

# **B.Sc., Biotechnology. Chemistry and Genetics**

## **2022-23 Activity report**

<b>S.NO.</b>	<b>ACTIVITY</b>	<b>DATE</b>
<b>1</b>	<b>INTERDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE ON CURRENT TRENDS IN APPLIED SCIENCES-2022"</b>	<b>SEPTEMBER 1-3, 2022  (HYBRID MODE)</b>
<b>2</b>	<b>7 TH ASIAN PGPR CONFERENCE FOR SUSTAINABLE AND ORGANIC AGRICULTURE</b>	<b>5-6, SEPTEMBER,2022  OFFLINE</b>
<b>3</b>	<b>TWO DAYS NATIONAL WORKSHOP ON 'GREEN SYNTHESIS OF NANOPARTICLES AND THEIR CHARACTERIZATION' 'AND BIOLOGICAL PRODUCT PATENT FILING</b>	<b>7<sup>TH</sup> &amp; 8<sup>TH</sup> DEC 2022  OFFLINE</b>
<b>4</b>	<b>INDUSTRIAL TRIP TO SAHASRA CROP SCIENCES</b>	<b>18 JAN 2023</b>
<b>5</b>	<b>INDUSTRIAL TRIP TO PRTHISTA INDUSTRIES PVT. LTD CROP SCIENCES</b>	<b>17 FEB 2023</b>

"INTERDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE ON  
CURRENT TRENDS IN APPLIED SCIENCES-2022"

(IICCTAS-2022)

SEPTEMBER 1-3, 2022

(HYBRID MODE)

ORGANIZED

BY

The Departments Of Agricultural Science &  
Rural Development, Biotechnology, Food  
Science & Technology, Chemistry, And  
Chemical Technology

**7 TH ASIAN PGPR CONFERENCE FOR SUSTAINABLE AND ORGANIC  
AGRICULTURE**

**2022 SEPTEMBER 5-6**

**LOYOLA ACADEMY UG & PG COLLEGE OLD ALWAL**



7<sup>th</sup>

**National Asian PGPR Conference for Sustainable & Organic Agriculture**

**September 5-6, 2022**

**PGPR Strategies to Support Next Generation Green Revolution in Food Production**

**Organized by India Chapter of Asian PGPR Society**

**In Collaboration with**

**Loyola Academy**

**Alwal, Secunderabad, India**

**Prathista Group of Industries, Hyderabad.**

**Osmania University, Hyderabad.**

**In association with**

**Indian Council of Agricultural Research (ICAR),**

**Indian Phytopathological Society (IPS) and**

**International Crop Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT)**



**Prof. M.S. Reddy**

**Founder and Chairman**

**Asian PGPR Society for Sustainable- Agriculture**

**Auburn University, USA.**

## PATRONS



**Prof. M.S. Reddy**  
Founder & Chairman  
Asian PGPR Society



**Rev. Fr. Dr Koppala Stanislaus SJ**  
Provincial  
TS – Andhra Province



**Rev. Fr. C.H. Amar Rao SJ**  
Rector & Correspondent  
Loyola Academy



**Dr. P. Chandra Shalkara**  
Director General  
MANAGE, Hyderabad



**Dr Jacqueline d'Arros Hughes**  
Director General,  
ICRISAT

## ORGANIZING COMMITTEE



**Prof. Riyaz Sayyed**  
President  
India Chapter of Asian  
PGPR Society.



**Rev. Fr. Dr. L. Joji Reddy**  
Organizing Chairman  
Principal, Loyola Academy  
Vice President – Xaiver Board of  
HEI, India.



**Dr. KVS Sairam**  
Co-Organizing Chairman  
President, Prathista Industries  
Ltd.

## **INTRODUCTION**

The Asian PGPR Society is a non-profit scientific society established in 2009 to enable scientists, researchers, academicians, government groups, students, farmers and industry personnel etc. The society has established its chapters in different Asian Countries to promote its vision towards sustainable and organic agriculture to support next generation green revolution.

## **AIMS & OBJECTIVES**

The main objectives of this conference are: To provide a access to enhance knowledge, promote the scientific nature, show up recent trends and issues in research areas of applied sciences and support future institutional collaborations across various disciplines

## **OUTCOME**

It is expected that this national conference will contribute to updating knowledge in various branches of applied sciences and encourage young researchers to take up the current challenges in the same domain. India Chapter is dedicated in promoting PGPR strategies to support next generation green revolution in food production and safety across India to reach the-unreached. . It has around 1500 registered life members from around the globe and is growing. PGPR's (Biofertilizers, Biofungicides, Biostimulants, BioSolutions, Biologicals) are plant growth-promoting rhizobacteria defined as root-colonizing bacteria that exert beneficial traits on plant-growth and development

## **PURPOSE & BENEFIT**

To bring together innovative academics and industrial experts in the field of “Interdisciplinary Academic Research and Innovation” to a common forum. Helps advance critical thinking and cognitive development.

The seminar took place at Inigo Hall on 5<sup>th</sup> 6<sup>th</sup> September from 10:00 am to 4:30pm and was successfully guided by Principal Rev. Fr. Dr. L. Joji Reddy SJ, Organizing Chairman & Principal, Loyola Academy, Rev. Fr. Joseph Kumar SJ, Vice-Principal (PG), Rev. Fr. Arul Jyoti SJ, Vice-Principal (UG), Hod of the department lectures and staff. The seminar was carried out as per the schedule.

## **ABOUT ORGANIZATIONS**

### **ASIAN PGPR SOCIETY FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE**

The Asian PGPR Society is a non-profit scientific society established in 2009 to enable scientists, researchers, academicians, government groups, students, farmers and industry personnel etc. from various agricultural disciplines to discuss their interests and research avenues towards latest developments of PGPR from microbe to microbiome technologies with commercialization aspects. It has around 1500 registered life members from around the globe and is growing. PGPR's (Biofertilizers, Biofungicides, Biostimulants, BioSolutions, Biologicals) are plant growth-promoting rhizobacteria defined as root-colonizing bacteria that exert beneficial traits on plant-growth and development. In the context of an increasing international concern for food and environmental quality, the use of PGPR for reducing chemical inputs in agriculture is a potentially important issue. The application and commercialization of PGPR for sustainable agriculture is a growing and demanding market world-wide. The Asian PGPR Society organizes international conferences every two years, to provide a venue for all players in the PGPR industry to meet, share, and learn about the latest game-changing innovations, cutting-edge technologies, and crucial government policies shaping the future of the globe's sustainable agriculture. Over the years, the society have organized six Asian PGPR International Conferences includes, India (2009), China (2011), Philippines (2013), Vietnam (2015), Indonesia (2017) and Uzbekistan (2019). The next conference is going to be held in KL, Malaysia on August 23-26, 2022.

### **INDIA CHAPTER OF ASIAN PGPR SOCIETY**

As a subsidiary to Asian PGPR parental society, India Chapter is dedicated in promoting PGPR strategies to support next generation green revolution in food production and safety across India to reach the-unreached. India Chapter organizes its national conferences every year. Over the years it has organized six national conferences which include Uttar Pradesh (2016), Gujarat (2017), New Delhi (2018), Mizoram (2019), Andhra Pradesh (2020), and Bhopal (2021) with tremendous participation from all over India. Owing to its tradition, the 7th Asian PGPR India Chapter national conference is going to be held on September 5-6, 2022 at Loyola Academy in Secunderabad, Telangana State.

## PGPR Strategies to Support Next Generation Green Revolution in Food Production

Day 1 (05<sup>th</sup> September 2022)

Registrations: 08.00-10.00 AM

Inaugural program: 10.00 am – 11.30

AMHigh Tea follows

Timings	Speaker	Title of presentation
<i>Keynote Lecture:</i>		
11.30-12.00 noon	<b>Prof Appa Rao Podile</b> Former VC, UoH Senior Professor Department of Plant Sciences School of Life Sciences University of Hyderabad	Emerging microbiome-based technologies for sustainable agriculture

Technical Session- I Regenerative agriculture: PGPR for Soil and Plant Health

Chairing session: Prof. Meenu Saraf and Dr. Annapurna

Timings	Abstract No.	Speaker	Title of presentation
<i>Lead Lectures:</i>			
12.10-12.30 PM	APL-9	<b>Dr. Krishna Kumar</b> Honorable Vice Chancellor Dr. RP Central Agricultural University, Bihar, India	Scope and prospects of Plant Growth Promoting Microorganisms (PGPM) for promoting Natural Farming for soil health management

12.30 -12.50 PM	APL70	<b>Ms. Rama Lakshmi IFS (Rtd)</b>	Plant Growth Promoting Rhizobacteria in Sustainable Forestry and Agroforestry ecosystems to empower women in India –
<i>Oral Presentations:</i>			
12.50 - 01.00 PM	APL-2	<b>Dr. K. Krishna Mohan,</b> G. Ashoka Chakravarthy, D.	Effect of bio-stimulants on growth, development and

		Saritha, Dr. T. Chandrashekhar and Y.Satish	yield of Tomato ( <i>Lycopersicon esculentum L.</i> )
01.00-1.10 PM	APL-6	<b>Dr. Y.B. Naveesh</b> , M.K. Naik, M.Y. Sreenivasa, B. Gangadhara naik, Suresh D. Ekbote, Nagarajappa Adivappar, Pruthviraj	Biological control and plant growth promoting activity of probiotic lactic acid bacteria isolated from fruits against chilli wilt disease ( <i>Fusarium solani</i> )
01.10- 1.20 PM	APL-53	<b>Dr. K. Sudha Sundari</b>	Soil analysis for enhancing crop productivity in a sustainable way
1.20 -1.30 PM	APL-64	<b>S. Adeeb Mujtaba Ali</b> , Bee Hameeda	Bioactive molecules from <i>Bacillus</i> spp. and their ISR effect on Maize

Lunch :1.30 - 2.30 PM

Posters: 2.00-3.00 pm (Day 1: APL3 to APL 45 )

Technical Session-IIA Agriculturally Important Microorganisms and Mitigation to Climate Change IIB Plant microbe interactions

Chairing session: Dr. Krishna Kumar, Prof Naveen Kumar Arora

Timings	Abstract No.	Speaker	Title of presentation
<b>Lead Lectures:</b>			
03.00-3.20 PM	APL-96	<b>Prof. Rana Pratap Singh</b> Dean Academic Affairs and Director IQAC Babasaheb Bhimrao Ambedkar University, Lucknow	Designing climate resilient microbial and crop communities forecological restoration of degraded soil and economic gains to farmers.
03.20 – 03.40 PM	APL-98	<b>Dr. Manjunath, M,</b> Scientist, CRIDA	Beneficial microorganisms for rainfed agricultural production
03.40- 4.00 PM	APL-76	<b>Dr. Subhadeep Chatterjee</b> Head, Laboratory of Plant-Microbe Interactions CDFD, Hyderabad	Understanding the social language of bacteria: Speak or not to speak?
04.00 – 04.10 PM : Tea			
<b>Oral presentations : II-A</b> <b>(Agriculturally Important Microorganisms and Mitigation to Climate Change)</b>			

04:10-04:20 PM	APL-22	<b>Smitha Thomas</b> , Lizzy Mathew and K.S. Rishad	Isolation and Screening of Plant growth promoting rhizobacteria from Rhizospheric soils of different vegetables in Kerala
----------------	--------	---	---

04:20-04:30 PM	APL-23	<b>V. Suresh.,</b> D. Anitha Kumari, A.V.N. Lavanya, M. Hanuman Nayak and A. Mamatha	Management of anthracnose in greater YAM
04.30 -04.40 PM	APL-74	<b>Bhaskar Arigela,</b> Vineetha Mogudampally, Dr. Sreerama Reddy Nandela and Dr. Satyanagalakshmi Karri	Isolation of fungal strain with antimycotic activity against sheath Blight disease in Paddy
04:40- 04.50 PM	APL-79	<b>Sudheendra A Ashtaputre,</b> Suhasini Shilavant, Shamarao Jahagirdar and V R Kulkarni	Management of anthracnose of cowpea caused by <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>
04. 50 – 05.10 PM	APL-10	<b>Venkatesh Kokila,</b> Radha Prasanna, Shalini Gaur Rudra, Ashwin Katral, Firoz Hossain, Yashbir Singh Shivay, Madan Pal, Awani Kumar Singh	Cyanobacterial inoculation benefits soil nutrient status and fruit yield and quality under different CO <sub>2</sub> environments

Chairing session: Dr. Rana Pratap Singh and Dr. S. Krishna Sundari

<b>Oral presentations II-B ( Plant microbe interactions)</b>			
04. 10 - 04.20 PM	APL-80	<b>D. Nagaraju</b> and C. Manoharachary	Endophytic hyphomycetous fungi associated with some medicinal plants and their role in Plant growth from Telangana state, India
04 .20 -04.30 PM	APL-24	<b>Rinkal Kachhadia,</b> Chintan Kapadia, Susheel Singh, Kelvin Gandhi, Harsur Jajda	Identification of Quorum Quenching Signal Molecules from therhizopheric bacteria against soft rot causing pathogen <i>Lelliottia amnigena</i> RCE

04.30-04.40 PM	APL-27	<b>Chandra Obul Redy Puli,</b> Sravani K, Suresh Raju K, Krishna Kumar G, Preetham Naik KT, Nagarathnamma Y, Siva B and Chandra	Multifaceted Roles of Endophytic Bacteria from a Hardy and Resilient Plant <i>Prosopis juliflora</i>
----------------	--------	---	--

		Sekhar.A	(Sw.) DC
04. 40 -04.50 PM	APL-93	<b>Gurudatt M. Hegde,</b> Sangamitra Aditya, Sindhushree,D. R. Priyanka Jadhava and Shamarao Jahagirdar	Potential biobacterericides: <i>Bacillus subtilis</i> and <i>Pseudomonas</i> <i>fluorescens</i> in plant disease management -
04.50- 05. 00 PM	APL-28	G.N. Radhika, <b>Pratibha Kulkarni</b>	Microbiome in water as Promising Probioticin Aquaculture( from Molly fish) for Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) For sustainability

05.00 PM: Tea

**PM Cultural program**

- **Note: The sessions IIA and IIB will be parallel.**

Day 2 (06<sup>th</sup> September 2022) Technical Session III: PGPR Technologies for

Reclamation of soil Chairing session: Prof . Pratibha Sharma and Dr. KRK Reddy

Timings	Abstract No.	Speaker	Title of presentation
<i>Lead Lectures</i>			
09:30-09.50	APL-77	<b>Prof. Naveen Kumar Arora</b> Professor, Dean Environmental and Agricultural Microbiology The School of Earth & Environmental Sciences	Bioremediation of saline agro-ecosystems using plant growth promoting microorganisms
09.50-10:10 AM	APL-91	<b>Prof. Krishna Sundari Sattiraju</b> Professor, Biotechnology Department JIIT, NOIDA	<i>De novo</i> research evidences for recruiting PGPM to mitigate residual pesticide toxicity in agriculture soils
<i>Oral presentations</i>			
10.10-10:20 AM	APL-78	<b>Tahmish Fatima</b> and Naveen Kumar Arora	Application of salt-tolerant plant growth promoting bacteria and their associated metabolites in ameliorating salt-stress in sunflower plants
10.20 -10.30 AM	APL-88	<b>Sakshi Tewari</b> and Naveen Kumar Arora	Understanding the direct relationship between salicylic acid and exopolysaccharides in disease management and plant growth promotion
10.30-10.40 AM	APL-08	<b>Jemisha Mistry and Dhruiti Amin</b>	Impact of drought tolerant plant growth-promoting rhizobacteria on morpho-physiological and yield traits of <i>Solanum melongena</i> L. under various water regimes -
10.40-10.50 AM	APL-75	<b>Isha Mishra</b> and Naveen Kumar Arora	Role of <i>Pseudomonas putida</i> BSP9 and its biosurfactant in development of bioformulations for biocontrol of Alternaria blight in <i>Brassica juncea</i>
10.50-11.00 AM	APL-84	<b>Nishat Khatoon</b> and Mazharuddin Khan	Isolation and Characterization of abiotic stress tolerant rhizofungi for plant growth promoting activities
11.00-11.10 Tea			

**Technical Session IV: Traditional and Scientific to Indigenous Knowledge (Farmers interaction) Chairs: Prof MS**

**Reddy**

<b>Timings</b>	<b>Abstract No.</b>	<b>Speaker</b>	<b>Title of presentation</b>
11:15-11:25 AM	APL-48	Soujanya Yenigalla, <b>Satish Gadde</b>	Traditional Indian farming for sustainable health of cattle and soil / LEISA practices for doubling farmers income – a case study
11:25-11:35 AM	APL-99	<b>Jagadeesh Reddy</b> and M. S. Reddy	Progress of natural farming for sustainable agriculture in Andhra Pradesh
11.35-1.00 PM		<b>Ms. Sanjeeta Dhaka</b> PhD Scholar, Food Science and Nutrition, Maharshi Dayananda Saraswati University, Ajmer, Rajasthan, India	Interaction
		<b>Ms. Bharati</b> , Hyderabad, TS	Interaction
		<b>Mr. Ravisagar</b> , Hyderabad, TS	Interaction
		<b>Ms. G. Sujatha</b> , Viswamatha Farms, AP	Interaction
		<b>Mr. Balaji</b> , Guntur, AP	Interaction
		<b>Mr. Sudhakar Reddy</b> Hyderabad, TS	Interaction

**Lunch: 1. 30 - 2.30 PM**

**Posters: 2.00-3.00 pm (Day 2: APL47 to APL103 )**

**Technical Session V-A : PGPR and Emerging technologies**

**V-B : PGPR strategies and food production Chairing session: Prof. Naveen**

**Kumar A and Prof Riyaz Sayyed**

<b>Lead Lectures:</b>			
03.00-03.20 PM	APL-63	<b>Prof. Meenu Saraf</b> Department of Microbiology and Biotechnology Gujarat University, Ahmedabad, Gujarat.	Exemplifying the role of diazotrophs in enhancing plant growth traits highlighting their role in precision agriculture
03.20 – 03.40 PM		<b>Dr. Pratibha Sharma</b> ICAR Emeritus Scientist	Biological control aspects in organic agriculture
03.40- 04.00 PM	APL-40	<b>Dr Abhishek Mathur</b>	Screening of Bacterial

		DGM- R&D/QC/QA Prathista Industries Ltd.	Endophytic PGPR Isolates from <i>Mentha arvensis</i> for preparation of Lacto-Gluconates based Nanoparticles for Preparation of Fungicidal and Pesticidal Agents
<b>Oral presentations: V-A (PGPR and Emerging technologies)</b>			
04.00-04.10 PM	APL-21	<b>Dr. T. Chandrashekhar</b> and Dr. K. Krishna Mohan	Green synthesis of silver nanoparticles using <i>Aegle marmelos</i> L. bark extract and their characterization by UV-VIS, FTIR, XRD, SEM, EDX and Zeta particle size image
04.10-04.20 PM	APL-55	Tahmish Fatima, <b>Sri Varshitha Kondamadugula</b> , KRK Reddy and Naveen Arora	Development of a resilient microbial product to enhance rice yield in saline soil; A non – conventional, non-GMO approach
04.20-04.30 PM	APL-72	Joji Reddy L., <b>Suresh Kumar.P</b>	Bio-synthesis of nanoparticles from leaf extract of <i>Ocimum tenuiflorum</i> for enhanced antimicrobial activity
04.30 -04.40 PM	APL-92	Prajapati N., <b>Raval A.</b> , Sayyed, R.Z., Reddy, M.	Efficacy of Green Synthesized Copper Nanoparticles on Seed Germination of Crop Plants
04. 40 -04.50 PM	APL-42	<b>Dr. Vrushali A. Wagh</b>	Production of <i>Naringinase</i> Enzyme by using Fungal strains and its applicability for debittering of fruit juice
04.50 – 05. 00 PM	APL-100	Gowtham Raj M, Deenadhayalan C, Jayachandran Philip Robinson, Balakrishnan Kalpana, Balasubramanian Mythili Gnanamangai, Vignesh A, Sai Ram K.V.S. S3., M. Anusha., Reddy, M. S	Effect of PGPR fortified with 5 G Nano-K on quality parameters of made Tea and yield
05.00 – 05. 10 PM	APL-101	Swaminathan S, Deepak D, Priyavashini P, Balasubramanian M. Gnanamangai, Balakrishnan Kalpana, Haseena Begum, Sai Ram K.V.S. S, M. Anusha and Reddy, M. S.	Growth and yield of Turmeric using 5G nano-Zn coupled with PGPR
05.10 - 05.20 PM	APL-102	Dinakaran K, Vidhya R, Shanmugam Poornima,	Yield of Tea upon treatments with PGPR and Prathista 5G

		Balasubramanian Mythili Gnanamangai, Balakrishnan Kalpana, Jagan K S G, Sairam, K.V.S. S, M. Anusha, and Reddy, M. S.	nano-N
<b>Oral presentations V-B (PGPR strategies and food production)</b>			
<b>Chairing session: Prof A. Amrutavalli</b>			
04.00-04.10 PM	APL-12	<b>V. R. Kulkarni, S.A.</b> Astaputre and M. S. L. Rao	Developing IDM Modules for the management of cotton diseases
04.10 - 04.20 PM	APL-46	<b>Arunkumar, J,</b> Ponsugumari, M, Unnamalai, N and S. Seshadri	Microbe Fortified Panchagavya and Humic Acid Rich Fermented Liquid Fertilizer – Process Modifications, On Farm Production and Their Evaluation On Crops.
04.20-04.30 PM	APL-39	<b>P. Sunitha</b> and K. Aruna Lakshmi	Enhancing Quality and Yield of Bajra ( <i>Pennisetum glaucum</i> (L)R.Br.) with PGPR.
04.30 -04.40 PM	APL-52	<b>V. Govardhan Rao, T.</b> Rajasekharam, B. Neeraja, A. Snehalatha Rani, T. Naga Laxmi, B.Srinivasulu, R.V.S. K. Reddy and T. Janakiram	Development of microbial consortia for management of diseases in coconut and citrus
04. 40 -04.50 PM	APL-82	<b>M. Manasa,</b> Bee Hameeda	Utilisation of spent mushroom substrate for plant growth promotion and biofortification in sorghum by Bacillus sp.
04. 50 -05.00 PM	APL-16	<b>Dr. Sanketkumar</b> <b>Kaushikbhai Ray,</b> Tanvi Paghadar	Isolation, Preliminary Characterization and Plant Growth Promoting Effect of Bacterial Isolate AZ1 on Legume Crops
05.00-05.10 PM	APL-1	<b>Dr. Y. Satish</b>	Impact of different casing materials for production of Milky mushroom

High Tea - 05. 00 pm

**05. 15 – 06. 00 @ Certificate and Prize distribution, Valedictory &  
End note Gala dinner follows**

- **Note: Technical sessions VA and VB will be parallel.**

\*\*\*

Date: 5/9/2022

Venue: Inigo hall

Agenda: The main aim of PGPR is to support next generation green revolution in food production  
Inaugural program

7th National Asian PGPR Conference for Sustainable and Organic Agriculture, Loyola Academy

POSTER PRESENTATIONS	
Day 1, September 05 <sup>th</sup>	
APL-3	<b>Neekshitha Shetty</b> , Earanna, Nakul kale Assessment of plant growth promoting and stress alleviating traits of drought tolerant fungal endophytes
APL-4	B. Priyanka, Dr K. Anuradha, Dr G.S.V.R.K Choudary & Dr S. Shalini Devi Biocompatible Manganese- Zinc based nanozyme for effective nodulation and growth in legumes
APL-5	Rathod Parashuram Modified <i>in vitro</i> infection models for charcoal rot pathogen and identification of potential fluorescent <i>Pseudomonas</i> against <i>Rhizoctonia bataticola</i> following tripartite interaction.
APL-7	Y.B. Naveesh Standardization of growth media and different carrier materials for bioformualtion of novel biocontrol agent <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> strain NRB14
APL-11	Nakul Kale Bio-priming of drought tolerant bacterial endophyte benifits maize ( <i>Zea mays</i> L.) seedling growth under drought stress condition.
APL-13	Ramshawala R.H Studies on the Synthesis of silver nanoparticles from beneficial rhizobacteria and its effect on plant growth under biotic stress.
APL-14	G.Akshaya, J.Sarada, T.Chaitanya Kumari and <b>Y.Aparna</b> Evaluation of Fortified fermented fruit and vegetable agro waste on growth of <i>Rhizobium sps</i> isolated from root nodules
APL-17	Tanvi Paghadar and Sanket Ray Assessment on plant growth prompting microbial inoculants on <i>Cicer arietinum</i> L. and <i>Vigna radiata</i> L.
APL-18	Ushma B. Joshia, Mohammed Faisal Ansari and Devayani R. Tiprec Escalation study of amla endophytes on different crops
APL-19	Sivakumar Yaadesh, Minakshi Grover Azospirillum - Bacillus associations: Synergistic effects on in vitro PGP traits and growth of Pearl millet at early seedling stage under limited moisture conditions
APL-20	Shravani, Harini, Anju S and J. Sarada Evaluation of PGPR effect of bacterial consortium developed from compost on <i>Trigonella foenum</i>

APL-24	Rinkal Kachhadia, <b>Chintan Kapadia</b> , Harsur Jajda Cloning and Characterization of AiiA, an Acylhomoserine Lactonase from <i>Bacillus cereus</i> RC1 to control soft rot causing pathogen <i>Lelliottia amnigena</i> RCE
APL-25	<b>V. Sowmya</b> , C Kannan, G. Uma Devi, P. Maruti

	Bio-formulations of native bio-control agents to improve their efficiency and storage
APL-26	<b>Soumya Routray</b> and Harsha Shelat Development of biodegrader formulations for rice residue management
APL-29	Hetavi N. Patel, Anjali M. Rathod Microbial synthesis of zinc oxide and selenium nanoparticles and its applicability as a Nano biofertilizer
APL-30	Juhi A. Barot Optimization, Characterization, and expression of Laccase
APL-31	Kaushik B. Dafda, Nevil R. Parekh A Comparative study on the antimicrobial activity of biogenically synthesized Silver nanoparticles
APL-32	Khushbu D. Vashi, Aneri U. Desai Production of Inulinase enzyme from onion peels by using bacterial strains under solid state fermentation process
APL-33	Kreena N. Patel, Dipali H. Patel Screening, isolation and characterization of sulphur oxidizing bacteria for biotreatment of h <sub>2</sub> s from industrial effluent
APL-35	Nikunj B. Parmar Mushroom cultivation and evaluating the influence of protein formulations on the growth enhancement of probiotic organisms
APL-36	Chindam swathi., Bharati N. Bhat., G. Uma Devi., S. Triveni and S.N.C.V.L. Pushpavalli Endophytic bacterial consortium for the management of Bacterial leaf blight in Rice
APL-37	Priyanka k. Tiwari, Rajubhai B. Dhandhukiya Disruption of quorum sensing and its implication on biofilm formation
APL-38	Priyanshi M. Patel Isolation, Characterization, and association of Rhizobial strain isolated from <i>Gliricidia sepium</i>
APL-41	Sweta D, Patel Study of Endophytes from Mangrove Plants
APL-43	Akshma Koul, Abhishek Mathur, K.V.S.S. Sairam and M.S. Reddy Extraction and purification of Curcuminoids from <i>Curcuma longa</i> L for preparation of nanoparticles that can be utilized as Fungicidal and Pesticidal Agents
APL-44	Anusha Manikonda, K.V.S.S. Sairam, Abhishek Mathur and M.S Reddy Evaluation of black wheat as a substrate for production of organic acids for commercial production of antimicrobial agents, preservatives and biostimulants
APL-45	Dr Madhavi Vedulla Comparative analysis of <i>Pseudomonas</i> sp. and <i>Streptomyces</i> sp. for plant growth promoting traits

<b>Day 2, September 06<sup>th</sup></b>	
APL-47	L. Mutyala Naidu and M. Krishna Rao In vitro antimicrobial activity of phytochemical constituents of <i>Zornia gibbosa</i> (L.) Pers.
APL-49	N. Maria Das and Krishna Mohan Sustainable Agriculture - Irrigation, cropping pattern and crop production
APL-50	Bhanusri B ., Yella Goud T., Ameer Basha and Laxmi Prasanna In vitro evaluation of biocontrol agents against chickpea dry root rot caused by <i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid.
APL-51	Dr.D.Srinivasarao and M.Carine Comparative study of anti-proliferation and anti- tumor effects of phytosterols of medicinal plants by arresting G2 cell cycle phase in breast cancer cell lines
APL-54	Divya kala, S. Shalini Devi, Vidya and Kavya Plant growth promoting Potential of <i>Streptomyces</i> SD22
APL-56	C. Ruth and K.Gopal Isolation and characterization of endophyte Alaromyces species against turmeric rhizome rot disease in Andhra Pradesh
APL-57	Tulasibai. V, Narmada. S K. Nagaraju, Amrutha V Audipudi Coactive role of green synthesized zinc oxide nano particles, pure zinc nanoparticles and endophytic bacteria AVN1 on plant growth of tomato ( <i>Lycopersicon esculentum</i> ) Linn.
APL-58	Narmada. S, Tulasibai. V, K. Nagaraju and Amrutha V Audipudi Effect of Bioformulation prepared from Endophytic bacteria on tomato plants infected with <i>Fusarium oxysporum</i>
APL-59	Mr. Mahendra Kumar and Vishal Prasad Impact of salt stress on multitalented plant growth promoter <i>Enterobacter cloacae</i>
APL-60	Palugula S Pavan kumar, S.Anju and J. Sarada Bioremediation of Sewage water using Bacterial biofilm
APL-61	S.Prasanna, K. Mounika, K. Sri Durga, J. Sai Kumar, S.Anju and J. Sarada. Study on Heavy metal bioremediation of soil with microbial siderophore
APL-62	Madhukar Shubhankar, Anju S and J Sarada Bioremediation of organophosphorus pesticide from soil and water using bacterial biofilms
APL-65	Khadijah Al Khadir Fermentative Production of Citric acid by locally Isolated and MTCC 281 <i>Aspergillus niger</i> strains Using Banana Peels as the substrate

<i>APL-66</i>	<b>Errampalli Bharathi</b> and P. Duraimurugan Endophytic ability of indigenous <i>Bacillus thuringiensis</i> strain Bt-127: new horizons for
---------------	--

	the development of novel insect pest-resistant crops
APL-68	Manjunath S Somapur, Jayadev K Application of metagenomic sequencing in the detection of microbial community from two different forest rhizosphere soils of Karnataka
APL-67	<b>Meenakshi Taduri</b> , Suseelendra Desai, Uzma Sultana, Praveen Kumar. G And Sravani Pinisetty Abiotic stress tolerant, antagonistic Trichoderma spp. as an adaptation strategy for crop disease management under climate change conditions
APL-69	<b>Karuganti Sukumar</b> , K. Ravi Kumar, Ganti Swarnabala, Muralitharan Gangatharan Use of Bacillus tequilensis as a silicate solubilizing bacterium for the beneficial application of plants
APL-71	Rajni Devi , P. Suresh Kumar, Sewa Ram Identification of biochemical traits associated with yield determining traits in wheat under salt stress using RILs
APL-73	Uma Sowjanya Moturu, Trimurtulu Nunna, Vijaya Gopal Avula, Venkata Ramana Jagarlamudi, Rama Rao Gutha, Sreelatha Thamminana Characterization of molecular and functional diversity of endophytic bacteria in maize
APL-81	Sanabala Sowjanya, S. Chaitanya Kumari, (Late) Dr P. Naga Padma and Dr K. Anuradha Studies on Bio-composting of <i>Azadirachta indica</i> and <i>Ocimum sanctum</i> leaves
APL-83	<b>Humera Quadriya</b> and Bee Hameeda Epiphytic and endophytic bacteria for plant growth promotion in Rice ( <i>Oryza sativa</i> L.)
APL-85	<b>T. Shirisha</b> , P. Poojitha, T. Kalyani, Lavanya In Vitro solubilization of tricalcium phosphate by actinomycetes isolated from Agricultural fields.
APL-87	<b>D. A. Gamit</b> Studies on entophytic bacterial siderophores and plant growth promoting activity.
APL-90	Solanki J. P. and R. V. Vyas Fungal mediated k-rich organic mineral manure
APL-97	<b>Priyanka Jadhav</b> , Gurudatt M. Hegde and Shamarao Jahagirdar Microbial consortia- A novel approach in Plant Disease management
APL-94	A.S. Niraj Kumar, <b>P.G.S. Manjusha</b> , Mohamed Yahya Khan and Bee Hameeda Biosurfactant production and plant growth promotion by <i>Bacillus</i> sp. and <i>Microbacterium</i> sp.
APL-103	<b>Kavitha R.</b> , Madhuri Alpula, Bee Hameeda and Gopal Reddy Induction of systemic resistance (ISR) in tomato ( <i>Lycopersicon esculentum</i> ) to control stem rot/collar rot disease by multifarious PGP <i>Bacillus</i> spp.
APL-34	<b>Sushma Devi Rodda</b> Microbial fortification of organic manures for the survival of Azotobacter, Azospirillum and Pseudomonas in organic manure
APL-15	Dr. <b>Jogdande Sai Prasad</b> and Dr. Archana Suman Prevalence of Antagonism in Seed Endophytic Bacteria Against Major Seed Borne Pathogens of Wheat Crop

Lighting the Lamp



Welcome Address by **Fr. Ch.Amar Rao Sj**



Key Note Address By **Prof. M.S.Reddy** Founder And President, Asian PGPR Society.



Message By **Fr.Dr.L Joji Reddy Sj** organizing chairman and principal of Loyola Academy



Chief guest Message **Sri Singi Reddy Niranjan Reddy** Garu Honourable Minister of Agriculture, Co-operation & Marketing – TS



Message by Guest of honour Sri **MallaReddy garu**, Honourable minister for labour and employment, factories & skill development TS.



Felicitation, Release of the Proceedings for the Conference, and Books Report : Asain PGPR conference for sustainable and organic agriculture to support the green revolution in food production



**Prof. Appa Rao Podile** Former VC, UoH, Senior Professor Department of Plant Sciences, School of Life Sciences University of Hyderabad

Presentation about emerging micro biome based technologies in agriculture Farming systems are under pressure to sustainably increase productivity to meet demand for food and fibre for a growing global population under shrinking arable lands and changing climatic conditions. Furthermore, conventional farming has led to declines in soil fertility and, in some cases, inappropriate and excessive use of chemical fertilizers and pesticides has caused soil degradation, negatively impacting human and environmental health. The soil and plant micro biomes are significant determinants of plant fitness and productivity. Microbes are also the main drivers of global biogeochemical cycles and thus key to sustainable agriculture. There is increasing evidence that with development of appropriate technologies, the plant micro biome can be harnessed to potentially decrease the frequency of plant diseases, increase resource use efficiencies and ultimately enhance agricultural productivity, while simultaneously decreasing the input of chemical fertilizers and pesticides, resulting in reduced greenhouse gas emissions and promoting environmental sustainability. We propose that learning from the advancement in the human micro biome can significantly expedite the discovery and innovation of effective microbial products for sustainable and productive farming. The emergence of micro biome technologies for the agriculture industry and how to facilitate the development and adoption of environmentally friendly micro biome technologies for sustainable increase in farm productivity.

Technical session 1 regenerative agriculture PGPR for soil and plant health

**Dr. Krishna Kumar** Honorable Vice Chancellor Dr. RP Central Agricultural University, Bihar, India Presentation on Scope and prospects of Plant Growth Promoting Microorganisms (PGPM) for promoting Natural Farming for soil health management.

Environmental conservation. The inoculation of plant growth-promoting microbes (PGPM) in agricultural crops is considered an environmental-friendly alternative to chemical fertilization. Microbial inoculants are mainly inoculated onto seeds, roots and soil. PGPM improve plant growth by enhancing the availability of nutrients, the regulation of phyto hormones, and by increasing plant tolerance against biotic and abiotic stresses. One of the main obstacles with PGPM research are the inconsistent results, which may be the result of inoculation methods and abiotic factors, such as soil (nutrient or heavy metal contents and pH), water availability, light intensity and temperature. This review addresses how the PGPM inoculants act on plant growth, what mechanisms they use to survive under stressful environmental conditions, and how inoculation methods and abiotic factors can interfere on the success of microbial inoculation in plants, serving as a basis for research on plants-microorganisms interaction.

Ms. Rama Lakshmi IFS (Rtd) presentation on Plant Growth Promoting Rhizobacteria in Sustainable Forestry and Agro forestry ecosystems to empower women in India Oral presentation



Dr. K. Krishna Mohan, G. Ashoka Chakravarthy, Dr. Saritha , Dr. T chandrashekhara and Y.Satish Presentation on Effect of bio-stimulants on growth, development and yield of tomato 1:00-1:10 pm Dr. Y.B. Naveesh, M.K. Naik, M.Y. Sreenivasa, B. Gangadhara naik, Suresh D. Ekbote, Nagarajappa Adivappar, Pruthviraj.

Ms. Rama Lakshmi IFS (Rtd) presentation on Plant Growth Promoting Rhizobacteria in Sustainable Forestry and Agroforestry ecosystems to empower women in India Oral presentation

Y.Satish ,Dr. K. Krishna Mohan,G. Ashoka Chakravarthy, Dr. Saritha , Dr. T chandrashekhara and Presentation on impact of different casing soil on growth of oyster mushroom.



1:00-1:10 pm Dr. Y.B. Naveesh, M.K. Naik, M.Y. Sreenivasa, B. Gangadhara naik, Suresh D. Ekbote, Nagarajappa Adivappan, Pruthviraj Biological control and plant growth promoting activity of probiotic lactic acid bacteria isolated from fruits against Chilli wilt disease (*Fusarium solani*)

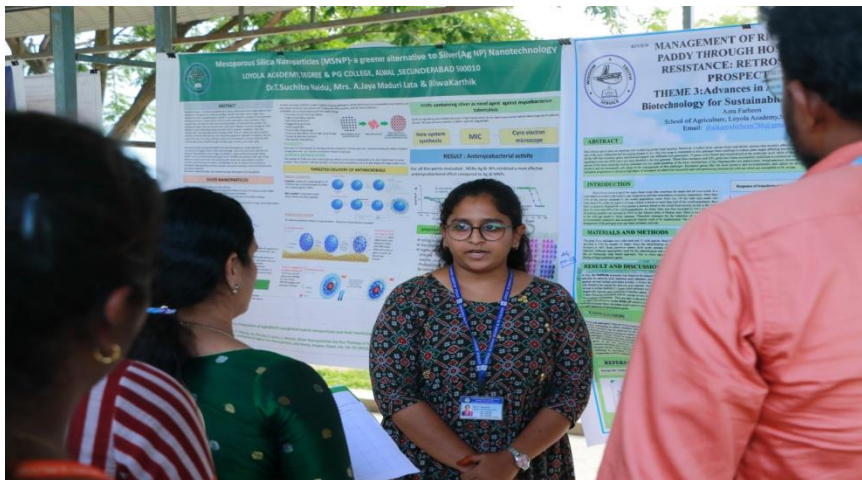


Dr.K. Sudha Sundari give her topic on soil analysis for enhancing crop productivity in a sustainable way

S. Adeb Mujtaba Ali, Bee Hameeda Presentation on Bioactive molecules from Bacillus spp. And their ISR effect on maize

Lunch break: 1:30-2:30 pm

Posters presentation:



Technical session 2A: agriculturally important microorganisms and mitigation to climate change

Cultural program



Valedictory ceremony





News paper coverings of 7<sup>th</sup> Asian PGPR conference

# హిష్ భగవత్ పరిశీలన



చాలని కోరారు. ఈ కార్యక్రమంలో ట్రాఫిక్ విభాగం డీసీపీ స్పెషల్ సీతారాం ఎన్బిఐ,పోలీస్ సిబ్బంది పాల్గొన్నారు.

# ఆదాబ్ హైదరాబాద్

తెలుగు దినపత్రిక

## జిల్లా అనుబంధం

మంగళవారం 06, సెప్టెంబర్ 2022
12 పేజీలు

లా

ఆధునిక సంకేతికను అందిపుచ్చుకుని వ్యవసాయ రంగంలో

# కొత్త ఆవిష్కరణలు చేయాలి

5)

మవారం గాలు రాకారు. గారం శ్రీనివాస్, సైదులు, ఓ పోస్ట్ కార్డు ఉద్యమం యానికీ ఉత్తరాలు పోస్ట్ ల ప్రజలు భాగస్వామ్యం యాదవ్, నల్ల మేకల ఉదయే భాస్కర్, శంకర్, ర్, తదితరులు పాల్గొన్నారు.



లయాలా అకాడమీలో జాతీయ పీజీపీఆర్ సదస్సులో వ్యవస్థాపకులు ఎంఎస్.రెడ్డి

**అల్వాల్, సెప్టెంబర్ 05 (ఆదాబ్ హైదరాబాద్) :** అల్వాల్ లోని లయాలా అకాడమీలో రెండు రోజుల జాతీయ పి.జి.పి.ఆర్ సదస్సు నిర్వహించారు. సోమవారం నిర్వాహకం చిన ఈ సదస్సులో ముఖ్య అతిథిగా, పిజిపిఆర్ వ్యవస్థాపకులు ప్రొఫెసర్ ఎమ్ యెన్ రెడ్డి (యు. యెస్ ఏ.) గౌరవ అతిథులుగా రాష్ట్ర లేబర్ మంత్రి చామకూర మల్లారెడ్డి, ప్రొఫెసర్ కె ఆర్ యెస్ సాంబశివరావు, జైన్ చైర్మన్ మిశోరాం యూనివర్సిటీ, డాక్టర్ అరవింద్ కుమార్ డిప్యూటీ చైర్మన్ జనరల్ ఇక్రిశాట్,సి.హెచ్ శ్రీనివాస్ రావు చైర్మన్ నామ్,మల్కాజిగిరి నియోజక వర్గ శాసన సభ్యులు మైసం పల్లి హనుంత రావు,రెవరేన్ షాఫర్ డాక్టర్ కొప్పాల స్టానిస్ బుయిన లు పాల్గొన్నారు కార్యక్రమంలో ముందుగా స్వాగత స్వత్యం అనంతరం మంత్రి మల్లారెడ్డి జ్యోతి ప్రజ్వలన గావించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ముఖ్య అతిథిగా విచ్చేసిన ప్రొ.ఎమ్.యెస్.రెడ్డి మాట్లాడుతూ ఆధునిక సాంకేతికను

అందిపుచ్చుకొని వ్యవసాయ రంగం లో సూతన ఆవిష్కరణలు చేయాలని ప్రతి విద్యార్థి స్వీయ క్రమశుక్షణ,వికాగ్రతతో గౌరవంగా మీ లక్ష్యాలను చేరుకోవాలన్నారు. ఈ సదస్సులో సేంద్రియ వ్యవసాయాన్ని అమలు చేయడం ప్రస్తుత ,రాబోయే తరాలకు కలిగే ఉపయోగాల గురించి,వ్యవసాయం లో సూక్ష్మ జీవుల ప్రాముఖ్యతను గురించి,తాప్ర వేత్తలు, విద్యావేత్తలు తాము చేసిన అధ్యయనాలు, పరిశోధనల ఆధారంగా వారి ఆలోచనలు విద్యార్థులతో పంచుకున్నారు.ఇలాంటి సదస్సులను ఆసియాలోని వివిధ ప్రాంతాల్లో నిర్వహించడం ఆరుగురుతుందా ని,,ఈ సంవత్సరం మన లయాలా కళాశాలలో నిర్వహించడం గర్వంగా ఉందని యాజమాన్యం తెలిపింది.లక్ష్యాలు: .ఓ.కృణా ఒరుగుదలను ప్రోత్సహించి మట్టిలో సూక్ష్మ జీవుల ప్రపంచంగొచ్చి అవగాహన కల్పించడంప్రపంచ ఆహార భద్రత సమస్యలను బలమైన వునాది ఏర్పరచడం. కార్యక్రమ.లో విద్యార్థులు ప్రదర్శించిన సాంస్కృతిక కార్యక్రమాలు అందరిని ఆకట్టుకున్నాయి. కార్యక్రమంలో విద్యార్థులు,బోధన సిబ్బంది, రైతులు హాజరయ్యారు.



టీకెఐఐఐ వెలిగించి సదస్సును ప్రారంభిస్తున్న మంత్రి మల్లారెడ్డి

సావికార్ ఆవిష్కరణలో ఎమ్మెల్యే మైసంపల్లి, ఆయా రంగాల నిపుణులు

వ్యవసాయ రంగంలో

# కొత్త ఆవిష్కరణలకు నాంది పలకాలి

- మంత్రి మల్లారెడ్డి
- అల్యూల్ లయోలా అకాడమిలో జాతీయస్థాయి ఏషియన్ పీజీపీఆర్ సదస్సు
- వ్యవసాయ రంగంలో సేంద్రియ పద్ధతులపై వక్తల సూచనలు
- అలరించిన విద్యార్థుల సాంస్కృతిక కార్యక్రమాలు

అల్యూల్, సెప్టెంబర్ 5 (ప్రభ హ్యాండ్) : నేటి పరిస్థితులకు అనుగుణంగా వ్యవసాయ రంగంలో ఆధునిక సాంకేతికతను అందిపుచ్చుకోవడం ద్వారా కొత్త ఆవిష్కరణలకు నాంది పలకాలని రాష్ట్ర కార్మిక శాఖ మంత్రి సీమన్, మల్లారెడ్డి పేర్కొన్నారు. తాము ఎంచుకోన్న రంగంలో రాణించేందుకు గానూ అతులిత

దీక్షతో ముందుకెళ్లాలని విద్యార్థులకు మంత్రి సూచించారు. సోపానం అల్యూల్ పట్టణ పరిధిలోని లయోలా అకాడమిలో సేంద్రియ వ్యవసాయ రంగానికి సంబంధించి రైజోబ్యాక్టీరియాను ప్రోత్సహించే మొక్కల పెరుగుదల (పీజీపీఆర్)పై రెండు రోజులపాటు నిర్వహించనున్న జాతీయస్థాయి ఏషియన్ సదస్సును ముఖ్యఅతిథిగా విచ్చేసిన రాష్ట్ర కార్మిక శాఖ మంత్రి మల్లారెడ్డి ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా వ్యవసాయం రంగానికి సంబంధించి నూతన ఆవిష్కరణలకు నాంది పలకాలని, తద్వారా కొత్త వంగడాలును సృష్టిం చేసుకోవాలని సూచించారు. సేంద్రియ పద్ధతిలో వ్యవసాయ రంగానికి ప్రాధాన్యత ఇవ్వాలని సూచించారు. ముఖ్యంగా విద్యార్థులు తాము ఎంచుకోన్న రంగంలో రాణించేందుకు గానూ అతిథిగా వచ్చే కృషి చేయాలని, తద్వారా భవిష్యత్ లను రూపొందించుకోవాలని చెప్పడం చారు.

సేంద్రియ వ్యవసాయాన్ని అమలు చేయాలి మొక్కల పెరుగుదలను ప్రోత్సహించే సుట్టిలో ఉండే నూత్నజీవుల ప్రపంచం గురించి అవగాహన కల్పించే నిమిత్తం ఈ జాతీయ స్థాయి సదస్సును నిర్వహించుకోవడం జరుగుతోందని ఈ సందర్భంగా వక్తలు చెప్పడం చారు. ప్రపంచ ఆహార భద్రత సమస్యలను పరిష్కరించడంలో ఈ సదస్సు బలమైన పునాదిని ఏర్పరుస్తుందని వ్యవసాయానికి సంబంధించి ఆయా రంగాలకు చెందిన నిపుణులు విశ్లేషించారు. ప్రధానంగా సేంద్రియ వ్యవసాయాన్ని అమలు చేయడం ద్వారా ప్రస్తుత తరుణంతో పాటుగా భవిష్యత్ లో రాబోవు తరాలకు కలిగే ఉపయోగాలను ఈ సదస్సు సందు వక్తలు చర్చించుకోవడం జరిగింది. దీంతో పాటుగా వ్యవసాయ రంగంలో నూత్న జీవుల ప్రాముఖ్యతపై సదస్సులో పాల్గొన్న కార్యవేత్తలు, విద్యార్థులు తమతమ అభ్యయనాలు, పరిశోధనల ఆధారంగా

ఆలోచనలను పంచుకొన్నారు. స్వీయ ప్రముఖత, ఏకాగ్రత, గౌరవంతో లక్ష్యాలు సు చేరుకోవాలని, సాంకేతికత, నైపుణ్యాలను వినియోగంలోకి తెచ్చుకోవాలని ఉన్నత శిఖరాలను అధిరో హించగలడని కార్యవేత్తలు విద్యార్థులకు సూచించారు. ఎమ్మెల్యే మైసంపల్లి హాస్టం తాతా... సదస్సుకు సంబంధించిన సావికార్ ను ఆవిష్కరించారు. ఆసియాలోని వివిధ ప్రాంతాలలో నిర్వహించుకోవడం జరుగుతుందని నేడు లయోలా అకాడమిలో నిర్వహించడం పట్ల చాలా గర్వకారణంగా ఉందంటూ ఈ కార్యక్రమాల యాజమాన్యం హార్షం వ్యక్తం చేసింది. విద్యార్థుల సృజన శక్తి ప్రదర్శనలు ఆధ్వర్యం అకర్షణగా నిలచాయి. ఈ సదస్సులో ఏషియన్ పీజీపీఆర్ సొసైటీ ఫౌండర్ ప్రెసిడెంట్ ప్రొఫెసర్ ఎంఎన్ రెడ్డి, మిజోరం యూనివర్సిటీ వైస్ చాన్సలర్ ప్రొఫెసర్ కేఆర్ ఎన్ సాంబశివరావు, ఇక్లిసాట్ డిప్యూటీ డైరెక్టర్ జనరల్ డాక్టర్ ఆరవిం దీకుమార్, వివిధ రంగాలకు చెందిన శ్రీనివాస్ రావు, రెవరెండ్ ప్రాస్సిస్ డాక్టర్ కొప్పల స్టానిస్లస్, కళకాల ప్రెస్సిడెంట్ డాక్టర్ ఎల్. జోజెఫ్, వివిధ ప్రాంతాలకు చెందిన పరిశోధకులు, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు, లైకులు, తదితరులు పాల్గొన్నారు.



www.prajadarbar.net

# ప్రజాదర్బార్

తెలుగు దినపత్రిక  
PRAJADARBAR TELUGU DAILY  
Editor : G. VENU GOPAL SHARMA

**ప్రకటనకర్తలకు విజ్ఞప్తి**  
ప్రజాదర్బార్ దినపత్రికలో ప్రచురణకు ప్రభుత్వ ప్రకటనలు, బోర్డు నోటీసులు, ఇతర ప్రకటనలకు ప్రజాదర్బార్ కార్యాలయం కర్నూలు, పాస్టల్, మెయిల్ రోడ్డు, ఉప్పల్, హైదరాబాద్  
Phone & Fax: 040-27201814, 0440391025  
Email: prajadarbar94@gmail.com

## లయాలా అకాడమీలో 2 రోజుల జాతీయ పిజిపిఆర్ సదస్సు



**మల్టీలో ఉండే సూక్ష్మజీవుల ప్రపంచం పిజిపిఆర్ అవగాహన కార్యక్రమం స్వీయ క్రమశిక్షణ, ఏకాగ్రత, గౌరవంతో విద్యార్థులు లక్ష్యాలను చేరుకోవాలి**

అల్వాల్, సెప్టెంబర్ 5 (ప్రజాదర్బార్): అల్వాల్ లోని లయాలా అకాడమీలో రెండు రోజులు పాటు మొక్కల పెరుగుదలను ప్రోత్సహించే మల్టీలో ఉండే సూక్ష్మజీవుల ప్రపంచం గురించిన జాతీయ పిజిపిఆర్ అవగాహన సదస్సు నిర్వహించారు. ఈ సదస్సు ప్రారంభోత్సవ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా రాష్ట్ర మంత్రి మల్లారెడ్డి, మల్కాజిగిరి నియోజకవర్గ ఎమ్మెల్యే వైసంపర్తి హనుమంతరావు

ముఖ్య అతిథులుగా హాబై జ్యోతి ప్రజ్వలన చేసి కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా మంత్రి మల్లారెడ్డి మాట్లాడుతూ స్వీయ క్రమశిక్షణ, ఏకాగ్రత, గౌరవంతో మీ లక్ష్యాలను చేరుకోవాలని, సాంకేతికత మరియు నైపుణ్యాల వినియోగంతో ఏ వ్యక్తి అయినా ఉన్నత శిఖరాలను చేరుకోగలదని పేర్కొన్నారు. ఈ సదస్సులో సేంద్రీయ వ్యవసాయాన్ని అమలు చేయడం ద్వారా ప్రస్తుత

మరియు రాబోయే తరాలకు కలిగే ఉపయోగాల గురించి మరియు వ్యవసాయంలో సూక్ష్మ జీవుల ప్రాముఖ్యతను గురించి, పిజిపిఆర్(టి)లో లాక్సీరియాను ప్రోత్సహించే మొక్కల పెరుగుదలను శాస్త్రవేత్తలు, విద్యార్థులు తమ అధ్యయనాలు, పరిశోధనల ఆధారంగా అలోచనలను పంచుకున్నారు. ఈ సదస్సును అనియోలోని వివిధ ప్రాంతాలలో నిర్వహిస్తున్నారని, ఈ సంవత్సరం మన లయాలా కళాశాల లో నిర్వహించడం ద్వారా గర్వకారణమని కళాశాల యాజమాన్యం తెలిపారు. కార్యక్రమంలో విద్యార్థులు చేసిన సాంస్కృతిక కార్యక్రమాలు చూపరులను ఆకట్టుకున్నాయి.

ప్రత్యేక ఆకర్షణ నిలిచింది. ఈ కార్యక్రమంలో వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలు మిఖోరం యూనివర్సిటీ వైన ధాన్యం కె ఆర్ ఎస్ సాంబశివరావు, ఏపియన్ పి జి పి ఆర్ సానైటీ యూఎస్ఎఫ్ ఫౌండర్ ప్రొఫెసర్ ఎంఎస్ రెడ్డి, డిప్యూటీ డైరెక్టర్ ఐసర్ ఇన్ఫోకాల్ డాక్టర్ అరవింద్ కుమార్, నార్త్ డైరెక్టర్ డాక్టర్ శ్రీనివాసరావు, ఏపియన్ పీజిపిఆర్ ఇండియన్ డాక్టర్ అంబియా ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ రియాజ్ సయ్యద్, లయాలా అకాడమీ అడ్మినిస్ట్రేటివ్ డైరెక్టర్, ప్రెస్బిటేరియన్ బోకెరెడ్డి, లయాలా అకాడమీ కరస్పాండెంట్ సిహెచ్ అమర్ రావు, రైతులు, విద్యార్థులు, తదితరులు హాజరయ్యారు.

కేసులు మధ్య మళ్ళిలో నడిపిన కేసులున్నాయని అన్నారు. మధ్యం నీచింది వాచానాలు నడిచేవారు అప్పటి మిడి చరి వేల రూపాయల జరిమానా లేదా జైలుశిక్ష అమలవుతుందని తెలిపారు. సూచించారు. ప్రతి వాచానానికి టీమా తెప్పించిగా కలిగి ఉండాలని, చూడో వ్యక్తమై టీమా ఉం దాలని స్పష్టం చేశారు. పోస్టింగ్ స్థలాల్లోకి వాచానాలు నిలపాలని, ప్రజలకు ఆ వ్యయంల కలిగించడంపై అన్నారు.

సంవహల ప్రతినిధులకు ప్రాధికే నియమ నిబంధనలపై అవగాహన కల్పించారు. గుర్తులో విద్యార్థుల తల్లిదండ్రుల సమక్షంలో అవగాహన కార్యక్రమాలు చేపడితే మార్పు వచ్చే అవకాశం ఉందని రూపా కావ అధికారులకు సూచించారు. తల్లిదండ్రులు తమ పిల్లల పట్ల వాగ్యుతగా ఉండాలని, ప్రైవేట్ వాచానాలు నడిపేందుకు అప్పీ తల్లిదండ్రులు చట్టపర మైన శిక్షలు ఎదుర్కోవాల్సి వస్తుందని హెచ్చరించారు. గ్రామాలు సుంద



# లయోలా ఆకాడమిలో పిజిపిఆర్ 7వ జాతీయ సదస్సు...



మరో అడుగు, మేధురే జిల్లా ప్రతినిధి: ప్రపంచ అహార భద్రత, మట్టిలో ఉండి మాన్యు జీవుల గురించి అవగాహన, మొక్కల పెరుగుదలకు సాంకేతిక పరిష్కారాన్ని ఉపయోగించుకుంటూ సేంద్రీయ ఎరువులతో వ్యవసాయ సాగువిధానం అనే అంశాలపై రెండు రోజుల జాతీయ సదస్సు జరిగింది. మేధురే జిల్లా అల్యూరే లయోలా ఆకాడమి వేదికగా 2 రోజుల సదస్సు సోమవారం ప్రారంభమైంది. కార్యక్రమానికి రాష్ట్ర కార్మిక, ఉ పాధి కల్పన శాఖ మంత్రి రామకూర మల్లారెడ్డి ముఖ్య అతిథిగా హాజరయ్యారు. ఈ సందర్భంగా మంత్రి మాట్లాడుతూ... స్వీయ శ్రమశిక్షణ,

ప్రారంభించిన రాష్ట్ర కార్మిక శాఖ మంత్రి మల్లారెడ్డి, ఎమ్మెల్యే మైనంపల్లి హనుమంతరావు... 12 రాష్ట్రాల నుండి హాజరైన ప్రతినిధులు, శాస్త్రవేత్తలు, రైతులు, విద్యార్థులు-రెండు రోజులు జరుగుతున్న సదస్సు



విశ్లేషణ, పట్టణంలో గొర్రెల ప్రధాన సాధన చేస్తే ఉన్నత శిఖరాలను చేరడం పెద్ద కష్టమేమీ కాదని అన్నారు. రోజురోజుకూ పెరుగుతున్న శాస్త్ర సాంకేతిక పరిష్కారాన్ని అందిస్తున్నట్లుంటూనే సాంప్రదాయ బద్ధమైన సేంద్రీయ వ్యవసాయ విధానంలో దీగులనులు పెరిగి విధంగా శ్మషి జరగాలని మంత్రి రామకూర మల్లారెడ్డి అభిప్రాయపడ్డారు. మేధురే జిల్లా అల్యూరే లయోలా ఆకాడమిలో రెండు రోజుల జాతీయ పి.జి.పి.ఆర్ 7వ సదస్సును నిర్వహించుకోవడం అందరంగా ఉందని మంత్రి అన్నారు. సదస్సు పెర్మానెంట్ నిర్మాణాలను అయోసీ అభివృద్ధిచేసింది. ఈ సదస్సులో సేంద్రీయ వ్యవసాయాన్ని అమలు చేయడం ద్వారా ప్రస్తుత మరియు రాబోయే తరాలకు కలిగి ఉ పయోగాలగురించి, వ్యవసాయంలో మాన్యు జీవుల ప్రాముఖ్యతను గురించి, శాస్త్రవేత్తలు, విద్యార్థులు



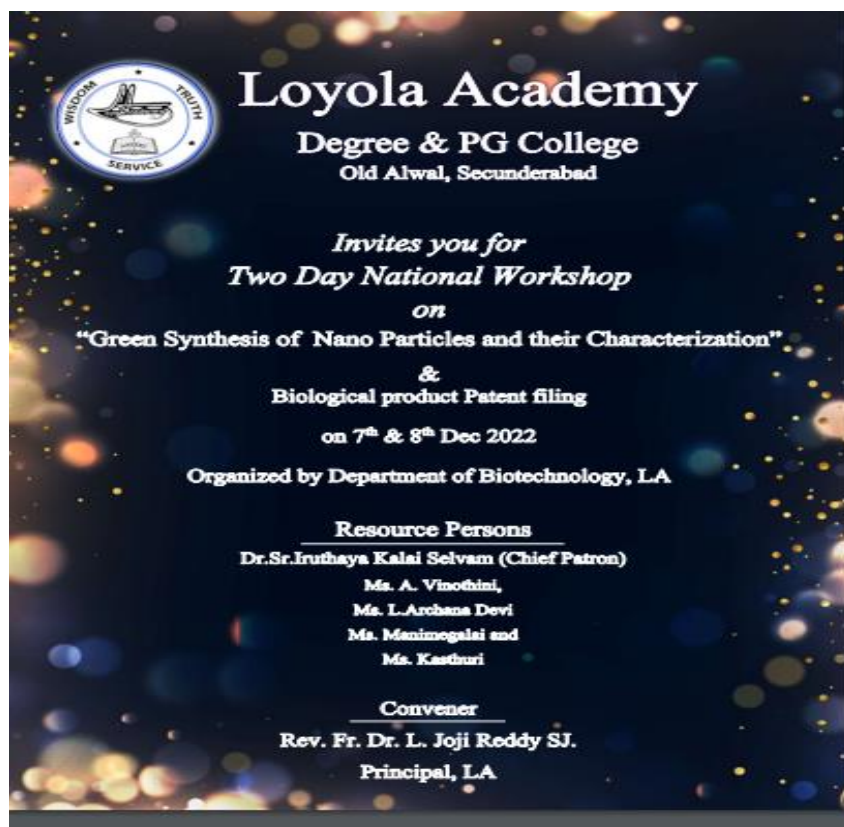
తమ అభ్యయనాలు, పరిశోధనల ఆధారంగా అలోచనలను చెంచుకున్నారు. ఈ సదస్సును

అనుబంధంలో వివిధ ప్రాంతాలలో నిర్వహిస్తున్న 7వ సదస్సును రాష్ట్రంలోని మేధురే జిల్లాలో ఉన్న లయోలా ఆకాడమిలో నిర్వహించుకోవడం జరుగుతుందని నిర్వాహకులు తెలిపారు. ఈ సదస్సులో 12 రాష్ట్రాల నుండి ప్రతినిధులు హాజరయ్యారని వారన్నారు. ఈ సంవత్సరం లయోలా కళాశాల లో నిర్వహించడం చాలా గర్వకారణం అని కళాశాల యాజమాన్యం తెలిపారు. మొక్కల పెరుగుదలను ప్రోత్సహించే మట్టిలోని మాన్యు జీవుల ప్రపంచం గురించి ప్రతి రైతుకు అవగాహన కల్పించడం, ప్రపంచ అహార భద్రతకు బలమైన వునాదీని ఈ సదస్సు ఎర్పనవుతుంది కార్యక్రమంలో పాల్గొన్న వ్యక్తులు అభిప్రాయపడ్డారు. ఈ సదస్సు ప్రారంభోత్సవ కార్యక్రమంలో మంత్రితోపాటు మల్కాజి గిరి ఎమ్మెల్యే మైనంపల్లి హనుమంతరావు, శాస్త్రవేత్తలు, రైతులు, విద్యార్థులు హాజరయ్యారు.



## REPORT

Two days National workshop on  
“Green Synthesis of Nanoparticles and their characterization’ ’and Biological product  
patent filing on 7<sup>th</sup> to 8<sup>th</sup> Dec 2022, organized by department of Biotechnology,  
Loyola Academy, Degree & PG College, Old Alwal, Secunderabad



### Resource persons

Dr. Sr. Iruthaya Kaliya Selvam (Chief Patron)

Ms. A. Vinodhini,

Ms. L. Archana Devi,

Ms. Manimegalai and

Ms. Kasturi

## **Convener**

Rev. Fr. Dr. L. joji Reddy SJ.

Principal, Loyola Academy

## **Summary**

The two days' workshop was tailor-made to facilitate the overview of recent methods for the production and characterization of the green synthesis of nanoparticles, and analysis part and also emphasize on biological product patent filing.

The workshop was conceptualized with the intention of knowledge-building on the fundamentals of research concepts, methodologies and processes in addition to providing hands-on training on green synthesis of nanoparticles and their characterization.

## **The objectives of the workshop were**

- To biosynthesis of nanoparticles.
- To characterization of nanoparticle & data analysis
- To develop skills for Intellectual property right (IPR)

The workshop was conducted free of cost to the students. The workshop was organized using available resource persons and infrastructure in the institute itself.

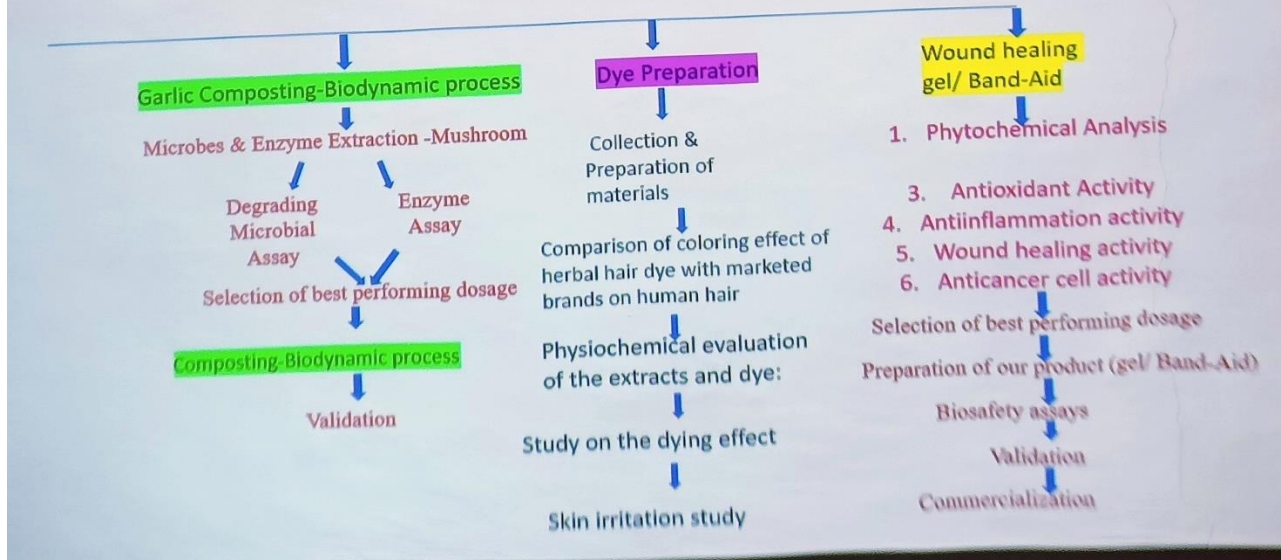
## **Workshop Coordinators**

- Dr P. Suresh Kumar, HOD & Assistant Professor, Department of Biotechnology(Coordinator)
- Dr Suchitra Naidu, Dean of Academy and Assistant Professor, Department of Biotechnology, (Co-coordinator)
- A. Madhuri, Assistant Professor, Department of Biotechnology, (Co-coordinator)
- N. Kavitha, Assistant Professor, Department of Biotechnology, (Co-coordinator)
- M. Carine, Assistant Professor, Department of Biotechnology, (Co-coordinator)
- Dr. Rajni Devi, Assistant Professor, Department of Biotechnology, (Co-coordinator)

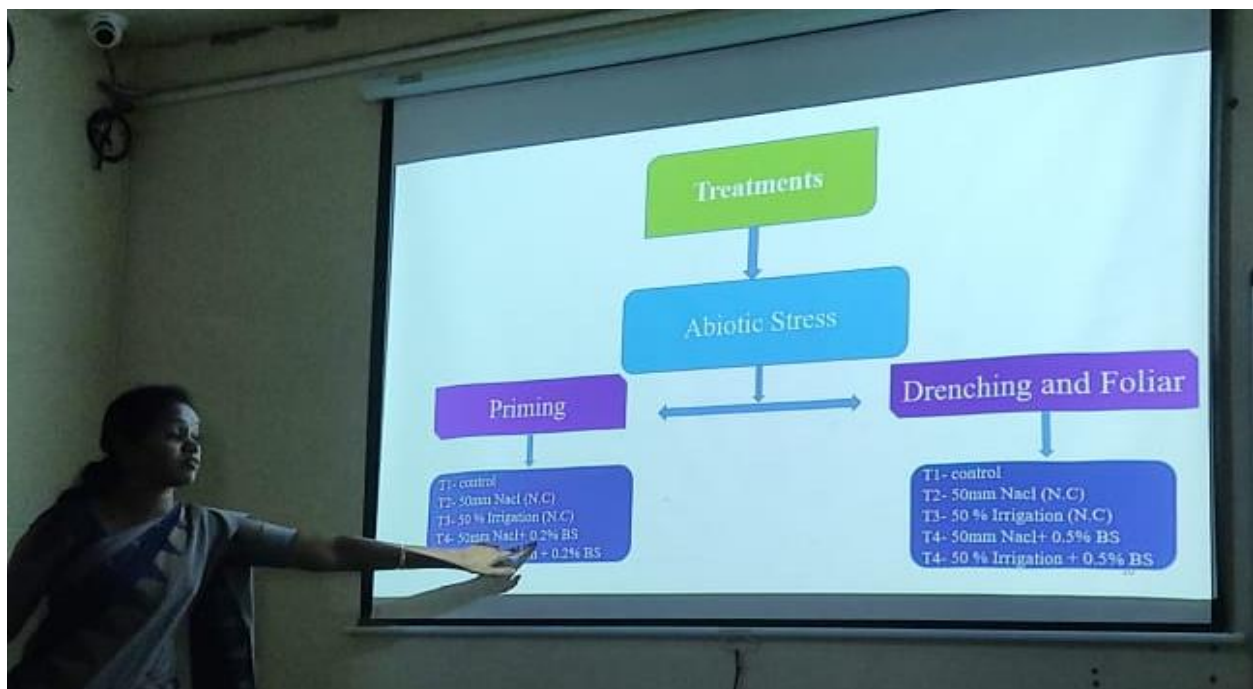
The workshop which was held on 7-8 December 2022 was attended by students and all faculty members from departments of Biotechnology. The workshop started with the inauguration at 9:30



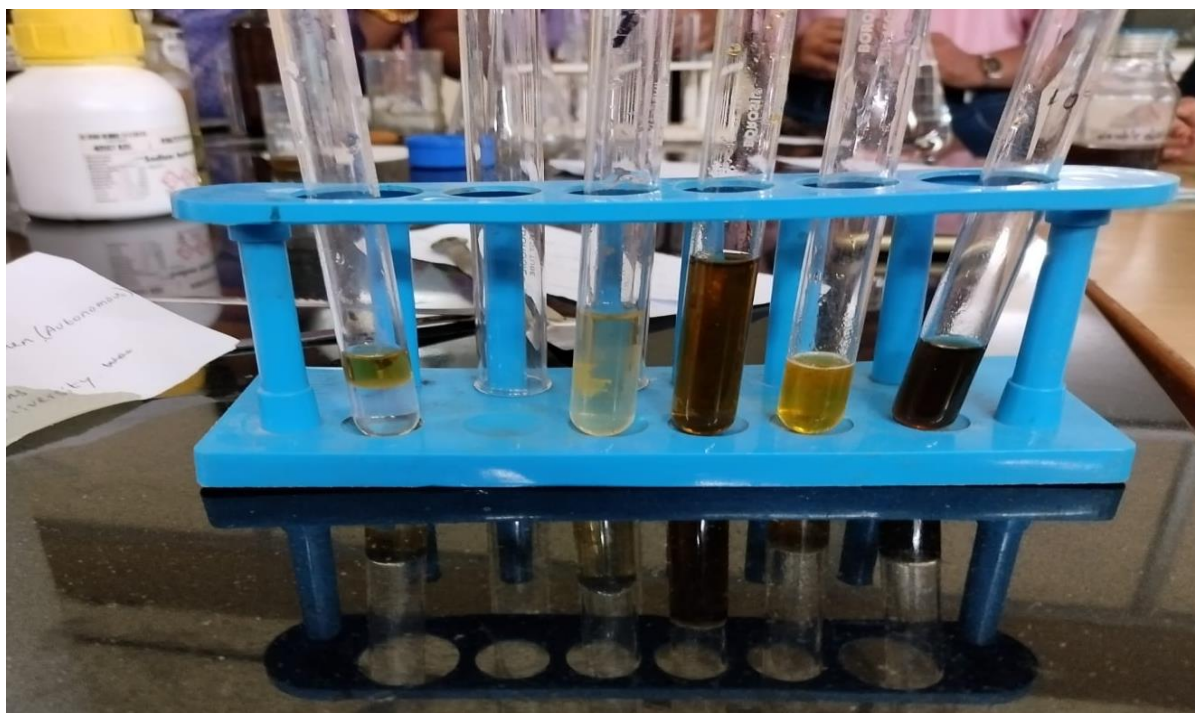
## Development of Five Products from waste for Patent



The next session, 'To biosynthesis of nanoparticles' was handled by Ms. Kasturi and Ms. L. Archana Devi.



Second day, the first session, ‘to characterization of nanoparticle & data analysis’ was taken by Ms. Kasturi and Ms. L. Archana Devi. This session was followed by ‘Data Analysis & Presentation in synthesis of nanoparticle and IPR property by Dr. Sr. Iruthaya Kaliya Selvam.





The Valedictory function of the two days workshop was held at 4:30 PM on 8<sup>th</sup> December 2022. The student participants gave a positive feedback on their learning experience during the two-day

workshop in the feedback session. The valedictory address was given by A. Madhuri and N. Kavitha, workshop coordinator. Vote of Thanks was given by M. Carine and Dr. Rajni Devi workshop coordinator.

The workshop ended with a group photo session.



### **Feedback of the Workshop**

78% of the participants gave an overall evaluation of the workshop as good, while 22 % evaluated it as extremely good. Most of participants evaluated the resource persons as good.

3. industrial VISIT TO SAHASRA CROP SCIENCE

4. INDUSTRIAL VISIT TO PRATHISTA INDUSTRIES LTD

## Industrial trip to Sahasra crop sciences

our students to visited Sahasra crop sciences on 17-01-2023 to gain knowledge and experience about industrial operations. ADDRESS: D.No. 2-171/1/a, Sy. No. 247, Mangalpally, Ibrahimpatnam, Rangareddy District, Telangana -501510.

