



25th
ANNUAL REPORT
2015 - 2016

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

Registered under Societies Registration Act, 1860 (Regn. No. S-21944/1991)

Sector-20, Udyog Vihar, Gurugram - 122 016 (Haryana)

OVERVIEW



IPFT located at Gurgaon, Haryana, is a non-profit making organization, registered under the Societies Registration Act under the Department of Chemicals & Petrochemicals, Ministry of Chemicals & Fertilizers, Government of India. The main objective of the Institute of Pesticide Formulation Technology as given in the Memorandum of Association of the Society is Development and Production of the state-of-the-art user and environment friendly pesticide formulation technology and Promotion of efficient application technologies suiting the existing requirements of the newer formulations. IPFT has established a healthy rapport with the Pesticide Industry and has been able to successfully transfer technology for safer, efficient and environment friendly formulations. IPFT consists of three major divisions and a Pilot Plant. The Institute carries out both in-house and external projects.

On looking back to 2015-16, the year was quite fruitful and a number of achievements have been made. The Analytical Division of the laboratory continued its Accreditation as per ISO/IEC-17025 (2005); the scope of accreditation includes analysis of pesticide residues in various food matrices, the pesticide formulations and CWC related chemicals. The laboratory received a large number of industry sponsored projects for formulation development, bio efficacy studies and pesticide residue analysis.

R&D work continued on the projects sanctioned by the Department of Chemicals & Petrochemicals, Ministry of Chemicals & Fertilizers for the XII Five Year plan as also on the project sponsored by the Organization for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW) which has been successfully completed. A new project sponsored by DRDO was also sanctioned during this year.

All these accomplishments give satisfaction to the scientists and staff who have worked day in and day out to achieve these goals.

Dr. S.K. Raza
Director

Contents

1.	Objectives of the Institute	1
2.	Organizational Structure of IPFT	1
3.	Functional Divisions	2
4.	Major Achievements	4
5.	Progress of Ongoing Projects	5
6.	Grants-in-Aid Projects	12
7.	Industry Sponsored Projects	12
8.	Awareness and Extension Activities	14
9.	Papers Published/Accepted	14
10.	Popular Articles	15
11.	Patents Filed/Granted	16
12.	Chapters in Books	16
13.	Papers in Conferences	17
14.	Invited Talks/Lectures by IPFT Scientists	18
15.	Visitors to IPFT	19
16.	Training Courses Attended By IPFT Employees	19
17.	Training Given by IPFT	20
18.	Awards / Honours	21
19.	Consultancy Services	22
20.	Personnel Information	22
21.	Manpower Position	23
22.	Photos Gallery	24
23.	Rajbhasha Activities	25
24.	Accounts and Audits	26



1. OBJECTIVES OF THE INSTITUTE :

- Development and production of the state-of-the-art user and environment friendly new generation pesticide formulation technology.
- Promotion of efficient application technologies suiting the existing requirements of the newer formulations.
- Information dissemination of safe manufacturing practices, quality assurances, raw material specification and sources.
- Analytical and consultancy services.
- Fostering the improvement in the qualification and usefulness of pesticide scientists working in the agrochemical area.
- Continuing education through specialized training for pesticide personnel.

2. ORGANIZATIONAL STRUCTURE OF IPFT :

IPFT has a well defined Organizational Structure comprising of a Governing Body which is the supreme decision taking body. Governing Body meets annually and takes critical policy decisions related to the Projects, Budget, Manpower and General Management of the Lab. For day-to-day financial and administrative control, the Institute has a Finance & Administrative Committee (F&AC). The Committee meets as and when required to clear the issues related to Finance and Administration of the Institute. The constitution of Governing Body (GB); Finance & Administrative Committee (F&AC) and Research Advisory Board (RAB) is as given below :

2.1 Governing Body :-

1. Secretary (C&PC), Department of Chemicals & Petrochemicals – **Chairman**
2. Additional Secretary & Financial Advisor, Ministry of Chemicals & Fertilizers
3. Joint Secretary(C), Department of Chemicals & Petrochemicals
4. Joint Secretary (PP), Department of Agriculture & Cooperation.
5. Joint Secretary, Ministry of Health & Family Welfare
6. Joint Secretary, Ministry of Environment & Forests
7. Joint Secretary, Department of Science & Technology
8. Secretary (Industry), Govt. of Haryana, Chandigarh
9. President, Crop Care Federation of India
10. Chairman, Crop Life India
11. President, PMFAI, Mumbai
12. Director, IPFT – Member Secretary



2.2 Finance & Administrative Committee (F&AC) :-

1. Additional Secretary & Fin. Advisor, Ministry of Chemicals & Fertilizers – Chairman
2. Joint Secretary (Chemicals), Department of Chemicals & Petrochemicals – Member
3. Director, IPFT – Member Secretary

2.3 Research Advisory Board (RAB):-

The Research Advisory Board of IPFT was re-constituted as follows :

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. ADG (PP), DAC, Ministry of Agriculture | <i>Chairman</i> |
| 2. Dr. H.P. Singh, Founder and Chairman CHAI | <i>Vice Chairman</i> |
| 3. Rep. PMFAI (Dr. Samir Dave) | |
| 4. Secretary, CIB/RC (Dr. B.S. Phogat) | |
| 5. Rep. Crop Care Federation of India | |
| 6. Rep. Crop Life India | |
| 7. Head, Agrochemicals Division, IARI, New Delhi (Dr. V.T. Gajbhiye) | |
| 8. Rep. Tea Research Association (Dr. N. Muraleedharan, Director, Tocklai Tea Research Institute) | |
| 9. Rep. UPASI Tea Research Foundation (Dr. B. Radhakrishnan, Director) | |
| 10. Rep. Coffee Board (Chairman Coffee Board) | |
| 11. Rep. Horticulture Board of India (Dr. A.K. Singh, MD) | |
| 12. Rep. ICC, Mumbai | |
| 13. Rep. DC & PC | |
| 14. Dr. S.K. Raza, Director, IPFT | <i>Member Secretary</i> |

3. FUNCTIONAL DIVISIONS :

IPFT is served by four major Functional Divisions, namely, Formulation Technology Division, Analytical Science Division, Bio-Science Division and a Pilot Plant Division. The Institute carries out both in – house, grants – in – aid, and industry sponsored projects.

3.1 Formulation Technology Division :-

The division has the expertise and facilities to develop new generation pesticide formulations and modification of conventional formulations. The division has been working on various projects sponsored by the pesticide industry. It is aimed to produce and promote user and environment



friendly pesticide formulations in the country. Many technologies have been developed and transferred to large and medium scale pesticide industries in India. The division undertakes developmental work involving the following technologies :

- o Suspension Concentrates
- o Water Dispersible Granules
- o Controlled Release Formulations
- o Concentrated Emulsions
- o Microemulsions
- o Spreading Formulations
- o Suspo - emulsions
- o Micro and Nano encapsulation
- o Gel and Tablet Formulations
- o Bio-botanical Pesticide Formulations

3.2 Analytical Division :-

The Analytical Division is the core division associated with all the activities of the institute. The laboratory is fully equipped with the state of the art analytical instruments such as GC, HPLC, GC-MS, LC-MS/MS and UV-VIS Spectrophotometer for undertaking the analysis of pesticides, their formulations and residues in various matrices. Two new analytical instruments namely GC/MS-MS and Semi-Preparative HPLC were added during this year. In December, 2008, the Division has been granted accreditation as per ISO/IEC-17025 (2005) for the testing of pesticide and their formulations and CWC related chemicals. The scope was increased in 2012 for the testing of pesticide residues in food matrices. The accreditation has been renewed in the entire scope and is valid until May 2017. This division also participates in the international Proficiency Tests conducted by the Organization for Prohibition of Chemical Weapons (OPCW) Convention and received the "Designation Status" in 2011 for undertaking the analysis of CWC related chemicals.

3.3 Bio-Science Division :-

The major thrust of the division is to evaluate different pesticide formulations developed by the Institute, for their commercial viability through bio-assay and field experimentation. The division is also actively engaged in developing registration data packages for the pesticide industry for their new formulations thorough sponsored projects. The division is recognized by CIB/RC for generating data on bio-efficacy parameters of the pesticides and their formulations.



The Bioscience division is also undertaking R & D activities for the development of microbial biopesticides.

3.4 Pilot Plant Division :-

The Pilot Plant Division has been working on the sponsored projects of the industry. This division however, has become non-functional for the time being as the machineries and equipments have become outdated and obsolete. Budgetary provisions have been made in the XII Plan for the renovation of Pilot Plant and it is expected that the division will become functional after the installation of new machineries and equipments.

4. MAJOR ACHIEVEMENTS :

4.1 Continuation of NABL Accreditation of IPFT :-

IPFT is continuing to be an accredited Laboratory by National Accreditation Board for Testing & Calibration Laboratories (NABL) as per ISO/IEC-17025 (2005) for the analysis of pesticide residues in food matrices, pesticide formulations and CWC related chemicals. The Re-Assessment of the laboratory was held during January 24 – 25, 2015. The Accreditation of IPFT has been approved for two years (24/04/2015 to 23/04/2017).

4.2 Recognition of IPFT as Programme Study Centre by IGNOU :-

Indira Gandhi National Open University (IGNOU) has recognized IPFT as programme Study Centre for Post Graduate Diploma in Analytical Chemistry (PGDAC). IPFT has started this PG Diploma Course from January, 2015.

4.3 IPFT Library :-

IPFT established a Library in the year 2011-12 and has become a member of NISCAIR in 2012-13. Under the CAPS scheme of NISCAIR, IPFT is subscribing 30 Journals related to the R & D mandate of IPFT. This has facilitated in getting the latest research papers published in peer reviewed national and international journals. The Library has also been provided with eight internet connections to facilitate online search of the journals for scientists and research scholars working in various R & D projects.



4.5 F & AC Meeting :-

The Meetings of Finance & Administrative Committee (F&AC) was held during the year 2015-16 under the Chairmanship of SS & FA, Ministry of Chemicals & Fertilisers are as under :

66th F&AC - 24th April, 2015

67th F&AC - 10th November, 2015

4.6 GB Meeting :-

The Meetings of the Governing Body of IPFT was held during the year 2015-16 under the Chairmanship of Secretary, DC & PC are as under :

29th GB - 27th April, 2015

30th GB - 20th August, 2015

31st GB - 12th October, 2015

32nd GB - 27th November, 2015

33rd GB - 16th March, 2016

4.7 Record Number of Industry Sponsored Projects :-

A record number of new projects have been sponsored by the Indian Agrochemical Industries to IPFT for the data generation on Bioefficacy, Phytotoxicity, Residue Analysis and Stability Studies.

4.8 Signing of MoU with Academia :-

1. M/s Biotech International Ltd., New Delhi
2. M/s Krish Biotech Research Pvt. Ltd., Kalyani, West Bengal

5. PROGRESS OF ONGOING PROJECTS :

- A. Project Title : Development of User & Environment Friendly Water Dispersible Granule Formulations of Highly Toxic, Broad Spectrum & effective Pesticides to reduce their Toxicity for Continuation of Use and Prevention from Ban.



Date of Sanction : 01st September, 2012

Date of Completion : 31st March, 2017

Objectives :

- (i) Development of safe & environment friendly water dispersible granule formulations of very effective and toxic organo-phosphorous liquid & semi solid pesticides as safe alternative to their conventional EC/SL formulations.
- (ii) Optimization of inert-ingredients for these new formulations.
- (iii) Optimization of the process to make the formulation industrially feasible and commercially viable.
- (iv) Parameter optimization and formulation design to make product user & environment friendly to reduce toxicity on non-target organisms.
- (v) Physico-chemical analysis the formulations developed and modifications in ingredient & process to prepare cost effective quality products.

Progress / Achievements :

Chlorpyrifos WDG formulation samples were prepared for screening various inert ingredients and compatibility studies were conducted. The inert ingredients having compatibility with active ingredient have been finalized. The physico-chemical parameters of finalized composition samples were analyzed. The samples prepared with finalized composition were found to fulfill all quality parameters.

Plan of action for the next year :

Development work on Monocrotophos WDG formulation will be initiated. Optimization of composition and process for preparing Monocrotophos WDG formulation and physico-chemical analysis of samples will be conducted.

B. Project Title : Development of Mass Production Technique and Formulation for Baculoviruses.

Date of Sanction : 01st September, 2012

Date of Completion : 31st March, 2017



Objectives :

- (i) Development of economically viable mass production technique.
- (ii) Development of suitable formulation.
- (iii) Transfer of developed techniques.

Progress / Achievements :

- Isolation and purification of Baculovirus strain of *Pieris brassicae*, Cabbage worm obtained from field and propagation, standardization and mass production in laboratory.
- Study on entomo-pathogenic potential of viral strains obtained from field and standard laboratory culture.
- Poly-inclusion bodies count study for determining the insect infestation level and viral potential was done using haemo-cytometer of selected and prepared NPV strain.
- Scanning microscopic study of all identified and developed virus strains.
- Laboratory evaluation of all identified strains of *Heliothis*, *Spodoptera* and Cabbage worm virus.
- Standardization on selection of most suitable food substrate for in vivo mass production of selected strains.
- Evaluation on effect of different larval stages and incubation period on mass production of NPV.
- Field study conducted on efficiency of different viral strains against *Heliothis* and *Spodoptera*.
- Studies on infectivity potential of newly identified strain of Baculovirus, *Pieris brassicae*, Cabbage worm.
- Laboratory and field survival rate study of newly identified strain of Baculovirus, *Pieris brassicae*, Cabbage worm for the mass production and application in the field.
- Biotic and abiotic stress tolerance study on newly identified strain of Baculovirus, *Pieris brassicae*, Cabbage worm.
- Study on size analysis of developed Baculoviruses and their possibility in developing nano encapsulation against abiotic stress at field level.

Plan of action for the next year :

- Experiments to be conducted in laboratory and field at IPFT and Farmer's field to study the commercial viability.
- Formulation development of discovered Baculovirus strains.



C. **Project Title** : Management of Termite by Integrated Approach and Indigenous Technologies.

Date of Sanction : 01st September, 2012

Date of Completion : 31st March, 2017

Objectives :

- (i) Biological studies of major species of Termite (*Odontotermes obesus*).
- (ii) Monitoring and surveillance of major infested areas of termite in across the country.
- (iii) Control of Termite by Integrated and indigenous tactics.
- (iv) Evaluation/identify the chemical properties of some xerophytic weeds for the control of termites in field as well as households.
- (v) The project also deals with extensive field trials, and tours across the country.

Progress / Achievements :

- Survey conducted on different termite species from different agro-climatic regions viz. Haryana, Rajasthan, U.P.
- Identification of different termite species collected from different agro-climatic regions.
- Study on indigenous technology applied in termite management in various crops at farmers' level in Haryana, Rajasthan, U.P.
- Screening of botanicals with anti-termite properties, *Eucalyptus*, *Zatropa*, *Cashew*, *Crotalaria*, *basil*, *Pongamia*, *karanj*, neem for development of a biological product for termite control in agriculture and public health.
- Laboratory and field study of *Eucalyptus* extract as anti-termite formulation.

Plan of action for the next year :

- Compilation of all survey and indigenous technologies available in termite management
- Experiments to be conducted in laboratory and field for termite management by botanicals.
- Study on termite management by integrated intercropping pattern in field.

D. **Project Title** : Magnetic core-shell nanoparticles based extraction coupled with Gas/Liquid Chromatography- Tandem Mass Spectrometry for trace level analysis of pesticides.



Date of Sanction : 01st September, 2013

Date of Completion : 31st March, 2017

Objectives :

- (i) To develop a fast and efficient pre- concentration method for trace level determination of pesticides.
- (ii) To synthesize and characterize different magnetic nanoparticles followed by optimization for the extraction of pesticides.
- (iii) To investigate the efficiency of various surface coatings on pesticides recovery.
- (iv) To study the effect of different parameters in order to obtain the high extraction efficiency of pesticides.
- (v) Method validation with Gas/Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry (GC-MS/MS, LC-MS/MS).

Progress / Achievements :

Synthesis of core-shell nanoparticles : Various methods of synthesis of magnetite nanoparticles have been reported such as co-precipitation, thermal decomposition, microemulsion, Sol-Gel etc. Various experimental set up were performed for the synthesis of magnetite nanoparticles of our concern. As per our findings, the co-precipitation is the best suitable one. Laboratory experiments are going on for improvements. Our study shows the synthesis of magnetite nanoparticles by co-precipitation method in three steps. The steps involve the precipitation of Fe_3O_4 nanoparticles followed by layer by layer functionalization with silica and tetraethoxy (octadyl) silane (C18).

Characterization of nanoparticles : The prepared magnetite nanoparticles were investigated by SEM, TEM, XRD, FTIR and VSM. It was suggested that the intermediate iron oxide nanoparticles were formed by the competing processes of oxidation and crystal growth after decomposition of ferrous and ferric salts. The first step synthesized nanoparticles were of around 16 nm, second step silica coating of 18 nm and the final step C18 were of 58 nm.

Plan of action for the next year :

- Preparation of magnetic core-shell silica nanoparticles.
- Fabrication/ surface engineering of surface coatings of silica.



- Characterization of magnetic core-shell nanoparticles using SEM, TEM, XRD, FTIR and VSM.
- Experimental setup for application of Magnetic core-shell nanoparticles in Pesticide Analysis.
- Selection of Pesticides.

E. **Project Title** : Pesticide formulation from Plant Extract and their Bio-efficacy studies.

Date of Sanction : 01st September, 2013

Date of Completion : 31st March, 2017

Objectives :

- (i) To study about insecticidal plant and its sampling.
- (ii) To collect the plant material with insecticidal activity.
- (iii) To extract crude material from collected plants.
- (iv) To collect analytical data of selected plant species.
- (v) To develop suitable formulation with crude plant extract and their studies as per standard parameter.
- (vi) Bio-efficacy studies of these formulations.
- (vii) Data compilation / Publications.

Progress / Achievements :

- Collection of *Euphorbia Tirucalli* and isolation of its extract using different solvents.
- Development of EC (5-10%) & ME (2.5 & 5%) from the extract.
- Physico-chemical parameters of these formulations as per standard method.
- Toxicological study of herbal cream.
- Synthesis of nano particle from *Capparis decidua* extract was successfully done which showed very good antibacterial activity in comparison to various standard drugs.

Plan of action for the next year :

- Toxicological studies of the cream prepared from herbal extracts of media and euphorbia.
- Bio-efficacy and phytotoxicity studies of media and euphorbia extracts.



F. Project Title	:	Evaluation, efficacy enhancement and data generation of Neem based pesticides and fertilizers for commercial use.
Date of Sanction	:	01 st April, 2014.
Date of Completion	:	31 st March, 2017

Objectives :

- (i) Shelf life enhancement studies of neem kernel powder.
- (ii) Packaging container/product compatibility studies.
- (iii) Large scale field trials of the synergistic insecticidal composition identified.
- (iv) Extension of the studies to the other agriculture pests.
- (v) Improvement of knock down effect of neem kernel aqueous extract.
- (vi) Identification of other synergist.
- (vii) Neem kernel powder formulation development for the control of soil pest.
- (viii) Utilization of waste as a bio fertilizer after neem kernel aqueous extraction.
- (ix) Laboratory and field trial for bio efficacy evaluation.
- (x) Registration of the product.

Progress/Achievements :

The synergist found by IPFT was tested against red spider mites in tea crop was found to be very effective. In the case of pests like thrips and jassids, a prophylactic application of NKAEE was found to reduce the population build-up. The micro plot field trial/ large scale demonstration trials carried out at the tea gardens of Dooars and Darjeeling revealed that, two rounds of spraying at 7 days interval resulted in significant reduction in mite population in the comparison to un-treated control plots to the tune of (79.27%). It will play a major role as a component of IPM in tea, by overcoming the problems of pesticide residues in the manufactured tea.

Plan of action for the next year :

The next phase will be devoted to large scale field trials to generate data for registration of identified neem based composition to register with CIB for commercial use.



6. GRANTS-IN-AID PROJECTS :

IPFT has also been working on the following Grants-in-Aid projects taken from other Ministries such as Department of Science & Technology (DST), Indian Council of Agricultural Research (ICAR) and the Organization for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW), The Hague, The Netherlands.

- 6.1** Monitoring of Pesticide Residues at National Level (Sponsored by ICAR).
- 6.2** Development of Recyclable catalytic System based on Nano particles and Nano particulate Assemblies for the Treatment of Toxic Effluent generated from Indian Pesticide Industries (Sponsored by the OPCW).
- 6.3** Development and Evaluation of Nanotechnology based pesticide Formulations for impregnating in military uniform and paints (Sponsored by DRDO).

7. INDUSTRY SPONSORED PROJECTS :

7.1 Formulation Development :

- (a) Evaluation of surfactants for SC Formulations (Sponsored by : Lamberti Hydro Colloids).
- (b) 296 samples given by various industries were analysed for particle size distribution.
- (c) Provided consultancy services to M/s Entovest, Turkey and United Phosphorus Ltd., Mumbai.
- (d) Exploratory studies on Bispyribac sodium and pyrazosulfuran ME formulation (Sponsored by : Godrej Agrovet Ltd.).
- (e) Nanotechnology based insecticidal spray development for impregnation in textiles against mosquitoes.

7.2 Bioefficacy & Phytotoxicity Data Generation :

101 Projects from the following Agrochemical Industries have been taken up for the bio-efficacy and phytotoxicity studies during 2015-16 :



<i>Name of the Industry</i>	<i>No. of Projects</i>
M/s Krishi Rasayan Pvt. Ltd.	33
M/s Excel Crop Care Pvt. Ltd.	9
M/s Rainbow Agrosiences Pvt. Ltd.	14
M/s Insecticide India Ltd.	11
M/s Sumitomo Chemicals India Pvt. Ltd.	6
M/s Reckit Pvt. Ltd.	5
M/s Godrej Consumer Product Ltd.	4
M/s Tagrose Chemicals India Ltd.	1
M/s Horizon Molecules Pvt. Ltd.	3
M/s Mahamaya Life Science	1
M/s Meenakshi Agro Chemical	2
M/s Baroda Agro Chemicals Ltd.	2
M/s Coromandel Agrico Pvt. Ltd.	1
M/s Microplex Industry Ltd.	4
M/s MGR Industry Association	2
M/s Crystal crop care	2
M/s Chemtura Chemicals India Pvt. Ltd.	1
Total	101

7.3 Pesticide Residue Analysis :

<i>Name of the Industry</i>	<i>No. of Projects</i>
M/s Krishi Rasayan Pvt. Ltd.	18
M/s Parijat Industries India Pvt. Ltd.	09
Total	27

**8. AWARENESS AND EXTENSION ACTIVITIES :**

- (i) Participation in India Chem-2015 at Gandhinagar during October 28 – 30, 2015.
- (ii) Participation in judicious use of pesticide at Krishi Mela-2016 (Kharif) held during March 9-10, 2016 at CCS Agriculture University, Hissar, Haryana.
- (iii) Active participation on pesticide application techniques and equipments at Unnati Mela-2016 held during March 19-21, 2016 at Indian Agriculture Research Institute (IARI), Pusa, New Delhi.

9. PAPERS PUBLISHED/ACCEPTED :

<i>S. No.</i>	<i>Author (S)</i>	<i>Title</i>	<i>Journal Name, Vol. No. Page No., Year</i>
1.	P Bhandari, Meenakshi Agarwal and SK Raza	Interaction study of between different entomopathogenic fungi as bio control agent by using dual culture technique.	Progressive Research – an International Journal 10, Special part – IV, 3259-3263 (2015)
2.	P Bhandari, Meenakshi Agarwal and MK Rai	Data Generation for Biopesticide (<i>Tricoderma viride</i> 1.0% WP) for Bioefficacy, Phytotoxicity and Effect on Beneficial Microbes Against Seedling Damping off in Chilli.	Annals of Horticulture Journal, 8(2),152-155 (2015)
3.	P Bhandari, Meenakshi Agarwal and MK Rai	Bio-efficacy and Phytotoxicity Studies of Emamectin Benzoate 5% WSG against Brinjal Fruit and Shoot Borer.	Annals of Horticulture Journal, 8(2), 201-204 (2015)
4.	P Bhandari, Sarita Chaudhary, Nayana ED and SK Raza	Evaluation of a new Granulovirus having insecticidal potential for the control of cabbage worm (<i>Pieris brassicae</i> Linn.)	Indian Journal of Entomology (Accepted 2015)
5.	Amrish Agrawal, DK Hazra, PK Patanjali and SK Raza .	Effects of changes in Extrusion Process Variables upon Quality parameters of Water Dispersible Granules formulation of Insecticide Deltamethrin.	Int. J. Adv. Res. 3(5) : 866-869 (2015)
6.	S. Mishra, MK Saini, S Alam, LK Thakur and SK Raza	Method Validation and Uncertainty measurement for Determination of 25 Pesticides by GC-ECD and MSD in Banana using modified QuEChERS Technique.	International Research Journal of Environmental Sciences, 4(3), 21-27 (2015)
7.	S. Mishra, MK Saini, MK Singh, S. Alam, LK Thakur, SK Raza and S. Mukharjee	Method Development And Validation For Identification Of 2-Phenyl Phenol in Siapton 10 L By Gas Chromatography Mass Spectrometry.	World Journal of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences, 4(12), 783-792 (2015)



S. No.	Author (S)	Title	Journal Name, Vol. No. Page No., Year
8.	Punita Kumari, Sandeep Kumar Dixit, Shivam Dixit, Rajmani Prajapati, SK Raza & LK Thakur	Green Synthesis of Silver Nano Particles By Using <i>Capparis Decidua</i> Extract And Its Antibacterial Studies.	African Journal of Science and Research, (4)6, 13-15 (2015)
9.	Megha Pant, Satyawati Sharma, Saurabh Dubey, SN Naik and PK Patanjali	Utilization of Biodiesel byproducts based coil formulations for mosquito control.	Journal of Bioscience & Bioengineering, 121(3) 299-302 (2016)
10.	K. Neeraj, M. Pant, S. Dubey, OP Singh, SN Naik, S. Sharma and PK Patanjali	Bioefficacy and Stabilization of Hydrolytically Unstable Pesticide in Water Based Microemulsion against <i>Periplaneta Americana</i> .	Int. J. of Adv. Res., 5, 9-25 (2016)
11.	P. Bhandari, Nayana ED and SK Raza	Evaluation of a biological fungicide (<i>Beauveria bassiana</i> 1.15% WP) against bollworm complex in cotton.	Annals of Plant Protection, 24(1), 101-103 (2016)
12.	T. Parween, P. Bhandari, HS Baheti and SK Raza	Evaluation study on a mixed formulation named Amistar Xtra 280 SC (Azoxystrobin 18.2% + Cyproconazole 7.3%) against Yellow rust (<i>Puccinia striiformis</i>), Brown rust (<i>P. triticea</i>) and powdery mildew in wheat.	Annals of Plant Protection, 24(1), 132-135 (2016)
13.	Meenakshi Agarwal, P Bhandari and SK Raza	Effect of new myco herbicide fungus, <i>Gibbago trianthemae</i> on rhizospheric organisms.	Annals of Plant Protection, 24(1), 191- (2016)
14.	MK Saini, Sudeep Mishra, Samsul Alam, LK Thakur, Ompal Singh and SK Raza	Method Development and Validation of Multiclass Pesticide Residues and Metabolites in Wheat by GC-ECD and GC-MS.	Journal of Research Chem. 9(1), January 2016

10. POPULAR ARTICLES :

S. No.	Author (S)	Title	Journal Name, Vol. No. Page No., Year
1	Pinki Bhandari and Jitender Singh	Paudh suraksha hetu navintan rasaynik prakar aevam upkaran.	Krishi Jagran, June 2015
2	Pinki Bhandari	Gobhi vargiyaphasal kae adiktam utpadan kae liayae navintam taknique.	Krishi Jagran, September 2015



S. No.	Author (S)	Title	Journal Name, Vol. No. Page No., Year
3	Jony kumar and Pinki Bhandari	Ghehun mae posak tatv,kharpatwar,keet avam bimari prabhandhan.	Krishi Jagran, December, 2015
4	Jony Kumar and Pinki Bhandari	Ganna : utpadan ki utam takniq.	Krishi Jagran, November, 2015

11. PATENTS FILED/GRANTED :

S. No.	Inventor(s)	Title	Patent Grant / Filed No.
1.	PK Patanjali, Amrish Agarwal, Bhawna Srivastava and Vishal Jhelum	Synergistic Insecticidal and Larvicidal Botanical Compositions.	271924
2.	PK Patanjali, Saurabh Dubey, SK Raza jointly with M/s Godrej Agrovet	Herbicidal micro emulsion for cotton crops and methods for the preparation of the same.	1033/MUM/2015
3.	PK Patanjali, S. Dubey, M. Pant, S. Sharma and SK Raza	Biodiesel By-Product Based Formulations For German Cockroach.	1859/DEL/2015

12. CHAPTERS IN BOOKS :

S. No.	Author(s)	Title of the Chapter	Title of the Book	Publisher	Page Nos. & Year
1.	SK Raza and S. Alam	Recent trends in the analysis of pesticide residues by mass spectrometric techniques.	Plant Health Management for Food Security	Plant Protection Association of India.	161 – 174 (2016)
2.	Megha Pant, Saurabh Dubey, Dipak Hazra, SK Raza and PK Patanjali	Botanical based Pesticide Formulations.	Women, Technology and Development	Narosa Publishing House	115 – 134, (2015)
3.	Megha Pant, Saurabh Dubey and PK Patanjali	Recent Advancements in Bio-Botanical Pesticide Formulation Technology.	Herbal Insecticides, Repellents and Biomedicines Effectiveness and Commercialization	Springer	117-126, 2016

**13. PAPERS IN CONFERENCES :**

S. No.	Author(s)	Title	Name of Conference	Venue	Dates
1.	Pinki Bhandari and Meenakshi Agarwal	Biological Control of Horse purslane (<i>Trianthema Portulacastrum</i> L.) With a potential fungus, <i>Gibbago trianthemae</i> .	4 th Congress on Insect Science	PAU, Ludhiana	April 16 – 17, 2015
2.	Anjali Prabha, Kumari Richa, Amrish Agarwal, SK Raza and PK Patanjali	Efficacy Enhancement of Neem Kernel Powder using Botanical Synergist.	4 th Congress on Insect Science	PAU, Ludhiana	April 16 – 17, 2015
3.	Pinki Bhandari	Plant Protection Strategy and Biopesticides in India.	Workshop on Integrated Pest Management with special emphasis on Biopesticides	UNIDO, Kathmandu, Nepal	September 22–25, 2015
4.	Amrish Agarwal	New Approaches towards the Formulation of Bio-botanical Pesticides.	Workshop on Production and Application of Bio-botanical Pesticide Formulations	UNIDO, Nantong, P.R. China	October 26 – 28, 2015
5.	Amrish Agarwal	Bio-botanical pesticides: India country paper.	Workshop on Production and Application of Bio-botanical Pesticide Formulations	UNIDO, Nantong, P.R. China	October 26 – 28, 2015
6.	Meenakshi Agarwal, P Bhandari and SK Raza	Study on Biotic Stress Interaction on application of a Potential Herbicidal fungus, <i>Gibbago Trianthemae</i>	3 rd International Plant Physiology Congress	JNU, NIPGR, New Delhi	December 11 – 14, 2015
7.	Meenakshi Agarwal, P. Bhandari and SK Raza	Effect of Myco-herbicide Fungus <i>Gibbago Trianthemae</i> for the control of Carpet weed & its Impact on certain Rabi crops.	3 rd International Plant Physiology Congress	JNU, NIPGR, New Delhi	December 11 – 14, 2015
8.	S Mishra, MK Saini, V. Deotale, MK Singh, M. Pande, S. Alam, LK Thakur, SK Raza and BS Sehrawat	Analysis of Multiclass Pesticide Residues in farmland water samples from Haryana districts by Gas Chromatography Mass Spectrometry ²⁰ .	National Conference on Interdisciplinary Approaches in Chemical Sciences	Jamia Millia Islamia, Delhi	December 16, 2015

**14. INVITED TALKS/LECTURES BY IPFT SCIENTISTS :**

<i>S. No.</i>	<i>Name of the Scientist</i>	<i>Course/Workshop/Seminar</i>	<i>Place</i>	<i>Date</i>
1.	Dr. PK Patanjali	National Symposium on Inventions, Innovations and Regulations in crop science.	CSIR-IICT Hyderabad	June 24 – 25, 2015
2.	Dr. PK Patanjali	Summer Training on Advances in Medicinal and Aromatic Plants Research, Microemulsion Formulations of Essential oils.	Directorate of Medicinal and Aromatic Plant Research, Anand, Gujarat	July 27 – 28, 2015
3.	Dr. PK Patanjali	Development and Promotion of NON-POPS Alternatives to DDT.	UNIDO, New Delhi	August 25, 2015
4.	Dr. SK Raza	Expectations from a GLP Test Facility vis-à-vis compliance to OECD principles of GLP.	Interactive Meet on Good Laboratory Practice	August 31, 2015
5.	Dr. PK Patanjali	One day seminar on “Emerging Trends in Sciences”.	Ramjas College, University of Delhi, Delhi	October 13, 2015
6.	Dr. PK Patanjali	5 th National Conference on Agrochemicals 2015, Ushering in the 2 nd Green Revolution - Role of Crop Protection Chemicals.	FICCI, New Delhi	November 18, 2015
7.	Dr. PK Patanjali	Workshop on Multi-Institutional Synergy Approach for Pesticide Related Issues in India.	AIIMS, New Delhi	November 23, 2015
8.	Dr. PK Patanjali	TEQIP Sponsored Short Term Course on “Soil Health and Food Security”.	CRDT, IIT Delhi.	December 7 -11, 2015
9.	Dr. SK Raza	Government Investment, Public/Private Partnerships and Advances in Formulation Techn.	FCI Global Sourcing Summit – Delhi, India	December 8 – 9, 2015
10.	Dr. PK Patanjali	Innovations and Progress in Biological Formulations.	FCI Global Sourcing Summit – Delhi, India	December 8 – 9, 2015
11.	Dr. SK Raza	Comparison between the quality systems - NABL and GLP.	Training Course on GLP for Study Directors	February 15-17, 2016
12.	Dr. SK Raza	Expectations from GLP Test Facilities & Study Directors of GLP certified TFs.	Training Course on GLP for Study Directors	February 15-17, 2016

**15. VISITORS TO IPFT :**

<i>S. No.</i>	<i>Name & Designation of the Visitor</i>	<i>Affiliation of the Visitor</i>	<i>Date of Visit</i>
1.	Mr. Mahendra Tripathi, Country General Manager & Director	M/s Lamberti Hydrocolloids Pvt. Ltd., Rajkot, Gujarat	April 6, 2015
2.	Dr. J.C. Majumdar, Scientific Advisor	Crop Care Federation of India	June 10, 2015
3.	Mr. Saurabh Abhiranjan, CEO	M/s Indo Gulf Crop Science Ltd., New Delhi	June 10, 2015
4.	Mr. Vijay Kumar, Sr. GM	M/s Dhanuka Agritech Ltd., Gurgaon	June 23, 2015
5.	Dr. C. Dev Kumar, FAO TCDC Consultant	FAO, New Delhi	September 01, 2015
6.	Mr. Saurabh Abhiranjan, CEO	M/s Indo Gulf Crop Science Ltd., New Delhi	September 04, 2015
7.	Mr. Sameer K. Biswas, Joint Secreatry	DC & PC, Shastri Bhawan, New Delhi	September 10, 2015
8.	Prof. S.K. Nayak, Director General	CIPET, Chennai	September 10, 2015
9.	Professor C.K. Ghosh, Regional Director	Indra Gandhi National Open University (IGNOU), New Delhi	February 13, 2016
10.	Mr. M.B. Naqvi, Managing Director	Media Today Global, New Delhi	March 28, 2016

16. TRAINING COURSES ATTENDED BY IPFT EMPLOYEES :

<i>S. No.</i>	<i>Name of Scientist(s)</i>	<i>Title of the Training Course</i>	<i>Place/Institute</i>	<i>Duration</i>
1.	Dr. Pinki Bhandari	Workshop on Integrated Pest Management with special emphasis on Biopesticides	UNIDO, Kathmandu, Nepal	September 22-25, 2015
2.	Dr. Amrish Agarwal	Workshop on Production and Application of Bio-botanical Pesticide Formulations.	UNIDO, Nantong, P.R. China	October 26-28, 2015
3.	Dr. AmrishAgrawal	Application and maintenance of Scanning Electron Microscope.	Tescan Brno, Brno Czech Republic	February 2-5, 2016
4.	Ms. Smriti Kala	Application and maintenance of Scanning Electron Microscope	Tescan Brno, Brno Czech Republic	February 2-5, 2016

**17. TRAINING GIVEN BY IPFT :**

<i>S. No.</i>	<i>Name</i>	<i>Affiliation</i>	<i>Field of Training</i>	<i>Duration of Training</i>
1.	Ranvir Singh	Dhampur Sugar, U.P.	Pesticide Residue Analysis	May 18-22, 2015
2.	Vikal Kumar	Dhampur Sugar, U.P.	Pesticide Residue Analysis	May 18-22, 2015
3.	Nikhil Pandey	Karnataka Engineering College	Pesticide Residue Analysis	July 2015
4.	Lakshani	FAO, Sri Lanka	Pesticide Residue Analysis	August 31- September 11, 2015
5.	Champa	FAO, Sri Lanka	QA/QC of Pesticides	August 31- September 11, 2015
6.	Deepa Balan	IWST, Bangalore	Basic Techniques of Pesticide Formulations	September 28 – October 02, 2015
7.	Santosh Patil	Sanghvi Products, Solapur	Basic Techniques of Pesticide Formulations	September 28 – October 02, 2015
8.	Manish Bafna	Maha Prarthana Agrotech, Indore	Basic Techniques of Pesticide Formulations	September 28 – October 02, 2015
9.	Lankondjoa Kolani	University De Lome, Togo,	Pesticide Formulation Development	November 03– December 02, 2015
10.	Dipak Hazra	BCKV, Nadia	Basic Techniques of Pesticide Formulations	February 15–February 20, 2016
11.	Soumen Saha	BCKV, Nadia	Basic Techniques of Pesticide Formulations	February 15–February 20, 2016
12.	Sabyasachi Ghosh	BCKV, Nadia	Basic Techniques of Pesticide Formulations	February 15–February 20, 2016
13.	Ayan Mukherjee	BCKV, Nadia	Basic Techniques of Pesticide Formulations	February 15–February 20, 2016
14.	Subrata Biswas	BCKV, Nadia	Basic Techniques of Pesticide Formulations	February 15–February 20, 2016
15.	Shakeela	PCI Ltd., Mumbai	Basic Techniques of Pesticide Formulations	February 15–February 20, 2016
16.	Rajender More	Sunshine Fine Chemsol India Pvt. Ltd., Pune	Basic Techniques of Pesticide Formulations	February 15–February 20, 2016
17.	Avinash Wagle	Indofil Industries Ltd, Mumbai	Basic Techniques of Pesticide Formulations	February 15–February 20, 2016



18. AWARDS / HONOURS :

✧ Dr. S.K. Raza

- Member, Scientific Advisory Board (SAB), OPCW, The Hague, The Netherlands.
- Member Research Review Committee, OPCW, The Hague, The Netherlands.
- Chairman of the Technical Committee on GLP, DST, Govt. of India.
- Chairman, Accreditation Committee, National Accreditation Board for Testing & Calibration Laboratories (NABL).
- Chairman, Research Review Committee, National Dope Testing laboratory (NDTL), New Delhi.
- Lead Assessor of National Accreditation Board for Testing & Calibration Laboratories (NABL).
- Member, Pesticide and Pesticide Residue Sectional Committee, BIS, New Delhi.
- Member, Food Contaminants Committee, FSSAI, New Delhi.
- Member, National Scientific Advisory Board (NSAB), National Authority, Cabinet Secretariat, New Delhi.
- Member, Scientific Advisory Committee (SAC), National Institute of Pathology (NIOP), ICMR, New Delhi.
- Technical Expert in the Selection Committees and Departmental Promotion Committees (DPC) of Export Inspection Council (EIC), National Dope Testing Laboratory (NDTL) and National Accreditation Board for Testing & Calibration Laboratories (NABL).

✧ Dr. P.K. Patanjali

- Chairman of Kendria Vidhayala, Shalimar Bagh (New Delhi).
- Member Expert Committee Group constituted by CIB/RC on "Resurrecting/Re-implementing guidelines for safer formulations".
- Reviewer of number of National and International Scientific Journals.
- Member of Assessment Committee of ICAR.

✧ Dr. Pinki Bhandari

- Fellow of Society of Plant Protection Sciences.
- Member of Research Advisory Committee of FARMER, leading Organization as Foundation for Agricultural Research, U.P.

**19. CONSULTANCY SERVICES :**

- M/s UPL, Mumbai.
- M/s Entosav, Istanbul, Turkey.
- M/s Haryana Horticulture Board, Panchkula, Haryana.

20. PERSONNEL INFORMATION :**A. Appointments :**

<i>Sr. No.</i>	<i>Name</i>	<i>Designation</i>	<i>Date of Joining</i>
1.	Mr. Ajeet Singh Yadav	Hindi Translator	31.07.2015
2.	Ms. Nusrat	Scientist (Formulation)	03.08.2015

B. Promotions : NIL

<i>Sr. No.</i>	<i>Name</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>w.e.f.</i>
1.		-	-	- -

C. Financial Up-gradation under MACPS : NIL

<i>Sr. No.</i>	<i>Name</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>w.e.f.</i>
1.		-	-	- -

D. Resignation :

<i>Sr. No.</i>	<i>Name</i>	<i>Designation</i>	<i>Date of Resignation</i>
1.	Mr. Ajeet Singh Yadav	Hindi Translator	05.02.2016

E. Superannuation / Termination of Services :

<i>Sr. No.</i>	<i>Name</i>	<i>Designation</i>	<i>Date of Retirement / Termination of Services</i>
1.	Mr. Inder Jeet Singh	Head-Fin., Admin & Training	07.04.2015
2.	Dr. D.R. Bajya	Specialist (Bioscience)	10.07.2015

**21. MANPOWER POSITION (As on March 31, 2016) :**

<i>S. No.</i>	<i>Name</i>	<i>Post</i>
1.	Dr. S.K. Raza	Director (Scientist 'H')
Formulation Division		
2.	Dr. P.K. Patanjali	Chief (Scientist 'G')
3.	Dr. A. Agarwal	Specialist
4.	Ms. Smriti Kala	Scientist
5.	Ms. Nusrat	Scientist
Bioscience Division		
6.	Dr. Pinki Bhandari	Deputy Chief
Analytical Division		
7.	Dr. L.K. Thakur	Specialist
8.	Mr. N.C. Goel	Specialist
9.	Dr. Samsul Alam	Specialist
10.	Mr. A.K. Verma	Scientist
11.	Mr. V.D. Deotale	Scientist
12.	Mr. Mahesh K. Saini	Scientist
13.	Mr. Mukesh Kumar Singh	Scientist
14.	Mr. Sudeep Mishra	Scientist
Process Development Division		
15.	Mr. Mangesh A. Pande	Scientist
Administration & Finance		
16.	Mr. N.K. Jain	Finance & Accounts Officer
17.	Mr. Rajib Bhaumik	Establishment Officer
18.	Mr. Sanjay Gandhi	Private Secretary
19.	Mr. N.S. Srivastava	Accountant-cum-Cashier
20.	Mr. Pavan Kumar Jain	Admin-cum-Purchase Assistant
21.	Mr. Mohd. Hanif	Technical Assistant (Library)
22.	Mr. M.S. Rana	Staff Car Driver
23.	Mr. Tirath Raj	Lab Attendant
24.	Mr. Amar Singh	Lab Attendant
25.	Mr. Amar Dev Rai	Lab Attendant
26.	Mr. Satya Narayan	FEA
27.	Mr. Ram Bhagat	FEA
28.	Mr. Sheo Ram	Peon
29.	Mr. Nandu Ram	Peon



22. PHOTOS GALLERY :

A. Cleanness Drive (22-26 June, 2015)



B. Joint Secretary (Chemical) Visit (10.09.2015)



C. Celebration of Hindi Divas (14.09.2015)





23. RAJBHASHA ACTIVITIES :

- English letters were partially started to be replied bilingually. Formats of Test reports were prepared in bilingual form.
- Bilingual Covering letters were used with the letters of technical and scientific nature.
- IPFT have its own bilingual website.
- Annual Report 2014-15 was printed bilingually.
- Under Section 3 (3) of The Official Languages Act, all the Memorandums, Office Orders, Tender Information, Advertisements for Vacant Posts, Circulars, Notices etc. were issued bilingually.
- Name plates, signboards, letter head, envelopes, visiting cards, rubber stamps, titles of the registers etc. which are being used by this office are bilingual (Hindi & English) in accordance to official language rules.
- All computers in the institute are facilitated to work in Hindi.
- IPFT is a member of Town Official Language Implementation Committee (TOLIC), Gurgaon.
- All the letters received in Hindi were replied in Hindi only.
- Copy of Annual Programme 2014-15 issued by Department of Official Language, was circulated to all divisions for information and co-operation in achieving these targets during the concerned year.
- Codes, Manuals, Forms, Procedural literature were prepared in bilingual form.
- 17 Standardized forms were prepared bilingually.
- Hindi knowledge of permanent staff at IPFT : 29 officers and employees are working in IPFT as on 31.03.2016. Out of these 04 officers and 06 employees are having working knowledge of Hindi and 09 Officers and 10 employees are having proficiency in Hindi.
- Hindi Divas celebrated by the Institute on 14.09.2015.



24. ACCOUNTS AND AUDITS :



AJESH AGGARWAL & COMPANY
CHARTERED ACCOUNTANTS

Ph. 27377614, 27377815

AUDITORS REPORT

To The Member of

Institute of Pesticide Formulation Technology

We have audited the attached Balance Sheet of Institute of Pesticide Formulation Technology (A society registered under Society Registration Act) as at 31st March 2016 and the Income & Expenditure Account for the year ended on that date annexed thereto. These financial statement are the responsibility of the Society's management. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit.

We conducted our audit in accordance with auditing standards generally accepted in India. Those standards require that we plan and perform the audit to obtain reasonable assurance, about whether financial statements are free of material misstatement. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statement. An audit also includes assessing the accounting principle used and significant estimates made by the management as well as evaluating the overall financial statement presentation.

We believe that our audit provides a reasonable basis for our opinion and report that :

- I. The Security Deposit received for Rs. 6,67,630/- included under Current Liabilities and Provisions (Schedule C) is not confirmed. Due to the absence of balance confirmations for amounts payable, and the resultant impact of the differences, if any, that may arise out of such confirmation we are unable to comment on the same.
- II. The Fixed Deposits with Banks (including Interest Accrued) for Rs. 9,75,96,724/- included under current assets, Loan & Advances (Schedule F) consists of fixed deposits and interest accrued and not due. The fixed deposit receipts have been confirmed by the bank.
- III. The said Balance Sheet and Income & Expenditure Account are in agreement with the books of account.
- IV. In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, subject to the adjustments which may be required in respect of matters referred to in paragraph I & II above and other notes in schedule-"G", the said accounts read together with the notes thereon, give a true and fair view in conformity with the accounting principles generally accepted in India :
 - i. In the case of Balance Sheet, of the state of affairs of the Society as at 31st March 2016 and
 - ii. In the case of Income & Expenditure Account, of the excess of Expenditure over Income of the Society for the year ended on that date.

For **AJESH AGGARWAL & CO.**
Chartered Accountants (FRN: 009125N)

sd/-

Place : New Delhi
Date : 16/10/2016

Ajesh Kumar Aggarwal
Partner
Membership No. 087781

**COMPUTATION OF TAXABLE INCOME**

NAME OF ASSESSEE	:	INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY
ADDRESS	:	SECTOR-20, UDYOG VIHAR, GURGAON, HARYANA-122016
PREVIOUS YEAR ENDING	:	31ST MARCH 2016
ASSESSMENT YEAR	:	2016-2017
PERMANENT ACCOUNT NO.	:	AAATI0389Q
DATE OF INCORPORATION	:	31ST MAY 1991
RESIDENTIAL STATUS	:	ASSOCIATION OF PERSONS/ TRUST

STATEMENT OF TOTAL INCOME**INCOME FROM OTHER SOURCES**

INCOME AS PER INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT	2,44,77,389.60	
ADD:		
NON PLAN GRANT	3,33,00,000.00	
NON RECURRING PLAN GRANT (CPDS)	4,00,000.00	5,81,77,389.60
85% OF TOTAL INCOME		4,94,50,781.16
LESS:		
EXPENDITURE AS PER INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT	5,14,63,769.30	
ADD: PROVISION FOR GRATUITY	14,59,938.00	
ADD: PROVISION FOR LEAVE ENCASHMENT	8,32,532.00	4,91,71,299.30
TAXABLE INCOME		<u>2,79,481.86</u>
ROUND OFF		2,79,482.00
TAX LIABILITY		3,036.00
LESS: TDS		18,19,363.00
TAX PAYABLE/ (REFUNDABLE)		<u>(18,16,327.00)</u>

ON BEHALF OF
INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

sd/-

Dr. S.K Raza
Director

**INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY****BALANCE SHEET AS ON 31ST MARCH 2016**

Amount(₹) As on 31st March, 2015	PARTICULARS	SCH	Amount(₹) As on 31st March, 2016
<u>SOURCES OF FUND</u>			
21,17,26,437.11	Capital Funds	A	19,82,24,780.41
87,82,951.00	Government Grant In Aid (Capital Acquisition-Specific)	B	1,56,23,881.00
3,18,36,010.45	Current Liabilities & provisions	C	3,54,19,980.45
1,63,22,633.73	Project Fund Reserve	D	1,73,88,998.73
<u>26,86,68,032.29</u>			<u>26,66,57,640.59</u>
<u>APPLICATION OF FUNDS</u>			
Fixed Assets :			
15,33,64,018.09	Gross block	E	18,04,62,429.09
3,91,95,323.95	Less: Accumulated Depreciation		4,53,90,010.95
<u>11,41,68,694.14</u>			<u>13,50,72,418.14</u>
2,56,62,880.00	Capital Work in Progress		1,25,37,067.00
<u>12,88,36,458.15</u>	<u>Current Assets, Loans & advances</u>	F	<u>11,90,48,155.45</u>
<u>26,86,68,032.29</u>			<u>26,66,57,640.59</u>

Significant Accounting Policies & Notes to Accounts

Schedules referred to above form an integral part of these Financial Statements

G

For **AJESH AGGARWAL & CO.**
Chartered Accountants (FRN: 009125N)

ON BEHALF OF
INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

sd/-

AJESH KUMAR AGGARWAL
Partner
M.No. 087781

sd/-

Dr. S.K Raza
(Director)

sd/-

N.S SRIVASTAVA
(Accountant Cum Cashier)

Date: 16/10/2016
Place: Delhi

**INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY****INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH 2016**

Amount(₹) 2014-2015	PARTICULARS	SCH	Amount(₹) 2014-2015
INCOME			
26,78,900.00	INCOME FROM CONSULTANCY		8,83,040.00
26,53,731.00	TESTING CHARGES		62,44,800.00
6,22,499.00	INCOME FROM FORMULATION PROJECT		2,00,000.00
12,87,000.00	INCOME FROM PROJECT(BIO SCIENCE)		70,13,374.00
87,86,613.00	INTEREST ON DEPOSITS		86,35,237.00
1,28,876.00	INCOME FROM TRAINING		8,12,501.60
6,42,831.42	MISCELLANEOUS INCOME		87,856.00
5,049.00	ALLOCATION FROM GOVT. GRANT IN AID (CAPITAL)		3,38,490.00
43.00	MISCELLANEOUS INCOME- PROJECT ASSETS		-
90,480.00	OVERHEAD CHARGES		1,73,091.00
60,000.00	RENT FROM BUILDING		89,000.00
2,75,45,579.58	Excess of Expenditure over Income		2,69,86,379.70
4,45,01,602.00			5,14,63,769.30
EXPENDITURE:			
2,82,87,991.00	ESTABLISHMENT EXPENSES	H	3,22,03,267.00
87,46,169.00	ADMINISTRATIVE EXPENSES	I	1,09,97,709.00
5,56,451.00	OPERATIONAL EXPENSES	J	9,92,034.00
14,08,165.00	OTHER EXPENSES	K	10,76,072.30
55,02,826.00	DEPRECIATION		61,94,687.00
4,45,01,602.00			5,14,63,769.30

Significant Accounting Policies & Notes to Accounts

Schedules referred to above form an integral part of these Financial Statements

G

For **AJESH AGGARWAL & CO.**
Chartered Accountants (FRN: 009125N)

sd/-

AJESH KUMAR AGGARWAL
Partner
M.No. 087781ON BEHALF OF
INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

sd/-

Dr. S.K Raza
(Director)

sd/-

N.S SRIVASTAVA
(Accountant Cum Cashier)Date: 16/10/2016
Place: Delhi



INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY
SCHEDULE "G" OF SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES
AND NOTES TO ACCOUNTS

STATUS

Institute of Pesticide Formulation Technology is a Society duly registered under Society Registration Act established by Government of India.

ACCOUNTING POLICIES**1. Investments**

Investments are shown in the Balance Sheet at cost.

2. Fixed Assets

- (I) Fixed Assets are shown at cost less accumulated depreciation.
- (II) Depreciation on fixed assets has been provided on STRAIGHT LINE METHOD (SLM) at following rates consistently.

Assets	Rate of Depreciation
Building	1.63%
Furniture & Fixtures	6.33%
Office Equipments	4.75%
Plant and Machinery	4.75%
Laboratory Equipment	4.75%
Vehicle	9.50%

- (III) Fixed Assets acquired under Grant in aid against a particular project are capitalized under Fixed Assets & carried at a nominal value of Rs. 1/- per asset and recognized in Profit & Loss Account.

3. Research & Development

Research and Development Costs are charged as an expense in the year in which they are incurred.

4. Recognition of Income & Expenditure and Assets and Liabilities

- (I) Provision for Gratuity has been made on accrual basis.
- (II) Grant in aid



- (a) Revenue Grant in aid received for recurring expenses is credited to capital account as per Accounting Policy of the Institute of Pesticide Formulation Technology.
 - (b) Capital Grant in aid received for capital is credited to separate capital acquisition account during the year. Government grants related to depreciable fixed assets is treated as deferred income which is recognised in the profit and loss statement on a systematic and rational basis over the useful life of the asset, i.e., such grants are allocated to income over the periods and in the proportions in which depreciation on those assets is charged.
 - (c) Grant in aid received against a particular project is credited to a specific Project Fund Reserve account and expenses incurred including acquisition of fixed assets for that particular project are debited to that specific account as per Accounting Policy of the Institute of Pesticide Formulation Technology.
- (III) Interest accrued but not due on fixed deposits are debited to fixed deposits account in accordance with accounting policy of the Institute.

NOTES TO ACCOUNTS

5. Grant in aid received from Department of Chemical and Petrochemical of Central Government and other funding agencies for financial year 2015-16 is as follows :

Type of Grant	2015-16 Amount (Rs.)	2014-15 Amount (Rs.)
Plan (for capital expenses)	-	8788000
Non plan (for recurring expenses)	33300000	35937500
Non recurring plan grant (CPDS)	400000	350000
Botanical Pesticide Project	2314852	1301000
DRDO Project	2109520	1245280
Directorate of Biotechnology	987000	1212000
OPCW Project	433625	250000
Formulation for Biculovirusus Project	420428	929000
Magnatic Core Shell (MNP) Project	1613545	826000
Management of Termite Project	737117	1250000
Plant Extract Project	1779605	964000
WDG Project	796878	1045000
MPR Project	3150000	1950000
TEA Research Project	1024000	950000
Total Grant Received	49066570	56997780



6. Previous year figures have been regrouped / reclassified wherever necessary.
7. Current Assets, Loan & Advances have a value on realization in the ordinary course of activities at least equal to the amount at which they are stated.
8. Balance of parties that are shown under Current Liabilities & Current Assets, Loan and Advances are subject to confirmation & reconciliation, if any.

9. **New Laboratory Building**

New Laboratory Building has been put to w.e.f. from 1st January 2006 the same could not be capitalized in the same of the Institute of Pesticide Formulation Technology of India.

Although the land is on the name of HIL Ltd, but land on which above assets have been constructed is in the possession of IPFT and right to use is with IPFT.

It has been decided by the management in its meeting of Governing Body held on 16.02.2009 to capitalize the assets amounting to Rs. 5,40,90,389 and accordingly it has been decided to capitalize the above assets w.e.f. 01.04.2008 and charge depreciation accordingly.

10. **Contingent Liability**

Particulars	31-03-2016	31-03-2015
Letter of Credit (LC)	-	-

For **AJESH AGGARWAL & CO.**
Chartered Accountants (FRN: 009125N)

sd/-

AJESH KUMAR AGGARWAL
Partner
M.No. 087781

Date : 16/10/2016

Place : Delhi

ON BEHALF OF THE INSTITUTE OF
PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

sd/-

Dr. S.K Raza
(Director)

sd/-

N.S SRIVASTAVA
(Accountant Cum Cashier)

**INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY****SCHEDULES FORMING PART OF FINANCIAL STATEMENTS**

	<u>AMOUNT AS ON</u> <u>31.03.2016</u> <u>(in ₹)</u>	<u>AMOUNT AS ON</u> <u>31.03.2015</u> <u>(in ₹)</u>
SCHEDULE A		
CAPITAL ACCOUNT		
BALANCE AS PER LAST YEAR	19,15,14,160.11	20,07,72,239.69
ADD: NON PLAN GRANT IN AID RECEIVED DURING THE YEAR	3,33,00,000.00	3,59,37,500.00
ADD: RECEIVED NON RECURRING PLAN GRANT (CPDS)	4,00,000.00	3,50,000.00
LESS: TRANSFERRED TO CAPITAL ACQUISITION	-	1,80,00,000.00
	22,52,14,160.11	21,90,59,739.69
LESS: EXCESS OF EXPENDITURE OVER INCOME	2,69,86,379.70	2,75,45,579.58
LESS: PROVISION FOR TAX	3,000.00	-
	19,82,24,780.41	19,15,14,160.11
SCHEDULE B		
GOVERNMENT GRANT IN AID (CAPITAL ACQUISITION-SPECIFIC)		
GOVERNMENT GRANT IN AID (CAPITAL ACQUISITION)	2,89,95,228.00	87,88,000.00
ADD: TRANSFERRED FROM PROJECT FUND RESERVE	-	22,12,277.00
ADD: TRANSFERRED FROM CAPITAL ACCOUNT	-	1,80,00,000.00
	2,89,95,228.00	2,90,00,277.00
LESS: ALLOCATION TO INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT IN THE PROPORTION OF DEPRECIATION CHARGED	3,38,490.00	5,049.00
LESS: SURRENDER OF GRANT	1,30,32,857.00	-
	1,56,23,881.00	2,89,95,228.00
SCHEDULE C		
CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS		
CURRENT LIABILITIES		
EXPENSES PAYABLE	26,30,862.56	8,14,903.56
AMOUNT PAYABLE TO HINDUSTAN INSECTICIDE LTD	22,40,057.00	19,41,935.00
AMOUNT PAYABLE TO INDUSTRIAL RESEARCH & TECHNOLOGY	32,460.00	-
ADVANCE RECEIVED FROM NEEM PROJECT	5,98,657.00	5,98,657.00
ADVANCES RECEIVED FROM PARTIES	20,71,488.46	20,71,488.46
SECURITY DEPOSITS RECEIVED	6,91,205.23	6,85,430.23
EARNEST MONEY DEPOSITS RECEIVED	7,58,700.00	4,88,700.00
TAXES PAYABLE(TDS & SALES TAX)	25,492.00	6,344.00
EVALUATION COMMITTEE EXPENSES PAYABLE	61,806.00	61,806.00
OTHER CREDITORS PAYABLE	1,06,595.40	1,06,595.40
SALARY PAYABLE	46,283.00	46,283.00
ADVANCES RECEIVED FROM CUSTOMERS	49,94,938.80	56,14,736.80
ADVANCE RECEIVED FROM DEBTORS	2,52,625.00	1,00,939.00
PROVISION FOR GRATUITY	1,17,43,554.00	1,02,83,616.00
PROVISION FOR EARNED LEAVE	90,94,256.00	83,58,428.00
MEDICAL EXPENSES PAYABLE	-	5,88,148.00
LTC EXPENSES PAYABLE	68,000.00	68,000.00
PROVISION FOR TAX	3,000.00	-
	3,54,19,980.45	3,18,36,010.45



Annual Report & Accounts : 2015 - 2016



SCHEDULE D PROJECTS FUND RESERVE

DEVELOPMENT OF BIOPESTICIDES (BOTANICAL)

OPENING BALANCE	RECEIVED DURING YEAR	EXPENSES OF PROJECT	PAYMENTS	BALANCE
9,23,960.00	23,14,852.00	SALARY	15,19,290.00	
		MATERIAL PURCHASED	96,556.00	
		MISC EXPENSES	25,000.00	
		PROJECT FUND RETURN	2,22,201.00	
9,23,960.00	23,14,852.00		18,63,047.00	13,75,765.00

MAGNETIC CORE SHELL NANOPARTICLES BASED EXTRACTION

OPENING BALANCE	RECEIVED DURING YEAR	EXPENSES OF PROJECT	PAYMENTS	BALANCE
1,29,76,502.00	16,13,545.00	SALARY	8,53,791.00	
		MATERIAL PURCHASED	1,02,353.00	
		MISC EXPENSES	60,500.00	
		ASSETS PURCHASED FOR PROJECT	3,97,793.00	
1,29,76,502.00	16,13,545.00		14,14,437.00	1,31,75,610.00

MANAGEMENT OF TERMITE BY INTEGRATED APPROACH & INDIG

OPENING BALANCE	RECEIVED DURING YEAR	EXPENSES OF PROJECT	PAYMENTS	BALANCE
5,68,828.00	7,57,117.00	SALARY	5,33,542.00	
		MATERIAL PURCHASED	64,004.00	
		MISC EXPENSES	1,500.00	
		CONVEYANCE	5,633.00	
		PROJECT FUND RETURN	2,35,147.00	
5,68,828.00	7,57,117.00		8,39,826.00	4,66,119.00

PESTICIDE FORM FROM PLANT EXTRACT & BIO EFFICACY ST

OPENING BALANCE	RECEIVED DURING YEAR	EXPENSES OF PROJECT	PAYMENTS	BALANCE
1,30,188.00	17,79,605.00	SALARY	7,53,306.00	
		MATERIAL PURCHASED	1,63,740.00	
		MISC EXPENSES	68,784.00	
		ASSETS PURCHASED FOR PROJECT	1,67,725.00	
		CONVEYANCE	9,240.00	
1,30,188.00	17,79,605.00		11,62,795.00	7,46,998.00

PROJECT OPCW (GRANT IN AID SALARY)

OPENING BALANCE	RECEIVED DURING YEAR	EXPENSES OF PROJECT	PAYMENTS	BALANCE
49,381.00	7,21,587.00	SALARY	3,97,746.00	
49,381.00	7,21,587.00		3,97,746.00	3,73,222.00

PROJECT WDG(FORMULATION DIV.)

OPENING BALANCE	RECEIVED DURING YEAR	EXPENSES OF PROJECT	PAYMENTS	BALANCE
7,69,330.20	7,96,878.00	SALARY	5,63,206.00	
		MATERIAL PURCHASED	57,439.00	
		MISC EXPENSES	9,117.00	
		PROJECT FUND RETURN	5,10,968.00	
7,69,330.20	7,96,878.00		11,40,730.00	4,25,478.20



Annual Report & Accounts : 2015 - 2016



SCHEDULE D

DEVELOPMENT OF MASS PRODUCTION TECH & FL FOR BACT

OPENING BALANCE	RECEIVED DURING YEAR	EXPENSES OF PROJECT	PAYMENTS	BALANCE
4,74,819.00	4,20,428.00	SALARY	3,49,386.00	
		MATERIAL PURCHASED	28,264.00	
		CONVEYANCE	1,03,182.00	
		DIRECTOR CONVEYANCE	53,190.00	
		PROJECT FUND RETURN	1,80,078.00	
4,74,819.00	4,20,428.00		7,14,100.00	1,81,147.00

PROJECT DRDO (2014-15)-IIInd

OPENING BALANCE	RECEIVED DURING YEAR	EXPENSES OF PROJECT	PAYMENTS	BALANCE
3,43,147.00	21,09,520.00	SALARY	12,08,329.00	
		MISC EXPENSES	5,25,997.00	
		ASSETS PURCHASED FOR PROJECT	64,538.00	
		OVERHEAD CHARGES	1,73,091.00	
3,43,147.00	21,09,520.00		19,71,950.00	4,80,717.00

PROJECT MPR

OPENING BALANCE	RECEIVED DURING YEAR	EXPENSES OF PROJECT	PAYMENTS	BALANCE
41,615.53	31,50,000.00	SALARY	13,71,209.00	
		MATERIAL PURCHASED	8,98,490.00	
		MISC EXPENSES	3,08,946.00	
		ASSETS PURCHASED FOR PROJECT	4,16,618.00	
		CONVEYANCE	39,794.00	
41,615.53	31,50,000.00		30,35,057.00	1,56,558.53

PROJECT OPCW/DEVELOPMENT OF RECYCLABLE CATALYTIC SYS

OPENING BALANCE	RECEIVED DURING YEAR	EXPENSES OF PROJECT	PAYMENTS	BALANCE
44,863.00	4,33,625.00	SALARY	41,600.00	
		MISC EXPENSES	1,25,753.00	
		MATERIAL PURCHASED	1,60,615.00	
		CONVEYANCE	1,43,136.00	
44,863.00	4,33,625.00		4,71,104.00	7,384.00

DIRECTORATE OF BIOTECHNOLOGY

OPENING BALANCE	RECEIVED DURING YEAR	EXPENSES OF PROJECT	PAYMENTS	BALANCE
-	987,000.00	PROJECT FUND RETURN	9,87,000.00	-
-	987,000.00		9,87,000.00	-

TEA RESEARCH ASSOCIATION

OPENING BALANCE	RECEIVED DURING YEAR	EXPENSES OF PROJECT	PAYMENTS	BALANCE
-	10,24,000.00	PROJECT FUND RETURN	10,24,000.00	-
-	10,24,000.00		10,24,000.00	-
1,63,22,633.73	1,60,88,157.00		1,50,21,792.00	1,73,88,998.73



Annual Report & Accounts : 2015 - 2016



SCHEDULE E FIXED ASSETS		2015-16									
PARTICULARS	RATE %	GROSS BLOCK				DEPRECIATION				NET BLOCK	
		AS AT 01.04.2015	ADDITION MORE THAN 180 DAYS	ADDITION LESS THAN 180 DAYS	ADJUSTMENTS/ DELETION	AS AT 31.03.2016	AS AT 01.04.2015	FOR THE YEAR	UPTO 31.03.2016	AS AT 31.03.2016	AS AT 31.03.2015
BUILDING	1.63	5,61,90,612.00	-	-	-	5,61,90,612.00	72,77,973.00	9,15,907.00	81,93,880.00	4,79,96,732.00	4,89,12,639.00
FURNITURE & FIXTURE	6.33	30,78,795.00	9,300.00	41,500.00	-	31,29,595.00	26,96,725.34	1,96,790.00	28,93,515.34	2,36,079.66	3,82,069.66
OFFICE EQUIPMENT	4.75	19,11,867.09	-	-	-	19,11,867.09	10,59,737.00	90,814.00	11,50,551.00	7,61,316.09	8,52,130.09
PLANT & MACHINERY	4.75	2,93,899.00	-	-	-	2,93,899.00	2,93,899.00	-	2,93,899.00	-	-
LABORATORY EQUIPMENT	4.75	9,13,40,698.00	425,751.00	2,66,21,860.00	-	11,83,88,309.00	2,73,18,885.61	49,91,176.00	3,23,10,061.61	8,60,78,247.39	6,40,21,812.39
VEHICLE	9.50	5,48,104.00	-	-	-	5,48,104.00	5,48,104.00	-	5,48,104.00	-	-
PROJECT ASSETS	-	43.00	-	-	-	43.00	-	-	-	43.00	43.00
TOTAL		15,33,64,018.09	4,35,051.00	2,66,63,360.00	-	18,04,62,429.09	3,91,95,323.95	61,94,687.00	4,53,90,010.95	#####	11,41,68,694.14
CAPITAL WORK IN PROGRESS											
BUILDING		1,25,37,067.00		-		1,25,37,067.00	-	-	-	1,25,37,067.00	1,25,37,067.00
EQUIPMENT		1,31,25,813.00		-	1,31,25,813.00	-	-	-	-	-	1,31,25,813.00
TOTAL		2,56,62,880.00		-	1,31,25,813.00	1,25,37,067.00	-	-	-	1,25,37,067.00	2,56,62,880.00



Annual Report & Accounts : 2015 - 2016



<u>AMOUNT AS ON</u>	<u>AMOUNT AS ON</u>
<u>31.03.2016</u>	<u>31.03.2015</u>
<u>(in ₹)</u>	<u>(in ₹)</u>

SCHEDULE F

CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES

BANK BALANCES IN CURRENT ACCOUNTS	84,87,925.61	97,21,067.31
FIXED DEPOSITS WITH BANKS (INCLUDING INTEREST ACCRUED)	9,75,96,724.00	10,81,10,173.00
CASH IN HAND	4,458.30	6,631.30
ADVANCES TO STAFF(FESTIVAL)	35,100.00	25,200.00
SECURITY DEPOSIT WITH BHARAT SANCHAR NIGAM LTD	60,000.00	60,000.00
ADVANCES TO PARTIES	21,274.14	21,274.14
ADVANCES TO DAVP	9,03,770.00	9,03,770.00
PREPAID EXPENSES	80,484.00	68,457.00
SECURITY DEPOSITS DHBVN	8,28,975.00	8,28,975.00
SUNDRY DEBTORS	54,67,790.40	39,34,980.40
INCOME TAX REFUND A.Y. 2009-10	7,02,049.00	7,02,049.00
INCOME TAX REFUND A.Y. 2012-13	-	6,04,563.00
INCOME TAX REFUND A.Y. 2013-14	-	9,59,928.00
INCOME TAX REFUND A.Y. 2014-15	9,19,066.00	9,19,066.00
INCOME TAX REFUND A.Y. 2015-16	13,14,176.00	13,14,176.00
INCOME TAX REFUND A.Y. 2016-17	20,14,363.00	-
ADVANCE FOR LTC	-	68,000.00
ADVANCE FOR MEDICAL	6,12,000.00	5,88,148.00
TOTAL	11,90,48,155.45	12,88,36,458.15

SCHEDULE H

ESTABLISHMENT EXPENSES

SALARY & WAGES	1,85,61,392.00	1,72,94,506.50
CONTRIBUTIONS TO PF, ADMN & DLI CHARGES	23,83,389.00	22,33,892.50
BONUS	54,180.00	58,434.00
STAFF WELFARE	4,360.00	5,075.00
LTC	1,98,060.00	3,07,530.50
HOUSE RENT ALLOWANCE	23,87,594.00	23,75,723.00
TRANSPORT ALLOWANCE	21,05,635.00	17,15,209.00
MEDICAL ALLOWANCE	33,05,342.00	10,90,853.50
GRATUITY	16,36,836.00	12,30,566.00
LEAVE ENCASHMENT	1,37,861.00	1,83,630.00
EARNED LEAVE EXPENSES	8,32,532.00	13,20,715.00
CANTEEN SUBSIDY	17,625.00	18,420.00
TUITION FEE REIMBURSEMENT	1,79,810.00	1,28,000.00
SUBSISTENCE ALLOWANCE	3,98,651.00	3,25,436.00
TOTAL	3,22,03,267.00	2,82,87,991.00



<u>AMOUNT AS ON</u>	<u>AMOUNT AS ON</u>
<u>31.03.2016</u>	<u>31.03.2015</u>
<u>(in ₹)</u>	<u>(in ₹)</u>

SCHEDULE I**ADMINISTRATIVE EXPENSES**

PRINTING & STATIONERY	2,76,930.00	2,53,352.00
TRAVEL & CONVEYANCE	3,70,160.00	4,21,395.00
POSTAGE, TELEGRAM & TELEPHONE	2,85,023.00	2,19,964.00
ELECTRICITY CHARGES INCLUDING DIESEL	45,45,384.00	32,66,090.00
VEHICLE RUNING & MAINTAINENCE	47,630.00	43,368.00
NEWSPAPER & PERIODICALS	9,056.00	9,125.00
REPAIRS & MAINTAINENCE	35,34,925.00	30,44,879.00
MISCELLANEOUS EXPENDITURE	3,35,032.00	2,93,755.00
SECURITY CHARGES	15,34,789.00	11,81,691.00
TRAINING EXPENSES FOR STAFF	58,780.00	12,550.00

TOTAL**1,09,97,709.00****87,46,169.00****SCHEDULE J****OPERATIONAL EXPENSES**

LABORATORY EXPENSES	9,92,034.00	5,56,451.00
	9,92,034.00	5,56,451.00

SCHEDULE K**OTHER EXPENSES**

ENTERTAINMENT EXPENSES	1,62,792.00	1,38,304.00
INSURANCE	76,231.00	72,380.00
BANK CHARGES	8,817.30	43,847.00
AUDITOR FEES	37,950.00	22,800.00
CONSULTANCY/LEGAL & PROFESSIONAL CHARGES	4,59,329.00	3,02,424.00
NABL (TA DA AND ASSESSMENT CHARGES)	66,889.00	94,747.00
ADVERTISEMENT EXPENSES	1,67,332.00	6,47,355.00
RECRUITMENT EXPENSES	-	82,308.00
RAJBHASHA EXPENSES	-	4,000.00
CUSTOM CLEARING EXPENSES	96,732.00	-
	10,76,072.30	14,08,165.00



25वीं वार्षिक रिपोर्ट 2015 – 2016

कीटनाशक सूत्रीकरण प्रौद्योगिकी संस्थान

सोसाइटी पंजीकरण अधिनियम, 1860 के अन्तर्गत पंजीकृत (पंजीकरण संख्या एस-21944/1991)

सेक्टर-20, उद्योग विहार, गुरुग्राम - 122016 (हरियाणा)

सिंहावलोकन



गुडगांव, हरियाणा में स्थित आईपीएफटी, रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग, रसायन और उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत सोसाइटी पंजीकरण अधिनियम के तहत एक लाभनिरपेक्ष संगठन है। सोसाइटी के संगम ज्ञापन के कीटनाशक सूत्रीकरण प्रौद्योगिकी संसंधान का मुख्य लक्ष्य परिष्कृत प्रयोक्ता और पर्यावरण के अनुकूल कीटनाशक सूत्रयोग प्रौद्योगिकी का विकास और उत्पादन करना तथा नए सूत्रयोगों की वर्तमान आवश्यकताओं के अनुकूल सक्षम अनुप्रायो प्रौद्योगिकियों का संवर्धन करना है। आईपीएफटी ने कीटनाशक उद्योगों के साथ अच्छे सम्बन्ध स्थापित किये हैं और यह सुरक्षित, कार्यकुशल और पर्यावरण के अनुकूल सूत्रयोगों के लिए प्रौद्योगिकी को सफलतापूर्वक अंतरित करने में सक्षम रहा है। आईपीएफटी में तीन मुख्य प्रभाग और एक प्रायोगिक संयंत्र शामिल हैं। यह संस्थान घरेलू वाम बाह्य दोनों प्रकार की परियोजनाओं को कार्यान्वित करता है।

वर्ष 2015-16 की बात करें तो यह वर्ष काफी उपयोगी रहा और कई उपलब्धियां भी हासिल की गईं। विश्लेषण प्रभाग के प्रयोगशाला ने आईएसओ/आईसी-17025(2005) विनिर्देशनों के अनुसार कीटनाशक सूत्रयोगों के विश्लेषण के लिए प्रमाणीकरण को बनाए रखा। प्रमाणीकरण के विषय क्षेत्र में विभिन्न फूड मैट्रिसिज में कीटनाशक अवशेषों, कीटनाशक सूत्रयोगों एवं सीडब्ल्यूसी से संबंधित रसायनों का विश्लेषण करना सम्मिलित है। इन प्रयोगशाला में सूत्रयोग विकास और जैविक तथा अध्ययन के लिए रिकॉर्ड संख्या में उद्योग प्रायोजित परियोजनाएं प्राप्त की।

12वीं पंचवर्षीय योजना के लिए रसायन और पेट्रोरसायन विभाग, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय द्वारा मंजूर की गई योजनाओं के अनुसार अनुसंधान एवं विकास कार्य 3 वर्ष की अवधि के लिए ऑर्गनाइजेशन फॉर दि प्रोहिबिशन ऑफ केमिकल वेपंस (ओपीसीडब्ल्यू) नामक प्रायोजित परियोजना पर भी जारी है। वर्ष के दौरान डीआरडीओ द्वारा प्रायोजित एक नई परियोजना भी शुरू की गई।

यह सभी उपलब्धियां वैज्ञानिकों व आपको संतोष देती हैं जिन्होंने लगातार इन लक्ष्यों की प्राप्ति के लिए कार्य किया है।

डॉ. एस के रजा
निदेशक, आई.पी.एफ.टी.

विषयसूची

1.	संस्थान के लक्ष्य	42
2.	आईपीएफटी की संगठनात्मक संरचना	42
3.	क्रियाशील प्रभाग	43
4.	मुख्य उपलब्धियां	45
5.	चल रही परियोजनाओं की प्रगति	46
6.	सहायक अनुदान परियोजनाएं	52
7.	उद्योग द्वारा प्रायोजित परियोजनाएं	53
8.	जागरूकता और विस्तार गतिविधियां	54
9.	प्रकाशित/सूचित किए गए लेख	55
10.	चर्चित आलेख	57
11.	फाइल किए गए/स्वीकृत पेटेंट	57
12.	पुस्तकों में अध्याय	58
13.	सम्मेलनों में लेख	58
14.	आईपीएफटी वैज्ञानिकों द्वारा आमंत्रित वार्ताएं/व्याख्यान	60
15.	आईपीएफटी में आगंतुक	61
16.	आईपीएफटी कर्मचारियों की प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में भागीदारी	62
17.	आईपीएफटी द्वारा दिए गए प्रशिक्षण	62
18.	पुरस्कार/सम्मान	64
19.	परामर्शी सेवाएं	64
20.	कार्मिक जानकारी :	65
21.	जनशक्ति स्थिति	66
22.	फोटो गैलरी	67
23.	राजभाषा गतिविधियां	68
24.	खाता और लेखा	69



1. संस्थान के लक्ष्य :

- परिष्कृत प्रयोक्ता और पर्यावरण के अनुकूल नई पीढ़ी के कीट नाशक प्रयोग प्रौद्योगिकी का विकास और उत्पादन।
- नए सूत्रयोगों की मौजूदा जरूरतों के अनुकूल सक्षम अनुप्रयोग प्रौद्योगिकियों का संवर्धन।
- सुरक्षित निर्माण प्रक्रियाओं, गुणवत्ता आश्वासन, कच्चे माल की विशेषता और स्रोतों से संबंधित जानकारी का प्रसार।
- विश्लेषणात्मक और परामर्शी सेवाएं।
- कृषि रसायन क्षेत्र में कार्य करने वाले कीटनाशक वैज्ञानिकों की योग्यता और उपयोगिता में सुधार को बढ़ावा देना।
- कीटनाशक कार्मिकों के लिए विशिष्ट प्रशिक्षण के माध्यम से सतत शिक्षा।

2. आईपीएफटी की संगठनात्मक संरचना :

आईपीएफटी की एक सुपरिभाषित संगठनात्मक संरचना है, जिसमें एक शासी निकाय है जो अंतिम निर्णय लेने वाला निकाय है। शासी निकाय की वार्षिक रूप से बैठक होती है और यह परियोजनाओं, बजट, जनशक्ति और प्रयोगशाला के सामान्य प्रबंधन से संबंधित महत्वपूर्ण नीतिगत निर्णय लेता है। दैनिकी न वित्तिय और प्रशासनिक नियंत्रण हेतु इस संस्थान की एक वित्त एवं प्रशासन समिति (एफ. एण्ड ए.सी.) है। यह समिति संस्थापन के वित्त एवं प्रशासन से संबंधित मुद्दों को सुलझाने के लिए, जब कभी भी आवश्यकता होती है, बैठक करती है। शासी निकाय (जी.बी.), वित्त एवं प्रशासन समिति (एफ. एण्ड ए.सी.) और अनुसंधान सलाहकार बोर्ड (आर.ए.बी.) का गठन निम्नानुसार है :

2.1 शासी निकाय :

- | | |
|--|--------------|
| 1. सचिव (रसायन एवं पेट्रोरसायन), रसायन एवं परिवहन विभाग | - अध्यक्ष |
| 2. अपर सचिव एवं वित्त सलाहकार, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय | |
| 3. संयुक्त सचिव (पेट्रोरसायन), रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग | |
| 4. संयुक्त सचिव (पीपी), कृषि और सहकारिता विभाग | |
| 5. संयुक्त सचिव, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय | |
| 6. संयुक्त सचिव, पर्यावरण और वन मंत्रालय | |
| 7. संयुक्त सचिव, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग | |
| 8. सचिव (उद्योग), हरियाणा सरकार, चंडीगढ़ | |
| 9. अध्यक्ष, क्रॉप लाईफ इंडिया | |
| 10. अध्यक्ष, पेस्टिसाइड मैनुफैक्चरर्स फॉर्मूलेटर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया, मुंबई | |
| 11. अध्यक्ष, क्रॉप केयर फेडरेशन ऑफ इंडिया | |
| 12. निदेशक, आईपीएफटी | - सदस्य सचिव |



2.2 वित्त एवं प्रशासन समिति (एफ. एण्ड ए.सी.)

- | | | |
|----|---|--------------|
| 1. | अपर सचिव एवं वित्त सलाहकार, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय | - अध्यक्ष |
| 2. | संयुक्त सचिव (रसायन), रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग | - सदस्य |
| 3. | निदेशक, आईपीएफटी | - सदस्य सचिव |

2.3 अनुसंधान सलाहकार बोर्ड (आर.ए.बी.)

आईपीएफटी के अनुसंधान सलाहकार बोर्ड को निम्नानुसार पुनर्गठित किया गया है :

- | | | |
|-----|---|--------------|
| 1. | एडीजी (पीपी), डीएसी, कृषि मंत्रालय | - अध्यक्ष |
| 2. | डॉ. एच.पी. सिंह, संस्थापक एवं अध्यक्ष (सीएचएआई) | - उपाध्यक्ष |
| 3. | प्रतिनिधि, पीएमएफएआई (डॉ. समीर दवे) | |
| 4. | सचिव, सीआईबी/आरसी (डॉ. बी.एस. फोगट) | |
| 5. | प्रतिनिधि, क्रॉप केयर फेडरेशन ऑफ इंडिया | |
| 6. | प्रतिनिधि, क्रॉप लाइफ इंडिया | |
| 7. | प्रमुख, कृषि रसायन विभाग, आईएआरआई, नई दिल्ली (डॉ. वी.टी. गजभिये) | |
| 8. | प्रतिनिधि, टी रिसर्च एसोसिएशन (डॉ. एन मुरलीधरन, निदेशक, टॉकलाई टी रिसर्च इंस्टीट्यूट) | |
| 9. | प्रतिनिधि, यूपीएसआई, टी रिसर्च फाउंडेशन (डॉ. बी. राधाकृष्णन, निदेशक) | |
| 10. | प्रतिनिधि, कॉफी बोर्ड (अध्यक्ष, कॉफी बोर्ड) | |
| 11. | प्रतिनिधि, भारतीय बागवानी बोर्ड (डॉ. ए. सिंह, प्रबंध निदेशक) | |
| 12. | प्रतिनिधि, आईसीसी, मुंबई | |
| 13. | प्रतिनिधि, रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग | |
| 14. | डॉ. एस.के. रज़ा, निदेशक, आईपीएफटी | - सदस्य सचिव |

3. क्रियाशील प्रभाग :

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टीसाइड्स फॉर्मूलेशन टेक्नोलॉजी के चार मुख्य- क्रियाशील प्रभागों अर्थात्, सूत्रयोग प्रौद्योगिकी प्रभाग, विश्लेषणात्मक विभाग प्रभाग, जैव-विज्ञान प्रभाग और एक प्रायोगिक संयंत्र प्रभाग के रूप में कार्य करता है। यह संस्थान घरेलू, सहायक अनुदान और उद्योग प्रायोजित परियोजनाओं को कार्यान्वित करता है।

3.1 सूत्रयोग प्रौद्योगिकी प्रभाग

इस प्रभाग के पास नई पीढ़ी के पेस्टीसाइड्स उद्योगों का विकास करने और परंपरागत सूत्रयोगों का संशोधन करने के लिए सुविज्ञता और सुविधाएं हैं। यह प्रभाग पेस्टीसाइड्स उद्योगों द्वारा प्रायोजित कई परियोजनाओं पर कार्यरत रहा है। इसका



उद्देश्य देश में प्रयोक्ताग और पर्यावरण के अनुकूल कीटनाशक सूत्रयोगों को बनाना और उन्हें बढ़ावा देना है। बहुत सी तकनीकें विकसित की गई हैं और भारत में बड़े और मध्यम पैमाने के कीटनाशक उद्योगों को हस्तांतरित की गई हैं। यह प्रभाग निम्नलिखित प्रौद्योगिकियों को संबोधित करते हुए विकासात्मक कार्य करता है :

- o सस्पेंशन कंसंट्रेट्स
- o वाटर डिस्पर्सिबल ग्रेन्यूलस
- o कंट्रोल्डप रिलीज फार्मूलेशन्स
- o माइक्रोइमल्शनस
- o स्प्रेडिंग फार्मूलेशन्स
- o सस्यो - इमल्शनस
- o माइक्रो और नैनो इनकैप्स्यूलेशन
- o जेल और टैबलेट फार्मूलेशन्स
- o बायो बॉटनिकल पेस्टिसाइड्स फार्मूलेशन्स

3.2 विश्लेषणात्मक विज्ञान प्रभाग :

विश्लेषणात्मक विज्ञान प्रभाग संस्थान के सभी क्रियाकलापों से संबंधित एक प्रमुख प्रभाग है। यह प्रयोगशाला कीटनाशकों, उनके सूत्रयोगों और विविध अवशेषों के विश्लेषण का उत्तरदायित्व लेने के लिए जीसी, एचपीएलसी, जीसी-एमएस, एलसी-एमएस/एमएस और यूवी-वीआईएस स्पेक्ट्रो फोटोमीटर जैसे परिष्कृत विश्लेषणात्मक उपकरणों से युक्त है। यह प्रभाग आईएस विनिर्देशनों के अनुसार कीटनाशक सूत्रयोगों के लिए भारतीय मानकब्यूरो (बीआईएस) की मान्यता प्राप्त/प्रमाणित परीक्षण प्रयोगशाला है। दिसंबर, 2008 में इस प्रभाग को आईएसओ/आईसी-17025 (2005) के रूप में प्रत्यायन प्रदान किया गया जिसे कायम रखा जा रहा है। यह प्रभाग ऑर्गेनाइजेशन फॉर प्रोहिबिशन ऑफ केमिकल वीपेन्स (ओपीसीडब्ल्यू) सम्मेलन द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय प्रवीणता परीक्षण में भी भाग लेता है और इसने सीडब्ल्यूसी संबंधित रसायनों के विश्लेषण का दायित्व लेने के लिए 2011 में 'डेजीनेशन स्टेटस' प्राप्त किया।

3.3 जैव-विज्ञान प्रभाग :

इस प्रभाग का मुख्य जोर इस संस्थान द्वारा विकसित किए गए विभिन्न कीटनाशक सूत्रयोगों का उनकी व्यापारिक व्यवहारिकता के लिए जैव-परिमाण और क्षेत्रीय प्रयोगों के माध्यम से मूल्यांकन करना है। यह प्रभाग प्रायोजित परियोजनाओं के माध्यम से कीटनाशक उद्योगों के लिए उनके नए सूत्रयोगों हेतु पंजीकरण डाटा पैकजों को विकसित करने में भी सक्रिय रूप से लगा है। यह प्रभाग पेस्टिसाइडों और उनके सूत्रयोगों का जैविक-क्षमता मापदण्ड पर डाटा जनरेट करने के लिए सीआईबी/आरसी द्वारा मान्यता प्राप्त है। इस क्रियाकलाप की अच्छी मांग है और यह प्रभाग एक वर्ष में 20-25 परियोजनाओं का दायित्व ले सकता है।



3.4 प्रायोगिक संयंत्र प्रभाग :

प्रायोगिक संयंत्र प्रभाग उद्योगों की प्रायोजित परियोजनाओं पर कार्य करता रहा है। तथापि, यह प्रभाग इस समय क्रियाशील नहीं है क्योंकि मशीनरी और उपस्कर पुराने और अप्रचलित हो गए हैं। प्रायोगिक संयंत्र के नवीकरण के लिए 12वीं योजना में बजट प्रावधान तैयार किए गए हैं और आशा है कि यह प्रभाग नई मशीनरी और उपस्करों के संस्थापन के बाद क्रियाशील हो जाएगा।

4. मुख्य उपलब्धियां :

4.1 आई.पी.एफ.टी. के एन.ए.वी.एल. प्रत्यायन का पुनर्ग्रहण :

आईपीएफटी फूड मैट्रिसिज, कीटनाशक सूत्र लोगों में कीटनाशकों के अवशेष और सीडब्यूसी संबंधित रसायनों के विश्लेषण के लिए आईएसओ-17025(2005) के अनुसार राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड (एनएवीएल) द्वारा एक प्रत्यायित प्रयोगशाला के रूप में कायम है। इस प्रयोगशाला का पुनर्निर्धारण 24 से 25 जनवरी, 2015 के दौरान किया गया। आईपीएफटी के प्रत्यायन को दो वर्ष के लिए (24.04.2015 से 23.04.2017 तक) मान्यता दी गई है।

4.2 इग्नू द्वारा आईपीएफटी को प्रोग्राम अध्ययन केंद्र के रूप में मान्यता :

इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय (इग्नू) ने आईपीएफटी को वैश्लेषिक रसायन विज्ञान में स्नातकोत्तर डिप्लोमा के लिए प्रोग्राम अध्ययन केंद्र के रूप में मान्यता दी है। आईपीएफटी में इस स्नातकोत्तर डिप्लोमा कोर्स की शुरुआत जनवरी, 2015 से कर दी है।

4.3 आईपीएफटी पुस्तकालय की स्थापना :

आईपीएफटी ने वर्ष 2011-12 में एक पुस्तकालय की स्थापना की और 2012-13 में यह निस्केयर का सदस्य बन गया है। आईपीएफटी निस्केयर की कैप्स योजना के अंतर्गत, आईपीएफटी के अनुसंधान एवं विकास आदेशपत्र से संबंधित 30 दैनिकियों को सब्सक्राइब कर रहा है। इसने अभिजात समीक्षित राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय दैनिकियों में प्रकाशित नवीनतम अनुसंधान पत्रों की प्राप्ति को सुसाध्य बनाया है। पुस्तकालय ने और अधिक दैनिकियों का ऑनलाइन लाभ लेने के उद्देश्य से आठ इंटरनेट कनेक्शन की सुविधा उपलब्ध कराई है।

4.4 वित्त एवं प्रशासन समिति (एफ.एण्ड ए.सी.) की बैठक

2015-16 को रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय के एसएस एंड एफए की अध्यक्षता में वित्त एवं प्रशासन समिति की बैठक आयोजित की गई।



66वां एफ एंड एसी	-	24 अप्रैल, 2015
67वां एफ एंड एसी	-	10 नवंबर, 2015

4.5 शासी निकाय (जीबी) बैठक :

2015-16 को रसायन एवं पेट्रोसायन विभाग के सचिव की अध्यक्षता में आईपीएफटी के शासी निकाय की बैठक आयोजित की गई :

29वां जीबी	-	27 अप्रैल, 2015
30वां जीबी	-	20 अगस्त, 2015
31वां जीबी	-	12 अक्टूबर, 2015
32वां जीबी	-	27 नवंबर, 2015
33वां जीबी	-	16 मार्च, 2016

4.6 रिकॉर्ड संख्या में उद्योग प्रायोजित परियोजनाएं :

जैविक क्षमता, फाइटोटॉक्सिसिटी अवशेष विश्लेषण और स्थायित्व अध्ययन पर डाटा जेनरेशन के लिए भारतीय कृषि रसायन उद्योग द्वारा रिकॉर्ड संख्या में नई परियोजनाएं प्रायोजित कर आईपीएफटी को दी गई हैं।

4.7 शैक्षिक जगत के साथ समझौता ज्ञापन :

1. मैसर्स बायोटेक इंटरनेशनल लिमिटेड, नई दिल्ली
2. मैसर्स कृष बायोटेक रिसर्च प्राइवेट लिमिटेड, कल्याणी, पश्चिम बंगाल

5. चल रही परियोजनाओं की प्रगति :

क. परियोजना का शीर्षक : डेवलपमेंट ऑफ यूज एंड एन्वायरमेंट फ्रेंडली वाटर डिस्पर्सिबल ग्रैन्यूल फार्मूलेशन ऑफ हाइली टॉक्सिक, ब्रांड स्पेक्ट्रम एंड इफेक्टिव पेस्टिसाइड्स टू रिड्यूस देयर टॉक्सिसिटी फॉर कॉन्टिन्यूशन ऑफ यूज एंड प्रिवेंशन फ्रॉम बैन।

स्वीकृति की तिथि : 01 सितंबर, 2012

समाप्ति की तिथि : 31 मार्च, 2017



लक्ष्य :

1. बहुत प्रभावी और विपैले और गनों फास्फोरस तरल और अन्य फोटोस कीटनाशकों के सुरक्षित व पर्यावरण के वाटर डिस्पर्सिबल ग्रेन्यूलस उद्योगों का, इनके परंपरागत ईसी/एमएल सूत्रयोगों के सुरक्षित विकल्प के रूप में विकास।
2. इन नए सूत्रयोगों के लिए निष्क्रिय संघटकों का इष्टतमीकरण।
3. सूत्रयोग को औद्योगिक रूप से उपयुक्त और व्यापारिक रूप से व्यवहार बनाने के लिए प्रक्रिया का इष्टतमीकरण।
4. अलक्षित जीवों पर विपाकता को कम करने के लिए उत्पादों को प्रयोक्ता और पर्यावरण अनुकूल बनाने हेतु मापदंड इष्टतमीकरण और सूत्रयोग डिजाइन।
5. विकसित किए गए सूत्रयोगों का भौतिक-रासायनिक विश्लेषण और संघटकों में परिवर्तन व लागत प्रभावी गुणवत्ता उत्पादों को तैयार करने की प्रक्रिया का सुधारीकरण।

प्रगति/उपलब्धियां :

विभिन्न निष्क्रिय सामग्रियों की जांच के लिए क्लोरोफाईरीफोस डब्ल्यूडीजी सूत्रयोग के नमूने तैयार किये गए थे और उनका अनुकूलता अध्ययन किया गया था। निष्क्रिय सामग्री जिनकी सक्रीय सामग्रियों के साथ अनुकूलता थी उनको अंतिम रूप दिया गया। अंतिम रूप दिए गए कंपोजिट नमूनों के फिजियो-केमिकल मानकों का विश्लेषण किया गया। अंतिम कम्पोजिशन के साथ तैयार नमूने सभी गुणवत्ता मानकों को पूरा करने वाले पाए गए।

अगले वर्ष की कार्ययोजना :

मोनोक्रोटोफॉस डब्ल्यूडीजी फार्मूलेशन पर विकास कार्य शुरू किया जायेगा। संरचना का ऑप्टिमाइजेशन और मोनोक्रोटोफॉस डब्ल्यूडीजी फार्मूलेशन तैयार करने की प्रक्रिया शुरू की जाएगी और नमूनों का फिजियो केमिकल अध्ययन किया जाएगा।

ख. परियोजना का शीर्षक : डेवलपमेंट ऑफ मास प्रोडक्शन टेक्रीक एंड फॉर्मूलेशन फॉर बैक्यूलीवायरसेज

स्वीकृति की तिथि : 01 सितंबर, 2012

समाप्ति की तिथि : 31 मार्च, 2017

लक्ष्य :

1. किफायती रूप से क्षम उत्पादन तकनीक का विकास।
2. उपयुक्त सूत्रयोग का विकास।
3. विकसित तकनीकों का हस्तांतरण।



प्रगति/उपलब्धि :

- बैकुलोवायरस स्ट्रेन पैरिस ब्रेसीके का अलगाव और शुद्धिकरण, खेतों से बंदगोभी कीड़े प्राप्त करना और प्रयोगशाला में संवर्धन, मानकीकरण और बड़े पैमाने पर उत्पादन।
- खेतों से प्रपात संभावित एंटोमो-पैथोजेनिक में वायरस के चिन्ह का अध्ययन एवं प्रयोगशाला मानक संस्कृति का अध्ययन।
- कीटों के प्रभाव स्तर निर्धारित करने के लिए पोली-इनक्लूजन बॉडी काउंट का अध्ययन और चुनिंदा नमूनों के लिए हेमियो-काइटोमीटर का उपयोग करके वायरल पोटेंशियल का निर्धारण एवं एनपीवी स्ट्रेन तैयार करना।
- सभी चिन्हित एवं विकसित वायरस स्ट्रेस के माइक्रोस्कोपिक जांच अध्ययन।
- हेलिओथिस, स्पोडोपत्र के हिंथित स्ट्रेसन और बंदगोभी वर्म वायरस का प्रयोगशाला मूल्यांकन।
- चुनिंदा स्ट्रेस के बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए सबसे उपयुक्त खाद्य सब्सट्रेट के चयन का मानकीकरण।
- एनपीवी के बड़े पैमाने पर उत्पादन के सम्बन्ध में विभिन्न लारवल स्टेज और प्रजनन अवधि पर प्रभाव का मूल्यांकन।
- हेलिओकवरा और स्पोडोपटरा की तुलना में विभिन्न वायरल स्ट्रेस की प्रभाविकता का फील्ड अध्ययन।
- बैकुलोवायरस, पैरिस ब्रेसीके कैबेज वर्म के नए चिन्हित स्ट्रेन की संक्रमण क्षमता का अध्ययन
- बैकुलोवायरस, पैरिस ब्रेसीके कैबेज वर्म के बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए नए चिन्हित स्ट्रेन की बचने की क्षमता का खेतों और प्रयोगशाला में अध्ययन और खेतों में अनुप्रयोग।
- बैकुलोवायरस, पैरिस ब्रेसीके कैबेज वर्म के नए चिन्हित स्ट्रेन की बायोटिक एवं अबायोटिक स्ट्रेस टोलरेंस का अध्ययन।
- विकसित बैकुलोवायरस के आकर का मूल्यांकन एवं अबायोटिक स्ट्रेस की तुलना में खेत स्तर पर नैनो एनकैप्सुलेशन के विकास की सम्भावना का अध्ययन।

अगले वर्ष की कार्ययोजना :

- प्रयोग आईपीएफटी के खेतों और प्रयोगशालाओं में किये जायेंगे और व्यावसायिक संभाव्यता के लिए किसानों के खेतों में अध्ययन किया जाएगा।
- खोजे गए बैकुलोवायरस स्ट्रेस के विकास के लिए फार्मूलेशन।

ग. परियोजना का शीर्षक : मैनेजमेंट ऑफ टरमाइट बाय इंटिग्रेटेड एप्रोच एंड इंजीजीनस टेक्नोलॉजीज

स्वीकृति की तिथि : 01 सितंबर, 2012

समाप्ति की तिथि : 31 मार्च, 2017



लक्ष्य :

1. दीमक (ओडोनोटोरमस ओबेसस) की मुख्य जातियों का जैविक अध्ययन।
2. देशभर में दीमक के मुख पीड़ित क्षेत्रों का अनुवीक्षण और निगरानी।
3. एकीकृत और देशी रणनीति द्वारा दीमक का नियंत्रण।
4. खेतों में इसके अतिरिक्त घरों में दीमक के नियंत्रण के लिए कुछ मरुदभिदी अपतृणों की रासायनिक विशेषताओं का मूल्यांकन/पहचान करना।
5. यह योजना विस्तृत क्षेत्र परीक्षणों और देश के पार दौरो से भी संबंध रखती है।

प्रगति/उपलब्धियां :

- दीमक की विभिन्न जातियों पर विभिन्न कृषि मौसम क्षेत्रों जैसे हरियाणा, राजस्थान एवं उत्तर प्रदेश में सर्वेक्षण।
- विभिन्न कृषि मौसम क्षेत्रों से संगृहीत दीमक की विभिन्न जातियों की पहचान।
- हरियाणा, राजस्थान और उत्तरप्रदेश में किसानों के स्तर पर विभिन्न फसलों में दीमक प्रबंधन में घरेलू प्रौद्योगिकी के प्रयोग पर अध्ययन।
- कृषि और सार्वजनिक स्वास्थ्य के क्षेत्र में दीमक नियंत्रण के लिए जीवविज्ञानी उत्पाद के विकास के लिए युकलिप्टस, जैट्रोफा, काजू, क्रोटेलेरिया, तुलसी, पोंगामिया, कर्जन, नीम आदि के दीमक रोधी गुणों के साथ बोटनिकल मूल्यांकन।
- युकलिप्टस एक्सट्रैक्ट का दीमक रोधी फार्मूलेशन का प्रयोगशाला और कहतो में अध्ययन।

अगले वर्ष की कार्ययोजना :

- दीमक प्रबंधन में सभी सर्वेक्षण और घरेलू प्रौद्योगिकी का संग्रहण
- बोटनिकल्स द्वारा दीमक प्रबंधन के लिए प्रयोगशाला और खेतों में अध्ययन
- खेतों में समेकित परस्पर-फसल विधि द्वारा दीमक प्रबंधन

घ. परियोजना का शीर्षक : मैग्नेटिक कोर शेल नैनोपार्टिकल्स बेस्ड एक्स-रेक्सन कपलड विद गैस/लिक्विड क्रोमेटोग्राफी टेंडम मास स्पेक्ट्रोमीटरी फॉर ट्रेस लेवल एनालिसिस ऑफ पेस्टसाइड्स।

स्वीकृति की तिथि : 01 सितंबर, 2013

समाप्ति की तिथि : 31 मार्च, 2017



लक्ष्य :

1. कीटनाशक के ट्रेस लेवल निर्धारण के लिए तेज एवं निपुण प्री कंसंट्रेशन पद्धति का विकास।
2. विभिन्न अचुंबकीय नैनो पार्टिकल का निर्माण तथा निर्धारण एवं कीटनाशकों के एक्सट्रैक्शन के लिए इष्टतमीकरण।
3. कीटनाशक की रिकवरी के लिए विभिन्न सरफेस कोटिंग की जांच।
4. कीटनाशकों के अधिक एक्सट्रैक्सेन दक्षता के लिए विभिन्न पैरामीटरों के प्रभावों का अध्ययन।
5. गैस/लिक्विड क्रोमेटोग्राफी टैंडम मास स्पेक्ट्रोमीटरी (जीसी-एमएसएमएस, एलसी-एमएसएमएस) के साथ विधि की पुष्टि।

प्रगति/उपलब्धियां :

कोर शेल नैनोपार्टिकल्स का संश्लेषण : को-प्रेसिपाइटेशन, थर्मल डिकंपोजीशन, माइक्रोइमल्शन, सोल जेल इत्यादि जैसे मैग्नेटाइट नैनो पार्टिकल्स के संश्लेषण की अनेक पद्धतियां प्रतिवेदित की गईं। हमसे संबंधित मैग्नेटाइट नैनोपार्टिकल्स के संश्लेषण हेतु कई प्रयोगात्मक ढांचे स्थापित कर उन पर कार्य संपन्न किया गया। हमारे निष्कर्ष के अनुसार को-प्रेसिपाइटेशन इनमें से बेहतरीन है। इन में सुधार के लिए प्रयोगशाला में प्रयोग जारी है। हमारा अध्ययन यह दर्शाता है कि तीन चरणों में को-प्रेसिपाइटेशन पद्धति द्वारा मैग्नेटाइट नैनोपार्टिकल्स का संश्लेषण होता है। प्रेसीपाइटेशन के ध्य3ध नैनोपार्टिकल्स के अनुसरण में सिलिका एवं टेट्राइथोक्सिस (ओक्टाइडल) सिलेन (सी 18) सहित सतह दर सतर कार्यशील होने की प्रक्रिया शामिल है।

नैनोपार्टिकल्स की विशेषताएं : तैयार किए गए मैग्नेटाइट नैनोपार्टिकल्स की जांच एसईएम, टीईएम, एक्सशआरडी, एफटीआईआर तथा वीएसएम द्वारा की गई। यह सुझाया गया कि फेरस और फेरिक साल्टल डिकंपोजीशन के पश्चात ऑक्सीडेशन एवं क्रिस्टल वृद्धि की प्रतिद्वंद्विता की प्रक्रिया द्वारा इंटरमीडिएट आवरण ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स का निर्माण हुआ। प्रथम चरण संश्लेषित नैनोपार्टिकल्स का लगभग 16 एनएम, द्वितीय चरण सिलिका कोटिंग का 18 एनएम एवं अंतिम चरण सी18 का 58एनएम रहा।

अगले वर्ष की कार्ययोजना :

- सिलिका नैनोपार्टिकल्स के लिए चुम्बकीय कोर-शेल तैयार करना।
- सिलिका के सरफेस कोटिंग के लिए फेब्रिकेशन और सरफेस इंजीनियरिंग।
- एसीएम, टीडीएम, केसारदी, एफटीआईआर एवं वीएसएम के उपयोग से चुम्बकीय कोर शेल नैनो पार्टिकल का गुणनिर्धारण।
- कीटनाशक विश्लेषण में मैग्नेटिक कोर शेल नैनोपार्टिकल के प्रयोग के लिए प्रायोगिक स्थापना।
- कीटनाशकों का चयन।



ड. परियोजना का शीर्षक : पौधों के एक्सट्रैक्ट कीटनाशक सूत्रीकरण एवं उनकी जैविक क्षमता का अध्ययन।

स्वीकृति की तिथि : 01 सितंबर, 2013

समाप्ति की तिथि : 31 मार्च, 2017

लक्ष्य :

1. कीटनाशक पौधों का अध्ययन एवं नमूनों का संग्रहण।
2. कीटनाशक गुण वाले प्लांट पदार्थ का संग्रहण।
3. संग्रहित पौधों में से अपरिष्कृत पदार्थ का एक्सटेंशन।
4. चुने हुए पौधों की प्रजातियों के विश्लेषणात्मक डेटा का संग्रहण।
5. अपरिष्कृत प्लांट एक्सट्रैक्ट एवं उनके निर्धारित मानकों के अनुसार उचित सूत्रयोग का विकास।
6. इस सूत्रयोगों की जैविक क्षमता का अध्ययन।
7. डाटा का संकलन/प्रकाशन।

प्रगति/उपलब्धि :

- यूफोर्बिया तिरुकली का संग्रहण एवं विभिन्न साल्वेंट के उपयोग द्वारा इसके एक्सट्रैक्ट का पृथकीकरण।
- एक्सट्रैक्ट से इसी (5 - 10%) और एमई (2.5 से 5%) का विकास।
- मानक मेथड के अनुसार इन सूत्रयोगों के अनुसार फिज़ियो केमिकल मानकों का निर्धारण।
- हर्बल क्रीम का विषयविज्ञान अध्ययन।
- कैप्रिस डेसिदुआ एक्सट्रैक्ट से नैनो पार्टिकल का विश्लेषण सफलतापूर्वक किया गया और विभिन्न मानक औषधियों की तुलना में बेहतर बैक्टीरियारोधी गतिविधि रही।

अगले वर्ष की कार्ययोजना :

- मीडिया एवं यूफोर्बिया के हर्बल एक्सट्रैक्ट्स से तैयार क्रीम का विषयविज्ञान अध्ययन।
- मीडिया एवं यूफोर्बिया के हर्बल एक्सट्रैक्ट्स का जैव प्रभाविकता एवं फाइटोटॉक्सिसिटी अध्ययन।

च. परियोजना का शीर्षक : इवैल्यूएशन एफिकेसी, एनहेंसमेंट एंड डाटा जेनरेशन ऑफ़ नीम बेस्डज पेस्टिसाइड्स एंड फर्टिलाइजर्स ऑफ़ कमर्शियल यूज़।

स्वीकृति की तिथि : 01 अप्रैल, 2014



समाप्ति की तिथि : 31 मार्च, 2017

लक्ष्य :

1. नीम करनेल पाउडर का सेल्फ लाइफ वृद्धि पर अध्ययन।
2. पैकेजिंग कंटेनर/प्रोडक्ट कॉम्पै टिविलिटी अध्ययन।
3. चिन्हित सिनर्जिस्टिक इंसेक्टसाइडल कंपोजीशन का बड़े पैमाने पर क्षेत्रीय परीक्षण।
4. अन्य कृषि कीटों पर अध्ययन का विस्तार।
5. नीम करनेल एक्जूस एक्सट्रेक्ट के कीटों पर खात्मे के प्रभाव को बढ़ाना।
6. अन्यक सिनर्जिस्टे की पहचान।
7. मृदा कीटों पर नियंत्रण के लिए नीम करनेल पाउडर उद्योग का विकास।
8. नीम करनेल एक्जूसिन एक्सकट्रेक्स के उपरांत जैव उर्वरक के रूप में अपशिष्ट का प्रयोग।
9. जैविक क्षमता मूल्यांकन के लिए प्रयोगशाला एवं क्षेत्रीय परीक्षण।
10. उत्पाद का पंजीकरण।

प्रगति/उपलब्धियां :

आईपीएफटी द्वारा प्राप्तय समन्वयक की जांच चाय की फसल में पाए गई लाल मकड़ी दीमक के लिए की गई थी और इसे काफी प्रभावी माना गया। थ्रिप्सज एवं जासिड्स जैसे कीटनाशकों के मामले में एनकेएई के प्रोफाइलेटिक अनुप्रयोग को कीटों की जनसंख्या को रोकने में प्रभावी पाया गया। दोआर एवं दार्जिलिंग के चाय बगानों में छोटे खेतों में परीक्षण एवं बड़े पैमाने पर अनुप्रयोग परीक्षण किए गए और बिना कीटनाशकों वाले खेतों की तुलना में 7 दिनों के भीतर दो बार छिड़काव किए गए खेतों में दीमक की जनसंख्या में उल्लेखनीय कमी (79.27%) आई। विनिर्मित चाय में कीटनाशक अवशेष की समस्या को कम करके चाय में आईपीएम घटक को रोकने में इसकी प्रमुख भूमिका होगी।

अगले वर्ष की कार्ययोजना :

अगले चरण को वाणिज्यिक उपयोग के लिए नीम आधारित कंपोजीशन को सीआईबी में पंजीकृत कराने और पंजीकरण हेतु आंकड़ों के सृजन के लिए बड़े पैमाने पर खेतों में परीक्षण हेतु समर्पित किया जाएगा।

6. सहायक अनुदान परियोजनाएं :

आईपीएफटी अन्य मंत्रालयों जैसे विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर) रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (डीआरडीओ) और ऑर्गनाइजेशन फॉर द प्रोहिबिशन ऑफ केमिकल वेपंस (ओपीसीडब्ल्यू), दि हेग, नीदरलैंड से लिए गए निम्नलिखित सहायक अनुदान परियोजनाओं पर भी कार्य करता रहा है।



- 6.1 मॉनिटरिंग ऑफ पेस्टिसाइड रेजीड्यू एट नेशनल लेवल (आईसीएआर द्वारा प्रायोजित)।
- 6.2 डेवलपमेंट ऑफ रीसाइक्लिंग कैटेलाइटिक सिस्टम बेस्ड ऑन नैनो पार्टिकल्स एंड नैनो पार्टिक्यूलेट एसेंबलीज फॉर दि ट्रीटमेंट ऑफ टॉक्सिक एफ्लूअेंट जेनेरेटेड फ्रॉम इंडियन पेस्टिसाइड इंडस्ट्रीज (ओपीसीडब्ल्यूटू द्वारा प्रायोजित)।
- 6.3 डेवलपमेंट एंड इवैल्यूएशन ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी बेस्ड पेस्टिसाइड फॉर्मूलेशन्स) फॉर इंटिग्रेटिंग इन मिलिट्री यूनिफार्म एंड पेंट्स (डीआरडीओ द्वारा प्रायोजित)।

7. उद्योग द्वारा प्रायोजित परियोजनाएं :

7.1 सूत्रयोग विकास :

1. एससी सूत्रयोगों के लिए सर्फैक्टेंट का मूल्यांकन (लैंबर्टी हाइड्रोकोलाइड्स द्वारा प्रायोजित)।
2. विभिन्न उद्योग द्वारा दिए गए 26 नमूनों का कण आधारित वितरण के लिए विश्लेषण।
3. मैसर्स एण्टोघेस्टव, तुर्की एवं यूनाइटेड फॉस्फोतरस लि., मुंबई को परामर्श सेवाएं।
4. बाईस्पैरीवैक सोडियम आईराजोसल्फकरान एमई फॉर्मूलेशन की संभावनाओं का अध्ययन (गोदरेज एग्रोवेट लि. द्वारा प्रायोजित)।
5. मच्छरों से बचाव के लिए कपड़ों में नैनो टेक्नोलॉजी आधारित मिश्रण कीटनाशी स्प्रेड का विकास।

7.2 जैविक क्षमता एवं पादपविषालुता डेटा जनरेशन :

2015-16 के दौरान 101 परियोजनाएं निम्नलिखित कृषि रसायन उद्योगों से जैविक क्षमता एवं पादपविषालुता के अध्ययन के लिए ली गई :

उद्योग के नाम	परियोजनाओं की संख्या
मैसर्स कृषि रसायन प्रा. लिमिटेड	33
मैसर्स एक्सेल क्रॉप केयर प्रा. लिमिटेड	9
मैसर्स इंद्रधनुष एग्रोसाइंस प्रा. लिमिटेड	14
मैसर्स इंसेक्टीसाइड्स इंडिया लिमिटेड	11
मैसर्स सुमितोमो केमिकल्स इंडिया प्रा. लिमिटेड	6
मैसर्स रेकफिट प्रा. लिमिटेड	5
मैसर्स गोदरेज कंज्यूमर प्रोडक्ट लिमिटेड	4
मैसर्स टैगरोस केमिकल्स इंडिया लिमिटेड	1
मैसर्स क्षितिज अणु प्रा. लिमिटेड	3



उद्योग के नाम	परियोजनाओं की संख्या
मैसर्स महामाया लाइफ साइंस	1
मैसर्स मीनाक्षी एग्रो केमिकल्स	2
मैसर्स बड़ौदा एग्रो केमिकल्स लिमिटेड	2
मैसर्स कोरोमंडल एग्रीको प्रा. लिमिटेड	1
मैसर्स माइक्रोप्लेक्स इंडस्ट्री लिमिटेड	4
मैसर्स एमजीआर इंडस्ट्री एसोसिएशन	2
मैसर्स क्रिस्टल क्रॉप केयर	2
मैसर्स केम्टुरा केमिकल्स इंडिया प्रा. लिमिटेड	1
कुल	101

7.3 कीटनाशक अवशेष विश्लेषण :

उद्योग के नाम	परियोजनाओं की संख्या
मैसर्स कृषि रसायन प्रा. लिमिटेड	18
मैसर्स पारिजात इंडस्ट्रीज इंडिया प्रा. लिमिटेड	09
कुल	27

8. जागरूकता और विस्तार गतिविधियां :

- गांधीनगर में 28-30 अक्टूबर, 2015 के दौरान इंडिया केम 2015 में भागीदारी।
- कृषि मेला 2016 (खरीफ) जिसका आयोजन 9-10 मार्च, 2016 को सीसीएस कृषि विश्वविद्यालय, हिसार, हरियाणा में किया गया था, में कीटनाशक के उचित उपयोग के संबंध में भागीदारी।
- उन्नति मेला-2016 जिसका आयोजन 19-21 मार्च, 2016 के दौरान भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान (आईएआरआई), पूसा, नई दिल्ली में कीटनाशक अनुप्रयोग तकनीकों के संबंध में सक्रिय भागीदारी।



9. प्रकाशित/सूचित किए गए लेख :

क्र.सं.	लेखक	शीर्षक	जर्नल नाम, वॉल्यूम. सं. पृष्ठ संख्या, वर्ष
1.	पी. भंडारी, मीनाक्षी अग्रवाल और एस.के. रजा	दोहरी संस्कृति तकनीक का उपयोग करके जैव नियंत्रण एजेंट के रूप में अलग अलग एंटोमोपैथोजनिक कवक के बीच के अंतर का संवादी अध्ययन।	प्रोग्रेसिव रिसर्च एक इंटरनेशनल जर्नल 10, विशेष अंग चतुर्थ, 3259-3263 (2015)
2.	पी. भंडारी, मीनाक्षी अग्रवाल और एम.के. राय	मिर्च के पौधों को गलने से रोकने के लिए जैव प्रभाविकता फाइटोटॉक्सिसिटी के लिए जैव कीटनाशक (ट्राइकोडर्मा विराईड 1.0% डब्ल्यूपी) के लिए आंकड़े जुटाना एवं लाभकारी रोगाणुओं पर इसका प्रभाव।	एनल्स ऑफ हार्टिकल्चर जर्नल, 8(2), 152-155 (2015)
3.	पी. भंडारी, मीनाक्षी अग्रवाल और एम.के. राय	बैंगन फलों में एमामेस्टिन बेंजोएट 5% डब्ल्यूएसजी और छिद्रक रोगाणु का जैव प्रभाविकता एवं फाइटोटॉक्सिसिटी संबंधी अध्ययन ।	एनल्स ऑफ हार्टिकल्चर जर्नल, 8(2), 201-204 (2015)
4.	पी भंडारी, सरिता चौधरी, नयना ईडी और एस.के. रजा	गोभी कीड़ा (पेरिसब्रासीकेलिन) की रोकथाम के लिए नए ग्रेनूलोवाइरस की कीटनाशी क्षमता का मूल्यांकन ।	भारतीय कीट विज्ञान जर्नल (स्वीकृत 2015)
5.	अमरीश अग्रवाल, डी.के. हाजरा, पी.के. पतंजलि और एस.के. रजा	डेलामेथिरिन कीटनाशक के जल में घुलनशील दानेदार सूत्रयोग के गुणवत्ता मानकों के आधार पर एक्सट्रूजन प्रोसेस विचलनों में परिवर्तन का प्रभाव ।	इंटरनेशनल जर्नल ऑन एडवांस रिसर्च, 3(5) : 866-869 (2015)
6.	एस मिश्रा, एम.के. सैनी, एस. आलम, एल.के. ठाकुर और एस.के. रजा	संशोधित क्यूयूईसीएचईआरएस तकनीक के उपयोग से केला में जीसी ईसीडी और एमएसडी द्वारा 25 कीटनाशकों की पहचान के लिए प्रक्रिया को मान्यता देना एवं अनिश्चितता की माप करना ।	इंटरनेशनल रिसर्च जर्नल ऑफ इनवारमेंटल साइंस, 4(3), 21-27 (2015)
7.	एस. मिश्रा, एम.के. सैनी, एम.के. सिंह, एस आलम, एल.के. ठाकुर, एस.के. रजा और एस. मुखर्जी	गैस क्रोमोटोग्राफी मास स्पेक्ट्रोमेट्री द्वारा सियापटन 10 एल में 2 - फिनाइल पेह्नोल की पहचान के लिए प्रक्रिया का विकास एवं मान्यता देना।	वर्ल्ड जर्नल ऑफ फार्मसी एंड फार्मास्युटिकल साइंस, 4(12), 783-792 (2015)



क्र.सं.	लेखक	शीर्षक	जर्नल नाम, वॉल्यूम. सं. पृष्ठ संख्या, वर्ष
8.	पुनीता कुमारी, संदीप कुमार दीक्षित, शिवम दीक्षित, राजमणी प्रजापति, एस.के. रजा और एल.के. ठाकुर	कैप्रिस डेसिड्यू एक्सट्रैक्ट एवं इसके एंटीबैक्टेरियल अध्ययन का उपयोग करके सिल्वर नैनो पार्टिकल्स का हरित संश्लेषण।	अफ्रीकी जर्नल ऑफ साइंस एंड रिसर्च, (4)6, 13-15 (2015)
9.	मेघा पंत, सत्यवती शर्मा, सौरभ दुबे, एस.एन. नाइक और पी. पतंजलि	मच्छरों के नियंत्रण के लिए जैव डीजल व्युत्पाद के उपयोग द्वारा क्वाइल फार्मूलेशन।	जर्नल ऑफ बायोसाइंस एंड बायोइंजीनियरिंग, 21(3) 299-302 (2016)
10.	के. नीरज, एम. पंत, एस. दुबे, ओ.पी. सिंह, एस.एन. नाइक, एस. शर्मा और पी.के. पतंजलि	जल आधारित माइक्रोएमलस में पेरिप्लाट अमेरिकन की तुलना में हाइड्रोलाइटिकली अस्थिर कीटनाशक की जैव प्रभाविकता एवं स्थायीकरण का अध्ययन।	इंटरनेशनल जर्नल ऑन एडवांस रिसर्च, 9-25 (2016)
11.	पी भंडारी, नयना ईडी और एस.के. रजा	कपास में बॉलवर्म की तुलनामा में जैवीय फंगीसाइड बावैरीया वेसिन)1.15% डब्ल्यूपीका मूल्यांकन अध्ययन (।	एनल्स ऑफ प्लांट प्रोटेक्शन, 24(1), 101-103 (2016)
12.	टी. प्रवीण, पी. भंडारी, एच.एस. बाहेती और एस.के. रजा	गेंहू में पीला घुन पुकिनिया) (स्टेरिफॉर्मिस, भूरा घुन (पिट्रिटिसिना) और फूफूंदी के इलाज के लिए मिश्रित फार्मूलेशन अमितसार एक्स्ट्रा280 सी एजॉक्सईटरोबिन)18.2% + साइपरोकोनाज़ोल 7.3%) का मूल्यांकन अध्ययन।	एनल्स ऑफ प्लांट प्रोटेक्शन 24(1), 132-135 (2016)
13.	मीनाक्षी अग्रवाल, पी. भंडारी और एस.के. रजा	रिजोस्फेरिक जीवों पर नए माइको हर्बीसाइड फंगस, गिबागो ट्राइऐंथीम के प्रभाव का अध्ययन।	एनल्स ऑफ प्लांट प्रोटेक्शन 24(1),191- (2016)
14.	एम.के. सैनी, सुदीप मिश्रा, शमशुल आलम, एल.के. ठाकुर, ओमपाल सिंह और एस.के. रजा	गेंहू में जीसीएमएस -ईसीडी एवं जीसी- द्वारा बहुवर्गीय कीटनाशक अवशेष एवं चयपचय का विधि विकास एवं मान्यता अध्ययन।	जर्नल ऑफ रिसर्च केमेस्ट्री, 9 (1), जनवरी, 2016



10. चर्चित आलेख :

क्र.सं.	लेखक	शीर्षक	पत्रिका का नाम, अंक, पृष्ठ संख्या, वर्ष
1	पिंकी भंडारी और जितेंद्र सिंह	पौध सुरक्षा हेतु नवीनतम रासायनिक प्रकार एवं उपकरण	कृषि जागरण जून, 2015
2	पिंकी भंडारी	गोभी वर्गीय फसल का अधिकतम उत्पादन के लिए नवीनतम तकनीक	कृषि जागरण, सितंबर 2015
3	जॉनी कुमार और पिंकी भंडारी	गेहूं में पोषक तत्व, खरपतवार, कीट एवं बिमारी प्रबंधन	कृषि जागरण दिसंबर, 2015
4	जॉनी कुमार और पिंकी भंडारी	गन्ना : उत्पादन की उत्तम तकनीक	कृषि जागरण, नवंबर, 2015

11. फाइल किए गए/स्वीकृत पेटेंट :

क्र. सं.	आविष्कारक	शीर्षक	पेटेंट का स्वीकृत/फाइल किया गया नं.
1.	पी.के. पतंजलि, अमरीश अग्रवाल, भावना श्रीवास्तव और विशाल झेलम	समन्वित कीटनाशी एवं लार्वीसाइडल वानस्पतिक संरचनाएं	271924
2.	पी.के. पतंजलि, सौरभ दुबे, मैसर्स गोदरेज एगोवेट के साथ संयुक्त रूप से एस.के. रजा	कपास के फसलों के लिए हर्बिसाइडल माइक्रो इमल्सन और इसे तैयार करने की विधि	1033/000/2015
3.	पी.के. पतंजलि, एस दुबे, एम. पंत, एस. शर्मा और एस.के. रजा	जर्मन तिलचट्टा के लिए जैवडीजल व्युत्पाद आधारित सूत्रयोग	1859/000/2015



12. पुस्तकों में अध्याय :

क्र.सं.	लेखक (ओं)	अध्याय का शीर्षक	पुस्तक का शीर्षक	प्रकाशक	पृष्ठ सं एवं वर्ष
1.	एस.के. रजा और एस. आलम	मॉस स्पेक्ट्रोमीटर तकनीक द्वारा कीटनाशक अवशेष के विश्लेषण में नई प्रवृत्तियां	खाद्य सुरक्षा के लिए पादप स्वास्थ्य प्रबंधन	भारतीय पौध संरक्षण एसोसिएशन	161 - 174 (2016)
2.	मेघा पंत, सौरभ दुबे, दीपक हाजरा, एस.के. रजा और पी. पतंजलि	कीटनाशक सूत्रयोग आधारित बोटानिकल	महिला, प्रौद्योगिकी और विकास	नरोसा पब्लिशिंग हाउस	115 - 134, (2015)
3.	मेघा पंत, सौरभ दुबे और पी. पतंजलि	जैव कीटनाशक वानस्पतिक निरूपण प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में हाल ही में प्रगति	हर्बल कीटनाशक, निरोधी एवं जैव औषधा प्रभावशीलता और व्यावसायीकरण	स्प्रिंगर	117-126, 2016

13. सम्मेलनों में लेख :

क्र. सं.	लेखक	शीर्षक	सम्मेलन के नाम	स्थान	दिनांक
1.	पिंकी भंडारी और मीनाक्षी अग्रवाल	हार्स लोनिया के जैव नियंत्रण (लट्रैन्थैम पोर्तुलाकस्ट्रम ए) संभावित फूफूंद गिबागो ट्रैन्थैम	कीट विज्ञान पर 4थी कांग्रेस	पीएयू, लुधियाना	अप्रैल 16 - 17, 2015
2.	अंजलि प्रभा कुमारी रिचा, अमरीश अग्रवाल, एस.के. रजा और पी. पतंजलि	वानस्पतिक सहक्रियाओं का उपयोग कर नीम पाउडर कर्नेल की प्रभावकारिता संवर्धन ।	कीट विज्ञान पर 4थी कांग्रेस	पीएयू, लुधियाना	अप्रैल 16 - 17, 2015



क्र. सं.	लेखक	शीर्षक	सम्मेलन के नाम	स्थान	दिनांक
3.	पिंकी भंडारी	भारत में पौध संरक्षण रणनीति और जीवकीटनाशी ।	एकीकृत कीट प्रबंधन पर कार्यशाला - जैव कीटनाशकों पर विशेष जोर	यूनिडो, काठमांडू, नेपाल	सितंबर 22-25, 2015
4.	अमरीश अग्रवाल	जैव वनस्पति कीटनाशकों का निरूपण करने की दिशा में नए तरीके ।	जैव वनस्पति कीटनाशक योगों के प्रयोग एवं उत्पादन पर कार्यशाला	यूनिडो, नान्चोंन्ग, पी.आर. चीन	अक्टूबर 26 - 28, 2015
5.	अमरीश अग्रवाल	भारत : जैव वनस्पति कीटनाशक के संबंध में लेख ।	जैव वनस्पति कीटनाशक योगों के प्रयोग एवं उत्पादन पर कार्यशाला	यूनिडो, नान्चोंन्ग, पी.आर. चीन	अक्टूबर 26 - 28, 2015
6.	मीनाक्षी अग्रवाल, पी. भंडारी और एस.के. रजा	एक संभावित हर्बिसाइडल कवक, गिबागो ट्राइनथेमिया के संभावित प्रयोग पर बायोटिक स्ट्रेस संबंधी परिचर्चा अध्ययन	3वीं अंतर्राष्ट्रीय प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस	जेएनयू, एनआईपीजी आर, नई दिल्ली	दिसंबर 11 - 14, 2015
7.	मीनाक्षी अग्रवाल, पी. भंडारी और एस.के. रजा	जमीनी खरपतवार के नियंत्रण और कुछ रबी फसलों पर इसके प्रभाव के लिए माइको हर्बिसाइड कवक गिबागो ट्राइनथेमिया का प्रभाव.	3वीं अंतर्राष्ट्रीय प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस	जेएनयू, एनआईपीजी आर, नई दिल्ली	दिसंबर 11 - 14, 2015
8.	एस. मिश्रा, एम.के. सैनी, वी. देवताले, एम.के. सिंह, एम. पांडे, एस. आलम, एल.के. ठाकुर, एस.के. रजा और बी. एस. सहरावत	गैस क्रोमैटोग्राफी मास स्पेक्ट्रोमेट्री द्वारा हरियाणा के जिलों से खेत पानी के नमूनों में कीटनाशकों के अवशेष का बहुवर्गीय विश्लेषण	रसायन विज्ञान में अंतः विषय दृष्टिकोण पर राष्ट्रीय सम्मेलन	जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली	दिसंबर 16, 2015



14. आईपीएफटी वैज्ञानिकों द्वारा आमंत्रित वार्ताएं/ब्याख्यान:

क्र.सं.	वैज्ञानिक का नाम	पाठ्यक्रम/कार्यशाला/संगोष्ठी	स्थान	दिनांक
1.	डॉ. पी.के. पतंजलि	फसल विज्ञान के क्षेत्र में आविष्कार, नवाचार और विनियम पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	सीएसआईआर-आईआईसीटी हैदराबाद	जून 24 - 25, 2015
2.	डॉ. पी.के. पतंजलि	औषधीय एवं सुगंधित पौधों पर अनुसंधान, आवश्यक तेलों के माइक्रोइमल्सन सूत्रयोग में प्रगति पर ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण	औषधीय और सुगंधित संयंत्र अनुसंधान निदेशालय, आनंद, गुजरात	जुलाई 27 - 28, 2015
3.	डॉ. पी.के. पतंजलि	डीडीटी के विकल्प के रूप में नॉन पॉप्स का विकास एवं संवर्धन	यूनिडो, नई दिल्ली	अगस्त 25, 2015
4.	डॉ. एस.के. रजा	जीएलपी के ओईसीडी सिद्धांतों के अनुपालन की तुलना में जीएलपी परीक्षण सुविधा से अपेक्षाएं ।	अच्छी प्रयोगशाला अभ्यास पर इंटरएक्टिव मिलिए	अगस्त 31, 2015
5.	डॉ. पी.के. पतंजलि	"विज्ञान में उभरते रुझान" पर एक दिवसीय संगोष्ठी	रामजस कॉलेज, दिल्ली, दिल्ली विश्वविद्यालय	अक्टूबर 13, 2015
6.	डॉ. पी.के. पतंजलि	एग्रोकेमिकल्स-2015 की 5वीं नेशनल कांफ्रेंस, द्वितीय हरित क्रांति में फसल संरक्षण रसायन की भूमिका	फिक्की, नई दिल्ली	नवंबर 18, 2015
7.	डॉ. पी.के. पतंजलि	भारत में कीटनाशक संबंधित मुद्दों के लिए बहु-संस्थागत समन्वय दृष्टिकोण पर कार्यशाला ।	अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली	नवंबर 23, 2015
8.	डॉ. पी.के. पतंजलि	टीईव्यूआईपी द्वारा प्रायोजित मृदा स्वस्थ एवं खाद्य सुरक्षाविषय पर "अल्पकालिक पाठ्यक्रम ।	सीआरडीटी, आईआईटी दिल्ली	दिसंबर 7 -11, 2015



वार्षिक रिपोर्ट एवं लेखा : 2015 - 2016



क्र.सं.	वैज्ञानिक का नाम	पाठ्यक्रम/कार्यशाला/संगोष्ठी	स्थान	दिनांक
9.	डॉ. एस.के. रजा	सूत्रयोग प्रौद्योगिकी में नवीनता के लिए सरकार की ओर से निवेश एवं निजीसार्वजनिक / भागीदारी ।	एफसीआई ग्लोबल सोर्सिंग शिखर सम्मेलन दिल्ली, भारत	दिसंबर 8 - 9, 2015
10.	डॉ. पी.के. पतंजलि	जीवविज्ञानी सूत्रयोगों में नवाचार एवं प्रगति ।	एफसीआई ग्लोबल सोर्सिंग शिखर सम्मेलन दिल्ली, भारत	दिसंबर 8 - 9, 2015
11.	डॉ. एस.के. रजा	एनएबीएल एवं जीएलपी गुणवत्ता प्रणाली के बीच तुलना ।	निदेशकों के लिए जीएलपी पर प्रशिक्षण पाठ्यक्रम अध्ययन	फरवरी 15-17, 2016
12.	डॉ. एस.के. रजा	जीएलपी परिक्षण सुविधा से अपेक्षाएं और जीएलपी मान्यता प्राप्त परीक्षण सुविधा केंद्र के निदेशकों का अध्ययन ।	निदेशकों के लिए जीएलपी पर प्रशिक्षण पाठ्यक्रम अध्ययन	फरवरी 15-17, 2016

15. आईपीएफटी में आगंतुक :

क्र.सं.	आगंतुक का नाम व पदनाम	आगंतुक की संबद्धता	दौर की तिथि
1.	श्री महेन्द्र त्रिपाठी, कंट्री महाप्रबंधक व निदेशक	मैसर्स लंबेरी हाइड्रोकोलाइड्स प्रा. लिमिटेड, राजकोट, गुजरात	अप्रैल 6, 2015
2.	डॉ. जे. मजूमदार, वैज्ञानिक सलाहकार	क्रॉप केयर फेडरेशन ऑफ इंडिया	जून 10, 2015
3.	श्री सौरभ अभिरंजन, सीईओ	मैसर्स इंडो गल्फ क्रॉप साइंस लिमिटेड, नई दिल्ली	जून 10, 2015
4.	श्री विजय कुमार, सीनियर जीएम	मैसर्स धानुका एग्रीटेक लिमिटेड, गुडगांव	जून 23, 2015
5.	डॉ. सी. देव कुमार, एफएओ टीसीडीसी सलाहकार	एफएओ, नई दिल्ली	सितंबर 01, 2015
6.	श्री सौरभ अभिरंजन, सीईओ	मैसर्स इंडो गल्फ क्रॉप साइंस लिमिटेड, नई दिल्ली	सितंबर 04, 2015



क्र.सं.	आगंतुक का नाम व पदनाम	आगंतुक की संबद्धता	दौरे की तिथि
7.	श्री समीर कुमार बिस्वास, संयुक्त सचिव	डीसीपीसी, शास्त्री भवन, नई दिल्ली	सितंबर 10, 2015
8.	प्रो. एस. के. नायक, महानिदेशक	सिपेट, चेन्नई	सितंबर 10, 2015
9.	प्रोफेसर सी.के. घोष, क्षेत्रीय निदेशक	इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय (इग्नू), नई दिल्ली	फरवरी 13, 2016
10.	श्री एम.बी. नकवी, प्रबंध निदेशक	मीडिया टूडे ग्लोबल, नई दिल्ली	मार्च 28, 2016

16. आईपीएफटी कर्मचारियों की प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में भागीदारी :

क्र.सं.	वैज्ञानिक का नाम	प्रशिक्षण पाठ्यक्रम का शीर्षक	स्थान/संस्थान	अवधि
1.	डॉ पिकी भंडारी	एकीकृत कीट प्रबंधन पर कार्यशाला जैव कीटनाशी पर विशेष बल	यूनिडो, काठमांडू, नेपाल	अक्टूबर 22-25, 2015
2.	डॉ अमरीश अग्रवाल	जैव-वनस्पति कीटनाशी सूत्रयोगों के उत्पादन एवं अनुप्रयोग पर कार्यशाला	यूनिडो, नान्चोंग, पी.आर. चीन	अक्टूबर 26-28, 2015
3.	डॉ अमरीश अग्रवाल	स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप का अनुप्रयोग एवं रखरखाव	टेसकान ब्रनो, बर्नो चेक गणराज्य	फरवरी 2-5, 2016
4.	सुश्री समृति कला	स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप का अनुप्रयोग एवं रखरखाव	टेसकान ब्रनो, बर्नो चेक गणराज्य	फरवरी 2-5, 2016

17. आईपीएफटी द्वारा दिए गए प्रशिक्षण :

क्र.सं.	नाम	संबंधन	प्रशिक्षण के क्षेत्र	प्रशिक्षण की अवधि
1.	रणवीर सिंह	धामपुर शुगर, यूपी	कीटनाशक अवशेष विश्लेषण	मई 18-22, 2015
2.	विकल कुमार	धामपुर शुगर, यूपी	कीटनाशक अवशेष विश्लेषण	मई 18-22, 2015



क्र.सं.	नाम	संबंधन	प्रशिक्षण के क्षेत्र	प्रशिक्षण की अवधि
3.	निखिल पाण्डेय	कर्नाटक इंजीनियरिंग कॉलेज	कीटनाशक अवशेष विश्लेषण	जुलाई 2015
4.	लक्ष्मणी	एफएओ, श्रीलंका	कीटनाशक अवशेष विश्लेषण	31 अगस्त - 11 सितंबर, 2015
5.	चंपा	एफएओ, श्रीलंका	कीटनाशकों के क्यू ए/क्यू सी	31 अगस्त - 11 सितंबर, 2015
6.	दीपा बालन	आईडब्ल्यूएसटी, बंगलोर	कीटनाशक सूत्रयोगों की बुनियादी तकनीकें	28 सितंबर - 02 अक्टूबर, 2015
7.	संतोष पाटिल	संघवी प्रोडक्ट्स, सोलापुर	कीटनाशक सूत्रयोगों की बुनियादी तकनीकें	28 सितंबर - 02 अक्टूबर, 2015
8.	मनीष बाफना	महा प्रार्थना एग्रीटेक, इंदौर	कीटनाशक सूत्रयोगों की बुनियादी तकनीकें	28 सितंबर - 02 अक्टूबर, 2015
9.	लंकॉदजाओ कोलानी	डी लोम विश्वविद्यालय, टोगो,	कीटनाशक निर्माण विकास	03 नवंबर - 02 दिसंबर, 2015
10.	दीपक हाजरा	बीसीकेवी, नादिया	कीटनाशक सूत्रयोगों की बुनियादी तकनीकें	15 फरवरी - 20 फरवरी, 2016
11.	सौमेन साहा	बीसीकेवी, नादिया	कीटनाशक सूत्रयोगों की बुनियादी तकनीकें	15 फरवरी - 20 फरवरी, 2016
12.	सद्व्यसाची घोष	बीसीकेवी, नादिया	कीटनाशक सूत्रयोगों की बुनियादी तकनीकें	15 फरवरी - 20 फरवरी, 2016
13.	अयान मुखर्जी	बीसीकेवी, नादिया	कीटनाशक सूत्रयोगों की बुनियादी तकनीकें	15 फरवरी - 20 फरवरी, 2016
14.	शुब्रता बिस्वास	बीसीकेवी, नादिया	कीटनाशक सूत्रयोगों की बुनियादी तकनीकें	15 फरवरी - 20 फरवरी, 2016
15.	शकीला	पीसीआई लिमिटेड, मुंबई	कीटनाशक सूत्रयोगों की बुनियादी तकनीकें	15 फरवरी - 20 फरवरी, 2016
16.	राजेन्द्र अधिक	सनशाइन फाइन केमसोल इंडिया प्रा. लिमिटेड, पुणे	कीटनाशक सूत्रयोगों की बुनियादी तकनीकें	15 फरवरी - 20 फरवरी, 2016
17.	अविनाश वागले	इंडोफिल इंडस्ट्रीज लिमिटेड, मुंबई	कीटनाशक सूत्रयोगों की बुनियादी तकनीकें	15 फरवरी - 20 फरवरी, 2016



18. पुरस्कार/सम्मान :

◇ डॉ. एस.के. रज़ा

- सदस्य, वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड (एसएबी), ओपीसीडब्ल्यू, द हेग, नीदरलैंड।
- सदस्य, अनुसंधान समीक्षा समिति, ओपीसीडब्ल्यू, द हेग, नीदरलैंड।
- भारत सरकार की जीएलपी, डीएसटी के विषय में तकनीकी समिति के अध्यक्ष।
- राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्योयन बोर्ड (एनएबीएल) की प्रत्यायन समिति के अध्यक्ष।
- अध्यक्ष, अनुसंधान समीक्षा समिति, राष्ट्रीय डोप परीक्षण प्रयोगशाला (एनडीटीएल), नई दिल्ली।
- राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्या यन बोर्ड (एनएबीएल) के लीड असेसर।
- सदस्य, कीटनाशक और कीटनाशक अवशेष अनुभागीय समिति, भारतीय मानक ब्यूरो, नई दिल्ली।
- सदस्य, खाद्य संदूषक समिति, एफएसएसआई, नई दिल्ली।
- सदस्य, राष्ट्रीय वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड (एनएसएबी), राष्ट्रीय प्राधिकरण, मंत्रिमंडल सचिवालय, नई दिल्ली।
- सदस्य, वैज्ञानिक सलाहकार समिति (सैक), राष्ट्रीय पैथोलॉजी संस्थान (एनआईओपी), आईसीएमआर, नई दिल्ली।
- चयन समिति और निर्यात निरीक्षण परिषद (ईआईसी), राष्ट्रीय डोप परीक्षण प्रयोगशाला (एनडीटीएल) और राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड (एनएबीएल) की विभागीय पदोन्नति समिति (डीपीसी) में तकनीकी विशेषज्ञ।

◇ डॉ. पी के पतंजलि

- अध्यक्ष, केन्द्रीय विद्यालय, शालीमार बाग (नई दिल्ली)।
- 'रीसरेक्टिंग/री-इम्प्लीमेंटिंग गाइडलाइंस फॉर सेफर फॉर्मूलेशनस' पर सीआईबी/आरसी द्वारा गठित विशेषज्ञ समिति समूह के सदस्य।
- कई राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय वैज्ञानिक पत्रिकाओं के समीक्षक।
- आईसीएआर का आकलन समिति के सदस्य।

◇ डॉ. पिकी भंडारी

- वनस्पति संरक्षण विज्ञान संस्थाक की अध्यक्षता।
- उत्तर प्रदेश के कृषि अनुसंधान का आधार माने जाने वाली अग्रणी संस्था, किसानों की अनुसंधान सलाहकार बोर्ड समिति की सदस्य।

19. परामर्शी सेवाएं :

- मैसर्स यूपीएल, मुंबई।
- मैसर्स इनोत्सपव, इस्तांबुल, तुर्की।
- मैसर्स हरियाणा बागवानी बोर्ड, पंचकूला, हरियाणा।



20. कार्मिक जानकारी :

क. नियुक्तियां पदनाम

क्र. सं.	नाम	पदनाम	कार्यग्रहण की तिथि
1.	श्री अजीत सिंह यादव	हिन्दी अनुवादक	31.07.2015
2.	सुश्री नुसरत	वैज्ञानिक (सूत्रयोग)	03.08.2015

ख. पदोन्नीतिया : शून्य

क्र. सं.	नाम	से	तक	से प्रभावी
1.	-	-	-	-

ग. एमएसीपीएस के अंतर्गत वित्तीय उन्नयन : शून्य

क्र. सं.	नाम	से	तक	से प्रभावी
1.	-	-	-	-

घ. त्यागपत्र :

क्र. सं.	नाम	पदनाम	इस्तीफे की तिथि
1.	श्री अजीत सिंह यादव	हिन्दी अनुवादक	05.02.2016

ड. अधिवर्षिता/सेवाओं की समाप्ति :

क्र. सं.	नाम	पदनाम	सेवा की सेवानिवृत्ति/ समाप्ति की तारीख
1.	श्री इंदर जीत सिंह	प्रमुख-वित्त, प्रशा. एवं प्रशिक्षण	07.04.2015
2.	डॉ. डी.आर. बाज्या	विशेषज्ञ (बायोसाइंस)	10.07.2015



21. जनशक्ति स्थिति (31 मार्च, 2016 की स्थिति के अनुसार) :

क्र.सं.	नाम	पद
1.	डॉ. एस.के. रजा	निदेशक (वैज्ञानिक 'एच')
सूत्रयोग प्रौद्योगिकी प्रभाग		
2.	डॉ. पी.के. पतंजलि	प्रमुख (वैज्ञानिक 'जी')
3.	डॉ. ए. अग्रवाल	विशेषज्ञ
4.	सुश्री स्मृति कला	वैज्ञानिक
5.	सुश्री नुसरत	वैज्ञानिक
जैव विज्ञान विभाग		
6.	डॉ. पिकी भंडारी	उप प्रमुख
विश्लेषणात्मक विज्ञान प्रभाग		
7.	डॉ. एल.के. ठाकुर	विशेषज्ञ
8.	श्री एन.सी. गोयल	विशेषज्ञ
9.	डॉ. शमशुल आलम	विशेषज्ञ
10.	श्री ए.के. वर्मा	वैज्ञानिक
11.	श्री वी.डी. देवताले	वैज्ञानिक
12.	श्री महेश कुमार सैनी	वैज्ञानिक
13.	श्री मुकेश कुमार सिंह	वैज्ञानिक
14.	श्री सुदीप मिश्रा	वैज्ञानिक
प्रक्रिया विकास प्रभाग		
15.	श्री मंगेश ए. पांडे	वैज्ञानिक
प्रशासन और वित्त		
16.	श्री एन.के. जैन	वित्त एवं लेखा अधिकारी
17.	श्री राजीव भौमिक	स्थापना अधिकारी
18.	श्री संजय गांधी	निजी सचिव
19.	श्री एन.एस. श्रीवास्तव	लेखाकार सह-कोषपाल
20.	श्री पवन कुमार जैन	व्यवस्थापक-सह-क्रय सहायक
21.	मोहम्मद हनीफ	तकनीकी सहायक (पुस्तकालय)
22.	श्री एम.एस. राणा	स्टाफ कार ड्राइवर
23.	श्री तीरथ राज	प्रयोगशाला परिचर
24.	श्री अमर सिंह	प्रयोगशाला परिचर
25.	श्री अमर देव राय	प्रयोगशाला परिचर
26.	श्री सत्य नारायण	क्षेत्रीय परीक्षण परिचर
27.	श्री राम भगत	क्षेत्रीय परीक्षण परिचर
28.	श्री श्योराम	चपरासी
29.	श्री नंदू राम	चपरासी



22. फोटो गैलरी :

क. स्वच्छता ड्राइव (22-26 जून, 2015)



ख. संयुक्त सचिव (रसायन) का दौरा (2015/10/09)



ग. हिंदी दिवस समारोह (14.09.2015)





23. राजभाषा गतिविधियां :

- अंग्रेजी पत्रों के उत्तर को द्विभाषी रूप से भेजा जाना आरंभ किया गया। टेस्ट रिपोर्टें द्विभाषी रूप में तैयार की गईं।
- तीकनीकी एवं वैज्ञानिक प्रकृति के पत्रों के साथ द्विभाषी सह-पत्र का प्रयोग किया गया।
- आईपीएफटी की द्विभाषी वेबसाइट तैयार की गई।
- वार्षिक रिपोर्ट 2014-15 का मुद्रण द्विभाषी रूप में कराया गया।
- राजभाषा अधिनियम की धारा 3(3) के अंतर्गत आने वाले सभी कागजातों ज्ञापन, कार्यालय आदेश, निविदा, सूचना, पदों हेतु विज्ञापन, परिपत्र इत्यादि को द्विभाषी रूप में जारी किया गया।
- इस कार्यालय द्वारा प्रयोग किए जाए जा रहे नामपट्ट, सूचनापट्ट, पत्रशीर्ष, लिफाफे, विजिटिंग कार्ड, रबड़ की मोहरें, रजिस्ट्रों के शीर्षक आदि राजभाषा नियमों के अनुसार द्विभाषी (हिन्दी व अंग्रेजी) में तैयार हैं।
- इस संस्थान के सभी कम्प्यूजिस्टों में हिन्दी में कार्य करने की सुविधा उपलब्ध है।
- यह संस्थान नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति, गुड़गांव का सदस्य है।
- हिन्दी में प्राप्त पत्रों के उत्तर हिन्दी में दिए गए।
- राजभाषा विभाग द्वारा जारी वर्ष 2014-15 के वार्षिक कार्यक्रम की प्रति सभी प्रभागों में परिचालित कराई गई जिससे राजभाषा से संबद्ध वर्ष के निर्धारित लक्ष्यों की जानकारी प्राप्त कर प्रत्येक प्रभाग इन लक्ष्यों की प्राप्ति में अपना सहयोग दे सके।
- कोड, मैनुअल, फॉर्म, प्रक्रिया, साहित्य का द्विभाषी स्वरूप उपलब्ध है।
- 17 मानकीकृत प्रपत्र द्विभाषी स्वरूप में उपलब्ध हैं।
- संस्थान में स्थाई स्टाफ की हिंदी ज्ञान की स्थिति (31.03.2016 की स्थिति के अनुसार) : संस्थान में लगभग 29 अधिकारी व कर्मचारी कार्यरत हैं। अधिकारियों व कर्मचारियों में से 4 अधिकारियों व 06 कर्मचारियों को हिंदी में कार्यसाधक ज्ञान प्राप्त है तथा 09 अधिकारी व 10 कर्मचारी हिंदी में प्रवीणता प्राप्त हैं।
- संस्थान में 14.09.2015 को हिन्दी दिवस मनाया गया।



24. खाता और लेखा :



अजेश अग्रवाल एंड कंपनी

चार्टर्ड अकाउंटेंट

दूरभाष : 27377614, 27377615

लेखा परीक्षक की रिपोर्ट

सेवा में सदस्य

इंस्टीट्यूट ऑफ़ पेस्ट्रीनसाइड्स फॉर्मूलेशन टेक्नोलॉजी

हमने इंस्टीट्यूट ऑफ़ पेस्ट्रीनसाइड्स फॉर्मूलेशन टेक्नोलॉजी (सोसाइटी पंजीकरण अधिनियम के अंतर्गत एक पंजीकृत सोसाइटी) के 31 मार्च, 2016 के संलग्न तुलन पत्र और इसके साथ उसी वर्ष के उक्त तिथि के आय एवं व्यय लेखा का लेखा-परीक्षण किया है। ये वित्तीय घोरान सोसाइटी प्रबंधन के उत्तरदायित्व हैं। हमारा उत्तरदायित्व इन वित्तीय विवरणों पर हमारी लेखापरीक्षा के आधार पर टिप्पणी प्रकट करना है।

हमने अपनी लेखापरीक्षा भारत में आमतौर पर स्वीकार्य लेखापरीक्षा मानकों के अनुरूप किया है। इस मानकों की अपेक्षा यह है कि हम लेखा परीक्षा इस प्रकार नियोजित और निष्पादित करें कि वित्तीय विवरण की सामग्री का कुप्रबंधन से मुक्त होने का आश्वासन प्राप्त हो सके। एक लेखापरीक्षा में परीक्षण आधार वित्तीय विवरण में राशियों एवं घोषणाओं के समर्थन में दस्तावेजों की जांच शामिल होती है। एक लेखापरीक्षा में समग्र वित्तीय विवरण प्रस्तुतीकरण की जांच के साथ साथ प्रबंधन द्वारा किये गए महत्वपूर्ण अनुमानों और लेख सिद्धांतों का मूल्यांकन शामिल है।

हमें विश्वास है कि हमारे लेखापरीक्षण के पास हमारी टिप्पणी के लिए पर्याप्त आधार है और हम रिपोर्ट करते हैं कि :

- क. चालू देयताओं के अन्तर्गत प्राप्त 6,67,630 रु. की प्रतिभूति राशि और प्रावधान (अनुसूची ग) की पुष्टि नहीं हुई है। भुगतान योग्य राशियों के लिए शेष राशियों की पुष्टि के अभाव में और इनके अंतर, यदि कोई हुई, की पुष्टि के प्रभाव से क्या स्थिति उत्पन्न होगी, के बारे में हम कोई टिप्पणी करने में सक्षम नहीं हैं।
- ख. चालू परिसंपत्ति, ऋण एवम अग्रिम (अनुसूची एफ) के अन्तर्गत 9,75,96,724 रु. की बैंको के साथ मियादी जमा (उन पर बने व्याज के साथ) में मियादी जमा और उन पर बने व्याज शामिल हैं और देयताएं शामिल नहीं हैं। बैंको से मियादी जमा की रसीद की पुष्टि कर ली गई है।
- ग. उक्त तुलन पत्र एवं आय तथा व्यय लेखा, लेखा पुस्तकों के अनुकूल हैं।
- घ. हमारे अभिमत और हमारी सर्वोत्तम जानकारी एवं हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार, अनुच्छेद 1 एवं 2 में संदर्भित मामलों के सम्बन्ध में अपेक्षित समायोजन और अनुसूची जी के अन्य नोट्स की शर्तों के अनुसार, उक्त लेखा को उनके लिए दी गई टिप्पणी के साथ पढ़ी जाय, जिससे भारत में स्वीकार्य लेखा सिद्धांतों के साथ अनुकूलता के साथ सत्य और निष्पक्ष दृष्टिकोण प्राप्त हो सके :
 - i. तुलन पत्र के सम्बन्ध में सोसाइटी का क्रियाकलाप 31 मार्च, 2016 की स्थिति अनुसार है, और
 - ii. आय एवं व्यय लेखा के सम्बन्ध में आय से अधिक व्यय उस वर्ष के उक्त तिथि की समाप्ति पर है।

स्थान : नई दिल्ली
दिनांक : 16.10.2016

अजेश अग्रवाल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड अकाउंटेंट

हस्ताक्षर :-

अजेश कुमार अग्रवाल
पार्टनर
सदस्यता सं. 087781



वार्षिक रिपोर्ट एवं लेखा : 2015 - 2016



कर योग्य आय की गणना

निर्धारित के नाम	इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टीसाइड्स फॉर्मूलेशन टेक्नोलॉजी
पता	सेक्टर 20, उद्योग विहार, गुडगांव, हरियाणा-122016
गत समाप्त वर्ष	31 मार्च, 2016
निर्धारण वर्ष	2016-2017
स्थायी खाता सं.	AAAT10389Q
निगमन की तारीख	31 मई, 1991
आवासीय स्थिति	व्यक्तियों के संघ / ट्रस्ट

कुल आय का विवरण

अन्य स्रोतों से आय		
आय प्रति आय एवं व्यय खाते के रूप में जोड़	2,44,77,389.60	
गैर योजना अनुदान	3,33,00,000.00	
गैर आवर्ती अनुदान योजना प्राप्त (सीडीपीएस)	<u>4,00,000.00</u>	5,81,77,389.60
कुल आय का 85% घटाएं :		4,94,50,781.16
व्यय की प्रति व्यक्ति आय और व्यय लेखा जोड़ें: प्रावधान उपदान के लिए	5,14,63,769.30	
जोड़ें: प्रावधान छुट्टी नकदीकरण के लिए	14,59,938.00	
	<u>8,32,532.00</u>	4,91,71,299.30
कर योग्य आय		-----
		2,79,481.86

राउंड ऑफ		2,79,482.00
कर दायित्व		3,036.00
घटाएं : टीडीएस		18,19,363.00
देय कर / (वापस)		-----
		(18,16,327.00)

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टीसाइड्स फॉर्मूलेशन टेक्नोलॉजी
की ओर से

हस्ताक्षर

डॉ. एस.के. राजा
निदेशक



इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टीसाइड्स फॉर्मूलेशन टेक्नोलॉजी

आर्थिक चिन्ता 31 मार्च, 2016 की स्थिति के अनुसार

31 मार्च, 2015 की स्थिति के अनुसार धनराशि विवरण एससीएच 31 मार्च, 2016 की स्थिति के अनुसार धनराशि

फंड के स्रोत

211,726,437.11	कैपिटल फंड	ए	198,224,780.41
8,782,951.00	सरकारी अनुदान सहायता (पूजा अधिग्रहण विशेष)	बी	15,623,881.00
31,836,010.45	मौजूदा देनदारियों और प्रावधान	सी	35,419,980.45
16,322,633.73	परियोजना फंड रिजर्व	डी	17,388,998.73
268,668,032.29			266,657,640.59

धन का आवेदन

153,364,018.09	अचल सम्पत्ति :		
39,195,323.95	सकल ब्लॉक	ई	180,462,429.09
114,168,694.14	घटाएं : संग्रहित अवमूल्यन		45,390,010.95
25,662,880.00	कैपिटल वर्क इन प्रोग्रेस		135,072,418.14
128,836,458.15	मौजूदा परिसंपत्तियां ऋण और अग्रिम	एफ	12,537,067.00
268,668,032.29			119,048,155.45
			266,657,640.59

महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों एवं राइट्स

अनुसूचियों ऊपर के फॉर्म करने के लिए इन वित्तीय विवरण का एक जी अभिन्न अंग के लिए भेजा

यहां तक की तारीख के बारे में हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

अजेश अग्रवाल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड अकाउंटेंट

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टीसाइड्स फॉर्मूलेशन
टेक्नोलॉजी की ओर से

हस्ताक्षर :-

अजेश कुमार अग्रवाल

हस्ताक्षर :-

डॉ. एस.के. रज़ा
(निदेशक)

हस्ताक्षर :-

एन.एस. श्रीवास्तव
(लेखाकार सह खांदाजी)

पार्टनर

M.No. 087,781



वार्षिक रिपोर्ट एवं लेखा : 2015 - 2016



इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टीसाइड्स फॉर्मूलेशन टेक्नोलॉजी

आय और व्यय खाता

समाप्त वर्ष 31 मार्च 2016 के लिए

धनराशि 2014-15	विवरण	एससीएच	धनराशि 2015-16
आय :			
2,678,900.00	परामर्श से आय		883,040.00
2,653,731.00	परिक्षण प्रभार		6,244,800.00
622,499.00	सूचीकरण परियोजना से होने वाली आय		200,000.00
1,287,000.00	परियोजना से आय (बायो साइड्स)		7,013,374.00
8,786,613.00	जमा पर ब्याज		8,635,237.00
128,876.00	प्रशिक्षण से आय		812,501.60
642,831.42	विविध आय		87,856.00
5,049.00	सरकार से आवंटन। सहायता अनुदान (राजधानी)		338,490.00
43.00	विविध आय परियोजना परिसंपत्तियों		-
90,480.00	उपरिव्यय		173,091.00
60,000.00	भवन से किराया		89,000.00
27,545,579.58	आय से अधिक व्यय की अधिकता		26,986,379.70
44,501,602.00			51,463,769.30
व्यय :			
28,287,991.00	स्थापना व्यय	एच	32,203,267.00
8,746,169.00	प्रशासनिक व्यय	आई	10,997,709.00
556,451.00	परिचालन खर्च	जे	992,034.00
1,408,165.00	अन्य खर्च	के	1,076,072.30
5,502,826.00	मूल्यहास		6,194,687.00
44,501,602.00			51,463,769.30

महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों एवं राइट्स

अनुसूचियों ऊपर के फार्म करने के लिए इन वित्तीय विवरण का एक अभिन्न जी अंग के लिए भेजा

यहां तक की तारीख के बारे में हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

अजेश अग्रवाल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड अकाउंटेंट

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टीसाइड्स फॉर्मूलेशन
टेक्नोलॉजी की ओर से

हस्ताक्षर

अजेश कुमार अग्रवाल

हस्ताक्षर

डॉ. एस.के. रजा
(निदेशक)

हस्ताक्षर

एन.एस. श्रीवास्तव
(लेखाकार सह खजांची)

पार्टनर

M.No. 087,781

दिनांक : 16/10/2016



इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टीसाइड्स फॉर्मूलेशन टेक्नोलॉजी की महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों और खातों के लिए नोटों की अनुसूची 'जी'

स्थिति :

भारत सरकार द्वारा स्थापित इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टीसाइड्स फॉर्मूलेशन टेक्नोलॉजी सोसाइटी रजिस्ट्रेशन अधिनियम के अधीन पंजीकृत है।

लेखांकन नीतियां :

1. निवेश

निवेश तुलन पत्र पर लागत समतुल्य दर्शायी गई हैं।

2. अचल संपत्तियां

- i. स्थाई परिसंपत्ति लागत में मूल्यह्रास घटा कर दर्शायी गई हैं।
- ii. स्थाई परिसंपत्ति पर मूल्यह्रास सीधी कटौती प्रणाली में सतत रूप से निम्नलिखित दरों पर दर्शायी गई हैं :

परिसंपत्ति	मूल्यह्रास दर
भवन	1.63%
फर्नीचर एंड फिक्स चर	6.33%
कार्यालय उपकरण	4.75%
संचयन एवं मशीनरी	4.75%
प्रयोगशाला उपकरण	4.75%
वाहन	9.50%

- iii. किसी खास परियोजना के लिए अनुदान सहायता के अंतर्गत अधिग्रहीत स्थाई परिसंपत्ति को स्थाई परिसंपत्ति के अधीन पूंजीकृत किया गया है और परिसंपत्ति के अनुसार नॉमिनल मूल्य 1 रु. अग्रेषित किया गया है तथा इसे लाभ हानि-लेखा में उल्लेखित किया गया है।

3. अनुसन्धान एवं विकास

अनुसन्धान एवं विकास लागत को जिस वर्ष में वे खर्च की गई हैं उस वर्ष के व्यय में प्रभारित किया गया है।

4. आय एवं व्यय तथा परिसंपत्ति एवं देयताएं को मान्यता

- i. ग्रेच्युटी के प्रावधान उपार्जन आधार पर किया गया है।
- ii. अनुदान सहायता



- (क) आवर्ती व्यय के लिए प्राप्त अनुदान सहायता राजस्व को कीटनाशक सूत्रयोग प्रौद्योगिकी संस्थान की लेखा नीति के अनुसार पूँजी लेखा में दर्शाया गया है।
- (ख) पूँजीगत व्यय के लिए प्राप्त पूँजी अनुदान सहायता को वर्ष के दौरान पृथक पूँजी अधिग्रहण खाते में जमा कराया गया। मूल्यवृद्धि वाली स्थाई परिसंपत्तियों को विलंबित आय के रूप में लिया गया है जिसे परिसंपत्ति के लाभपूर्ण जीवन के प्रणालीपूर्ण एवं तार्किक आधार पर लाभ हानि खाते में उल्लेखित किया गया है जैसे कि ऐसे अनुदानों को पूरी अवधि के दौरान आय के रूप में आवंटित किया गया है और उन परिसंपत्तियों पर मूल्यवृद्धि को आनुपातिक रूप में प्रभारित किया गया है।
- (ग) कीटनाशी सूत्रयोग प्रौद्योगिकी संस्थान की लेखा नीति के अनुसार किसी खास परियोजना के लिए प्राप्त अनुदान सहायता को उस खास परियोजना निधि आरक्षित खाते में जमा कराया गया है और उस खास परियोजना के लिए अधिग्रहित स्थाई परिसंपत्ति सहित वायव्य को उस खास खाते के नामे लिखा गया है।
- iii. मियादी जमा राशियों पर बने व्याज किन्तु बकाया नहीं राशियों को स्थान की लेखा नीति के अनुसार मियादी जमा खाते के नामे लिखा गया है।

लेखा पर टिप्पणी

5. वर्ष 2015-16 के दौरान केंद्र सरकार के रसायन एवं पेट्रोसायन विभाग एवं अन्य निधियां एजेंसियों से प्राप्त निधियों का ब्योरा निम्नानुसार है :

अनुदान का प्रकार	2015-16 धनराशि (रु. में)	2014-15 धनराशि (रु. में)
योजना (पूँजी व्यय के लिए)	-	8788000
गैर योजना (आवर्ती व्यय के लिए)	33300000	35937500
गैर आवर्ती अनुदान योजना प्राप्त (सीडीपीएस)	400000	350000
वनस्पति कीटनाशक परियोजना	2314852	1301000
डीआरडीओ परियोजना	2109520	1245280
जैव प्रौद्योगिकी निदेशालय	987000	1212000
ओपीसीडब्ल्यू परियोजना	433625	250000
बाईकुलोविरसेस फॉर्मूलेशन परियोजना	420428	929000
मैग्नेटिक कोर शेल (एमएनपी) परियोजना	1613545	826000
दीमक प्रबंधन परियोजना	737117	1250000
संयंत्र उद्धरण परियोजना	1779605	964000
डब्ल्यूडीजी परियोजना	796878	1045000
एमपीआर परियोजना	3150000	1950000
चाय अनुसंधान परियोजना	1024000	950000
कुल अनुदान प्राप्त	49066570	56997780



6. गत वर्ष के आंकड़ों को जहाँ आवश्यक हुई, पुनर्समूहित/पुनर्वर्गीकृत किया गया है।
7. चालू परिसंपत्तियों, ऋण एवं अग्रिमों का मूल्य साधारण परिस्थिति में उनके मूल्य के समतुल्य मूल्य के बराबर रखा गया है।
8. पार्टियों के शेष को चालू देयताओं एवं चालू परिसंपत्ति, ऋण एवं अग्रिम के अधीन दर्शाया गया है और पुष्टि एवं समायोजन, यदि कोई हो, के शर्ताधीन है।

9. **नया प्रयोगशाला भवन**

नए प्रयोगशाला भवन को 1 जनवरी 2006 से प्रयोग में लिया जा रहा है और इसे कीटनाशी सूत्रयोग प्रौद्योगिकी संस्थान के नाम पर पूंजीकृत नहीं किया जा सकता है।

हालांकि भूमि एचआईएल लिमिटेड के नाम पर पर है लेकिन भूमि पर निर्मित उक्त परिसंपत्ति आईपीएफटी के कब्जे में है और आईपीएफटी के पास इसे उपयोग करने का अधिकार है।

शासी मंडल की 16.02.2009 को हुई बैठक में प्रबंधन द्वारा 5,40,90,389 रु. की परिसंपत्ति को पूंजीकृत करने का निर्णय लिया गया था और तदनुसार उक्त परिसंपत्ति को 01.04.2008 से पूंजीकृत करने का निर्णय लिया गया और तदनुसार मूल्यह्रास प्रभारित किया गया है।

10. **आकस्मिक देयताएं**

विवरण	31.03.2016	31.03.2015
साखपत्र	-	-

अजेश अग्रवाल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड अकाउंटेंट

₹०/-

अजेश कुमार अग्रवाल
पार्टनर
M.No. 087,781

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टीसाइड्स फॉर्मूलेशन टेक्नोलॉजी
की ओर से

₹०/-

डॉ. एस.के. रज़ा
(निदेशक)

₹०/-

एन.एस. श्रीवास्तव
(लेखाकार सह खजांची)

दिनांक : 16/10/2016

स्थान :



इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टीसाइड्स फॉर्मूलेशन टेक्नोलॉजी

वित्तीय विवरण के हिस्से के रूप में अनुसूची

	31.03. 2016 की स्थिति के अनुसार धनराशि	31.03. 2015 की स्थिति के अनुसार धनराशि
<u>अनुसूची A</u>		
<u>पूँजी खाता</u>		
गत वर्ष के अनुसार शेष	19,15,14,160.11	20,07,72,239.69
जोड़े: वर्ष के दौरान प्राप्त सहायता अनुदान	3,33,00,000.00	3,59,37,500.00
जोड़े : गैर आवर्ती अनुदान योजना प्राप्त (सीडीपीएस)	4,00,000.00	3,50,000.00
घटाएं : पूँजी अधिग्रहण हस्तांतरित	-	1,80,00,000.00
	22,52,14,160.11	21,90,59,739.69
घटाएं: आय से अधिक व्यय के अतिरिक्त	2,69,86,379.70	2,75,45,579.58
घटाएं: टैक्स के लिए प्रावधान	3,000.00	-
	19,82,24,780.41	19,15,14,160.11

अनुसूची B

सरकारी सहायता अनुदान (पूँजी अधिग्रहण विशेष)

सरकारी सहायता अनुदान (पूँजी अधिग्रहण विशेष)	2,89,95,228.00	87,88,000.00
जोड़े : परियोजना से आरक्षित निधि स्थानान्तरित	-	22,12,277.00
जोड़े : पूँजी खाते से स्थानान्तरित	-	1,80,00,000.00
	2,89,95,228.00	2,90,00,277.00
घटाएं : मूल्यह्रास के अनुपात में चार्ज में आय और व्यय	3,38,490.00	5,049.00
लेखा के लिए आवंटन		
घटाएं : अनुदान का आत्मसमर्पण	1,30,32,857.00	-
	1,56,23,881.00	2,89,95,228.00



अनुसूची C

चालू देयताएं और प्रावधान

<u>चालू देयताएं</u>		
व्यय देय	26,30,862.56	8,14,903.56
राशि हिन्दुस्तान कीटनाशक लिमिटेड को देय	22,40,057.00	19,41,935.00
राशि औद्योगिक अनुसंधान एवं प्रौद्योगिकी के लिए देय	32,460.00	
अग्रिम नीम परियोजना से प्राप्त	5,98,657.00	5,98,657.00
दलों से प्राप्त अग्रिम	20,71,488.46	20,71,488.46
सुरक्षा जमा प्राप्त	6,91,205.23	6,85,430.23
बयाना जमा प्राप्त	7,58,700.00	4,88,700.00
करों देय (टीडीएस और बिक्री कर)	25,492.00	6,344.00
मूल्यांकन समिति व्यय देय	61,806.00	61,806.00
अन्य लेनदारों देय	1,06,595.40	1,06,595.40
वेतन देय	46,283.00	46,283.00
ग्राहकों से प्राप्त अग्रिम	49,94,938.80	56,14,736.80
अग्रिम देनदार से प्राप्त	2,52,625.00	1,00,939.00
ग्रेच्युटी के लिए प्रावधान	1,17,43,554.00	1,02,83,616.00
अजित अवकाश के लिए प्रावधान	90,94,256.00	83,58,428.00
चिकित्सा व्यय देय		5,88,148.00
एलटीसी व्यय देय	68,000.00	68,000.00
कर के लिए प्रावधान	3,000.00	
	3,54,19,980.45	3,18,36,010.45



अनुसूची D परियोजना निधि रिजर्व

कीटनाशकों का विकास (वनस्पति)

प्रारंभिक शेष	वर्ष के दौरान प्राप्ति	परियोजना खर्च	मुग्तान	शेष
9,23,960.00	23,14,852.00	वेतन	15,19,290.00	
		सामग्री खरीदी	96,556.00	
		विविध व्यय	25,000.00	
		परियोजना निधि रिटर्न	2,22,201.00	
9,23,960.00	23,14,852.00		18,63,047.00	13,75,765.00

चुबकीय कोर शैल नैनोकणों
आधारित निष्कर्षण

प्रारंभिक शेष	वर्ष के दौरान प्राप्ति	परियोजना खर्च	मुग्तान	शेष
1,29,76,502.00	16,13,545.00	वेतन	8,53,791.00	
		सामग्री खरीदी	1,02,353.00	
		विविध व्यय	60,500.00	
		संपत्ति परियोजना के लिए खरीदा	3,97,793.00	
1,29,76,502.00	16,13,545.00		14,14,437.00	1,31,75,610.00

एकीकृत ट्रिटिकोण और
आईएनडीआईजी द्वारा दीमक के प्रबंधन

प्रारंभिक शेष	वर्ष के दौरान प्राप्ति	परियोजना खर्च	मुग्तान	शेष
5,68,828.00	7,37,117.00	वेतन	5,33,542.00	
		सामग्री खरीदी	64,004.00	
		विविध व्यय	1,500.00	
		वाहन	5,633.00	
		परियोजना निधि रिटर्न	2,35,147.00	
5,68,828.00	7,37,117.00		8,39,826.00	4,66,119.00

PESTICIDE FORM FROM PLANT
EXTRACT & BIO EFFICACY ST

प्रारंभिक शेष	वर्ष के दौरान प्राप्ति	परियोजना खर्च	मुग्तान	शेष
1,30,188.00	17,79,605.00	वेतन	7,53,306.00	
		सामग्री खरीदी	1,63,740.00	
		विविध व्यय	68,784.00	
		संपत्ति परियोजना के लिए खरीदा	1,67,725.00	
		वाहन	9,240.00	
1,30,188.00	17,79,605.00		11,62,795.00	7,46,998.00



वार्षिक रिपोर्ट एवं लेखा : 2015 - 2016



प्रारंभिक शेष	वर्ष के दौरान प्राप्ति	परियोजना खर्च	भुगतान	शेष
49,381.00	7,21,587.00	वेतन	3,97,746.00	
49,381.00	7,21,587.00		3,97,746.00	3,73,222.00
प्रारंभिक शेष	वर्ष के दौरान प्राप्ति	परियोजना खर्च	भुगतान	शेष
7,69,330.20	7,96,878.00	वेतन सामग्री खरीदी विविध व्यय परियोजना निधि रिटर्न	5,63,206.00 57,439.00 9,117.00 5,10,968.00	
7,69,330.20	7,96,878.00		11,40,730.00	4,25,478.20
प्रारंभिक शेष	वर्ष के दौरान प्राप्ति	परियोजना खर्च	भुगतान	शेष
4,74,819.00	4,20,428.00	वेतन सामग्री खरीदी वाहन निदेशक वाहन परियोजना निधि रिटर्न	3,49,386.00 28,264.00 1,03,182.00 53,190.00 1,80,078.00	
4,74,819.00	4,20,428.00		7,14,100.00	1,81,147.00
प्रारंभिक शेष	वर्ष के दौरान प्राप्ति	परियोजना खर्च	भुगतान	शेष
3,43,147.00	21,09,520.00	वेतन विविध व्यय संपत्ति परियोजना के लिए खरीदा उपरिव्यय	12,08,329.00 5,25,992.00 64,538.00 1,73,091.00	
3,43,147.00	21,09,520.00		19,71,950.00	4,80,717.00

परियोजना ओपीसीडब्ल्यू
(वेतन में सहायता अनुदान)

डब्ल्यूएत डीजी परियोजना
(सूत्रीकरण डीआईवीआई)

स उत्पादन तकनीक और फ्लोरिडा
बाकू के लिए के विकास

परियोजना डीआईवीआई (2014-15) -II



वार्षिक रिपोर्ट एवं लेखा : 2015 - 2016



परियोजना मासिक प्रगति रिपोर्ट		प्रारंभिक शेष	वर्ष के दौरान प्राप्ति	परियोजना खर्च	भुगतान	शेष
		41,615.53	31,50,000.00	वेतन सामग्री खरीदी विविध व्यय संपत्ति परियोजना के लिए खरीदा वाहन	13,71,209.00 8,98,490.00 3,08,946.00 4,16,618.00 39,794.00	
		41,615.53	31,50,000.00		30,35,057.00	1,56,558.53
ओपीसीडब्ल्यू परियोजना (रिसाइक्लेबल उत्प्रेरक व्यवस्था का विकास)		प्रारंभिक शेष	वर्ष के दौरान प्राप्ति	परियोजना खर्च	भुगतान	शेष
		44,863.00	4,33,625.00	वेतन विविध व्यय सामग्री खरीदी वाहन	41,600.00 1,25,753.00 1,60,615.00 1,43,136.00	
		44,863.00	4,33,625.00		4,71,104.00	7,384.00
जैव प्रौद्योगिकी निदेशालय		प्रारंभिक शेष	वर्ष के दौरान प्राप्ति	परियोजना खर्च	भुगतान	शेष
		-	9,87,000.00	परियोजना निधि रिटर्न	9,87,000.00	
		-	9,87,000.00		9,87,000.00	-
टी रिसर्च एसोसिएशन		प्रारंभिक शेष	वर्ष के दौरान प्राप्ति	परियोजना खर्च	भुगतान	शेष
		-	10,24,000.00	परियोजना निधि रिटर्न	10,24,000.00	
		-	10,24,000.00		10,24,000.00	-
		1,63,22,633.73	1,60,88,157.00	सकल योग	1,50,21,792.00	1,73,88,998.73



वार्षिक रिपोर्ट एवं लेखा : 2015 - 2016



अनुसूची - E अचल संपत्तियां 2015-16

विवरण	दर %	सकल लोक				मूल्यांकन				नेट लोक	
		01.04.2015 को	इसके अलावा 180 दिन से अधिक	इसके अलावा कम से कम 180 दिन	समायोजन/ विलोपन	31.03.2016 को	01.4.2015 को	वर्ष के लिए	31.3.2016 तक	31.03.2016 को	31.03.2015 को
भवन	1.63	5,61,90,612.00	-	-	-	5,61,90,612.00	72,77,973.00	9,15,907.00	81,93,880.00	4,79,96,732.00	4,89,12,639.00
फर्नीचर और फिक्स्चर	6.33	30,78,795.00	9,300.00	41,500.00	-	31,29,595.00	26,96,725.34	1,96,790.00	28,93,515.34	2,36,679.66	3,82,069.66
कार्यालय उपकरण	4.75	19,11,867.09	-	-	-	19,11,867.09	10,59,737.00	90,814.00	11,50,551.00	7,61,316.09	8,52,130.09
संयंत्र एवं यंत्रोपकरण	4.75	2,93,899.00	-	-	-	2,93,899.00	2,93,899.00	-	2,93,899.00	-	-
प्रयोगशाला उपकरण	4.75	9,13,40,698.00	4,25,751.00	2,65,21,860.00	-	11,83,88,309.00	2,73,18,855.61	49,91,176.00	3,23,10,061.61	8,60,78,247.39	6,40,21,812.39
वाहन	9.50	5,48,104.00	-	-	-	5,48,104.00	5,48,104.00	-	5,48,104.00	-	-
परिवहन संपत्ति	-	43.00	-	-	-	43.00	-	-	-	43.00	43.00
कुल		15,33,64,018.09	4,35,051.00	2,66,63,360.00	-	18,04,62,429.09	3,91,95,323.95	61,94,687.00	4,53,90,010.95	13,50,72,418.14	11,41,68,694.14
केपिटल वर्किंग प्रोग्रेस											
भवन		1,25,37,067.00	-	-	-	1,25,37,067.00	-	-	-	1,25,37,067.00	1,25,37,067.00
उपकरण		1,31,25,813.00	-	-	1,31,25,813.00	-	-	-	-	-	1,31,25,813.00
कुल		2,56,62,880.00	-	-	1,31,25,813.00	1,25,37,067.00	-	-	-	1,25,37,067.00	2,56,62,880.00



वार्षिक रिपोर्ट एवं लेखा : 2015 - 2016



अनुसूची F	31.03.2016 की स्थिति के अनुसार धनराशि	31.03.2015 की स्थिति के अनुसार धनराशि
संजुदा परिसंपत्तियां, ऋण और अग्रिम		
चालू खातों में बैंक बैलेंस	84,87,925.61	97,21,067.31
बैंकों में कुल जमा (व्याज सहित उपार्जित)	9,75,96,724.00	10,81,10,173.00
हाथ में पैसे	4,458.30	6,631.30
कर्मचारियों को अग्रिम (समारोह)	35,100.00	25,200.00
भारत संचार निगम लिमिटेड के साथ सुरक्षा जमा राशि	60,000.00	60,000.00
पार्टियों को अग्रिम	21,274.14	21,274.14
डीएवीपी को अग्रिम	9,03,770.00	9,03,770.00
प्रीपेड खर्च	80,484.00	68,457.00
सुरक्षा जमा निगम	8,28,975.00	8,28,975.00
विविध देनदार	54,67,790.40	39,34,980.40
आयकर वापसी A.Y. 2009-10	7,02,049.00	7,02,049.00
आयकर वापसी A.Y. 2012-13	-	6,04,563.00
आयकर वापसी A.Y. 2013-14	-	9,59,928.00
आयकर वापसी A.Y. 2014-15	9,19,066.00	9,19,066.00
आयकर वापसी A.Y. 2015-16	13,14,176.00	13,14,176.00
आयकर वापसी A.Y. 2016-17	20,14,363.00	-
एलटीसी के लिए अग्रिम	-	68,000.00
अग्रिम के लिए चिकित्सा	6,12,000.00	5,88,148.00
	11,90,48,155.45	12,88,36,458.15

अनुसूची H

स्थापना व्यय

मजदूरी वेतन	1,85,61,392.00	1,72,94,506.50
पीएफ प्रशासन व डीएलआई प्रभार के लिए योगदान	23,83,389.00	22,33,892.50
बोनस	54,180.00	58,434.00
कर्मचारी कल्याण	4,360.00	5,075.00
एलटीसी	1,98,060.00	3,07,530.50
मकान किराया भत्ता	23,87,594.00	23,75,723.00
परिवहन भत्ता	21,05,635.00	17,15,209.00
चिकित्सा भत्ता	33,05,342.00	10,90,853.50
ऐच्छिक दान	16,36,836.00	12,30,566.00
नकदीकरण छोड़े	1,37,861.00	1,83,630.00
अर्जित अवकाश खर्च	8,32,532.00	13,20,715.00
कैप्टीन सब्सिडी	17,625.00	18,420.00
टयूशन शुल्क प्रतिपूर्ति	1,79,810.00	1,28,000.00
निर्वाह भत्ता	3,98,651.00	3,25,436.00
कुल	3,22,03,267.00	2,82,87,991.00



वार्षिक रिपोर्ट एवं लेखा : 2015 - 2016



31.03.2016 की स्थिति के अनुसार धनराशि 31.03.2015 की स्थिति के अनुसार धनराशि

अनुसूची I

प्रशासनिक व्यय

छपाई और स्टेशनरी	2,76,930.00	2,53,352.00
यात्रा और वाहन	3,70,160.00	4,21,395.00
डाक तार और टेलीफोन	2,85,023.00	2,19,964.00
बिजली शुल्क डीजल समेत	45,45,384.00	32,66,090.00
वाहन और रखरखाव	47,630.00	43,368.00
अखबार और पत्रिकाओं	9,056.00	9,125.00
भरम्मत और रखरखाव	35,34,925.00	30,44,879.00
विविध व्यय	3,35,032.00	2,93,755.00
सुरक्षा प्रभार	15,34,789.00	11,81,691.00
कर्मचारियों के लिए प्रशिक्षण व्यय	58,780.00	12,550.00
कुल	1,09,97,709.00	87,46,169.00

अनुसूची J

परिचालन खर्च

प्रयोगशाला व्यय	9,92,034.00	5,56,451.00
कुल	9,92,034.00	5,56,451.00

अनुसूची K

अन्य व्यय

मनोरंजन का खर्च	1,62,792.00	1,38,304.00
बीमा	76,231.00	72,380.00
बैंक प्रभार	8,817.30	43,847.00
लेखा परीक्षक फीस	37,950.00	22,800.00
परामर्श / कानूनी और पेशेवर शुल्क	4,59,329.00	3,02,424.00
एनएबीएल (टीए डीए और मूल्यांकन प्रभार)	66,889.00	94,747.00
विज्ञापन खर्च	1,67,332.00	6,47,355.00
भर्ती खर्च	-	82,308.00
राजभाषा खर्च	-	4,000.00
कस्टम क्लियरिंग खर्च	96,732.00	-
कुल	10,76,072.30	14,08,165.00