the children in the disaster affected areas to return the children to their childhood;
- x. Introduction of the "Plant the Trees; Save the Mountains" concept among the children of the urban schools and teaching the importance of these.

1.3. Project Objectives and Expected Outcomes

The objective of the project is to save the mountains from the natural act of landslides and saving the lives of the people from this calamity.

The organization is expecting that after the completion of the project after the period of 5 years, a major area of the State will be covered with the 'Trap Grass', which not only helps in minimizing the landslides, but also is a very good source of nutrient for the cattle.

1.4. Description of Project Activities

The project is proposed to have following activities:

- Mother Nursery Raising of 'Trap Grass'
- Plantation of "Trap Grass' on a mass scale
- III. Replication of the activity over other areas

1.5. Implementation Plan and Time-frame

The whole project is based upon the community and government support. Local people from the area with the support from "Green Hills" will be the key implementers.

The time frame for the activities are as follows:

Mother Nursery Raising of 'Trap Grass' 24th June 2019 to 23rd June 2020

Plantation of "Trap Grass' on a mass scale 24th June 2021 to 23th June 2022

iii. Replication of the activity over other means 24th June 2023 to 23th June 2024

SECTION B: PROJECT RISKS, MONITORING & EVALUATION

2.1. Risks to Successful Implementation

The project is very well planned as per the situation. Though the risk is always involved with the successful implementation. The risks involved with the implementation are:

- 1. Unavailability of human resource;
- 2. Natural calamities arising during the project duration;
- Plantation and agricultural activities being vulnerable to the natural conditions and hence losses during the process;
- 4. Financial sustainability.

2.2. Monitoring, Evaluation Plan and Indicators

Monitoring and evaluation at all the phases is very necessary to indicate and analyze the progress of the project. Regular monitoring ensures that the project needs will be fulfilled and the problems related to successful implementation will be sorted out in the earlier phases.

For this, the indicators have been designed and will be shared from time to time to ensure that the progress is really happening. The project will be monitored on the regular basis and evaluated at the end of every 6 months. Further, the project will be analyzed at the end of each financial year and the at the end of each phase, a detailed report containing the condition of said objective and the comparison of expected outcome to the real outcome will be submitted.

The monitoring will be on a monthly basis and reporting will be quarterly. The different reporting formats will be as under:

1. Daily work sheet

2. Monthly Progress Report

3. Quarterly Reporting Format

4. Yearly Evaluation Report

5. Phase Completion Report

For the organization

For the Management

For the Funders

For the Funders

For the Funders

Non Detty

SECTION C: PROJECT BUDGET

[PHASE - I YEAR]

3.1 Projected Expenditures

S No	Particulars	Phase 1	(1 Year)
		Unit	Cost
1	Purchase of raw materials		1,50,00,000
2	Purchase of plant saplings (in pcs)	2,00,000	25,00,000
3	Purchase of organic Compost (in Kg)	1,00,000	25,00,000
4	Transport		60,00,000
5	Travel		20,00,000
6	Construction & Management of Water Tank		80,00,000
7	Land Rent (in nali)	200	80,00,000
8	Construction of Poly House	8	90,00,000
9	Fencing of the land		90,00,000
10	Salaries & Wages		00
	Project Head	1	70,00,000
	Supervisor	2	48,00,000
	Labour	4	60,00,000
	Security Guard	2	20,00,000
	Consultant	1	50,00,000
11	Research & Testing of Trap Grass & Patent Process		8,50,00,000
12	Laboratory Testing & Process of Trap Grass Powder		10,50,00,000
	Total		27,68,00,000 Cr

SECTION C: PROJECT BUDGET

3.1 Projected Expenditures

S No	Particulars	Phase 1 (1 Year)	Phase 2	(2Years)	Phase 3	(2Years)	Total Cost
		Unit	Cost	Unit	Cost	Unit	Cost	
ı	Purchase of raw materials		150000		200000	******	100000	450000
2	Purchase of plant saplings (in pcs)	50000	100000	10000	20000	100000	200000	320000
3	Purchase of organic Compost (in Kg)	1000	25000	3000	75000	5000	125000	225000
4	Transport		50000		100000		200000	350000
5	Travel		50000		75000		100000	225000
6	Construction & Management of Water Tank		250000		0	¥/	50000	300000
7	Land Rent (in nali)	10	500000	20	1000000			1500000
8	Construction of Poly House	8	25000	2	8000	2	10000	43000
9	Fencing of the land		50000	7				50000
10	Salaries & Wages							0
	Project Head	1	300000	1	700000	1	850000	1850000
	Supervisor	2	360000	2	831600	2	1006000	2197600
	Labour	4	480000	4	1108800	4	1341650	2930450
	Security Guard	2	120000	2	277200	2	335400	732600
	Consultant	1	240000	- 1	554400	1	670800	1465200
	Total		2700000		4950000		4988850	12638850



परियोजना की वित्तीय लागत

क्र. सं.	मद / गतिविधियां	लागत रू० (करोडो) में
1	परियोजना के सर्वेक्षण पर व्यय	1.00/-
2	प्रशिक्षण एवं क्षमता विकास पर व्यय	50.00/-
3	महिला समूहों पर व्यय	50.00/-
4	समितियों क संचालन पर व्यय	25.00/-
5	प्रचार-प्रसार पर व्यय	25.00/-
6	जड़ी-बूटिया की पहचान व सूचीकरण पर व्यय	1.00/-
7	वैद्यो के प्रशिक्षण एवं सूचीकरण पर व्यय	5.00/-
8	गोष्ठियों के आयोजन पर व्यय	10.00/-
9	गृह औषधीय वाटिका निर्माण पर व्यय	100.00/-
10	वृतचित्र (डाक्यूमेन्ट्री) के निर्माण पर व्यय	10.00/-
11	आयुर्वदा व पारम्परिक ज्ञान के अभिलेखीकरण और दस्तावेजीकरण पर व्यय	10.00/-
12	बालरोगों एवं महिला रोगों के उपचार हेतु व्यय	10.00/-
13	प्रोत्साहित औषधीय उत्पार पर व्यय	10.00/-
14	औषधीय केन्द्रों के संचालन पर व्यय	25.00/-
15	पौधाशालाओं के संचालन पर व्यय	65.00/-
16	औषधीयो पौधो के जर्मप्लाजमों पर व्यय	10.00/-
17	उपकरण एवं सामाग्री पर व्यय	53.00/-
18	यातायात व्यय	10.00/-
19	तकनीकी गतिविधियों पर व्यय	15.00/-
20	तकनीकी रिपोट लेखन पर व्यय	1.00/-
21	प्रशासनिक व्यय	26.00/-
	योग	516.00/-

FOR MANISH NEGI & CO. CHARTERED ACCOUNTANTS
(MANISH NEGI)

DEHROUN

(MANISH NEGI) PARTNER MEM. No.411283 FRN-015114C

उत्तराखण्ड शासन मुख्यमंत्री कार्यालय जन आकॉक्षा अनुभाग–5 क0संख्याः JA / १५३१६/ ४४४४–5/2015 (/) देहरादूनः दिनांक 25/66/ 2015

प्रमुख सचिव, वन एवं पर्यावरण / कृषि / पशुपालन विभाग, सचिव, आपदा प्रबन्धन विभाग, उत्तराखण्ड शासन जिलाधिकारी, नैनीताल।

कृपया उत्तराखण्ड के पहाडों में भू—स्खलन को रोकने एवं पशुओं में दुग्ध उत्पादन क्षमता बढाने व अन्य कार्यो हेतु ट्रैप धास को हिमालयी राज्यों में विकसित करने विषयक श्री कृष्ण कौशल शाह, संस्थापक (आपदा विशेषज्ञ) ग्रीन हिल्स वैलफेयर सोसायटी, कार्यालय— नैनागाँव, पो०ओ० ज्योलीकोट, जनपद नैनीताल, उत्तराखण्ड का पत्र दिनांक 10 जून, 2015, जो मा० मुख्यमंत्री जी को सम्बोधित है, कि छायाप्रति के रूप में संलग्न कर प्रेषित।

आपसे अनुरोध है कि उक्त संलग्न पत्र में उल्लिखित अपने—अपने विभाग से सम्बन्धित प्रकरण में नियमानुसार आवश्यक कार्यवाही कर कृत कार्यवाही से सम्बन्धित पक्ष एवं इस कार्यालय को प्राथमिकता के आधार पर अवगत कराने की अपेक्षा की गई है।

संलग्नक यथोपरि।

(जगत सिंह रौतेला) अनु सचिव, मुख्यमंत्री

आज्ञा से,

(जगत सिंह रौतेला) अनु सचिव, मुख्यमंत्री गिरीश चन्द्र जोशी, उप सचिव, मा० मुख्यमंत्री, ट्रत्तराखण्ड शासन।



निजी सचिव, मा० सभा सचिव, महिला सशक्तिकरण, उद्यान, कक्ष सं०-401, 402, विधान भवन, जिला देहरादून, उत्तराखण्ड।

विषय :- ट्रैप घास के विकास एवं फैलाव के लिए सहयोग दिलवाये जाने के संबंध में।

महोदया,

उपर्युक्त विषयक आपका पत्र जो मा. मुख्यमंत्री जी को सम्बोधित है, आवश्यक कार्यवाही हेतु इस कार्यालय के सन्दर्भ संख्या-VIP/7678/XXXV-1/2015(2), दिनांक : 25 जून, 2015 द्वारा प्रभारी सचिव, उद्यान विभाग, उत्तराखण्ड शासन को भेज दिया गया है।

कृपया मा० सभा सचिव जी के संज्ञान में लाना चाहें।

भवदीय

(गिरीश चन्द्र जोशी) उप सचिव, मा० मुख्यमंत्री। गिरीश चन्द्र जोशी, उप सचिव, मा० मुख्यमंत्री, उत्तराखण्ड शासन।



निजी सचिव, मा० सभा सचिव, महिला सशक्तिकरण, उद्यान, कक्ष सं०-401, 402, विधान भवन, जिला देहरादून, उत्तराखण्ड।

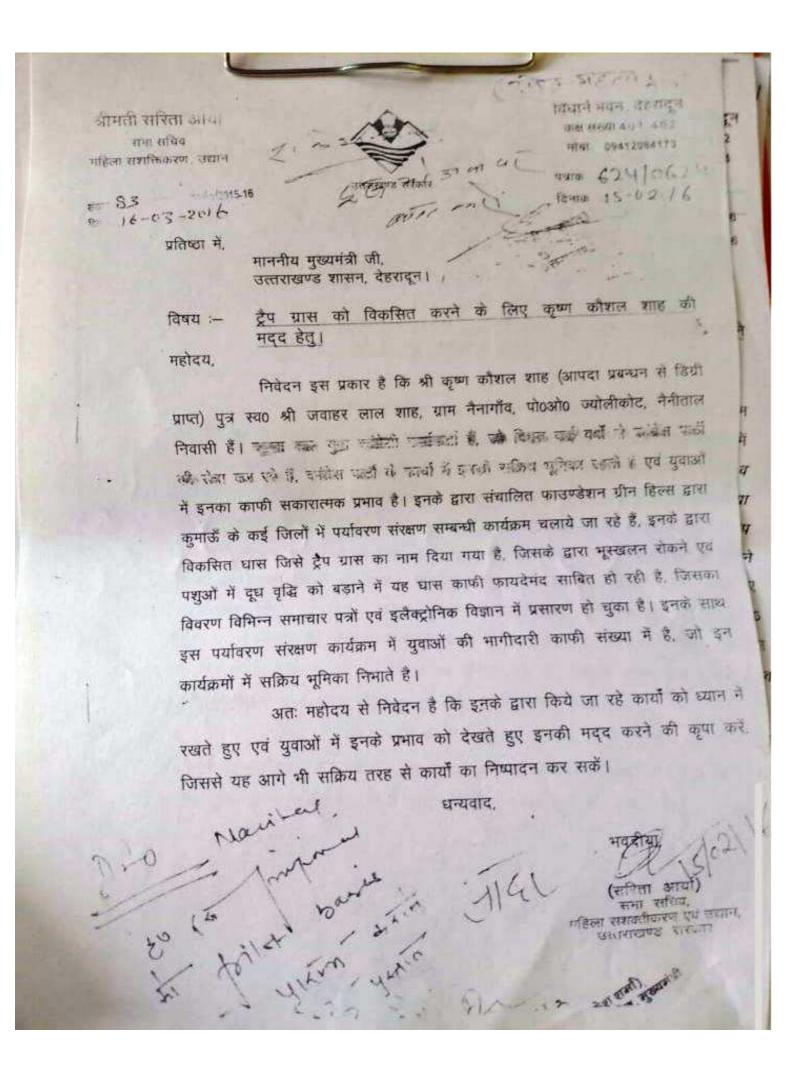
विषय:- ट्रैप घास के विकास एवं फैलाव के लिए सहयोग दिलवाये जाने के संबंध में।

महोदया,

उपर्युक्त विषयक आपका पत्र जो मा. मुख्यमंत्री जी को सम्बोधित है, आवश्यक कार्यवाही हेतु इस कार्यालय के सन्दर्भ संख्या-VIP/7680/XXXV-1/2015(2), दिनांक : 25 जून, 2015 द्वारा प्रमुख सचिव, वन विभाग, उत्तराखण्ड शासन को भेज दिया गया है। कृपया मा० सभा सचिव जी के संज्ञान में लाना चाहें।

भवदीय

(गिरीश चन्द्र जोशी) उप सचिव, मा० मुख्यमंत्री।



कायितय-जिला उद्यान अधिकारी सर्वे चौक, विकास भवन, देहरादृन

पुत्रांक 2 153/VVIP/2015-16

दिनांकःदेहरादूनःअक्टूबर 17 2015

रोवा में,

6

माननीय सभा सचिव, महिला सश्चितकरण, उद्यान, विधान भवन, देहरादून, कक्ष संख्या ४०१, ४०२।

विषय- ट्रैप घास के विकास एवं फैलाव हेतु सहयोग दिलाये जाने बावत।

अहोदय, उपरोक्त विषयक निर्देशालय उद्यान एवं खाद्य प्रसंस्करण विभाग, उत्तराखण्ड, उद्यान भवन, चौबिटया-रानीखेत के पत्रांक 2443/एच०डी०एस०/VIP/ 2015-16 दिनांक 16.09.2015 द्वारा ट्रैप घास के विकास एवं फैलाव हेतु सहयोग दिये जाने के लिये निर्देशित किया गया है।

अतः उक्त के कम में सादर अवगत कराना है कि पहाड़ों में भू-स्थलन रोकने एवं पशुओं के चारे हेतु घास फैलाव के लिये सहयोग, कृषि विभाग/भूमि संरक्षण विभाग एवं पशुपालन विभाग के द्वारा किया जाता है। उद्यान विभाग द्वारा औद्यानिक फसल जैसे फल/फूल तथा सिब्जियों के विकास एवं प्रचार पर कार्य सम्पादित किया जाता है।

जिला उद्यान अधिकारी देहरादून

पत्रांक /उक्त दिनांकित। प्रतिलिपि- निदेशक, उद्यान एवं खाद्य प्रसंस्करण विभाग, उत्तराखण्ड, उद्यान भवन, चौबटिया-रानीखेत की सेवा में सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

> जिला उद्यान अधिकारी देहरादून



विश्व का सर्वाधिक पढ़ा जाने वाला अखबार

ग्रीन हिल्स संस्था ने नैना गांव के पहाड़ों पर सफल पाया रोपण

मिली सफलता

- 🔷 आइवीआरआइ, बरेली ने कृषि गंत्रालय को भेजे नमूने
- 🗸 पशुओं के पौष्टिक आहार के लिए भी बहुत ही उपयोगी

जागरण संवाददाता, नैनीताल : पहाड़ीं पर पाई जाने वाली ट्रेप घास भूस्खलन रोकने में क़ारगर सावित हो रही है। नैनीताल की ग्रीन हिल्स वेलफेयर सोसाइटी ने नैना गांव के दरकती पहाड़ियों में इसका रोपण कर भूस्खलन रोकने में सफलता पाई है। जिसके बाद आरबीआरआइ, बरेली ने कृषि मंत्रालय के तकनीकी विभाग को नमूने भेजे हैं। वहीं पशुओं के पाष्ट्रिक आहार के रूप में भी यह भी नष्ट नहीं कर ट्रेप घास के साथ ग्रीन हिल्स के कृष्ण कौशल साह। बहुत उपयोगी है।

है। इसको फॉरेस्ट ग्रीन ग्रास भी कहा जाता है। यह 20 से 25 दिन में जाल के रूप में भूमि पर फैल जाती है। इसकी जड़े लंबी होती है। इसलिए ये मिट्टी को मजबूती से जकड़ लेती है। इसी कारण उस स्थान पर भूक्षरण रुक जाता है। नेमी वाले स्थानों पर यह घास वर्ष भर हरी रहती है। जड़े लंबी होने से इसे आग

पाती। ग्रीन हिल्स के संस्थापक कृष्ण कौशल भूस्खलन प्रभावित पहाड़ियों में यास का संस्था ने ही इसे ट्रेप ग्रास का नाम दिया साह ने बताया कि नैना गांव सहित कई

रोपण किया गया। जिसके बाद बरसात में

प्राथमिक जांच में फारेस्ट ग्रीन ग्रास में पोष्टिकता अधिक होने की पुष्टि होती है। इसका सूखा व ग्रीन पाउडर बनाकर पशु आहार के रूप में प्रयोग में लाई जा सकती है। इसके सेंपल आइसीएआर को भेजे गए हैं। एक माह में रिपोर्ट मिल जाएगी।

-डॉ. शैलेंद्र शाह, तकनीकी ऑफिसर, आइवीआरआइ, बरेली ।

होने वाला भूस्खलन 70 प्रतिशत तक

भारतीय पशु चिकित्सा अनुसंधान संस्थान, बरेली ने घास की प्रारंभिक जांच में पाया कि पशुओं की दूध क्षमता को घास 15 से 20 फीसद तक बढ़ा सकती है। क्योंकि जड़े लंबी होने व वर्ष भर हरी रहने से इसमें पौष्टिक तत्वों की भरमार होती है।

A grass that could stop landslides

Almora: Bilayat grass, also called trap grass, could be the thing to prevent landslides. The roots of this variety of grass grows into soil and rock, and binds matter so fast that land will not slide. A nongovernmental organisation in Nainital, working in collaboration with the Bareilly-based Indian Veterinary Research Institute, has suggested that this grass could be grown in the hills of Uttarakhand to prevent landslides.

Green Hills Welfare Society, the NGO, which has worked in disaster management and forestation, has found that bilayat grass is thicker than ordinary grass; each blade is 6 cm long and 6 mm thick. The stem is moist and nodules of grass are present even inside rocks. Krishna Kaushal Shah, founder of the NGO, has been researching this variety

NGO, has been researching this variety of grass for years. "Trap grass once spread over the entire region and protected rocks from breaking down. Being long, its nodules are rooted inside rocks." We've planted this grass in many areas of Nainital district and have got positive results - landslides which were once common in this area have reduced 70% after planting this grass.

Shah's team also planted trap grass in areas of Pithoragarh which are landslide prone, and got positive results.



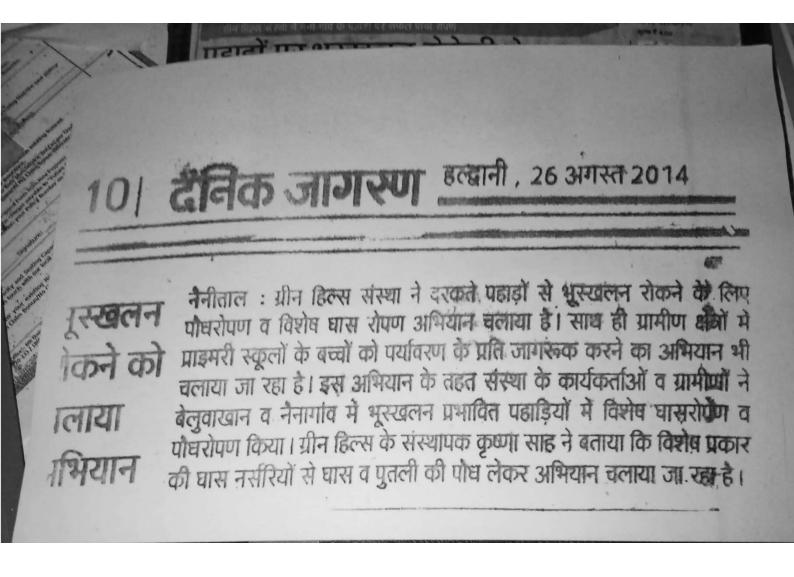
AVERTING DISASTER

Shah says cattle that graze on this variety of grass also yield more milk. This is a fast-spreading variety of grass too.

The first test of trap grass was conducted in Naina village, about 10 km from Nainital town. Positive results there led the NGO to plant the grass in and around Nainital district. Dr Sailendra Shah, technical officer of Indian Vetaga Shah, te dra Shah, technical officer of Indian Veterinary Research Institute (IVRI) Bareilly has also examined the benefits of trap grass. "Yes, it is true. Trap grass prevents the breaking down of rock and thus checks landslides. It remains evergreen through the year. It does not dry up

during winter. Local people use it as cattle fodder. One of the best things about this grass is that it doesn't get destroyed in forest fire, since its roots lie deep inside rocks. During a forest fire, the part of the grass outside rocks is burnt. After a couple of good rains, it grows back very fast, which doesn't happen to trees," Shah said. "In IVRI, I am talking to the director and we might plan a research profice to n trap grass in our Mukhteswar campus. I have also sent a sample of the grass to my friends who are working in grass to my friends who are working in the Indian Council of Agricultural Research," Shah said.







2014 में नैना गांव में भू-स्वलन से हुए नंगे पहाड़ में अब हरियाली से नहीं हो रहा भू-क्षरण

ास का सफल रांपण कर रोक दिय

🔳 🔲 उत्तरांचल दीप ब्यूरो

पर्वतीय क्षेत्रों में भू-स्खलन की समस्या बड़ी तेजी के साथ बढ़ रही है। इसके लिए सरकारी स्तर पर भी कार्य हो रहा है। लेकिन इसके बावजूद समस्या पूरी तरह सुलझ नहीं रही है। इस क्षेत्र में कार्य कर रही नैनीताल के नैना गांव की ग्रीन हिल्स वैलफेयर सोसायटी ने 2014 में भारी भूस्खलन से प्रभावित पहाड़ी में ट्रेप ग्रास का सफल रोपण कर भू-स्खलन रोकने में सफलता प्राप्त कर ली है। मालूम हो कि संस्था ने ट्रेप ग्रास प्लांट वैरायटी के तहत पेटेंट भी करा लिया है। ट्रेप ग्रास भूस्खलन रोकने में सहायक सिद्ध हुई है। यहीं नहीं ट्रेप ग्रास मवेशियों के लिए पौष्टिक चारा भी है। संस्था का दावा है कि ट्रेप ग्रास भूस्खलन व भू-क्षरण रोकने में 90 फीसदी



तक मददगार साबित हो रही है। नैनीताल जिले के नैना गांव ही नहीं कई स्थानों में ट्रेप ग्रास का ' सफल रोपण किया गया है। नैना गांव के जिस स्थान पर इसका रोपण किया गया उस स्थान पर 2014 से अब तक कोई

भूस्खलन नहीं हुआ है। जबिक इससे पूर्व वहां हर बरसात में भूस्खलन की घटनायें होती थी। ट्रेप ग्रास की खास विशेषता यह है कि इसकी जड़ें भूमि के गहरे तक जाती हैं जिस कारण यह जाल के रूप में मिट्टी को जकड़ लेती है।

ट्रेप जास भूस्खलन व भू-सरण रोकने में 90 फीसदी तक मददगार साबित दो रही है। नेनीताल जिले के नेना गांव ही नहीं कई स्थानों में ट्रेप जास का सफल रोपण किया गया है। नेना गांव के जिस स्थान पर इसका रोपण किया गया उस स्थान पर 2014 से अब तक कोई भूस्प्रलंज नहीं दुआ है। जनकि इससे पूर्व वहां हर बरसात में भूस्प्रलंज की झाटनायें होती थी। ट्रेप पास की जास विशेषता यह है कि इसकी जुड़ें भूमि के गहरे तक जाती है। जिस कारण यह जाल के रूप में मिट्टी को जकड़ लेती जीता है। जिस करण बहु जीव के बाद वह भी पता चला है कि यह है। द्रेप ग्रास पर लम्बे शोध के बाद वह भी पता चला है कि यह ग्रास पशुओं के चारे के लिए अल्यियक महत्वपूर्ण है। पौष्टिकता व खिनजों की बहुतायत के कारण दूध उत्पादन में भी बड़ोत्तरी देखी गई है। नहां इसकी जड़ें भूरखलन रोकने में सहायक सिद्ध हो रही है। वहां इसकी पत्तियां चारे के रूप में उपयोगी है।

डा. कृष्ण कौशल शाह, संस्थापक हिल्स गीन वैलफेयर सोसाइटी नैनीताल।

संथा द्वारा लम्बे समय से ट्रेप ग्रास में ट्रेप ग्रास का सफल रोपण पर शोध किया जा रहा है। जिन इसका उदाहरण है। इस स्थान स्थानों में भू-स्खलन रोकने के लिए इसका प्रयोग किया गया है वहां यह पूता चला है कि यह भू-स्वलन से पूर्व भू-श्वरण को रोकने गिरने से मार्ग कई-कई घंटों तक में सफल साबित हुई है। नैना गांव

इसका उदाहरण है। इस स्थान पर 2014 से पूर्व लगातार भूस्खलन हो रहा था। हल्द्वानी-नैनीताल मार्ग के एस स्थान पर बोल्डर व मिट्टी

कवायद

 भूस्खलन रोकने में सहायक होने के साथ ही ट्रेप ग्रास मवेशियों के लिए पौष्टिक चारा भी

द्वारा इस स्थान पर ट्रेप ग्रास का रोपण किया गया जो आज हरी-भी पहाड़ों के रूप में दृष्टिगोंचर हो रही है। इस स्थान पर अब भूस्वलत्त पूरी तरह बंद हो गया है। ट्रेप ग्रास की यह भी विशेषता है कि इसकी पतियां पानी की निकासी को प्रवाह के रूप भूमि के अन्दर नहीं जाने देती है। इसकी विशेषता को देखते हुए ट्रेप ग्रास को पेटेंट किया जा चुका है। ग्रीन हिल्स वेलांभ्यर सोसाईटी ने जिले के कई स्थानों में इसका रोपण कर शोध जारी रखा है। इसके रोपण के लिए कई स्थानों है। इसके रोपण के लिए कई स्थानों में प्रस्ताव भी शासन को भेजे जाने अवरुद्ध रहता था। 2014 में संस्था की तैयारी की जा रही है।





उटाशीयल दीय 30-07-2013 भैना गांव में पौधरोपण नैनीताल। ग्रीन हिल्स संस्था नै बल्दियाखान व नैना गांव में विभिन्न प्रजातियों के दर्जनों पौधों का रोपण कियां गया। भू कटाव को रोकने के लिए हैज घास भी रोपित की गई। इस दौरत संस्था के मंस्थापक कृषण सह ने ग्रामीणों का आहवान किया कि वह अधिक से अधिक पाँधे रोपित करें। पांध रापण करन वाला म माहम्मट ब्रहान, नारायण विष्ट, उमेद राम, किंशार कुमार, लक्ष्मण सिंह, दीपक विष्ट, गांचाल विष्ट आदि थे।

Scanned with CamScanner

वरदान प्रधास द्याखा, प्रसङ्चि वचाखा, द्या वदाखा

ग्रीन हिल्स संस्था के संस्थापक एवं आपदा विशेषज्ञ 🛕 डा कृष्ण कौशल शाह ने एक विशेष प्रकार की घास की खोज की है। जिसे उन्होंने ट्रैप ग्रास का नाम दिया है। उन्होंने हिमालयी राज्यों की भौगोलिक परिस्थतियों और तापमान का ध्यान रखा है। यह धास तापमान के अनुसार युद्धि करती है एवं नमी मिलने पर वर्ष भर हरी रहती है। एक तरफं द्रैस ग्रास भूरखलन को रोकने में 70 प्रतिशत तक मददगार होती है वहीं दूसरी तरफ इसे धरेलू एवं दुधारू

पश्वते के धारे में खिलाने पर उनकी दूध देने की धमता को 20-25 प्रतिशत बढाने में सहायक है। ट्रेप पास की मुख्य विशे धताएं उपयोगिता

1. ट्रैप ग्रास लगाने पर 20 से 25 दिनों के अंदर भूमि में जाल के रूप में फैलने

लगती है। इसकी पकड भूमि में काफी मजबूत होती है. जिससे यह भूमि कटाँव का शयन में 70 प्रतिशत तक भददगार साबित होती है।

गर्मियों में नई से जात्व वाली आग अर्थात राजिन अपहा के साथ जलने के बावजूद भी यह धाल बरलात में नमी मिलने पर स्वतः ही हरी होकर उग जाती है। अतः इसे दीबारा लगाने की आवश्यकता नहीं होती।

3 दरसात में यह घास छातें के रूप में काम करती है तथा यह बरसात के यानी को भूमि के अंदर सीधे नहीं जाने देती जिससे कि भूस्यालन की संभावना काफी कम हो।

हिमालय राज्यों में अधिक वर्षा होते रहने के कारण यह घास 7-8 महीने तक ट्रैप ग्रास हरी ही रहती है इसलिए ग्रामीणों को चारे के लिए जंगलों को नहीं जाना पडता

ट्रैप ग्रास बीज के रूप में नहीं लगाई जाती है। इसका नये पौधे बनाने के लिए ग्रास को जड़ के रूप में लाया जाता है।

6. ट्रैप ग्रास साल भर में कई बार काटा जा सकता है। नगी

निलते रहने पर इसकी लम्बाई में वृद्धि होती रहती है। इसके परिवार की डाडुआ मे 15-20 दिनों के अंदर ही बालिया आकर सुख जाती 吉1

7. ट्रैप ग्रास क

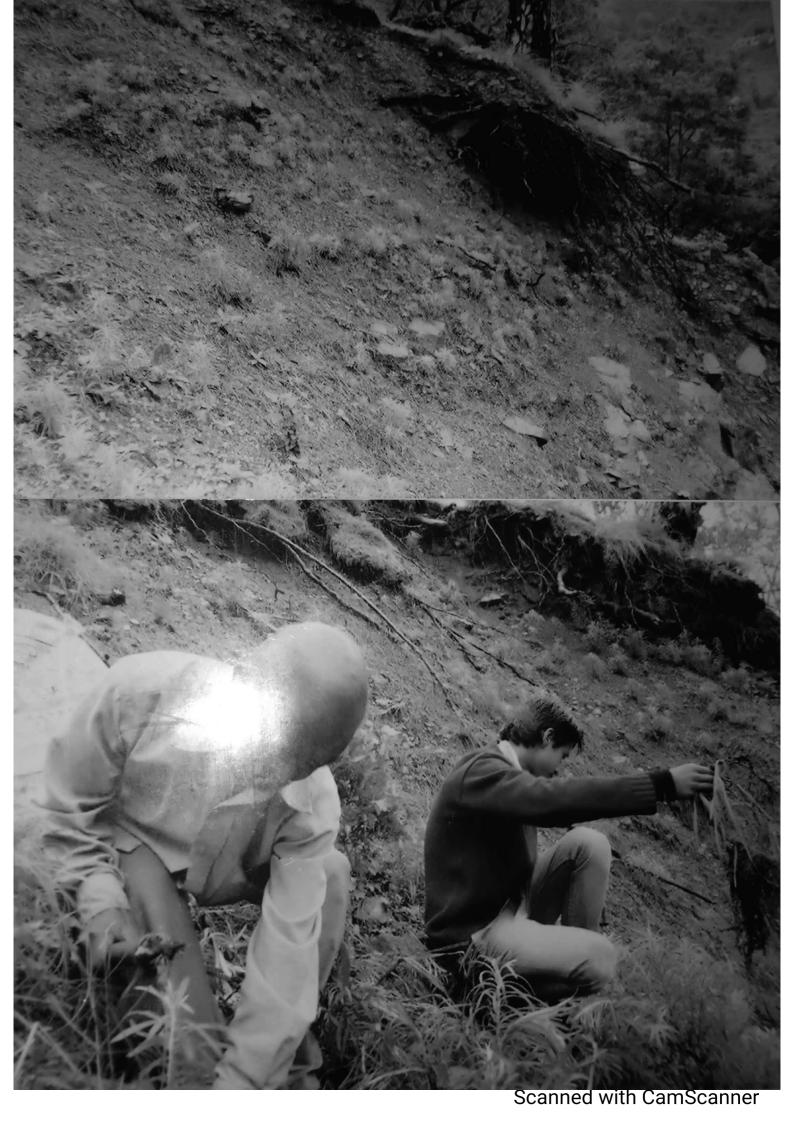
नया पौधा बनाने व उपयोगिता, समानता, लम्बाई व आकार में कोई अंत पर इसके गुण नहीं आता।

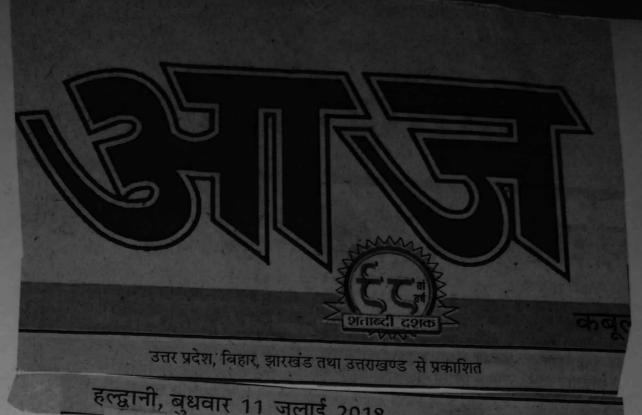
 हैप ग्रास 8-10 दिन पर काटने पर दोवारा बढ़ जाती है इस लिये गहीने में तीन-चार बार काटा जा सकता है। ट्रैय पास को हिमालयी राज्यों में फैलाने से कई प्रकार फायदे होंगे इनमें ग्रामीणों को घास लेने के लिए जंग में नहीं जाना पड़ेगा। चारा आसानी से उपलब्ध जायेगा तो ग्रामीण पेड़ों का कटान नहीं करेंगे। पास के आसपास मिलने पर ग्रामीणों के समय की बचते सहित अनेक लाभ होंगे जिससे हिमालयी राज्यों के

यह बरदान साबित होगा।



वादया स्पीक्स माई. २०१६





हल्द्वानी, बुधवार 11 जुलाई 2018

भू कटाव को रोकने में मददगार साबित हो रही ट्रैप ग्रास

नैनीताल। ग्रीन हिल्स वैलफेयर सोसाइटी नैनागांव (नैनीताल) के अध्यक्ष तथा आपदा विशेषज्ञ डा. कृष्ण कौशल शाह ने बताया कि वर्ष 2014 के हरेला पर्व से ट्रैप ग्रास को कुमाऊं के कई जिलों में लगाया गया। उन्होंने कहा कि वर्तमान में स्थिति यह है कि यह ग्रास भू कटाव को रोकने में काफी हद तक मददगार साबित हो रही है।

डा. शाह ने बताया कि वर्ष 2014 में नैनागांव के समीप की पहाड़ियों में इस ग्रास को लगाकर देखा गया। शाह की मानें तो जिस पहाड़ी से हर वर्ष पत्थर गिरकर नैनीताल-हल्द्वानी मोटर मार्ग में जा रहे थे और जिससे दो से तीन घंटे तक मार्ग बंद हो जा रहा था लेकिन वर्तमान में वहां पर ग्रास लगाने की वजह से 90 फीसदी तक भू कटाव बंद हो चुका है। शाह ने बताया कि वर्ष 2016 में ग्राम दो गांव में नैनीताल-हल्द्वानी मोटर मार्ग बंद हो गया था वहीं पर सोसायटी के सदस्यों ने ट्रैप ग्रास को प्रयोग के तौर पर लगाया। शाह की मानें तो वर्तमान में यह ट्रैप ग्रास फैलनें लगी है। कहा कि अगर ग्रास को अधिक मात्रा किया नायेगा तो वह यह पूरी पहाड़ी में फैल जाएगी। उन्होंने कहा कि कि रूप ग्रास केवल भू कटाव को रोकने में ही मददगार अपित इस ग्रास के सेवन से पशुओं में दूध की मात्रा में बढ़ोत्तरी है। अर्थ है। शाह की मानें तो इस ग्रास पर जीबी पत विश्वविद्यालय के एमटेक कृषि विज्ञान के छात्र महिपाल सिंह द्वारा शोध किया जा रहा है वह इस बात का पता लगा रहे हैं कि इस घास में कौन का ऐसा तत्व पाया जाता है जिससे पशुओं की दूध में बढ़ोत्तरी हो रही है। शाह ने कहा कि आम लोगों को इस ग्रास के महत्व के बारे में जानकारी देने के लिए सोसायटी द्वारा जनजागरूकता अभियान लगातार चलाया रहा है। साह की मानें तो हरेला पर्व पर 16 जुलाई को भी सोसायटी के सदस्य विभिन्न गांवों में जाकर ट्रैप ग्रास का रोपण करेंगे जिसके लिए सदस्यों की ओर से तैयारियां की जा रही हैं।

पर्वत प्रेरणा पृष्टः 3 सोमवार, 18 जुलाई 2016

ट्रेप घास से रुकेगा भूस्वलन



पर्वत प्रेरणा ब्युरो



श्री साह ने ट्रेप घास का रोपण कर साह ने बताया कि नैना गांव सहित

है। आईबीआरआई बरेली ने ट्रेप घास पाया कि इस घास से पशुओं में 15 के नम्ने कृषि मंत्रालय को भी भेजे से 20 प्रतिशत दूध की क्षमता बढ़ हैं। संस्था ने इसे ट्रेप घास का नाम जाती है। क्योंकि इस घास की जड़ें दिया है। श्री साह ने बताया कि इसे लम्बी होने के कारण इसमें पौष्टिक फॉरेस्ट ग्रीन ग्रास भी कहा जाता है। तत्वों की भरमार होती है।

20 से 25 दिन में यह घास जमीन नैनीताल। पहाड़ों में भूस्खलन को के अंदर जाल के रूप में फैल जाती रोकने के लिए है। लम्बी जड़ें होने के कारण घास ट्रेप घास कारगर खिसकती मिट्टी को जाली की तरह साबित हो रही है। रोक देती है। इसी कारण उस स्थान इस बात की पर भूक्षरण रुक जाता है। नमी वाले जानकारी ग्रीन स्थानों पर यह घास वर्षभर हरी रहती हिल्स वेलफेयर है। इस घास की जड़ें लम्बी होने के सो सायटी के कारण वनों में लगने वाली आग से संस्थापक कृष्ण कौशल साह ने दी। भी इसे नुकसान नहीं पहुंचता है। श्री इस बात को सिद्ध कर दिया है। कई भूस्खलन प्रभावित पहाड़ियों पर नैना गांव की दरकती पहाडियों में आस को लगाया गया है, जिसके बाद इसका रोपण कर भूरखलन सफलता पायी गयी है। यह 70 प्रतिशत रुक गया। यही नहीं भारतीय भूस्खलन के साथ-साथ पशुओं के पशु चिकित्सा अनुसंधान संस्थान बरेली पौष्टिक आहार के लिए भी बहुपयोगी ने घास की प्रारम्भिक जांच में यह भी

李

ग्रीन हिल्स वैलफेयर सोसायटी



''पेड़ लगाओ, पहाड़ बचाओ''

कृष्ण कौशल शाह संस्थापक (आपदा विशेषज्ञ)

र्म-मेल : greenhills031@gmail.com

कार्यालय :-नेनागाँव, पो०ऑ० ज्योलीकोट जिला नैनीताल मो० + 91 9997893200

''पेड़ लगारों कई हजार, घरती माँ का करें श्रृंगार'

पत्राक 1024/624

दिनाक 102 4/062 4

ESTATMENT

(SH) Mahipal Singh Tomar,

G.B.P.U. (Process and Food Engineering)

Master of Technology in Agricultural Engineering

Research scholar in Food Process Engineering Department

National Institute of Technology Rourkela (Odessa)

My team and I was working on Jadu grass research since 3 years. I started working in 2016 when i was in Govind Ballabh Pant University of Agriculture and Technology. I done my Master of Technology in Agricultural Engineering (Process and food Engineering). Now I am working as Research scholar in Food Process Engineering Department at National Institute of Technology Rourkela. We have done some research work on chemical composition of jadu grass with comparison of trap grass that is commonly feed to animals. We find some differentdifferent compounds on both grass that might affect the milking yield of animals. In coming year, we will study the how each componets in both grass which affect the milk yield. Jadu grass is commonly used as a livestock feeding materials for cows and buffalos. During the feeding of trap grass to cows and buffalo, we found that milking yield of animals is increasing as compared to jadu grass. For comparison of Jadu grass and trap grass chemical composition, we did the GC-MS analysis of both grass with ethanol and water as a solvent for extraction of compounds. GC-MS (Gas chromatography - mass Spectroscopy) is chromatographic technique used for identification and quantification of compounds presents in trap grass and jadu grass. For this, we dried the grass sample in vaccum dryer to reduce the moisture content. For extraction of compounds, dried sample is required. After drying, both grass samples are mixed with ethanol and water as a different- different solvent for extraction of compounds from grass in hydrodistillation method. During the extraction, compounds presents in grasses will dissolve in water



ग्रीन हिल्स वैलफेयर सोसायटी



कृष्ण कौशल शाह संस्थापक (आपदा विशेषज्ञ)

संस्थापक (आपदा विशेषज्ञ) ई–मेल : greenhills031@gmail.com

''पेड़ लगाओ, पहाड़ बचाओ''

कार्यालय :-नैनागाँव, पो०ऑ० ज्योलीकोट जिला नैनीताल मो० + 91 9997893200

''पेड़ लगायें कई हजार, धरती माँ का करें श्रृंगार''

दिनांक.....

-2-

and ethanol. Now extracted compounds is sended to further GC-MS analysis at CEG test house and Research center at Jaipur. GC-MS is used for quantification analysis of compounds present in grass samples. GC-MS provide complete profiling list of overall compounds present in both grasses. Now we studying and comparison of each compounds found in GC-MS analysis of Trap and jadu grass. After finding, which- which compounds is different in both grasses. We will do some more research on extraction of specific compounds in trap grasses.

SH. (BW. Mahipal Singh Tomar)

G.B.P.U. (Process and Food Engineering)

Master of Technology in Agricultural Engineering

molipul Sin Merey

(Process and food Engineering)

Research scholar in Food Process Engineering Department

National Institute of Technology Rourkela (Odessa)

Mobile - 09229609270

तरक्की को चाहिए नया नजरिया

सोमवार, २१ दिसंबर २०२०, हल्द्वानी, पांच प्रदेश, २१ संस्करण, नगर संस्करण

www.livehindustan.com

मुस्खलन रोकने में मददगार है ट्रैप घास, पालतू पशुओं के पौष्टिक आहार के लिए भी बेहद उपयोगी

पहाड़ों से मू-स्खलन रोकने में कारगर ट्रैप ग्रास



नैनीताल | कमलेश बिष्ट

पर्वतीय क्षेत्रों में भू-स्खलन रोकने में ट्रैप ग्रास मददगार साबित हुई है। स्वयंसेवी संस्था ग्रीन हिल्स वेलफेयर सोसाइटी ने नैना गांव में इसका सफल प्रयोग किया है। इससे यहां भूस्खलन काफी हद तक रुका। वहीं इस घास से पशुओं की दूध देने की क्षमता में बढ़ोतरी होती है। संस्था के संस्थापक डॉ. कृष्ण कौशल साह ने बताया कि नैनागांव के पास की पहाड़ी में बरसात में मलबा गिरता है। 2014 में ट्रैप ग्रास को यहां रोपित किया। तब से इस पहाड़ी में भू-स्खलन नहीं हुआ। बताया कि ट्रैप ग्रास



भू-स्खलन की जगह पर ट्रैप घास लगाने से पहले। ● हिन्दुस्तान ट्रैप घास लगाने के बाद हुई हरी-भरी हुई पहाड़ी। ● हिन्दुस्तान



युवाओं के लिए शोध का विषय बनी ट्रैप घास

जीबी पंत विवि के एग्रीकल्चर शोधकर्ता महिपाल तोमर ने बताया कि ट्रैप ग्रास पशुओं में दूध बढ़ाने के लिए लाभदायक है। शोध के जरिए कंपोनेन्ट तत्व का पता लगाया जाएगा। इधर आईबीआरआई के बरेली के पशु चिकित्साधिकारी डॉ. शैलेंद्र शाह ने इस घास को पशुओं के लिए उपयोगी बताया।

20 से 25 दिनों में जमीन के भीतर और बाहर जाल की तरह फैल जाती है। जिन स्थानों में नमी रहती है उस स्थानों

में यह ग्रास सालभर हरी रहती है, और भ-कटाव को रोकने में 90 प्रतिशंत तक मददगार साबित होती है।

मानव के लिए भी बेहतर

कृष्णा ने बताया 2018 में घास पर जयपुर में परीक्षण कराया। पाया गया कि ट्रैप ग्रास मानव के लिए उपयोगी है। इससे कैंसर, डायबिटीज, रक्तचाप कम करने और इम्युनिटी पावर बढ़ाने के गुण पाए। बताया कि अभी जेएनय की रिपोर्ट का भी अध्यन कर और भी गणों का पता लगाया जाएगा

कोरोना वॉरियर्स





मीनू बुधलाकोटी सामाजिक कार्यकर्ता नैनीताल



डॉ. कृष्णा साह अध्यक्ष ग्रीन हिल्स वेलफेयर सोसायटी नैनीताल



दिव्या शाह सचिव लेक सिटी वेलफेयर क्लब नैनीताल



अनुपम कबड्वाल नगर अध्यक्ष कांग्रेस पार्टी नैनीताल



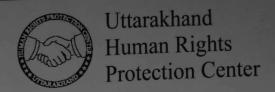
आनंद सिंह बिष्ट मंडल अध्यक्ष भातीय जनता पार्टी नैनीताल



मंजु पाठक सामाजिक कार्यकर्ता हल्द्वानी (नैनीताल)

नीताल की सामाजिक कार्यकर्ता मीनू बुधलाकोटी, ग्रीन हिल्स वेलफेयर सोसायटी के अध्यक्ष कृष्णा साह, लेक सिटी वेलफेयर क्लब की सिचव दिव्या शाह, नैनीताल कांग्रेस पार्टी के नगर अध्यक्ष अनुपम कबड्वाल, भाजपा के नैनीताल के मंडल अध्यक्ष आनंद सिंह बिष्ट, हल्द्वानी की सामाजिक कार्यकर्ता मंजु पाठक ने लॉकडाउन की अविध में उत्कृष्ट एवं सराहनीय कार्य किया।

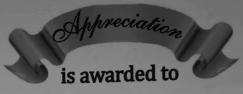






Corona Warrior Honour

Certificate of



Dr. Krishna Shah

President, Green Hills Welfare Society, Nainital

In Appreciation of Outstanding Dedication and Service to the Nation and Fight Against Covid-19 in Lockdown Period

On 30th March, Tuesday 2021, Dehradun

Justice Rajesh Tandon

Patron,

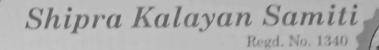
Human Right Protection Center Former Chairman, State Law Commission व्यश्री आर्थ

Justice K.D. Shahi

National President, Human Right Protection Center Retd. Judge, Allahabad High Court Kunwar Raj Asthana

Gen. Secretary , Human Right Protection Center Editor, DIVYA HIMGIRI





Certificate of Honour

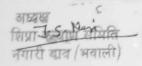
CORONA WARRIOR

awarded to

Mr. Krishna Kaushal Sah (Social Worker)

For being a valuable contribution to the society by dedicating hours of meticulous service through Fight Against Covid-19' initiative.

We salute your courage & heroism.



Mr. Jagdesh Singh Negi (President)

Monday, 15 June 2020

Date





उत्तराखंड सम

नैनीताल के ट्रैप घास की मांग अब पड़ोसी देश नेपाल में भी

ग्रीन हिल्स वैलफेयर सोसायटी के अध्यक्ष डा.शाह का दावा

डा.शाह बोले: पहले ट्रैप घास का लाभ उत्तराखंड को देंगे

उत्तरपाखंड को देंगे
आज समाचार संख्य
वैवीताल। ग्रीन किरम संगापादी के
अव्यक्ष ग्री कुण क्रिक्त आह (द्वेप
साम मानी) ने माना किरमा है कि
उनकी और से खोजी गयी देंग प्राप्त
में माने कह हमारे गदीमा देश रेफन
भी माने कह हमारे गदीमा देश रेफन
भी माने कह हमारे गदीमा देश रेफन
भी माने का हमारे गदीमा देश रेफन
भी माने का हमारे गदी अह पहले अस्म
मान का क्यांगा आपने गुरी
उत्तरप्रदेख इसके बाद भारत के अव्य ग्राप्त की माने ले देंग ध्राप्त माने
अपने माने माने स्थाप साम स्थाप ग्राप्त की माने ले देंग ध्राप्त मुख्य रूपमें में करना जाहरी हैं।
उराह्य की माने ले देंग ध्राप्त मुख्य रूपमें में कुण क्यांगा सामे स्थाप ग्री इस ग्राप्त के सेवल में दुशार पाएँ औ



सेनाता ।
सेना) :
संस्कृति क
समिति क
जोशी वे
समाति क
जोशी वे
समाति क

शहीदों के सरताज श्रीगुरू अर्जुन देव धर्म रक्षक और मानवता के सच्चे सेवक थे:राज्यपाल

मिखों के पांचवे गुरू अर्जुन देव के शहीदी दिवस पर दी राज्यपाल ने राजभवन में श्रद्धांजलि



आस्थाः

माहील

आहा
निवीतालाः
भवीतालाः
सर्वागवतीः
प्रिक्तां स्वर्भः
स्वर्यः
स्वर्भः
स्वर्भः
स्वर्भः
स्वर्भः
स्वर्भः
स्वर्भः
स्वर्यः
स्वर्भः
स

बदलते दौर में पर्यावरण संरक्षण के प्रति युवा पीढ़ी को जागृत करने की जरु बिश्व पर्यावरण दिवस (आज) पर विशेष आज समाचार सेवा कर्तावात के करण हो जिस्सा कर्मा है। अगते के मिर क्षा पर्यावरण हिंद्य कर्मा प्रावक करों करों तुवा पोर्च के कर प्रावक कराव है। अगते के प्रावक कराव है। अगते के प्रावक कराव है। अगते कराव है। अगते कराव है। प्रावक करावक है। प्राव





Scanned with CamScanner









पुनीत कार्यः नयना गांव के गंगनाथ मंदिर परिसर में हुआ वट व पीपल के पौधों का रोपण

ग्रीन हिल्स वैलफेयर सोसायटी व समाजसेवी पीपलकोटी की संयुक्त पहल

आज समाचार सेवा

नैनीताल। ग्रीन हिल्स वैलफेयर सोसायटी के अध्यक्ष डा.कृष्ण कौशल शाह ने लखनऊ के समाजसेवी अमरेश शक्ल उर्फ पीपलकोटी के सहयोग से भीमताल ब्लाक के नयना गांव के गंगनाथ मंदिर परिसर में वट तथा पीपल के पौधों का रोपण किया। बता दें पीपलकोटी बीते कई वर्षो से नैनीताल तथा आस पास के क्षेत्रों में लखनऊ से पीपल व वट के पौधों को लाकर उनका रोपण पीपल का पेड़ पूजा में विशेष रुप जनमानस को जागरुक किया कर रहे हैं इसके पीछे उनका मकसद यह है कि वर्तमान में पहाडों में पीपल व वट के वृक्ष काफी कम मात्रा में रह गए हैं।



से काम आता है। दूसरी ओर ग्रीन जाएगा। पौधरोपण अभियान के हिल्स वैलफेयर सोसायटी के दौरान सुधा,नारायण सिंह बिष्ट अध्यक्ष डा.कृष्ण कौशल शाह ने व सोनिया आदि ग्रामीण भी है कहा कि इन दोनों प्रजातियों के मौजूद थे।

पौधों को धार्मिक स्थलों के आस पास लगाने का मकसद यह भी है कि इन स्थलों में इनकी देखभाल वर्षभर होते रहेगी। उन्होंने कहा कि भविष्य में भी विस्तृत कार्ययोजना बनाकर पीपलकोटी सहयोग लेकर क्षेत्र के आस पास के क्षेत्रों में बरसात के दिनों में वट व पीपल के पौधों 🚦 का विस्तृत रोपण कर इनकी सुरक्षा व महत्व के बारे में आम

नैनीताल में 30 प्रतिभागियों ने प्रतिभाग किया स







