

CV

NAME: DR. VISHAL SHARMA
FATHER'S NAME: Sh. M.L.Sharma
Qualification: M.Sc Ph.D
Ph.D in Orchid Propagation, Conservation and Commercialization – A Study *in vitro* at Orchid Laboratory, Panjab University, Chandigarh.
Present Posting Botany Department, Post Graduate Government College for Girls, Sector-11, Chandigarh
Post Assoc. Prof.
CONTACT 9988150150, 8219747409
E-mail vishalkbdav@gmail.com
RESEARCHER ID F-1924-2018
ORCID ID 0000-0003-2231-4337
SCOPUS ID vishal_2370@yahoo.com
SCOPUS: Sixteen (2018-21)

Paper Published(2018-21):

- (1) Vishal Sharma. Carbon credits from Windrow composting of Municipal solid waste to combat climate change: a case study in Chandigarh. *Pollution Research*, 3(2022): In Press. Scopus Journal; Cite Scopus H-index 23; SCImago Journal Rank (SJR): 016; NAAS Rating: 5.10
- (2) Vishal Sharma. 2021. Windrow Composting as Municipal Solid Waste Stabilization_A case study in Chandigarh. *Pollution Research*, 40(3): 168-174. **Scopus Journal; Cite Scopus H-index 23; SCImago Journal Rank (SJR): 016; NAAS Rating: 5.10**
- (3) Vishal Sharma. 2021. Analytical Approach to optimizing the design of windrow composting plant. *Pollution Research*, 40(3): 359-364. **Scopus Journal; Cite Scopus H-index 23; SCImago Journal Rank (SJR): 016; NAAS Rating: 5.10**
- (4) Vishal Sharma. 2021. Micropropagation of therapeutically important Swarna Jibanti (*Coelogyne cristata* Lindl.) through pseudobulb segments-a study *in vitro*. *Ecology, Environment and Conservation*, 27(Feb): 230-235. **Scopus Journal; Cite score 0.90; Scopus H-index 11; SNIP Impact factor: 0.677, NAAS Rating: 4.89.**
- (5) Vishal Sharma. 2020. Exogenous application of Moringa oleifera leaf extract and Salicylic acid on modulation of Salinity stress effects in Pea (*Pisum sativum*) plants. *Ecology, Environment and Conservation*, 26(3): 234-240. **Scopus Journal; Cite score 0.90; Scopus H-index 11; SNIP Impact factor: 0.677, NAAS Rating: 4.89.**
- (6) Vishal Sharma. 2020. Effect of $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ on regenerative capacity of mature foliar explants of *Papilionanthe teres*. *Research Journal of Biotechnology (RJB)*; 15(2): 111-116. **Scopus Journal: SJR: 0.14; H-index: 13; Cite score: 0.22; NAAS Rating: 6**
- (7) Vishal Sharma. 2019. Regenerative Competence in root explants of *Rhynchosytilis gigantea*, an endangered genera: *in vitro* study. *International Journal of Conservation Science*, 10(1): 133-138. **Scopus Journal: SJR: 0.12; ISSN: 0971765X.**
- (8) Vishal Sharma. 2019. *In vitro* conversion of root meristem into protocorm like bodies in *Rhynchosytilis retusa* - an endangered fox tail orchid. *Eco. Env & Cons.*, 25 (4): 328-332. **Scopus Journal: Cite score 0.90; Cite Rank; Scopus H-index 11; SNIP Impact factor: 0.677, NAAS Rating: 4.89**
- (9) Vishal Sharma. 2018. **Regenerative competence of thin layers (epidermal peel) for *in vitro* propagation of Cattleya 'Almakee'.** *Asian Journal of Microbiology, Biotechnology and Environmental Sciences* (20; Oct Suppl.): 65-69. **Scopus Journal; NAAS Rating: 4.93; ISSN: 0972-3005; H-INDEX: 13; SJR: 0.11**
- (10) Vishal Sharma. 2018. **Effect of Copper sulphate ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) and pre-cold treatment on labellum explants in Endangered Orchid taxa.** *Nature Environment and Pollution Technology*, 17(4): 1425-1430. **Scopus Journal: Scopus SJR Index (2017) = 0.193; H Index = 7; NAAS (India; 2019) = 3.85 Copernicus Index (2016) = 109.45; ISI Journal Impact Factor) = 2.236 (2018).**
- (11) Vishal Sharma. 2018. Artificial seed production from encapsulated from encapsulated foliar regenerated protocorm like bodies of *Rhynchosytilis* - a study *in vitro*. *Journal of Biol. Chem, Research*, 35(2): 861-867.
- (12) Vishal Sharma *et al.* 2018. Extending a postharvest life and keeping quality of *Gerbera* (*Gerbera jamesonii*) using Silver nitrate, Salicylic acid and Sucrose. *Journal of Biol. Chem, Research*, 35(2): 730-736
- (13) Vishal Sharma, 2018. The phytodiversity and comparative account of Biological spectrum of Dehradun and Mussorie. *Research Journal of Life sciences, Bioinformatics, Pharmaceutical and Chemical sciences (RJLBPC)*, 4(5): 251-259; ISSN: 2454-6348.
- (14) Vishal Sharma and Nandini Paul Sharma. 2018. The floristic composition and Biological Spectrum of Chandigarh and Mussorie region. *International Journal for Research in Applied Science & Engineering Technology (IJRASET)*, 6(III): 3338-3342; **IC Value: 45.98; SJIF: 6.887; UGC approved : ISSN No: 2321-9653**
- (15) Vishal Sharma, Garima Kamra, Rakhi Thakur, Ramandeep Kaur. 2018. Extending Post Harvest life and keeping quality of *Gerbera* (*Gerbera jamesonii*) using HQS and Calcium chloride with Sucrose. *International Journal of Innovative Pharmaceutical Sciences and Research*, 6(04): 1-9; **IC value: 95.53; GIF: 2.6095; UGC approved; ISSN: 2347-2154.**
- (16) Vishal Sharma. 2014. *In vitro* propagation of Endangered Orchid Taxa using Alginate encapsulated protocorm like bodies. *Nature Environment and Pollution Technology*, 13(2): 401-404.

PROJECT ON

Windrow Composting: Stabilization of Municipal Solid Waste (MSW) in Chandigarh for "Sustainable Zero Waste Future"

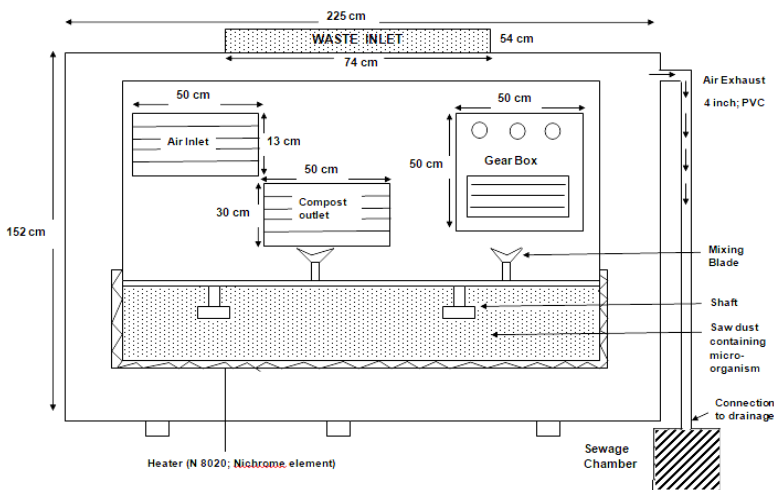
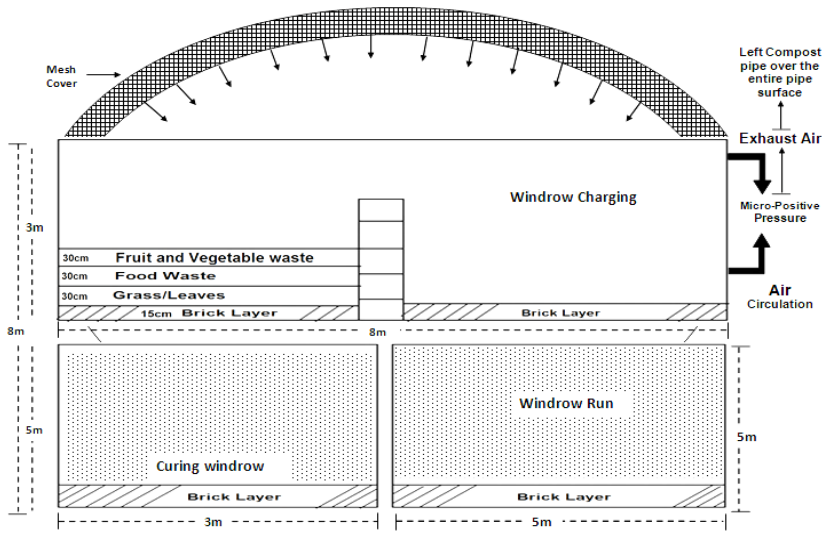


Fig.5.Design of Windrow composting plant;Fig.6-Layout windrow composting plant in PGGC-11,Chandigarh;Figs.7-8-Field layout of membrane covered charging and curing windrow unit(0.2 TPD) in Judicial Academy,Chandigarh; Figs.9-10- Field layout of Windrow plant(0.4 TPD) at PGGC,Panchkula;Fig.11-Outlay of Bioreactor; Fig.12-Bioreactor 'Foodie'

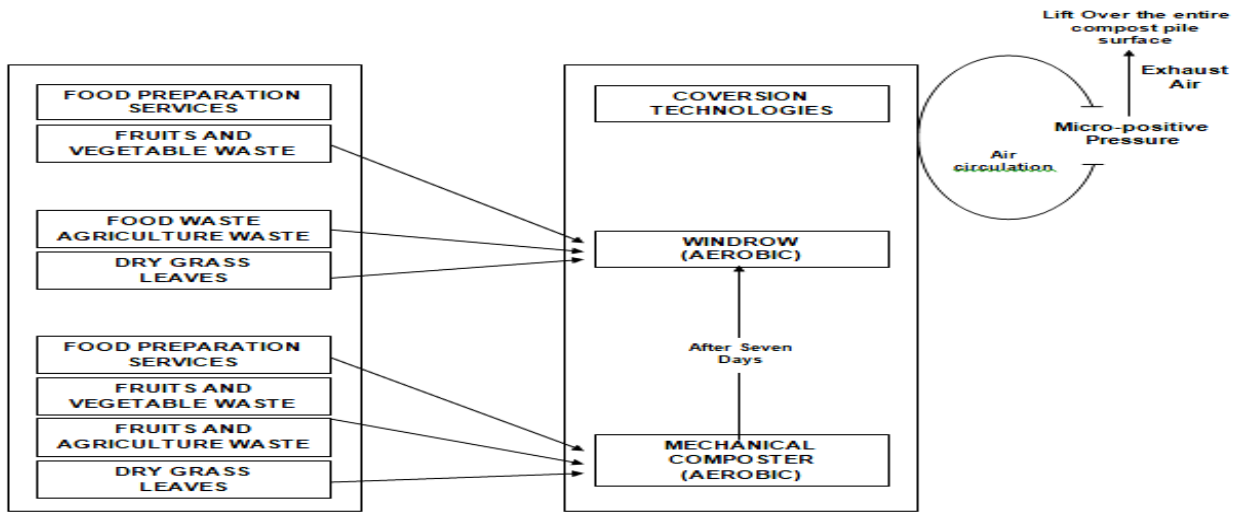


Fig.13.The composting material used in two stage composting (TSC) and generation of micro-positive pressure in windrow piles

Office of the Principal Govt. PG College, Sec-1, Panchkula

To
 Dr. Vishal Sharma, Asso. Professor
 Post Graduate Govt. College, for Girls, Sec-11,
 Chandigarh

Memo No - 5399
 DT - 5/12/19

Subject: Regarding Consultancy for the construction of window composting plant.

With the objective of developing window composting plant to manage the solid waste generated required supervision and monitoring of the construction. As you pioneered windrow composting in this region, we want you to give consulting services to design, develop manage and construct windrow composting plant in our college campus.

Principal
 Govt. PG College, Sec-1, Panchkula
 Govt. PG College,
 Sector-1, Panchkula



Chandigarh Judicial Academy
 Sector-43-D, Chandigarh - 160022
 Ph. No. 0172-6662156, Fax No. 0172-6662178
 website: www.cja.gov.in e-mail id: cja.chd@hotmail.com

No. Dir/CJA/2019/ 2804
 Dated: 14/9/19

To
 The Principal
 Government College for Girls
 Sector 11, Chandigarh

Subject: Composite site at Chandigarh Judicial Academy.



Doan & Devinder
Principal
17/9/19

Madam,

The Chandigarh Judicial Academy intends to create a composting site with the kitchen/horticulture waste within its premises, similar to the one created in your Campus.

It is, therefore, requested to depute the expert concerned to visit the Academy on a convenient date and time on a working day to provide us guidance for the same.

Thanking you.

Sincerely yours,

Shalini Singh Nagpal
 Director (Admn)

AWARDS

1 The project is acclaimed by United Nations and principal investigator. Dr Vishal Sharma bagged United Nations (UN) , Sustainable Development Goals (SDG) Action award in Individual category ("Environment Sustainability") for this study on Solid waste management(UNDP),an excellent community outreach in Covid-19 era. The present Solid waste windrow project

study is the second after Mumbai to get this award and sharing stage with actor Sonu Sood and Philanthropist S. P. S. Oberoi for their exemplary and humanitarian work during Covid-19.

2. Skoch awards, instituted in 2003, is the highest honour in the county, which recognise projects and institutions that go extra mile to make India a better nation and covers the best of efforts in capacity building, empowerment and excellence in technology, based on extensive documentation based on desk and secondary research followed by an evaluation presentation to the eminent jury of domain. Skoch are competitive awards, which recognise leadership and excellence in accelerating socio-economic changes and benchmark of best practice in the fields of technology and inclusive growth. **Dr Vishal Sharma**, Principal investigator and Assoc. Prof., Post Graduate Government College for Girls, Sector 11, Chandigarh has been the pioneer from the College institute in the country to be the winner of 66 Skoch order of merit-Semi-finalists and joined the selected group finalists like CM Haryana, Madhya Pradesh, Rajasthan, HAL, SAIL, Ministry of Rural development, Government of India.

3. Dr Vishal Sharma, Assoc. Prof., Post Graduate Government College for Girls, Sector 11, Chandigarh project “Windrow composting-An Aerobic Bio-Conversion and Stabilization of Municipal Solid waste (MSW) in Chandigarh” was recognised and awarded in category of ‘Climate Change and Sustainability of Health care System’ in 26th International Congress of IFHE-International Award 2020 organised by IFHE (International Federation of Health Care Engineering) in Italy (Jan 24-28, 2021).

4. Green Champion Award –Swachhta Action Plan- Exemplary Performance Award-2020-2021

Dr Vishal Sharma, Assoc. Prof., Post Graduate Government College for Girls, Sector-11, Chandigarh has been conferred with Green Champion Award by Mahatma Gandhi National Council of Rural Education (MGNCRE), Department of Higher Education, Ministry of Education, Government of India for its contribution to contribution to the field of Swachhta aspects and practice (Fig.1).

5. Dr Vishal Sharma, Assoc. Prof., Department of Botany, Post Graduate Government College for Girls, Sector-11, Chandigarh, has been conferred the Research under literal Access (RULA) award by a Malaysia based research organization accredited by US based World Research Council (WRC) and United Medical Council (UMC). RULA awards will be hosted on 26th January, 2020 at Hotel Breeze Residency, Trichy, Tamil Nadu, India

6. The Rose festival of Chandigarh is one of the biggest rose shows held in Chandigarh. It is a colorful bonanza which showcase the diverse beauty of flower. At the same time, the festival has also made efforts to ensure that such diversity and heterogeneity is reflected at the organization level as well to spread awareness about the need to preserve nature. Dr Vishal Sharma, Coordinator, Floriculture and Landscaping, Post Graduate Government College for Girls, Sector 11, Chandigarh conferred the Best Maintained Campus in 47th, 48th and 50th Rose Festival in Section H (Category H3) since the year 2018 till the present year 2022; a pioneer and marvelous achievement by the Government institute. The flowers in the all competitions are raised through waste generated compost. an excellent 'Best of Waste scenario'.

7. The project “Windrow Composting-An aerobic Bio-conversion & Stabilization of Municipal Solid Waste (MSW) in Chandigarh” is awarded as Innovative Environment Project by Confederation of Indian Industry (CII) in their 8th edition of National Awards on July 20-30, 2021 for their Carbon foot print Benefit.

8. Holcim award is one of prestigious award, has cycle of 3 years (2019-2021). The project being pioneer in Asia-Pacific region, passed all criteria in last 2507 (2020-2021).

9. Recently, Dr Vishal Sharma is acclaimed and awarded in “Innovation in Recycling process and Technology” Category, in the Business World prestigious award “Recycling for Greener Tomorrow Conclave Awards 2022 on January 16, 2022.



ENVIRONMENT SUSTAINABILITY (INDIVIDUAL)
DR. VISHAL
STUDY ON SOLID WASTE MANAGEMENT


JASPAL SINGH, IAS
PRINCIPAL SECRETARY
DEPARTMENT OF PLANNING
Govt. OF PUNJAB


VIVAS VERMA
REGIONAL HEAD (NORTH)
UNDP


SDGCC
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
COORDINATION CENTRE

Fig.1: United Nation Award (UN-SDG-2020)



Fig.2:66 Skoch Semi-Finalist Order of Merit



Fig.3: Awarded in category of 'Climate Change and Sustainability of Health care System' in 26th International Congress of IFHE-International Award 2020 in Italy (Jan24-28,2021).

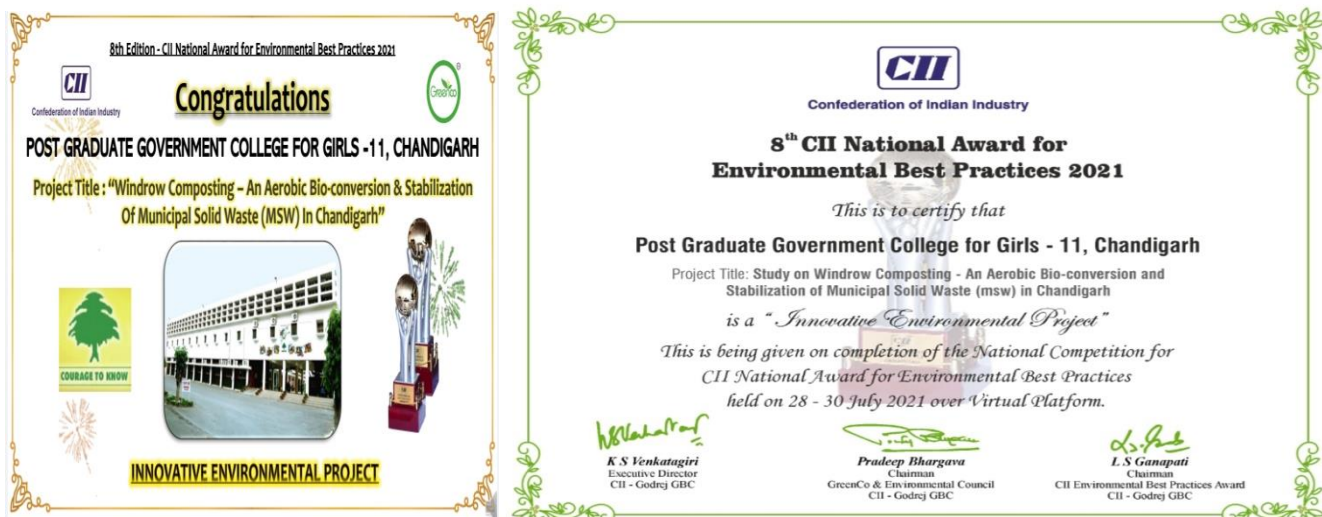


Fig4: The project is awarded as Innovative Environment Project by Confederation of Indian Industry(CII) in their 8th edition of National Awards on July20-30,2021



RULA AWARDS-2020



The International Research Leadership Award

Dr Vishal Sharma, Assoc. Prof., Department of Botany, Post Graduate Government College for Girls, Sector-11, Chandigarh, has been conferred the Research under literal Access(RULA) award by a Malaysia based research organization accredited by US based World Research Council(WRC) and United Medical Council(UMC).RULA awards will be hosted on 26th January, 2020 at Hotel Breeze Residency, Trichy, Tamil Nadu, India.





Fig.5-6:Rula Awards; An International Award

जीसीजी-11 को मिला ग्रीन चैंपियन अवार्ड
 जास, चंडीगढ़ : पोस्ट ग्रेजुएशन गवर्नमेंट कॉलेज फार गर्ल्स (जीसीजी) सेक्टर-11 को ग्रीन चैंपियन अवार्ड 2020-2021 मिला है। यह अवार्ड महात्मा गांधी नेशनल काउंसिल ऑफ रूलर एजुकेशन के डिपार्टमेंट आफ हायर एजुकेशन, मिनिस्ट्री ऑफ एजुकेशन और भारत सरकार के शुरू किए स्वच्छता एक्सन प्लान के तहत मिला है। इस अवार्ड के लिए देश भर के एक हजार से ज्यादा शैक्षणिक संस्थान ने आवेदन किया था, जिसमें शहर के अकेले जीसीजी-11 को यह अवार्ड मिला है। कॉलेज को पांच हजार केश के साथ प्रशस्ति पत्र दिया जाएगा। अवार्ड के लिए कॉलेज की तरफ से डा. विशाल शर्मा ने अप्लाई किया था। वह कॉलेज स्वच्छता के लिए चार साल से काम कर रहे हैं। सोलियड वेस्ट मैनेजमेंट को बनाया सुचारु : कॉलेज में सोलियड वेस्ट मैनेजमेंट के लिए कंपोस्ट मशीन होने के साथ-साथ कैम्पस में ही गड़दों का निर्माण किया है, जहां पर कॉलेज कैम्पस में पैदा होने वाले कचरे को डि कंपोस्ट किया जाता है। एक साल में 40 हजार की खाद्य तैयार की जा रही है। उसी खाद्य के इस्तेमाल से कॉलेज कैम्पस में फूलों की पांच से छह किस्म चल रही है जो कि नगर निगम चंडीगढ़ की ओर से आयोजित रोज फेस्टिवल में भी हिस्सा लेती है और बीते तीन सालों से लगातार अवार्ड हासिल कर रही है। कॉलेज कैम्पस में वाटर मैनेजमेंट की दिशा में भी काम किया है। पानी में इस्तेमाल होने वाले फिल्टर का पानी सीवरेज में फेंकने के बजाए बगीचों में सिंचाई के लिए हो रहा है।



Figs.7-8: Green champion award press release (2020) and Regional 47th and 48th Rose festival Awards(2018-2020)



Figs.9-10: Regional 49th Rose festival Awards (February 27, 2022)conferred to Dr Vishal Sharma by Advisor to Governor, Sh. Dharam Pal and Mayor, Municipal Corporation, Chandigarh

B. Recognition of the work by other peers, media, and authorities - testimonials may be provided

Windrow system inaugurated at PGGCG
CHANDIGARH: The Windrow composting system was inaugurated at Post Graduate Government College for Girls (PGGCG), sector 11, here on Saturday. Windrow composting is prominently used in Indore and Bangalore. All food waste from the college food-service operations will be collected in windrow composting plant and compost will be generated. Principal Anita Kaushal stressed upon the restoration of environmental degradation.

ਕਾਲਜ 'ਚ ਕੂੜਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਪਲਾਂਟ ਦਾ ਉਦਘਾਟਨ
 ਵਿਖਿਊਨ ਨਿਊਜ਼ ਸਰਵਿਸ
 ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ, 9 ਮਾਰਚ
 ਇਥੋਂ ਦਾ ਪੋਸਟ ਗਰੇਜੂਏਟ ਸਰਕਾਰੀ ਕਾਲਜ ਫਾਰ ਗਰਲਜ਼ ਸੈਕਟਰ-11 ਵਿੱਚ ਅੱਜ ਸੋਲਿਡ ਵੇਸਟ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਪਲਾਂਟ ਦਾ ਉਦਘਾਟਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਇਸ ਮੌਕੇ ਮੁੱਖ ਮਹਿਮਾਨ ਪ੍ਰਿੰਸੀਪਲ ਅਨੀਤਾ ਕੌਸ਼ਲ ਨੇ ਕਿਹਾ ਕਿ ਆਰਗੈਨਿਕ ਕੂੜੇ ਤੋਂ ਉਸ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਆਲਾਮੀ ਚਿੰਤਾ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਕਿਹਾ ਕਿ ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ ਦੀ ਕੂੜੇ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤੇ ਕਾਲਜ ਵਲੋਂ ਕੂੜੇ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਨਾ ਆਪਣੇ ਆਪ ਵਿਚ ਮਿਸਾਲ ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਕੂੜੇ ਨੂੰ ਸੋਧ ਕੇ ਇਸ ਨੂੰ ਕਾਲਜ ਦੀ ਹੀ ਜ਼ਮੀਨ ਨੂੰ ਉਪਜਾਊ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟਰ ਡਾ. ਵਿਸ਼ਾਲ ਸ਼ਰਮਾ ਦੀ ਸ਼ਲਘਾ ਕੀਤੀ।

Figs.11-12: WINDROW COMPOSTING:PUBLISHED NEWS IN THE TRIBUNE(ENGLISH & PUNJABI;2019

hindustantimes

250kg of compost prepared via college waste in 6 months

Srishti Jaswal
 = Srishti.jaswal@htimes.com

CHANDIGARH: In an effort to ensure sustainable solid waste management, around 250kg of compost has been prepared in the compost plant set up at Post Graduate Government College for Girls, Sector 11 (PGGCG-11) in the last six months.

"The city's first windrow plant at PGGCG-11 was initiated in February. In the first lot, around 250 kg of compost was generated in August," said Vishal Sharma, associate professor, department of floriculture in PGGCG-11.

In agriculture, windrow composting is the production of compost by piling organic matter or biodegradable waste, such as animal manure and crop residues, in long rows (windrows).

According to the Municipal Corporation (MC) guidelines, any institution producing over 100kg of bulk garbage needs to set up an internal waste management plant. Complying with these, the college started windrow composting.

"There are two models of windrow available in India-Bangalore and Indore model, followed by the UT. The former one involves closed pits while in the latter, composting in open windrows is preferred," Sharma said.

The average cost of setting up



BESIDES SOLID WASTE GENERATED THROUGH FOOD SERVED IN FOUR MESSSES, LEAVES OF AROUND 5,235 TREES ARE PROCESSED

the plant, under which the college manages their solid waste generated through food served in four messes, was ₹19,800.

Each mess generates around 30kg compost. The leaves of around 5,235 trees in the 43-acre campus, that generate over 100kg of garbage, are also put in the plant.

RESEARCHERS BAT FOR LARGE SCALE PLANT
 Researchers say the model can be implemented on a large scale by the UT administration.

"It is not difficult. It is a matter of proper planning and execution. It puts a lot of responsibility as well as financial burden on the MC but overall results are good. The compost prepared is of high quality and there is no smell and insects," Central University of Punjab vice-chancellor RK Kohli said.

Windrow composting reduces risks of odour, decreases soil and water pollution and maintains optimum carbon and nitrogen ratio, they added.

Fig.13: WINDROW COMPOSTING:PUBLISHED NEWS IN HINDUSTAN TIMES;2019

मिसाल बॉटनी विभाग के एचओडी डा. विशाल को यूनाइटेड नेशन ने किया सम्मानित

कूड़े से 110 दिन में तैयार हो रही खाद

सुमेश ठाकुर • चंडीगढ़

घर के कूड़े को डंपिंग ग्राउंड में फेंकने से कहीं ज्यादा बेहतर है कि उसे रीयूज करें। यही कर दिखाया पोस्ट ग्रेजुएट गवर्नमेंट कालेज फॉर गर्ल्स सैक्टर-11 में बाटनी विभाग के एचओडी डा. विशाल शर्मा ने। उन्होंने कालेज कैम्पस में इकोमैन कंपोस्टर की मशीन फूडी को स्थापित कराया है। इससे वह कालेज में जमा होने वाले कूड़े को खाद के रूप में तब्दील कर रहे हैं। इसके लिए डा. विशाल को यूनाइटेड नेशंस ने सस्टेनेबल डेवलपमेंट गोल के तहत अवार्ड भी प्रदान किया गया। यह अवार्ड पाने वाले डा. विशाल देशभर से अकेले व्यक्ति हैं। अवार्ड को पाने के लिए देशभर से 114 एंट्री गई थीं, जिसमें डा. विशाल का चयन हुआ।

20 फीसद गैस पैदा करता है ग्रीन हाउस : डा. विशाल ने बताया कि यदि हम कूड़े को खुले में फेंक देते हैं तो वह मीथेन और कार्बनडाईआक्साइड को पैदा करता है, जो कि में सांस और पानी के जरिए चर्म रोग को न्योता देता है। यदि हम



कंपोस्टर के साथ बॉटनी विभाग के एचओडी डा. विशाल शर्मा • जगहरण

कूड़े को खुले गड्ढे में कंपोस्ट करने का प्रयास करते हैं तो वह खुले से 60 फीसद तक विषैली हवा को जन्म देता है जो कि पर्यावरण के लिए बेहद हानिकारक है। इकोमैन कंपोस्टर मशीन सात दिन तक प्रति दिन आठ घंटे के लिए बिजली की खपत करती है जिसका खर्च एक हजार रुपये के करीब आता है, लेकिन ग्रीन हाउस गैस की उत्पादन क्षमता मात्र 20 फीसद तक रह जाती है और यह 110 दिन में पीथे के लिए काम करने को तैयार हो जाती है।

दो वर्ष में 2250 टन पैदा कर चुके हैं खाद : डा. विशाल ने बताया कि कंपोस्टर को दिसंबर 2019 में कालेज में स्थापित किया गया था। मार्च 2020 से कालेज बंद है। इसके बावजूद जो भी पैट्टों के पत्ते या फिर कालेज कैम्पस में पैदा होने वाला कूड़ा इसमें डाला जा रहा है, उससे 18 महीनों में 2250 टन खाद तैयार की जा चुकी है। डा. विशाल ने बताया कि इस खाद का इस्तेमाल करने के बाद फरवरी 2020 और 2021 में नगर निगम की तरफ से आयोजित होने वाले रोज फेस्टिवल में कालेज के फूलों को अवार्ड मिल चुका है।

Fig.14:Two stage Composting(TSC) Media Report(June 2021)

जीसीजी-11 को मिला ग्रीन चैंपियन अवॉर्ड

जास, वहीमद : पोस्ट ग्रेजुएट गवर्नमेंट कॉलेज फर गर्ल्स (जीसीजी) सेक्टर-11 को ग्रीन चैंपियन अवॉर्ड मिला है। यह अवॉर्ड महात्मा गांधी नेशनल काउंसिल आफ रूरोल एजुकेशन, मिनिस्ट्री आफ एजुकेशन भारत सरकार की तरफ से स्वच्छता एवशन प्लान के तहत दिया गया है। अवॉर्ड में कालेज को पांच हजार रुपये कैश अवॉर्ड के साथ प्रशंसित पत्र हासिल हुआ है। गवर्नमेंट आफ इंडिया की तरफ से अवॉर्ड घोषित होने के बाद मंगलवार को डाक्टरेटर स्कूल एजुकेशन आरएस बरगुड ने अवॉर्ड प्रिंसिपल डा. अनीता कोशल को हैंडओवर किया।



विजली बचाने के लिए पोस्ट ग्रेजुएट गवर्नमेंट कॉलेज फर गर्ल्स सेक्टर-11 को ग्रीन चैंपियन अवॉर्ड मिला। यह अवॉर्ड गवर्नमेंट ऑफ इंडिया की तरफ से भगतवार को डाक्टरेटर स्कूल एजुकेशन आरएस बरगुड ने प्रिंसिपल अनीता कोशल को सौंपा।

यह रहा है खास
यूनाइटेड नेशन (यूएन) कमरे में चलने वाले एसी का तापमान 26 स्थायिक के लिए बेहतर घोषित कर चुकी है। डा. विशाल भीते तीन सालों से कालेज कैम्पस में चलने वाले एसी का तापमान 26 तक चला रहे हैं। डा. विशाल के अनुसार यदि एसी का तापमान 26 डिग्री तक रहता है तो सबसे पहले बिजली की खपत 30 से 32 फीसद कम होगी और कमरे में बैठने के लिए बेहतरीन माहौल मिल सकेगा। कमरे में ऑक्सीजन का स्तर ठीक रहेगा और ऑक्सीजन का स्तर ठीक रहने से शरीर में बकान और सुस्ती नहीं आएगी और दिनों-दिन सामान्य तापमान रहती जा सकती है।

यह किया है कालेज ने : जीसीजी-11 ने एनजी सॉलिंग की दिशा में काम किया और 30 से 32 फीसद बिजली की खपत कालेज कैम्पस में कम करके दिखाई है। इस प्रोजेक्ट के लिए कालेज के लेक्चरर

डा. विशाल शर्मा ने काम किया है। बिजली के अलावा कूड़ा निपटान और जल संरक्षण की दिशा में भी कालेज कैम्पस में काम किया गया है, जिसके लिए एमएचआरडी पहले भी कालेज को सम्मानित कर चुकी है। कूड़ा निपटान के लिए सीआइआई भी कालेज को बेस्ट प्रैक्टिस में चुन चुकी है। एक हजार आवेदन में जीसीजी को मिला पहला स्थान : ग्रीन चैंपियन अवॉर्ड पाने के लिए चंडीगढ़ सहित पंजाब से एक हजार से ज्यादा आवेदन गए थे। जिसमें से जीसीजी-11 को पहला स्थान मिला है। कालेज प्रिंसिपल डा. अनीता कोशल ने बताया कि पर्यावरण की सुरक्षा के लिए सहायक जरूरी है।

Figs.15-16:Green Champion award and Innovative Project Award for Environmental Best Practices conferred by the CII(Confederation of Indian Industry) National Award for Environmental Best Practices(8th Edition) 2021(Dr Vishal Sharma,Coordinator and Principal Investigator of the projects)

Table 11: Budget for the Project

S.NO	Total Number of Workers	Number of Hours working	Salary (per month)	SALARY EXPENDITURE	INFRASTRUCTURE EXPENDITURE	Total expenditure (Annually)
1	03	Two hours	10,000	(i)Single stage Composting: 240days (3 workers; 2 hrs)=60,000 (ii)Two-stage Composting(TSC) 110 days(3workers;2hrs)=27500	Rs 14,500 Rs 14,500	74,500 42,000

LETTER OF RECOMMENDATIONS (LOR)

Established under the Himachal Pradesh Government Act No. 3 of 2009. Recognized by UGC, AICTE, INC, NCTE, DSIR, DRDO and NAAC Accredited

Ref. No. EU/VCO/58/03 Dated: February 08, 2022

TO WHOM IT MAY CONCERN

It is my pleasure to deliver this letter of recommendation for Dr. Vishal Sharma, Associate Professor and Head, Department of Botany, Post Graduate Government College for Girls, Sector-11, Chandigarh, for his future undertakings in field of Research and awards. I found him to be well prepared, laborious, self-disciplined. He is imbued with innovative ideas, exceptional reasoning skills, keen observations, and zeal to reach to decisive conclusions. He shows extraordinary abilities to tackle analytical and logical problems and is always keen on updating his knowledge with the latest advances in the field of Botany and environment. He excels in both his academic and personal pursuit.

Without any hesitation, I strongly recommend him for his abilities.

It is my immense desire to give the utmost recommendation to Dr. Vishal Sharma. I wish him all success in future academic/scientific endeavors.

Anshu Singh Ahluwalia (Ph.D.)
Pro Vice Chancellor
Eternal University, Baru Sahib,
Himachal Pradesh-173101
E-mail: pvc@eternaluniversity.edu.in
Phone: 9815984489
Vice Chancellor
Eternal University
Baru Sahib (H.P.) 173101

BARU SAHIB, VIA RAJGARH, DISTT. SIRMOUR, HIMACHAL PRADESH-173101 (INDIA)
 Tele: 01799-276012, Fax: 01799-276006, Mob: +91-9805098724
 E-mail: contact@eternaluniversity.edu.in, Website: www.eternaluniversity.edu.in

'पोस्ट ग्रेजुएट गवर्नमेंट कॉलेज फॉर गर्ल्स को मिला एन्वायरनमेंट बैस्ट प्रैक्टिज अवॉर्ड-2021'

चंडीगढ़, 1 अगस्त (आशीष):सैक्टर-11 स्थित पोस्ट ग्रेजुएट गवर्नमेंट कॉलेज फर गर्ल्स को एन्वायरनमेंट बैस्ट प्रैक्टिज अवॉर्ड-2021 मिला है। यह अवॉर्ड कॉलेज के वांटनी विभाग में कार्यरत प्रोफेसर डॉ. विशाल शर्मा ने बताया कि कूड़ा निपटान के लिए कालेज में विशेष प्रोजेक्ट के लिए मिला है। कूड़े को खुले में फेंकने के बजाय उससे खाद बनाने और खाद में कार्बन डाइऑक्साइड का मात्रा मात्र 88 फीसद रखने को दिशा में काम करने वाले पोस्ट ग्रेजुएट गवर्नमेंट कॉलेज फर गर्ल्स सेक्टर-11 को कन्फेडरेशन ऑफ इंडियन इंडस्ट्री की तरफ से एन्वायरनमेंट बैस्ट प्रैक्टिज अवॉर्ड 2021 मिला है। कालेज के वांटनी विभाग में कार्यरत प्रोफेसर डॉ. विशाल शर्मा ने बताया कि कूड़ा निपटान के लिए कालेज में विशेष प्रोजेक्ट शुरू किया हुआ है, जिसके तहत कालेज से निकलने वाले कूड़े को इस्तेमाल ऑफ करके 110 दिनों में खाद तैयार की जा रही है।

देश भर की कंपनियों और संस्थानों ने किया था आवेदन

कूड़ा सीधे मिट्टी में डबाने के बजाय उसे पहले इथोपेन कोषटेर की मशीन फूडी में डाला जा रहा है। सात दिन तक मशीन में रखने के बाद उसे खुले में मिट्टी के साथ मिश्रण किया जाता है और मात्र 110 दिन में बेहतरीन खाद तैयार की जा रही है। फूडी मशीन में कंफोस्ट करने के चलते कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा मात्र 88 फीसद रहने पर पर्यावरण सामान्य रहेगा। सी.आई.आई. की तरफ से प्रोजेक्ट के लिए आवेदन किया था। जिसमें इस बार पी.जी.सी.जी. की तरफ से भी आवेदन किया गया। सी.आई.आई. के आवेदन में देश भर की 75 कंपनियों ने दो सी अलग-अलग प्रोजेक्ट पेश किए थे, जिसमें पी.जी.सी.जी. को पहला स्थान मिला।

फूडी मशीन से कूड़े का निस्तारण किया जा रहा

प्रोजेक्ट से कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा ज्यादा होती है वह पर ग्लोबल वार्मिंग का स्तर ज्यादा है। डा. विशाल के अनुसार जब से कालेज में फूडी मशीन से कूड़े का निस्तारण किया जा रहा है उस समय से कालेज को तापमान शहर के तापमान से डेढ़ से दो डिग्री तक कम रहता है। जहां पर कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा कम होगी वहां पर पर्यावरण सामान्य रहेगा। सी.आई.आई. की तरफ से प्रोजेक्ट के लिए आवेदन किया था। जिसमें इस बार पी.जी.सी.जी. की तरफ से भी आवेदन किया गया। सी.आई.आई. के आवेदन में देश भर की 75 कंपनियों ने दो सी अलग-अलग प्रोजेक्ट पेश किए थे, जिसमें पी.जी.सी.जी. को पहला स्थान मिला।



PANJAB UNIVERSITY

DEPARTMENT OF BOTANY
CHANDIGARH - 160 014, INDIA

(Est. Under the Panjab University Act VIII of 1947 – enacted by the Govt. of India)

Prof. Harsh Nayyar
A.R.S. (Indian Council of Agricultural Research)

+91-0172534017 (Off.), Cell: +919815905976
E-Mail: harshnayyar@hotmail.com
nayarbot@pu.ac.in

LETTER OF RECOMMENDATION

It is a great pleasure to recommend Dr Vishal Sharma, Associate Professor, Post Graduate Government College for Girls, Sector-11, Chandigarh for his future endeavor in field of research and awards. I have known him for the last 10 years in various academic capacities. He is presently Head of Department of Botany. He excels in both his academic and personal pursuit.


Harsh Nayyar 2/2/22



POST GRADUATE GOVERNMENT COLLEGE FOR GIRLS
SECTOR-11, CHANDIGARH

TELEPHONE 0172-2740614

Ref. No. PGCGG/11/2022/3251

DATE 08/02/2022

LETTER OF RECOMMENDATION

It is my great pleasure to recommend Dr. Vishal Sharma, Associate Professor, a permanent employee of Post Graduate Government College for Girls, Sector-11, Chandigarh, for his future endeavor in field of research and awards. He is presently Head of Department of Botany. He excels in both his academic and personal pursuit.


Principal
PGCGG 11 Govt. College for
Chandigarh

VIDEO LINK: SOLID WASTE MANAGENT AND WATER CONSERVATION

SOLID WASTE MANAGEMNT

JAGRAN FACEBOOK LIVE: https://youtu.be/MEpsCJ_f3ww

https://drive.google.com/file/d/1cJxeBfPDgigDtanG_pj0hPBVH3sKsj07/view?usp=sharing

ETV BHARAT

RAIN WATER HARVESTING and Solid Waste Composting

<https://www.etvbharat.com/punjabi/punjab/city/chandigarh-1/efforts-to-save-water-through-rainwater-recharging-technology/pb20210629211027280>

<https://www.etvbharat.com/punjabi/punjab/city/chandigarh-1/post-graduate-college-is-preparing-compost-from-waste-in-110-days/pb20210705102354414>

LINKS OF PRESS RELEASE OF UNITED NATION AWARD TO Dr VISHAL

<https://www.newsjatt.com/punjabi-news/sonu-sood-s-p-s-oberoi-among-punjab-sdg-action-award-winners-chandigarh-news/>

<https://timesofindia.indiatimes.com/city/chandigarh/sonu-sood-s-p-s-oberoi-among-punjab-sdg-action-award-winners/articleshow/78398484.cms>

https://m-tribuneindia-com.cdn.ampproject.org/v/s/m.tribuneindia.com/news/punjab/sonu-sood-felicitated-with-sdg-action-award-148655?amp_js_v=a6&gclid=1&usqp=mq331AQFKAGwASA%3D#aoh=16015635065002&csi=1&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&tf=From%20%251%24s&share=https%3A%2F%2Fwww.tribuneindia.com%2Fnews%2Fpunjab%2Fsonu-sood-felicitated-with-sdg-action-award-148655