



Annual Report & Accounts : 2013-14

23rd
ANNUAL REPORT
2013-2014

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY
Registered under Societies Registration Act, 1860 (Regn. No. S-21944/1991)
Sector-20, Udyog Vihar, Gurgaon - 122 016 (Haryana)



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

23^{वीं}
वार्षिक रिपोर्ट
2013-2014

कीटनाशक सूत्रीकरण प्रौद्योगिकी संस्थान

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

सेक्टर — 20, उद्योग विहार, गुड़गाँव — 122016 (हरियाणा)



Annual Report & Accounts : 2013-14



OVERVIEW

IPFT located at Gurgaon, Haryana, is a non-profit making organization, registered under the Societies Registration Act in May 1991, under the Department of Chemicals & Petrochemicals, Ministry of Chemicals & Fertilizers, Government of India. It has completed 22 years of operation. 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 2013 – 14, the year was quite fruitful and a number of achievements have been made. The Analytical Division of the laboratory continued its BIS Recognition/ Certification for the analysis of pesticide formulations as per IS Specifications. The laboratory also continued its Accreditation as per ISO/IEC – 17025 (2005) with extended scope of pesticide residues besides the pesticide formulations and CWC related chemicals. The laboratory received record number of industry sponsored projects for formulation development and bio efficacy studies resulting in increased revenue generation.

R & D work continued on the five 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) for a period of three years.

IPFT signed MoUs with Tamil Nadu Agriculture University (TNAU), Coimbatore and Sher-e-Kashmir University of Agricultural Sciences and Technology (SKUAST), Jammu for collaborative Research Work.

IPFT received FICCI Chemical and Petrochemical Sustainability Award for Best Green product in Chemical Sector during India Chem – 2013 held at Gandhinagar during 24-26 October, 2013. IPFT was also awarded for good work in Rajbhasha during 2011 – 12 at the Hindi Salahkar Samiti meeting held at Bhubaneswar on 17th May, 2013 by the Honourable Minister of State (IC), Chemicals & Fertilizers, Govt. of India.

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, IPFT



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14



सिंहावलोकन

गुडगाँव, हरियाणा में स्थित आई.पी.एफ.टी. रसायन और पेट्रोरसायन विभाग, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत मई 1991 में सोसाइटी पंजीकरण अधिनियम के तहत पंजीकृत एक लाभनिरपेक्ष संगठन है। यह संचालन के 22 वर्ष पूरे कर चुका है। सोसाइटी के संगम ज्ञापन के अनुसार, इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी का मुख्य लक्ष्य परिष्कृत प्रयोक्ता और पर्यावरण के अनुकूल पेस्टिसाइड सूत्रयोग प्रौद्योगिकी का विकास और उत्पादन करना तथा नए सूत्रयोगों की मौजूदा जरूरतों के अनुकूल सक्षम अनुप्रयोग प्रौद्योगिकियों का संवर्धन करना है। आई.पी.एफ.टी. ने पेस्टिसाइड उद्योगों के साथ अच्छे सम्बन्ध कायम किए हैं और यह सुरक्षित, कार्यकुशल व पर्यावरण के अनुकूल सूत्रयोगों के लिए प्रौद्योगिकी को सफलतापूर्वक अंतरित करने में सक्षम रहा है। आई.पी.एफ.टी. में तीन मुख्य प्रभाग और एक प्रायोगिक संयंत्र शामिल हैं। यह संस्थान घरेलू तथा बाह्य, दोनों प्रकार की परियोजनाओं को कार्यान्वित करता है।

2013-14 की बात करें तो यह वर्ष काफी उपयोगी रहा और कई उपलब्धियाँ भी हासिल की गईं। इस प्रयोगशाला के विश्लेषणात्मक प्रभाग ने आई.एस. विनिर्देशनों के अनुसार, पेस्टिसाइड सूत्रयोगों के विश्लेषण के लिए बी.आई.एस. मान्यता/प्रमाणीकरण को बनाए रखा। इस प्रयोगशाला ने पेस्टिसाइड सूत्रयोगों और सी.डब्ल्यू.सी. सम्बन्धित रसायनों के अतिरिक्त पेस्टिसाइड अवशेषों के विस्तृत कार्यक्षेत्र में आई.एस.ओ. 17025 (2005) के अनुसार पुनः प्रत्यायन प्राप्त किया। इस प्रयोगशाला ने सूत्रयोग विकास और जैविक क्षमता अध्ययन के लिए रिकॉर्ड संख्या में उद्योग प्रायोजित परियोजनाएँ प्राप्त की जिसका परिणाम राजस्व निर्माण में वृद्धि रहा।

बारहवीं पंचवर्षीय योजना के लिए रसायन और पेट्रोरसायन विभाग, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय द्वारा प्रायोजित पाँच परियोजनाओं एवं तीन वर्ष की अवधि के लिए ओर्गेनाइजेशन फॉर द प्रोहिबिशन ऑफ केमिकल वीपेन्स (ओ.पी.सी.डब्ल्यू) द्वारा प्रायोजित एक परियोजना पर अनुसंधान एवं विकास कार्य जारी रहा।

आई.पी.एफ.टी. ने तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, कोयम्बटूर एवं शरे कश्मीर कृषि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, जम्मू के साथ सहयोगी अनुसंधान कार्य के लिए समझौता ज्ञापन किया।

आई.पी.एफ.टी. ने गांधीनगर में 24-26 अक्टूबर, 2013 को आयोजित इंडिया-केम 2013 में सर्वश्रेष्ठ ग्रीन उत्पाद के लिए फिक्की रसायन एवं पेट्रोरसायन निरंतरता पुरस्कार प्राप्त किया। भुवनेश्वर में 17 मई, 2013 को आयोजित हिंदी सलाहकार समिति की बैठक में माननीय राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा आई.पी.एफ.टी. को 2011-12 में राजभाषा में उत्कृष्ट कार्य करने के लिये पुरस्कृत किया गया।

ये सभी उपलब्धियाँ वैज्ञानिकों और स्टाफ को संतोष देती हैं जिन्होंने लगातार इन लक्ष्यों की प्राप्ति के लिए कार्य किया है।

डॉ. एस. के. रज़ा
निदेशक, आई.पी.एफ.टी.



Annual Report & Accounts : 2013-14

CONTENTS

<i>Sr. No.</i>	<i>Issues</i>	<i>Page No.</i>
1.	Objectives of the Institute	- 1
2.	Organizational Structure of IPFT	- 1
3.	Functional Divisions	- 3
4.	Major Achievements	- 5
5.	Progress of Ongoing Projects	- 7
6.	Grants-In-Aids Projects	- 14
7.	Collaborative R & D Projects	- 14
8.	Industry Sponsored Projects	- 15
9.	Papers Published / Communicated	- 16
10.	Patents Filed / Granted	- 17
11.	Chapters in Books	- 17
12.	Papers in Conferences	- 18
13.	Invited Talks / Lectures by IPFT Scientists	- 20
14.	Visitors to IPFT	- 22
15.	Training Courses Attended by IPFT Employees	- 22
16.	Training Given by IPFT	- 23
17.	Awards/Honours	- 24
18.	Consultancy Services	- 26
19.	Personal News	- 27
20.	Manpower Position	- 28
21.	Photos Gallery	- 29
22.	Rajbhasha Activities	- 32
23.	Accounts & Audits	- 34



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

विषय-सूची

क्रम सं०	विषय	पृष्ठ सं०
1.	संस्थान के लक्ष्य	1
2.	आई.पी.एफ.टी. की संगठनात्मक संरचना	1
3.	क्रियाशील प्रभाग	3
4.	मुख्य उपलब्धियाँ	5
5.	चल रही परियोजनाओं की प्रगति	7
6.	सहायक अनुदान परियोजनाएं	14
7.	सहयोगी अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं	14
8.	उद्योगों द्वारा प्रायोजित परियोजनाएं	15
9.	प्रकाशित/सूचित किए गए लेख	16
10.	फाइल किए गए/स्वीकृत पेटेन्ट	17
11.	पुस्तकों में अध्याय	17
12.	सम्मेलनों में लेख	18
13.	आई.पी.एफ.टी. वैज्ञानिकों द्वारा से आमंत्रित वार्ताएं/ब्याख्यान	20
14.	आई.पी.एफ.टी. में आगन्तुक	22
15.	आई.पी.एफ.टी. कर्मचारियों द्वारा भाग लिए गए प्रशिक्षण पाठ्यक्रम	22
16.	आई.पी.एफ.टी. द्वारा दिए गए प्रशिक्षण	23
17.	पुरुस्कार/सम्मान	24
18.	परामर्शी सेवाएँ	26
19.	वैयक्तिक समाचार	27
20.	जनशक्ति स्थिति	28
21.	फोटो गैलरी	29
22.	राजभाषा गतिविधियाँ	32
23.	लेखा व लेखा परीक्षा	34



Annual Report & Accounts : 2013-14

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(PC), 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



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

1. संस्थान के लक्ष्य :

- परिष्कृत प्रयोक्ता और पर्यावरण के अनुकूल नई जेनरेशन की कीटनाशक सूत्रयोग 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 विशिष्टता और स्रोतों से संबंधित जानकारी का प्रसार।
- विश्लेषणात्मक और परामर्शी सेवाएं।
- कृषि रसायन क्षेत्र में कार्य करने वाले पेस्टिसाइड वैज्ञानिकों की योग्यता और उपयोगिता में सुधार को बढ़ावा देना।
- पेस्टिसाइड कार्मिकों के लिए विशिष्ट प्रशिक्षण के माध्यम से सतत शिक्षा।

2. आई.पी.एफ.टी. की संगठनात्मक संरचना :

आई.पी.एफ.टी. की एक सुपरिभाषित संगठनात्मक संरचना है, जिसमें अंतिम निर्णय लेने वाला निकाय – शासी निकाय शामिल है। शासी निकाय की वार्षिक रूप से बैठक होती है और यह परियोजनाओं, बजट, जनशक्ति और प्रयोगशाला के सामान्य प्रबंधन से सम्बन्धित महत्वपूर्ण नीतिगत निर्णय लेता है। दैनन्दिन वित्तीय और प्रशासनिक नियंत्रण हेतु इस संस्थान की एक वित्त एवं प्रशासन समिति (एफ.एण्ड ए.सी.) है। यह समिति संस्थान के वित्त एवं प्रशासन से सम्बन्धित 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 पेट्रोरसायन 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, चण्डीगढ़



Annual Report & Accounts : 2013-14

9. Chairman, Crop Life India
10. President, PMFAI, Mumbai
11. President, Crop Care Federation of India
12. Director, IPFT – **Member Secretary**

2.2. Finance & Administrative Committee (F&AC)

1. Addl. Secretary & Fin. Advisor, Min. of Chemicals & Fertilizers – **Chairman**
2. Jt. Secretary (Chemicals), Deptt. of Chemicals & Petrochemicals – **Member**
3. Director, IPFT – **Member Secretary**

2.3. Research Advisory Board (RAB)

1. Dr. V.K. Yadava **- Chairman**
Vice Chancellor
Rajiv Gandhi Technical University, Agartala
2. Dr. L.P. Srivastava
Sc 'F' & Head - Pesticide Toxicology Division
Indian Institute of Toxicological Research (IITR)
Post Box No. 80, Mahatma Gandhi Marg,
Lucknow - 226 001 (Uttar Pradesh)
3. Prof. Anuradha Mishra
Dean, School of Vocational Studies & Applied Science
Gautam Buddha University,
Yamuna Expressway, Greater Noida,
Gautam Budh Nagar (Uttar Pradesh) – 201 308.
4. Dr. Shri Prakash
IDST Scientist
Defence R & D Establishment (DRDE)
Ministry of Defence, DRDO, Govt. of India
Jhansi Road, Gwalior – 474 002 (M.P.).



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

9. अध्यक्ष, क्रॉप लाइफ इंडिया
10. अध्यक्ष, पेस्टिसाइड मैनुफैक्चरर्स फार्मूलेटर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया, मुम्बई
11. अध्यक्ष, क्रॉप केयर फेडरेशन ऑफ इंडिया
12. निदेशक, आई.पी.एफ.टी.- 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 पेट्रो रसायन विभाग — सदस्य
3. निदेशक, आई.पी.एफ.टी. — सदस्य सचिव

2.3 अनुसंधान सलाहकार बोर्ड (आर.ए.बी.) :-

1. डॉ. वी. के. यादव — अध्यक्ष
कुलपति
राजीव गाँधी तकनीकी विश्वविद्यालय
अगरतला
2. डॉ. एल. पी. श्रीवास्तव
वैज्ञानिक 'एफ' व प्रमुख - पेस्टिसाइड विष विज्ञान प्रभाग
भारतीय विषवैज्ञानिक अनुसंधान संस्थान (आई.आई.टी.आर.)
पोस्ट बॉक्स नं. 80, महात्मा गाँधी मार्ग
लखनऊ-226 001 (उत्तर प्रदेश)
3. प्रो. अनुराधा मिश्रा,
अधिष्ठाता, स्कूल ऑफ वोकेशनल स्टडीज़ एण्ड अप्लाइड साइंस,
गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय
यमुना एक्सप्रेसवे, ग्रेटर नोएडा
गौतम बुद्ध नगर (उत्तर प्रदेश)-201 308
4. डॉ. श्री प्रकाश
आई.डी.एस.टी. वैज्ञानिक
रक्षा अनुसंधान एवं विकास स्थापना (डी.आर.डी.ई.)
रक्षा मंत्रालय, डी.आर.डी.ओ., भारत सरकार
झांसी रोड, ग्वालियर -474 002 (एम.पी.)



Annual Report & Accounts : 2013-14

5. Dr. Pradyumn Kumar
Principal Scientist
Directorate of Maize Research (DMR)
Pusa Campus, New Delhi – 110 012.
6. Dr. N.A. Shakil
Senior Scientist
Division of Agricultural Chemicals
IARI, New Delhi – 110 012.
7. Shri R.D. Shroff
President
Crop Care Federation of India &
CMD, United Phosphorus Ltd., Mumbai
8. Prof. S.N. Nayak
Centre for Rural Development
Indian Institute of Technology Delhi (IITD)
Hauz Khas, New Delhi – 110 016.
9. Dr. Shahabuddin
Sr. General Manager
Bharat Rasayan Ltd., New Delhi
10. Dr. S.K. Raza
Director
IPFT, Gurgaon (Haryana) **- Member Secretary**

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, grant-in-aids, and industry sponsored projects.



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

5. डॉ. प्रद्युमन कुमार
प्रधान वैज्ञानिक
मक्का अनुसंधान निदेशालय (डी.एम.आर)
पूसा परिसर, नई दिल्ली -110 012
 6. डॉ. एन. ए. शकील
वरिष्ठ वैज्ञानिक
कृषि रसायन प्रभाग
भा.कृ.अनु.सं., नई दिल्ली -110 012
 7. श्री आर.डी. श्रौफ
अध्यक्ष
क्रॉप केयर फेडरेशन ऑफ इण्डिया और
अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, यूनाइटेड फास्फोरस लिमि., मुम्बई
 8. प्रो. एस. एन. नायक
ग्रामीण विकास केन्द्र
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली (आई.आई.टी.डी.)
हौज खास, नई दिल्ली -110 016
 9. डॉ. शाहबुद्दीन
वरिष्ठ महाप्रबंधक
भारत रसायन लिमि. नई दिल्ली
 10. डॉ. एस. कै. रजा
निदेशक
आई.पी.एफ.टी., गुडगाँव (हरियाणा)
- सदस्य सचिव

3. क्रियाशील प्रभाग :

आई.पी.एफ.टी. चार मुख्य क्रियाशील प्रभागों अर्थात् सूत्रयोग प्रौद्योगिकी प्रभाग, विश्लेषणात्मक विज्ञान प्रभाग, जैव-विज्ञान प्रभाग और एक प्रायोगिक संयंत्र प्रभाग के रूप में काम करता है। यह संस्थान घरेलू सहायक अनुदान और उद्योग प्रायोजित परियोजनाओं को कार्यान्वित करता है।



Annual Report & Accounts : 2013-14

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 Science Division

The Analytical Science 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. This division is a recognized/certified testing laboratory of the Bureau of Indian Standards (BIS) for pesticide formulations as per IS specifications. In December, 2008, the Division has been granted accreditation as ISO/IEC-17025 (2005) which is being maintained. 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 the 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. There is a good demand for this activity and this Division can undertake 20-25 projects in a year.



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

3.1 सूत्रयोग प्रौद्योगिकी प्रभाग :-

इस प्रभाग के पास नई जेनरेशन के पेस्टिसाइड सूत्रयोगों का विकास करने और परम्परागत सूत्रयोगों का संशोधन करने के लिए सुविज्ञता और सुविधाएँ हैं। यह प्रभाग पेस्टिसाइड उद्योगों द्वारा प्रायोजित कई परियोजनाओं पर कार्यरत रहा है। इसका उद्देश्य देश में प्रयोक्ता और पर्यावरण के अनुकूल पेस्टिसाइड सूत्रयोगों को बनाना और उन्हें बढ़ावा देना है। बहुत सी तकनीकें विकसित की गई हैं और भारत में बड़े और मध्यम पैमाने के पेस्टिसाइड उद्योगों को हस्तांतरित की गई हैं। यह प्रभाग निम्नलिखित प्रौद्योगिकियों को सम्मिलित करते हुए विकासात्मक कार्य करता है :

- सस्पेंशन कॉन्सन्ट्रेट्स
- वॉटर डिस्पर्सिबल ग्रैन्यूल्स
- कंट्रोल्ड रिलीज फार्मूलेशन्स
- कॉन्सेनट्रेटिड इमल्शन्स
- माइक्रोइमल्शन्स
- स्प्रेडिंग फार्मूलेशन्स
- सस्पेंड-इमल्शन्स
- माइक्रो और नैनो इन्कैपस्यूलेशन
- जैल और टैबलेट फार्मूलेशन्स
- बायो-बॉटेनिकल पेस्टिसाइड फार्मूलेशन्स

3.2 विश्लेषणात्मक विज्ञान प्रभाग :-

विश्लेषणात्मक विज्ञान प्रभाग संस्थान के सभी क्रियाकलापों से सम्बद्ध एक केन्द्रबिन्दु प्रभाग है। यह प्रयोगशाला पेस्टिसाइडों, उनके सूत्रयोगों और विविध अवशेषों के विश्लेषण का उत्तरदायित्व लेने के लिए जी सी, एच पी एल सी, जी सी-एम एस, एल सी-एम एस/एम एस और यू वी-वी आई एस स्पेक्ट्रोफोटोमीटर जैसे परिष्कृत विश्लेषणात्मक उपकरणों से युक्त है। यह प्रभाग आई.एस. विनिर्देशनों के अनुसार पेस्टिसाइड सूत्रयोगों के लिए भारतीय मानक ब्यूरो (बी.आई.एस.) की मान्यता प्राप्त/प्रमाणित परीक्षण प्रयोगशाला है। दिसम्बर 2008 में इस प्रभाग को आई.एस.ओ./आई.ई.सी.—17025 (2005) के रूप में प्रत्यायन प्रदान किया गया जिसे कायम रखा जा रहा है। यह प्रभाग ओर्गेनाइजेशन फॉर प्रोहिबिशन ऑफ केमिकल वीपेन्स (ओ.पी.सी.डब्ल्यू.) सम्मेलन द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय प्रवीणता परीक्षण में भी भाग लेता है और इसने सी.डब्ल्यू.सी सम्बन्धित रसायनों के विश्लेषण का दायित्व लेने के लिए 2011 में "डेजीगनेशन स्टेटस" प्राप्त किया।

3.3 जैव-विज्ञान प्रभाग :-

इस प्रभाग का मुख्य जोर इस संस्थान द्वारा विकसित किए गए भिन्न पेस्टिसाइड सूत्रयोगों का उनकी व्यापारिक व्यवहार्यता के लिए जैव-परिमाण और क्षेत्रीय प्रयोग के माध्यम से मूल्यांकन करना है। यह प्रभाग प्रायोजित परियोजनाओं के माध्यम से पेस्टिसाइड 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 जेनरेट करने के लिए सी.आई.बी./आर.सी. द्वारा मान्यता प्राप्त है। इस क्रियाकलाप की अच्छी मांग है और यह प्रभाग एक वर्ष में 20-25 परियोजनाओं का दायित्व ले सकता है।



Annual Report & Accounts : 2013-14

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 – 17025 (2005) for the analysis of Pesticides and CWC related chemicals. The Re – Assessment of the laboratory was held during October 20–21, 2012 with pesticide residues as additional scope. The Accreditation of IPFT has been approved for two years (07/02/2013 to 06/02/2015).

4.2 Continuation of BIS Recognition/Certification of IPFT :-

IPFT was successful in getting BIS Recognition/Certification in June, 2011. The surveillance audit of the lab was held during December 17–18, 2012 for the continuation of Recognition/Certification. This has resulted in increased Revenue generation as IPFT is receiving samples for testing from BIS.

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.



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

3.4 प्रायोगिक संयंत्र प्रभाग :-

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

4. मुख्य उपलब्धियाँ :

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

आई.पी.एफ.टी. कीटनाशकों और सी.डब्ल्यू.सी. सम्बन्धित रसायनों के विश्लेषण के लिए आई.एस.ओ. -17025 (2005) के अनुसार राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड (एन.ए.बी.एल) द्वारा एक प्रत्यायित प्रयोगशाला के रूप में कायम है। इस प्रयोगशाला का पुनर्निर्धारण 20 से 21 अक्टूबर, 2012 के दौरान अतिरिक्त कार्यक्षेत्र के रूप में पेस्टिसाइड अवशेषों के साथ किया गया। अब एन.ए.बी.एल. प्रत्यायन पेस्टिसाइड अवशेष के लिए भी विस्तृत कर दिया गया है। आई.पी.एफ.टी. का प्रत्यायन दो वर्षों के लिये स्वीकृत है (07.02.2013 से 06.02.2015 तक)।

4.2 आई.पी.एफ.टी. की बी.आई.एस. मान्यता/प्रमाणीकरण का पुनर्ग्रहण :-

आई.पी.एफ.टी. जून 2011 में बी.आई.एस. मान्यता/प्रमाणीकरण प्राप्त करने में सफल रहा। मान्यता/प्रमाणीकरण को जारी रखने के लिए इस प्रयोगशाला की निगरानी ऑडिट 17 से 18 दिसम्बर, 2012 के दौरान हुई। परिणामस्वरूप राजस्व में वृद्धि हुई क्योंकि आई.पी.एफ.टी. बी.आई.एस. से परीक्षण के लिए सैम्पल प्राप्त कर रहा है।

4.3 आई.पी.एफ.टी. पुस्तकालय की स्थापना :-

आई.पी.एफ.टी. ने वर्ष 2011-12 में एक पुस्तकालय की स्थापना की और 2012-13 में यह निस्केयर का सदस्य बन गया है। आई.पी.एफ.टी. निस्केयर की कैप्स योजना के अंतर्गत, आई.पी.एफ.टी. के अनुसंधान एवं विकास आदेशपत्र से सम्बन्धित 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। शोध पत्रिकाओं के ऑनलाईन अन्वेषण के लिये पुस्तकालय में आठ इंटरनेट कनेक्शन दिये गये हैं।



Annual Report & Accounts : 2013-14

4.4 F & AC Meeting :-

The 64th Meeting of Finance & Administrative Committee (FAC) was held on 10th October, 2013.

4.5 GB Meeting :-

The 26th and 27th meeting of the Governing Body of IPFT was held on 29th October, 2013 and 7th February, 2014 respectively under the Chairmanship of Secretary DC & PC.

4.6 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.

4.7 Signing of MoU with Academia :-

IPFT signed MoUs with Tamil Nadu Agriculture University (TNAU), Coimbatore and Sher-e-Kashmir University of Agricultural Sciences and Technology (SKUAST), Jammu for collaborative Research Work.

4.8 Signing of Non-Disclosure Agreements with Industry :-

Non-disclosure agreements were signed with Indofil, Godrej Agrovet, Nagarjuna, Sulphur Mills and Lamberti Hydrocolloids.



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

4.4 वित्त एवं प्रशासन समिति की बैठक:

वित्त एवं प्रशासन समिति की 64 वीं बैठक 10 अक्टूबर, 2013 को आयोजित की गई।

4.5 शासी निकाय की बैठक :

शासी निकाय की 26 वीं व 27 वीं बैठक क्रमशः 29 अक्टूबर, 2013 को एवं 7 फरवरी, 2014 को सचिव, रसायन एवं पेट्रोसायन विभाग की अध्यक्षता में आयोजित की गई।

4.6 रिकार्ड संख्या में उद्योगों द्वारा प्रायोजित परियोजनाएँ :

भारतीय कृषि रसायन उद्योगों द्वारा जैविक क्षमता अध्ययन, फायरोटोक्सीसीटी अवशेष विश्लेषण तथा स्थिरता अध्ययन के लिये रिकार्ड संख्या में परियोजनाएँ प्रायोजित की गईं।

4.7 शिक्षण संस्थानों के साथ समझौता ज्ञापन :

आई.पी.एफ.टी. ने तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, कोयम्बटूर तथा शेरे कश्मीर कृषि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, जम्मू के साथ सहयोगी अनुसंधान कार्य के लिये समझौता ज्ञापन किया।

4.8 उद्योगों के साथ अप्रकटीकरण करार :

इंडोफिल, गोदरेज एगरोवेट, नागाअर्जुना, सल्फर मिल्स तथा लैम्बरटी हाइड्रोकोलोइड के साथ अप्रकटीकरण करार किये गये।



Annual Report & Accounts : 2013-14

5. PROGRESS OF ONGOING PROJECTS :

5.1 XI Plan Projects :-

A. Project Title : Isolation, Formulation Development and Application of Suitable Mycoherbicide against *Trianthema portulacastrum* L. weed in Kharif Crop.

Date of Sanction : 27th January, 2010

Date of Completion : 31st March, 2014

Objectives :

- (i) Isolation of pathogens from diseased/infected leaf samples from different locations of Haryana and their identification.
- (ii) Determination of the potential of the candidate organism(s) in unformulated and formulated forms under laboratory and field conditions by developing suitable mycoherbicide formulations.
- (iii) Field evaluation and application of newly developed mycoherbicide formulation against targeted weed (*Trianthema portulacastrum* L.).

Progress / Achievements :

Development of suitable formulation :

- Wettable powder formulation of Kaolin containing spores of *Gibbago trianthemae*.
- Pesta granular formulation with wheat flour, kaolin, sucrose and fungal inoculums in deionized.
- Formulation containing dry powder of infected *Trianthemae* leaves carrying the spores of *Gibbago*.
- Formulation containing dried paddy straw with fungus spores.
- Solid substrate formulation of *Gibbago trianthemae* with small grains like maize, rice, wheat.



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

5. चल रही परियोजनाओं की प्रगति :

5.1 ग्यारहवीं योजना परियोजनाएँ :

क. परियोजना का शीर्षक : आइसोलेशन, फार्मूलेशन डेवलपमेंट एण्ड एप्लीकेशन ऑफ सूटेबल माइकोहर्बिसाइड अगेन्स्ट ट्राइन्थमा पोर्ट्यूलाकास्ट्रम एल. वीड इन खरीफ क्रॉप।

स्वीकृति की तिथि : 27 जनवरी, 2010

समाप्ति की तिथि : 31 मार्च, 2014

लक्ष्य :

- (i) हरियाणा के भिन्न-भिन्न स्थानों से रोगग्रस्त/संक्रमित पत्ती सैम्पलों से पैथोजेन का वियोजन और उनकी पहचान।
- (ii) उपयुक्त माइकोहर्बिसाइड सूत्रयोगों का विकास कर प्रयोगशाला और क्षेत्रीय स्थितियों के अंतर्गत असूत्रबद्ध और सूत्रबद्ध रूपों में विनिर्दिष्ट जीवों की क्षमता का निर्धारण।
- (iii) क्षेत्रीय मूल्यांकन और लक्षित जंगली घास (ट्राइन्थमा पोर्ट्यूलाकास्ट्रम एल.) के लिए हाल में विकसित माइकोहर्बिसाइड सूत्रयोग का अनुप्रयोग।

प्रगति/उपलब्धियाँ :

उपयुक्त सूत्रीकरण का विकास :

- काओलिन में युक्त जिबैगो ट्राई-एन्थेमी स्पोर का वैटेबल पाऊडर सूत्रीकरण।
- फनगल इनओकुलम का गेहूँ चूर्ण, काओलिन, सूकरोस के साथ दानेदार सूत्रीकरण।
- ट्राईएन्थेमी से युक्त इनफेक्टेड पत्तियों के सूखे पाउडर का सूत्रीकरण।
- फंगल स्पोर से युक्त सूखी धान भूसी का सूत्रीकरण।
- जिबैगो ट्राईएन्थेमी का अनाज के छोटे दानों जैसे मक्का, चावल, गेहूँ के साथ सूत्रीकरण।



Annual Report & Accounts : 2013-14

Plan of action for the next year :

- Development of other mycoherbicide formulation.
- To study the host specificity of *Gibbago trianthemae*.
- Isolation of pathogen from diseased/ infected leaf sample from IPFT farm.

5.2 XII Plan 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.



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

अगले वर्ष के लिये कार्य योजना :

- दूसरे माइक्रो हरबीसाईडों के सूत्रीकरण का विकास।
- जिबैगो ट्राइएन्थेमी की हौस्ट विशिष्टता का अध्ययन।
- आई.पी.एफ.टी. के खेतों से एकत्रित रोगी / संक्रमित पत्तियों से पैथोजन का पृथकीकरण।

5.2 बारहवीं योजना परियोजनाएँ :

क. परियोजना का शीर्षक : डेवलपमेंट ऑफ यूजर एण्ड एन्वायरमेंट फ्रेंडली वॉटर डिस्पर्सिबल ग्रेन्यूल फार्मूलेशन ऑफ हाइली टॉक्सिक, ब्रॉड स्पेक्ट्रम एण्ड इफैक्टिव पेस्टिसाइड्स टू रिड्यूस देयर टॉक्सिसिटी फॉर कॉन्टीन्यूएशन ऑफ यूज एण्ड प्रीवेन्शन फ्रॉम बैन।

स्वीकृति की तिथि : 01 सितम्बर, 2012

समाप्ति की तिथि : 31 मार्च, 2017

लक्ष्य :

- (i) बहुत प्रभावी और विषैले ओर्गेनो-फॉस्फोरस तरल और अल्प टोस पेस्टिसाइडों के सुरक्षित व पर्यावरण के अनुकूल वॉटर डिस्पर्सिबल ग्रेन्यूल सूत्रयोगों का, इनके परम्परागत ईसी/एसएल सूत्रयोगों के सुरक्षित विकल्प के रूप में, विकास।
- (ii) इन नए सूत्रयोगों के लिए निष्क्रिय-संघटकों का इष्टतमीकरण।
- (iii) सूत्रयोग को औद्योगिक रूप से उपयुक्त और व्यापारिक रूप से व्यवहार्य बनाने के लिए प्रक्रिया का इष्टतमीकरण।
- (iv) अलक्षित जीवों पर विषाक्तता को कम करने के लिए उत्पाद को प्रयोक्ता और पर्यावरण अनुकूल बनाने हेतु मापदण्ड इष्टतमीकरण और सूत्रयोग डिजाइन।
- (v) विकसित किए गए सूत्रयोगों का भौतिक-रसायनिक विश्लेषण और संघटकों में परिवर्तनों व लागत प्रभावी गुणवत्ता उत्पादों को तैयार करने की प्रक्रिया का सुधारीकरण।



Annual Report & Accounts : 2013-14

Progress / Achievements :

- Formulation Development work on Trioazophos WDG was conducted.
- Extensive studies were made for optimization of inert ingredients and industrially feasible process.
- The formulation has been successfully developed and filing of patent is in process.

Plan of action for the next year :

- Experiment work will be conducted for developing WG formulations of insecticide chlorpyrifos.
- Inert ingredients will be screened and compatibility studies will be conducted.
- Process conditions will be optimized at different stages of blending, grinding, dough preparation, extrusion and drying.
- Physico-chemical analysis of samples prepared.
- Bio-efficacy studies on optimized WG formulations.

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.



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

प्रगति / उपलब्धियाँ :

- ट्राईएजोफोस डब्लू.जी. के सूत्रीकरण विकास का कार्य किया गया।
- निष्क्रिय संघटकों तथा औद्योगिक संगत प्रक्रिया के इष्टतमीकरण के लिये व्यापक अध्ययन किया गया।
- सूत्रीकरण का सफलतापूर्वक विकास किया गया एवं पेटेंट फाइलिंग का कार्य प्रगति पर है।

अगले वर्ष के लिये कार्य योजना :

- कीटनाशक क्लोरपायरीफोस के डब्लू.जी. सूत्रीकरण के विकास के लिये प्रायोगिक कार्य।
- निष्क्रिय संघटकों की जाँच तथा कॉम्पैटीबिलिटी का अध्ययन।
- ब्लैंडिंग, ग्राइंडिंग, डोप्रिपेशन, एक्सटर्शन एवं ड्राईंग के स्तर पर प्रक्रिया का इष्टतमीकरण।
- बनाये गये सैम्पल्स का भौतिक रसायनिक विश्लेषण।
- इष्टतमीकृत डब्लू.जी. सूत्रीकरण की जैविक क्षमता का अध्ययन।

ख. परियोजना का शीर्षक : डेवलपमेन्ट ऑफ मास प्रोडक्शन टेक्नीक एण्ड फार्मूलेशन फॉर बैक्यूलोवायरसिज़।

स्वीकृति की तिथि : 01 सितम्बर, 2012

समाप्ति की तिथि : 31 मार्च, 2017

लक्ष्य :

- (i) किफायती रूप से क्षम बहुमात्र-उत्पादन तकनीक का विकास।
- (ii) उपयुक्त सूत्रयोग का विकास।
- (iii) विकसित तकनीकों का हस्तांतरण।



Annual Report & Accounts : 2013-14

Progress / Achievements :

- Purification of viral strain occurred self in IPFT laboratory reared culture.
- Establishment of insect culture – *H.armigera* till 7th successive generation.
- Viral cell counting using haemocytometer of prepared npv strain.
- Experiment plotted on determining efficacy of different food substrates on development period and mortality of *Heliothis* for its mass production suitable to maximum npv growth.

Plan of action for the next year :

- Establishment of insect culture of *Helicoverpa* and *Spodoptera* in laboratory.
- Experiments to be conducted on comparative efficacy of different viral strains.
- Purification of viral strains.
- Work to be done molecular analysis of viral DNA of different 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.



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

प्रगति/उपलब्धियाँ :

- आई.पी.एफ.टी. की प्रयोगशाला में स्वयं उत्पादित वायरल स्ट्रेन का विशुद्धीकरण किया गया।
- एच.आरमीगेरा के कीट कल्चर की सातवीं पीढ़ी की स्थापना।
- हेमोसाईटो मीटर द्वारा बनाये गये एनपीवी स्ट्रेन के वायरल सैल की गणना।
- विभिन्न फूड सबस्ट्रेट की जैविक क्षमता के निर्धारण के लिये प्रयोगों का विकास, जिससे हेलियोथिस की विकास अवधि और मोरटलीटी का एनपीवी ग्रोथ के अधिकतम उत्पादन के लिये उचित हो।

अगले वर्ष के लिये कार्य योजना :

- प्रयोगशाला में हेलिकोवरपा तथा स्पोडोपटेरा के कीट कल्चर की स्थापना।
- विभिन्न वायरल स्ट्रेन की तुलनात्मक जैविक क्षमता के लिये प्रयोग।
- वायरल स्ट्रेन का विशुद्धीकरण।
- वायरल डी.एन.ए. स्ट्रेन के अणु विश्लेषण के लिये कार्य किया जाना।

ग. परियोजना का शीर्षक : मैनेजमेन्ट ऑफ़ टरमाइट बाय इन्टिग्रेटिड एप्रोच एण्ड इण्डिजीनस टेक्नोलॉजीज़।

स्वीकृति की तिथि : 01 सितम्बर, 2012

समाप्ति की तिथि : 31 मार्च, 2017

लक्ष्य :

- (i) दीमक (ओडोनटोटरमस ओबेसस) की मुख्य जातियों का जैविक अध्ययन।
- (ii) देश भर में दीमक के मुख्य पीड़ित क्षेत्रों का अनुवीक्षण और निगरानी।
- (iii) एकीकृत और देशी रणनीति द्वारा दीमक का नियंत्रण।
- (iv) खेतों और इसके अतिरिक्त घरों में दीमक के नियंत्रण के लिए कुछ मरुदभिदी अपतृणों की रासायनिक विशेषताओं का मूल्यांकन/पहचान करना।
- (v) यह परियोजना विस्तृत क्षेत्रीय परीक्षणों और देश के पार दौरो से भी सम्बन्ध रखती है।



Annual Report & Accounts : 2013-14

Progress / Achievements :

- Intercropping experiment was conducted at IPFT experiment research farm.
- Literatures have been collected up to date and they are documented.
- Various formulation techniques for formulating botanicals have been studied from formulation division.
- Chemicals, glass wares and various laboratory equipment required for the formulation of botanicals have been purchased.
- Various termite mounds in and around the Institute of Pesticide Formulation Technology, Gurgaon Research Farm, have been identified for species collection and for carrying out laboratory bioassay. These are the works carried out for the year 2013 – 2014.

Plan of action for the next year :

- Literature collection.
- Collection and identification of various termite species from termite prone districts of Tamil Nadu.
- Documentation of various Indigenous technical knowledge from 400 farmers in various termite prone areas of Tamil Nadu.
- Incurring the efficacy of various intercrops in Wheat based cropping system against termites.
- Formulation of two effective botanicals from *Anacardium occidentale* and *Crotolaria burhia* for the control of subterranean termites.



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

प्रगति / उपलब्धियाँ :

- आई.पी.एफ.टी. के प्रायोगिक अनुसंधान फार्म में इंटरक्रोपिंग प्रयोग किये गये।
- आधुनिक साहित्य का संग्रहण एवं प्रलेखीकरण किया गया।
- सूत्रीकरण विभाग से बॉटनिकल्स के सूत्रीकरण के लिये विभिन्न तकनीकों का अध्ययन किया।
- बाटनिकल्स के सूत्रीकरण के लिये अपेक्षित रसायन, ग्लासवेयर तथा प्रयोगशाला इक्वीपमेंट का क्रय किया गया।
- आई.पी.एफ.टी. अनुसंधान फार्म से एवं इसके आसपास से विभिन्न दीमक माउंड्स की पहचान एवं संग्रहण किया गया जिससे प्रयोगशाला में जैविक क्षमता प्रयोग किये जा सकें। यह कार्य वर्ष 2013-14 में किया गया।

अगले वर्ष के लिये कार्य योजना :

- साहित्य संग्रहण।
- तमिलनाडु के विभिन्न दीमक प्रवृत्त जिलों से दीमक की विभिन्न जातियों का संग्रहण तथा पहचान।
- तमिलनाडु के विभिन्न दीमक प्रवृत्त जिलों के 400 किसानों से स्वदेशी तकनीकी ज्ञान का प्रलेखीकरण।
- गेहूँ आधारित खेती में दीमक नियंत्रण की जैविक क्षमता।
- भूमिगत दीमक के नियंत्रण के लिये एनाकार्डियम ओसीडेन्टाली तथा क्रोटोलारिमा बूरिया बाटनिकल का सूत्रीकरण।



Annual Report & Accounts : 2013-14

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-MSMS, LC-MSMS).

Progress / Achievements:

- Literature survey, procurement of equipments, glasswares, chemicals etc.
- Synthesis and characterization of MNPs.
- Preparation of magnetic core-shell silica nanoparticles.
- Fabrication of surface coatings of silica with octadecylsilane.

Plan of action for the next year:

- Fabrication of surface coatings of silica with various other adsorbents.
- Characterization of different synthesized MNPs.
- Optimization of Method parameters for magnetic core-shell silica nanoparticles fabricated with octadecylsilane.
- Work on GC-MSMS Method for Pesticide Residue Analysis.



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

घ. परियोजना का शीर्षक : मैग्नेटिक कोर शैल नैनो पार्टिकल्स बेस्ड एक्सट्रैक्शन कपल्ड विद गैस / लिक्विड क्रोमेटोग्राफी टैन्डम मास स्पेक्ट्रोमीटरी फॉर ट्रेस लेवल एनालिसिस ऑफ पेस्टीसाइड्स।

स्वीकृति की तिथि : 01 सितम्बर, 2013

समाप्ति की तिथि : 31 मार्च, 2017

लक्ष्य :

- (i) कीटनाशक के ट्रेस लेवल निर्धारण के लिये तेज एवं निपुण प्री-कनसन्ट्रेशन मैथड का विकास।
- (ii) विभिन्न चुम्बकीय नैनोपार्टिकल का निर्माण तथा निर्धारण एवं कीटनाशकों के एक्सट्रैक्शन के लिये इष्टतमीकरण।
- (iii) कीटनाशक की रिकवरी के लिये विभिन्न सरफेस कोटिंग की जांच।
- (iv) कीटनाशकों के अधिक एक्सट्रैक्शन दक्षता के लिये विभिन्न पैरामीटरों के प्रभावों का अध्ययन।
- (v) गैस/लिक्विड क्रोमेटोग्राफी-टैन्डम मास स्पेक्ट्रोमीटरी (जीसी.एमएस.एमएस., एलसी.एमएस.एमएस.) के साथ विधि की पुष्टि।

प्रगति/उपलब्धियाँ :

- साहित्य सर्वे, ग्लासवेयर, रसायनों एवं उपकरणों का क्रय।
- एमएनपीएस का संश्लेषण एवं निर्धारण।
- चुम्बकीय कोर शैल नैनोपार्टिकल का योजन।
- फेब्रीकेशन ऑफ सरफेस कोटिंग ऑफ सिलिका विद आक्टा-डे-साईल-सिलेन।

अगले वर्ष के लिये कार्य योजना :

- फेब्रीकेशन ऑफ सरफेस कोटिंग्स आफ सिलिका विद वेरीयस अदर एबसॉरबेन्ट्स।
- विभिन्न संश्लेषित एमएनपी का निर्धारण।
- आक्टाडेसाइल सिलेन के साथ बनाये गये चुम्बकीय कोर शैल नैनो पार्टिकल की विधि का इष्टतमीकरण।
- जीसीएमएसएमएस से कीटनाशक अवशेष के विश्लेषण का कार्य।



Annual Report & Accounts : 2013-14

- 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 standardised parameter.
 - (vi) Bio-efficacy studies of these formulations.
 - (vii) Data compilation / Publications.

Progress / Achievements:

- Isolation of *Capparis Decidua*, and *Melia Azedarach* extracts using different solvents.
- Development of 5% ME & 10 % EC from *Capparis Decidua* extract.
- Synthesis and characterization of silver nano particles using ethanolic extracts of the *Capparis Decidua*.

Plan of action for the next year:

- Isolation of *Euphorbia tirucalli* extract using different solvents.
- Development of EC & ME formulations from *Melia Azedarach*.
- Biological studies (Larvicidal activity) of *Capparis Decidua* crude extracts & their EC, ME formulations.
- Antibacterial activity of these crude extracts.



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

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

स्वीकृति की तिथि : 01 सितम्बर, 2013

समाप्ति की तिथि : 31 मार्च, 2017

लक्ष्य :

- (i) कीटनाशक पौधों का अध्ययन एवं नमूनों का संग्रहण।
- (ii) कीटनाशक गुणों वाले प्लांट पदार्थ का संग्रहण।
- (iii) संग्रहित पौधों में से क्रूड पदार्थ का एक्स्ट्रैक्शन।
- (iv) चुने हुए पौधों प्रजातियों के विश्लेषणात्मक डेटा का संग्रहण।
- (v) क्रूड प्लांट एक्स्ट्रेक्ट का उचित मानक अनुसार सूत्रीकरण का विकास।
- (vi) इन सूत्रीकरण की जैविक क्षमता का अध्ययन।
- (vii) डेटा का संकलन / प्रकाशन।

प्रगति / उपलब्धियाँ :

- आरसोलेशन ऑफ कैपारिस डैलीडुआ एंड मैलिमा एजीडारैक एक्स्ट्रेक्ट यूसिंग डिफरेंट सालवेंट।
- कैपारिस डैलीडुआ एक्स्ट्रेक्ट के 50% एम.ई. तथा 10% ई.सी. का विकास।
- कैपारिस डैलीडुआ के ईथेनॉलिक एक्स्ट्रेक्ट से सिल्वर नैनो पार्टिकल का संश्लेषण एवं निर्धारण।

अगले वर्ष के लिये कार्य योजना :

- विभिन्न सालवेंट्स से इयूफोरबिया टायरुकाली एक्स्ट्रेक्ट का पृथक्कीकरण।
- मैलिमा एजीडारैक के ई.सी. एवं एम.ई. सूत्रीकरण का विकास।
- कैपारिस डैलीडुआ के एक्स्ट्रेक्ट, ई.सी. तथा एम.ई. सूत्रीकरण की जैव-वैज्ञानिक अध्ययन।
- इन क्रूड एक्स्ट्रेक्ट की जीवाणु विरोधी एक्टिविटी।



Annual Report & Accounts : 2013-14

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 Formulation Development and Application of Gibbago trianthemae Simmons as Mycoherbicide against *Trianthema portulacastrum* L. Weed in Kharif Crops" (Sponsored by DST).
- 6.2 Monitoring of Pesticide Residues at National Level (Sponsored by ICAR).
- 6.3 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).

7. COLLABORATIVE R & D PROJECTS :

IPFT continued to work on the following collaborative projects :

- 7.1 Insecticide residue analysis on normal and specialty corns (Directorate of Maize Research, IARI, New Delhi).
- 7.2 Crop loss assessment by *Chilo partellus* in Kharif Maize (Directorate of Maize Research, IARI, New Delhi).
- 7.3 Phero-Chemical analysis in the urine of dromedary camels (National Research Centre on Camel, Bikaner).
- 7.4 Measurement of pesticide residues in air after pesticide application (Indian Institute of Technology, Kanpur).



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

6. सहायक अनुदान परियोजनाएं :

आई.पी.एफ.टी. अन्य मंत्रालयों जैसे विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डी.एस.टी.), भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् (आई.सी.ए.आर.), रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (डी.आर.डी.ओ.) और ओर्गेनाइजेशन फॉर द प्रोहिबिशन ऑफ केमिकल वीपेन्स (ओ.पी.सी.डब्ल्यू.), द हैग्यू नीदरलैण्ड्स से लिए गए निम्नलिखित सहायक अनुदान परियोजनाओं पर भी कार्य करता रहा है :

- 6.1 फार्मूलेशन डेवलपमेंट एण्ड एप्लीकेशन ऑफ जिब्बागो ट्रायन्जिमे सिमोन एज माइकोहर्बिसाइड अगेन्स्ट ट्राइन्थमा पोर्ट्यूलाकास्ट्रम एल. वीड इन खरीफ क्रॉप्स" (डी.एस.टी. द्वारा प्रायोजित)
- 6.2 मॉनीटरिंग ऑफ पेस्टिसाइड रेजिड्यू एट नेशनल लेवल (आई.सी.ए.आर. द्वारा प्रायोजित)
- 6.3 डेवलपमेंट ऑफ रीसाइक्लेबल कैटालिटिक सिस्टम बेस्ड ऑन नैनो पार्टिकल्स एण्ड नैनो पार्टिक्यूलेट एसेम्बलीज फॉर द ट्रीटमेंट ऑफ टॉक्सिक एफ्ल्यूएन्ट जेनरेटेड फ्रॉम इण्डियन पेस्टिसाइड इंडस्ट्रीज (ओ.पी.सी.डब्ल्यू. द्वारा प्रायोजित)

7. सहयोगी अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं :

आई.पी.एफ.टी. ने निम्न सहयोगी परियोजनाओं पर कार्य जारी रखा -

- 7.1 इनसैक्टीसाइड रेसिड्यू आन नार्मल एंड स्पेशीयलीटी क्रॉप्स (मक्का अनुसंधान निदेशालय, भा.कृ.अ.सं., नई दिल्ली)
- 7.2 क्राप लॉस ऐसेसमेंट बाई चिला परटेलस इन खरीफ मेज (मक्का अनुसंधान निदेशालय, भा.कृ.अ.सं., नई दिल्ली)
- 7.3 फेरो केमिकल एनालिसिस इन द यूरिन ऑफ डरोमैडारी कैमल्स (राष्ट्रीय ऊट अनुसंधान केन्द्र, बीकानेर)
- 7.4 मेजरमेंट ऑफ पेस्टीसाइड रेसिड्यूस इन एअर आफ्टर पेस्टीसाइड एप्लीकेशन (भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर)



Annual Report & Accounts : 2013-14

8. INDUSTRY SPONSORED PROJECTS :

8.1 Formulation Developments :

- Development of Metamitron (70%w/v) Suspension Concentrate (SC) Formulation
Sponsored by : Punjab Chemicals & Crop Protection Ltd.
- Development of Deltamethrin-12.5% + Piperonyl Butoxide-12.5% Water Dispersible Tablet (WT) Formulation.
Sponsored by : Entosav, Turkey
- Development of Lambda Cyhalothrin-25% Capsule Suspensions (CS) Formulation. Sponsored by : Entosav, Turkey
- Development of Controlled Release Floating Tablet.
Sponsored by : UPL, Mumbai
- Development of petroleum Distillate solvent free EC formulation of Trichlopyr butoxy ethyl ester.
Sponsored by : AIMCO Ltd., Mumbai

8.2 Bioefficacy & Phytotoxicity Data Generation :

29 Projects from the following Agrochemical Industries have been taken up for the bio-efficacy and phytotoxicity studies during 2013 – 14 :

• M/s Syngenta India Ltd.	-	08
• M/s Excel Crop Care	-	07
• M/s Chemtura	-	01
• M/s Gardha Chemicals Ltd.	-	02
• M/s Coromondal	-	02
• M/s Insecticide India Ltd.	-	01
• M/s Isagro	-	02
• M/s Reckitt Benkinser	-	04
• M/s Bayer	-	01
• M/s Mahamaya	-	01



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

8. उद्योगों द्वारा प्रायोजित परियोजनाएं :

8.1 सूत्रीकरण विकास

- डवलपमेन्ट ऑफ मेटामिटरान (70% डब्लू/वी) सस्पेंशन कान्सन्ट्रेट (एससी) फार्मूलेशन (पंजाब केमिकल्स एंड क्राप प्रोटेक्शन लि. द्वारा प्रायोजित)
- डवलपमेन्ट ऑफ डेल्टामेथरिन 12.5% + पाइपेरोनिल ब्यूराक्साईट -12.5% वाटर डिस्पर्सिबल टैबलेट (डब्लू.टी.) फार्मूलेशन (ऐन्टोसेव, टर्की द्वारा प्रायोजित)
- डवलपमेन्ट ऑफ लैम्बडा साईहेलो-थ्रीन - 25% कैप्सूल सस्पेंशन (सी.एस.) फार्मूलेशन (ऐन्टोसेव, टर्की द्वारा प्रायोजित)
- डवलपमेन्ट ऑफ कन्ट्रोल्ड रिलीज फ्लोटिंग टैबलेट (यूपीएल, मुम्बई द्वारा प्रायोजित)
- डवलपमेन्ट ऑफ पेट्रोलियम डिस्टिलेट साल्वेन्ट फ्री ई.सी. फार्मूलेशन ऑफ ट्राईक्लोपिर ब्यूटॉक्सी इथाईल एस्टर (एमको लि., मुम्बई द्वारा प्रायोजित)

8.2 बाओएफीकेसी एंड फायटोटाक्सीसिटी डेटा जनरेशन

वर्ष 2013-14 में निम्न कृषि रसायन कम्पनियों की बाओएफीकेसी एंड फायटोटाक्सीसिटी डेटा जनरेशन की 29 परियोजनाएं ली गईं

• मैसर्स सिनजेन्टा इंडिया लि.	-	08
• मैसर्स एक्सैल क्राप केअर	-	07
• मैसर्स केमचूरा	-	01
• मैसर्स घरडा केमिकल्स लि.	-	02
• मैसर्स कोरोमंडल	-	02
• मैसर्स इनसैक्टीसाईड इंडिया लि.	-	01
• मैसर्स इसएंगरो	-	02
• मैसर्स रैकिट वैनिकर	-	04
• मैसर्स बायर	-	01
• मैसर्स महामाया	-	01



Annual Report & Accounts : 2013-14

9. PAPERS PUBLISHED / COMMUNICATED :

S No	Author (S)	Title	Journal Name, Vol. No Page No., Year
1.	S. Alam & RK Kole	Influence of pH on persistence and dissipation of clofentezine, a tetrazine acaricide in water.	J. Environ. Chem. Ecotoxicol., 5, 74 – 80 (2013)
2.	S. Alam, D. Sengupta, RK Kole & A. Bhattacharyya	Dissipation kinetics of tetraconazole in three types of soil and water under laboratory condition.	Environ. Monit. Assess., 185, 9819 – 9824 (2013)
3.	DR Bajya & H. Kumar	Kapas Kee Samaakeet Utpadan Prodogikee.	Prasar Doot, 17(2) : 8-12 (2013)
4.	MC Lakharan, DR Bajya, H. Kumar & RG Samota	Fly Ash Ka Krishi Main Mahatav.	Prasar Doot, 17(2) : 28-29 (2013)
5.	H. Kumar, DR Bajya & MR Bajiya	Guar Kee Kheti - Kissan Bhumi Kae Liyae Vardan.	Prasar Doot, 17(3) : 22-24 (2013)
6.	DR Bajya, HS Baheti & MR Bajiya	Arhar Main Ekekrit Utpadan Prodogikiy.	Kheti, 66 (9) : 16-18 (2013)
7.	PK Patanjali & Manisha Singla	Phase Behaviour of Neem Oil based Microemulsions.	Industrial Crops & Products, 44 : 421-426 (2013)
8.	DK Hazra, SK Raza & PK Patanjali	Developments in Crop Protection Chemicals	Chemical Industry Digest, XXVI.11 (2013)
9.	R. Prajapati, S. Roy, S. Mishra, SK Raza & LK Thakur	Formulation development, standardization and antimicrobial activity of Ageratum conyzoides extracts and their formulation.	Int. J. Pharma. Pharmaceut. Sc., 6, 369 – 374 (2014)
10.	LK Thakur, S. Roy, R. Prajapati, MK Singh, SK Raza, BD Mangave, A. Singh and S. Jha	Development and Evaluation of Environment & User friendly Turmeric Oil Emulsifiable Concentrate (EC) Formulations for postharvest quality and life in rose cv. Poison.	Int. J. Rec. Sci. Res., 5, 178 – 185 (2014)
11.	SK Dilshit, P. Kumari, S. Dixit, R. Prajapati, SK Raza & L K Thakur	Euphorbia tirucalli traditional use : An Overview.	J. Applicable Chem., 3, 228 – 236 (2014)
12.	LK Thakur, S. Roy, R. Prajapati, MK Singh & SK Raza	Development & Evaluation of Basil Oil Emulsifiable Concentrates.	Afr. J. Sci. Res., 3, 06-09 (2014)
13.	S. Mishra, B. Dwivedi, A. Singh, R. Rani, R. Parjapati & LK Thakur	Development of TLC autographically guided GC-MS profile of major phytochemical constituents for comparative assessment in different extracts of Ageratum conyzoides.	Int. J. Pharma. Pharmaceut. Sc., 6(2), 559-561 (2014)
14.	R. Kaur, A. Hasan, Nusrat, S. Alam, MK Saini & SK Raza	Synthesis and surface engineering of magnetic nanoparticles for environmental cleanup and pesticide residue analysis - A Review.	J. Sep. Sci., 37, 1805-1825 (2014)



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

9. प्रकाशित / सूचित किए गए लेख:

क्रम सं.	लेखक	शीर्षक	पत्रिका का नाम, अंक पृष्ठ सं., वर्ष
1.	एस. आलम एवं आर.के. कोल	इन्सुलैस ऑफ पीएच आन परसिस्टेंस एंड डिसिपेसन ऑफ क्लोफेन्टेजीन, ए टेट्राजीन एकेसी साइड इन वाटर	जे. एनवायरमेंट केम इकोटोक्सीकोल, 5 : 74-80 (2013)
2.	एस.आलम, डी सैन गुप्ता, आरके कोले एवं ए. भट्टाचार्या	डिसिपेशन काइनेटिक्स ऑफ टेट्रा कोनाजोल इन धी टाइप्स ऑफ सोइल एंड वाटर अंडर लेबोरेटरी कंडीशन	एन्वायरन. मोनिट. एसेस, 185 : 9819-9824(2013)
3.	डीआर बाज्या एवं एच. कुमार	कपास की समेकित उत्पादन प्रौद्योगिकी	प्रसार दूत, 17(2) : 8-12 (2013)
4.	एमसी लखारन, डीआर बाज्या, एच. कुमार एवं आरजी समोटा	पलाई एस का कृषि में महत्व	प्रसार दूत, 17(2) : 28-29 (2013)
5.	एच कुमार, डीआर बाज्या एवं एमआर बाज्या	ग्वार की खेती किसान भूमि के लिये वरदान	प्रसार दूत, 17(3) : 22-24 (2013)
6.	डीआर बाज्या, एचएस बहेली एवं एमआर बाज्या	अरहर में एकीकृत उत्पादन प्रौद्योगिकी	खेती, 66(8) : 16-18 (2013)
7.	पीके पतन्जलि एवं मनीषा सिंगला	फेज बिहेवियर ऑफ नीम ऑयल बेस्ड माइक्रो इमल्सनस	इन्डस्ट्रियल क्राफ एंड प्रोडक्ट्स, 44 : 421-426 (2013)
8.	डीके हाजरा, एस.के.रजा एवं पीके पतन्जलि	डवलपमेंट इन क्राफ प्रोटेक्शन केमिकल्स	केमिकल इन्डस्ट्री डाइजेस्ट, XXVI.II (2013)
9.	आर प्रजापति, एस. राय, एस. मिश्रा, एस.के. रजा एवं एल.के. ठाकुर	फार्मूलेशन डवलपमेंट, स्टैंडर्डाइजेशन एंड एन्टीमाइक्रोबीयल एक्टिविटी आफ अजेराटम कोनीजोइडस एक्सट्रेक्ट एंड देयर फार्मूलेशन	इन्ट. जे. फार्मासीयुटी साइ., 6 : 369-374 (2014)
10.	एल.के. ठाकुर, एस. राय, आर प्रजापति, एम.के. सिंह, एस.के. रजा, बी.डी. मन्गावे, ए. सिंह एवं एस. झा	डवलपमेंट एंड इवेलुएशन ऑफ एनवायरमेंट एंड यूजर फ्रेंडली टरमेरिक ऑयल इमल्सीफाईबल कन्सट्रेंट फार्मूलेशन फार पोस्ट हार्वेस्ट एंड लाइफ इन रोज सीवी पॉइजन	इन्ट. जे. रोक सां रेज., 5 : 178-185 (2014)
11.	एस.के. दीक्षित, पी. कुमारी, एस. दीक्षित, आर. प्रजापति, एस.के. रजा एवं एल.के. ठाकुर	यूफोरबिया टिलुकल्ली ट्रेडीशनल यूज एन ओवर व्यू	जे. एफ्सीकेबल केम, 3 : 228-236 (2014)
12.	एल.के. ठाकुर, एस. राय, आर प्रजापति, एम.के. सिंह एवं एस.के. रजा	डवलपमेंट एंड इवेलुएशन ऑफ बेसिल ऑयल इमल्सीफाईबल कन्सट्रेंट	आफ्र. जे. सां रेज., 3 : 6-9 (2014)
13.	एस. मिश्रा, बी. द्विवेदी, ए. सिंह, आर. रानी, आर. प्रजापति एवं एल.के. ठाकुर	डवलपमेंट ऑफ टी.एल.सी. आटोग्राफीकली गाइडिड, जीसीएमएस प्रोफाइल ऑफ मेजर फाइटी केमिकल कान्स्टीटुएंट्स फार कम्पेरेटिव एसेसमेंट इन डिफरेंट एक्सट्रेक्ट्स ऑफ अजेराटम कोनीजोइडस	इट. जे. फार्मा, फार्मासैउट. सा. 6 (2) : 559-561 (2014)
14.	आर.कोर ए. हसन, नुसरत, एस. आलम, एमके सैनी एवं एसके रजा	सिन्थेसिस एंड सरफेस इजीनियरिंग ऑफ मैग्नेटिक नैनोपार्टिकल्स फॉर एनवायरमेंट क्लीनअप एंड पेस्टीसाइड रेसीड्यू एनालायसिस - ए रिव्यू	जे. सोप. साइ., 37 : 1805-1825 (2014)



Annual Report & Accounts : 2013-14

10. PATENTS FILED/GRANTED :

<i>S. No.</i>	<i>Inventor(s)</i>	<i>Title</i>	<i>Patent Grant / Filed No.</i>
1.	PK Patanjali, Shweta, Smirti Kala & SK Raza	An Arthropod Repellent Nanogel Formulation.	2053/DEL/2013
2.	PK Patanjali & Seema Chaudhary	Insecticidal Composition Isolated from <i>Nothapodites Foetida</i> and Process for the Extraction There of.	WO2012/176145A1

11. CHAPTERS IN BOOKS :

<i>S. No.</i>	<i>Author (S)</i>	<i>Title of the Chapter</i>	<i>Book Name, Publisher, Page No., Year</i>
1.	D.K. Hazra and P.K. Patanjali	Impact of formulation on bio-efficacy and safety to environment.	Integrated Pest Mgt. Sci. Publishers (India), Jodhpur, 191-207 (2013)
2.	D.R. Bajya, K.S. Rana, H.S. Baheti and S.K. Raza	Integrated pest management in field crops.	Advances in Field Crop production, IARI, N. Delhi 429 – 436 (2014)
3.	D.R. Bajya, K.S. Rana, H.S. Baheti and S.K. Raza	Integrated pest management in vegetable crops.	Advances in Field Crop production, IARI, N. Delhi 437 – 442 (2014)



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

10. फाइल किए गए / स्वीकृत पेटेन्ट:

क्रम सं०	आविष्कारक	शीर्षक	पेटेन्ट का स्वीकृत/ फाइल किया गया नं.
1.	पीके पतंजलि, श्वेता, स्मृति काला एवं एस के रज़ा	एन एन्थोपोडरिफेलेट नेनोजेल फॉर्मूलेशन	2053/डीईएल/2013
2.	पीके पतंजलि एवं सीमा चौधरी	इन्सेक्टीसाइडल कम्पोजीशन आइसोलेटिड फ़्राम नोथापोडीटीज फ़ोयटिड एंड प्रोसेस फ़ार दी एक्सट्रैक्शन देयर ऑफ	डब्लूओ2012 / 176145एआई

11. पुस्तकों में अध्याय :

क्रम सं.	लेखक	अध्याय का शीर्षक	पुस्तक का नाम, प्रकाशक, पृष्ठ सं., वर्ष
1.	डीके हाजरा एवं पीके पतंजलि	इम्पेक्ट ऑफ़ फार्मूलेशन ऑन बायो-इफिकेन्सी एंड सेफ्टी टू एन्वायरमेन्ट	इन्टीग्रेटिड पेस्ट मैनेजमेंट, साइ. पब्लिशर (इण्डिया) जोधपुर 191-207 (2013)
2.	डीआर बाज्या, केएस राना, एचएस बहेती एवं एसके रज़ा	इटीग्रेटिड पेस्ट मैनेजमेंट इन फील्ड क्राप्स	एडवान्सिज इन फील्ड क्राप प्रोडक्शन, आईएआरआई, न्यू देहली, 429-436 (2014)
3.	डीआर बाज्या, केएस राना, एचएस बहेती एवं एसके रज़ा	इटीग्रेटिड पेस्ट मैनेजमेंट इन वेजीटेबल क्राप्स	एडवान्सिज इन फील्ड क्राप प्रोडक्शन, आईएआरआई, न्यू देहली, 437-442 (2014)



Annual Report & Accounts : 2013-14

12. PAPERS IN CONFERENCES :

S. No.	Author(s)	Title	Name of Conference	Venue	Dates
1.	S. Alam, Mahesh Kr. Saini, LK Thakur & SK Raza	Determination of 25 pesticides by GC-ECD & MSD with measurement of uncertainty in tomato & banana using modified QuEChERS technique.	International Conference on Frontiers of Mass Spectrometry.	Mahatma Gandhi University, Kottayam	Sep 6-9, 2013
2.	LK Thakur, Rajmani Prajapati, & SK Raza	Environment & user friendly Water based Pesticide Formulations.	XII International Conference on Vector & Vector Borne Diseases.	M.L.S.U, Udaipur	Sep 16-18, 2013
3.	DK Hazra, SK Raza & PK Patanjali	Neem : A Safe Alternative to Synthetic Pesticides for Mosquito Control.	XII International Conference on Vector & Vector Borne Diseases.	M.L.S.U, Udaipur	Sep 16-18, 2013
4.	DK Hazra, Amrisha Agrawal, SK Raza & PK Patanjali	Development of Recyclable Nanoparticles and Nanoparticulate Assemblies for the Treatment of Wastewater Generated from Pesticide Industries.	International Conference on Nanotechnology (ICNT 2013)	Haldia Institute of Technology, Haldia, Purba Medinipur (WB)	Oct 25-26, 2013
5.	Amrisha Agrawal, DK Hazra, SK Raza & PK Patanjali	Slow Release Nanoencapsulated Insecticide Lambda-Cyhalothrin for Effective and Safer Insect Control Applications	International Conference on Nanotechnology (ICNT 2013)	Haldia Institute of Technology, Haldia, Purba Medinipur (WB)	Oct 25-26, 2013
6.	HS Baheti, B. Sharma, S. Chaudhary, DR Bajya & SK Raza	Effect of Food Substrate on Mortality of <i>Spodoptera litura</i> L. and yield of its Nuclear Polyhedrosis Virus.	13 th IOBC-MRQA Global Workshop on Emerging Opportunities for the Mass production & Quality Assurance of Invertebrates.	Movenpick Hotel & Spa, Bangalore (India)	Nov 6-9, 2013
7.	DR Bajya, HS Baheti & SK Raza	Role of Adsee AB 650 in Management of sucking pests in cotton crop.	2 nd Global Conference on Entomology (GCE-2).	Kuching, Malaysia	Nov 8-12, 2013



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

12. सम्मेलनों में शोध पत्र :

क्रम सं.	लेखक	शीर्षक	सम्मेलन का नाम	स्थल	दिनांक
1.	एस.आलम, महेश कु. सैनी, एलके ठाकुर एवं एसके रज़ा	डिटरमिनेशन ऑफ 25 पेस्टीसाइड बाई जीसी-ईसीडी एण्ड एमएसडी विद मेजरमेंट ऑफ अनसरटेन्टी इन टोमेटो एंड बनाना यूजिंग मॉडीफाइड क्यूवर टेक्निकस	अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन ऑन फ्रन्टियर्स ऑफ मास स्पेक्ट्रोमीट्री	महात्मा गांधी विश्वविद्यालय, कोटयम	सितम्बर 6-9, 2013
2.	एलके ठाकुर, राजमनी प्रजापति एवं एसके रज़ा	एन्वयरमेंट एण्ड यूजर फ्रेंडली वाटर बेस्ड पेस्टीसाइड फार्मूलेशन	XII अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन ऑन वेक्टर एंड वेक्टर बार्न डिजीजिज	एमएलएसयू, उदयपुर	सितम्बर 16-18, 2013
3.	डीके हाजरा, एसके रज़ा एवं पीके पतंजलि	नीम ए सेफ ऐल्टरनेटिव टू सिन्थेटिक पेस्टीसाइड फार मास्क्युटो कंट्रोल	XII अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन ऑन वेक्टर एंड वेक्टर बार्न डिजीजिज	एमएलएसयू, उदयपुर	सितम्बर 16-18, 2013
4.	डीके हाजरा, अमरीश अग्रवाल, एसके रज़ा एवं पीके पतंजलि	डवलपमेंट ऑफ रीसाइक्लेबल नैनो पार्टिकल्स एंड नैनो पार्टिकुलेट असेम्बलीज फार दी ट्रीटमेंट ऑफ वेस्ट वाटर जनरेटिड फ्राम पेस्टीसाइड इंडस्ट्रीज	अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन ऑन नैनोटेक्नोलॉजी (आईसीएनटी 2013)	हल्दिया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, हल्दिया, पुरबा मेदनीपुर (उड्डुपी)	अक्टूबर 25-26, 2013
5.	अमरीश अग्रवाल, डीके हाजरा, एसके रज़ा एवं पीके पतंजलि	स्लो रिलीज नैनो इन्कप्सुलेटिड इन्सेक्टीसाइड लैम्बडा साई हैलोथिन फॉर इफेक्टिव एंड सेफर इन्सेक्ट कंट्रोल एप्लीकेशन	अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन ऑन नैनोटेक्नोलॉजी (आईसीएनटी 2013)	हल्दिया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, हल्दिया, पुरबा मेदनीपुर (उड्डुपी)	अक्टूबर 25-26, 2013
6.	एचएस बहेती, बी. शर्मा, एस. चौधरी, डीआर बाज्या एवं एसके रज़ा	इफेक्ट ऑफ फूड सबस्ट्रेट ऑन मोर्टैलिटी ऑफ स्पोडोप्टेर लिटुराल एण्ड ईल्ड ऑफ इटस न्यूक्लीयर पोजीहेड्रासिस वायरस	तेरहवी आईओबीसी-एमआरक्यूए ग्लोबल वर्कशाप ऑन इमर्जिंग अपोबुनिटीज फार दी मास प्रोडक्शन एंड क्वालिटी एंशोरेंस ऑफ इन्वर्टिब्रेटस	मोविनपिक होटल एवं स्पा, बैंगलोर (भारत)	नवम्बर 6-9, 2013
7.	डीआर बाज्या, एचएस बहेती एवं एसके रज़ा	रोल ऑफ एडसीएबी 650 इन मैनेजमेंट ऑफ साकिंग पेस्टस इन काटन क्राप	सीकिन्ड ग्लोबल कांफ्रेंस ऑन एन्टोमोलॉजी जीसीई	कूचिंग, मलेशिया	नवम्बर 8-12, 2013



Annual Report & Accounts : 2013-14

S. No.	Author(s)	Title	Name of Conference	Venue	Dates
8.	Ompal Singh, Akriti Aggarwal, Sudeep Mishra, Rajmani Prajapati, LK Thakur, SK Raza & Anuradha Mishra	Multi-residue analysis, method development and validation of Organo phosphorous pesticides in water by GC-FPD.	International Workshop on Green Initiatives in Energy, Environment & Health.	Delhi	Dec 2-3, 2013
9.	Ranjeet Kaur, Abshar Hasan, Samsul Alam & SK Raza	Synthesis and surface engineering of magnetic nanoparticles for pesticide residue analysis.	Emerging issues on Health Effects of pesticide residues in food and environment- Unmet Challenges and research opportunities.	National Institute of Nutrition, Hyderabad	Dec 12-13, 2013
10.	DR Bajya, A. Deepika, MC Lakharan and SK Raza	Isolation and Identification of Cellulose degrading microorganisms from subterranean termite <i>Odontotermes obesus</i> (Rambur).	10 th National Symposium on Soil Biology and Ecology.	Department of Agricultural Entomology, UAS, GKVK, Bangalore, India.	Dec 19-21, 2013
11.	MC Lakharan, DR Bajya, SK Chaudhary and SK Raza	Effect of intercropping on subterranean termites in wheat at Haryana.	10th National Symposium on Soil Biology and Ecology.	Department of Agricultural Entomology, UAS, GKVK, Bangalore, India.	Dec 19-21, 2013
12.	Ompal Singh, Akriti Aggarwal, Sudeep Mishra, Rajmani Prajapati, LK Thakur & SK Raza	Method validation for effective multi residue analysis of organo- phosphorous pesticides with GC-FPD in food commodities.	National Conference on Earth & Environment- Pollution & Prevention (EEPP-2014).	Amity University, Noida	Jan 28-30, 2014
13.	Samsul Alam, Abshar Hasan, Ranjeet Kaur, Nusrat & SK Raza	Surface engineered magnetic nanoparticles for removal of toxic contaminants from aquatic systems.	Aligarh Nano-IV International Conference.	Aligarh Muslim University, Aligarh	Mar 8 -10, 2014



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

क्रम सं.	लेखक	शीर्षक	सम्मेलन का नाम	स्थल	दिनांक
8.	ओमपाल सिंह आकृति अग्रवाल, सुदीप मिश्रा, राजमनी प्रजापति, एलके ठकुर, एसके रज़ा एवं अनुसुवा मिश्रा	मल्टी रेसिड्यू एनालिसिस मेथड डेवलपमेंट एंड वैलिडेशन ऑफ आरगेनो फास्फोरस पेस्टीसाइड्स इन वाटर बाई जीसी-एफपीडी	अर्न्तराष्ट्रीय कार्यशाला ऑन ग्रीन इनिसियेटिव इन एनर्जी एनवारनमेंट एंड हेल्थ	दिल्ली	दिसम्बर 2-3, 2013
9.	रंजीत कौर अवशार हसन, सैमसुल आलम एवं एसके रज़ा	सिन्थेसिस एंड सर्फेस इनजिनियरिंग ऑफ मेगनेटिक नैनोपार्टिकल्स फार पेस्टीसाइड रेसिड्यू एनालिसिस	इमर्जिंग इस्थूज ऑन हेल्थ इफेक्ट्स ऑफ पेस्टीसाइड रेसिड्यू इन फूड एंड एनवारनमेंटल चेलेन्जिज एंड रिसर्च अपारबुनिटीज	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूट्रीशन, हैदराबाद	दिसम्बर 12-13, 2013
10.	डीआर बाज्या, ए. दीपिका, एमसी लखारन एवं एसके रज़ा	आइसोलेसन एंड आइडेन्टिफिकेशन ऑफ सैलुलोज़ डिमोर्टिंग माईक्रो आरगेनिज्म फ्राम सबस्टैन्स टस्माइट ओखेनोटस्मीज ओबेसस	दसवीं राष्ट्रीय सिम्पोजियम ऑन स्वाइल वायोलॉजी एंड इकोलॉजी	एग्रीकल्चर एन्टॉमोलॉजी विभाग, यूएएस, जीकेवीके, बंगलोर, भारत	दिसम्बर 19-21, 2013
11.	एमसी लखारन, डीआर बाज्या, एसके चौधरी एवं एसके रज़ा	इफेक्ट ऑफ इंटर क्रापिंग ऑन सब टैरेनीयन टर्माइट्स इन व्हीट एट हरियाणा	दसवीं राष्ट्रीय सिम्पोजियम ऑन स्वाइल वायोलॉजी एंड इकोलॉजी	एग्रीकल्चर एन्टॉमोलॉजी विभाग, यूएएस, जीकेवीके, बंगलोर, भारत	दिसम्बर 19-21, 2013
12.	ओमपाल सिंह आकृति अग्रवाल, सुदीप मिश्रा, राजमनी प्रजापति, एलके ठकुर एवं एसके रज़ा	मेथड वैलिडेशन फार इफेक्टिव मल्टी रेसिड्यू एनेलिसिस ऑफ आरगेनो फास्फोरस पेस्टीसाइड विद जीसी - एफपीडी इन फूड कमेडिटीज	नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन अर्थ एंड एनवायरमेंट पोल्युशन एंड प्रीवेन्शन ईईपीपी - 2014	एमिटी विश्वविद्यालय, नोएडा	जनवरी 28-30, 2014
13.	सैमसुल आलम, अवशार हसन, रंजीत कौर नुसरत एवं एसके रज़ा	सर्फेस इंजीनीयर्ड मैगनेटिक नैनो पार्टिकल्स फार रिमूवल ऑफ टॉक्सिक कन्टैमिनेन्ट्स फ्राम एक्वेटिक सिस्टमस	अलीगढ़ नैनो - IV इंटरनेशनल सम्मेलन	अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़	मार्च 8-10, 2014



Annual Report & Accounts : 2013-14

13. INVITED TALKS/LECTURES BY IPFT SCIENTISTS :

S. No.	Name of the Scientist	Course/Workshop/Seminar	Place	Date
1.	Dr. S.K. Raza	FICCI Seminar.	Federation House, New Delhi	Apr 1-16, 2013
2.	Dr. D.R. Bajya	Kapas kee Vaigyanik Tarikae Saen Kheti.	Aakaswani Kendra, New Delhi	May 10, 2013
3.	Dr. D.R. Bajya	May month main Krishi Kriyaen.	Doordarshan Kendra New Delhi	May 20, 2013
4.	Dr. S.K. Raza	3 rd Agrochemicals Conclave-2013.	Federation House, New Delhi	Jul 30-31, 2013
5.	Dr. P.K. Patanjali	3 rd Agrochemicals Conclave-2013.	Federation House, New Delhi	Jul 30-31, 2013
6.	Dr. D.R. Bajya	Kapas Phasal main Samyik Kiryaen.	Doordarshan Kendra New Delhi	Aug 8, 2013
7.	Dr. D.R. Bajya	August month main Krishi Samyik Kiryaen.	Aakaswani Kendra, New Delhi	Aug 13, 2013
8.	Dr. P.K. Patanjali	Workshop on "Botanicals & Biopesticides Production and Application Technologies 2013".	Agriculture Production Science Research & Development Office, Department of Agriculture, Bangkok (Thailand)	Aug 26-28, 2013
9.	Dr. S.K. Raza	International Conference on Frontiers of Mass Spectrometry (ICMS 2013).	MGU, Kottayam, Kerala	Sep 6-9, 2013
10.	Dr. S.K. Raza	NABL-CII Laboratory Conclave.	Bengaluru	Sep 16-17, 2013
11.	Dr. S.K. Raza	National Conference on Recent Advances in Green Chemistry.	Vels University, Chennai	Sep 18-19, 2013
12.	Dr. D.R. Bajya	Kitrasack Rasayano Kae surikshit Paryog barae main Jankari.	Zila stariyae krishi Mela Rabi-2014 Makrola village, Gurgaon	Oct 08, 2013
13.	Dr. P.K. Patanjali	India Chem Gujarat - 2013	Mahatma Mandir, Gandhinagar,	Oct 24-26, 2013



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

13. आई.पी.एफ.टी. वैज्ञानिकों द्वारा आमंत्रित वार्ताएं / व्याख्यान :

क्रम सं०	वैज्ञानिक का नाम	पाठ्यक्रम/कार्यशाला/संगोष्ठी	स्थान	दिनांक
1.	डॉ. एस.के. रज़ा	फिक्की संगोष्ठी	फेडरेशन हाउस, नई दिल्ली	अप्रैल 1-15, 2013
2.	डॉ. डी.आर. बाज्या	कपास की वैज्ञानिक तरीके से खेती	आकाशवाणी केन्द्र, नई दिल्ली	मई 10, 2013
3.	डॉ. डी.आर. बाज्या	मई महीने में कृषि करिए	दूरदर्शन केन्द्र, नई दिल्ली	मई 20, 2013
4.	डॉ. एस.के. रज़ा	तीसका एग्रो कैमिकल्स कॉन्क्लेव-2013	फेडरेशन हाउस, नई दिल्ली	जुलाई 30-31, 2013
5.	डॉ. पी.के. पतंजलि	तीसका एग्रो कैमिकल्स कॉन्क्लेव-2013	फेडरेशन हाउस, नई दिल्ली	जुलाई 30-31, 2013
6.	डॉ. डी.आर. बाज्या	कपास फसल में सामायिक क्रियाएं	दूरदर्शन केन्द्र, नई दिल्ली	अगस्त 8, 2013
7.	डॉ. डी.आर. बाज्या	अगस्त महीने में कृषि सामायिक क्रियाएं	आकाशवाणी केन्द्र, नई दिल्ली	अगस्त 13, 2013
8.	डॉ. पी.के. पतंजलि	वर्कशाप ऑन 'बाटेनिकल्स एवं बायो पेस्टिसाइड प्रोडक्शन और एप्लीकेशन टेक्नोलॉजी - 2013	एग्रीकल्चर प्रोडक्शन साइंस रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट ऑफिस, डिपार्टमेंट ऑफ एग्रीकल्चर, बैंगलूर (छाईलैंड)	अगस्त 26-28, 2013
9.	डॉ. एस.के. रज़ा	इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मास स्पेक्ट्रो मिट्री (आईसीएमएस) - 2013	एम.जी.एम. कोटवन्, कोरला	सितम्बर 6-9, 2013
10.	डॉ. एस.के. रज़ा	एनएबीएल सीआईआई लेबोरेटरी कॉन्क्लेव	बैंगलूर	सितम्बर 16-17, 2013
11.	डॉ. एस.के. रज़ा	नेशनल कांफ्रेंस ऑन सेसेन्ट एडवान्सिज इन ग्रीन कैमिस्ट्री	वेल्स युनिवर्सिटी, चैन्नई	सितम्बर 18-19, 2013
12.	डॉ. डी.आर. बाज्या	कीटनाशक रसायनों के सुरक्षित प्रयोग के बारे में जानकारी	जिला स्तरीय कृषि मेला, मकरोला गाँव, गुडगाँव	अक्टूबर 08, 2013
13.	डॉ. पी.के. पतंजलि	इंडिया कैम गुजरात - 2013	महात्मा मन्दिर, गान्धीनगर	अक्टूबर 24-26, 2013



Annual Report & Accounts : 2013-14

S. No.	Name of the Scientist	Course/Workshop/Seminar	Place	Date
14.	Dr. P.K. Patanjali	Short Courses for the Scientists.	Indian Institute of Vegetable Research, Varanasi	Oct 28, 2013
15.	Dr. S.K. Raza	International Workshop on Green Initiatives in Energy, Environment & Health, GCNC.	University of Delhi, Delhi	Dec 02-03, 2013
16.	Dr. S.K. Raza	International Conference on "Emerging Issues on Health Effects of Pesticide Residues in Food and Environment - Unmet Challenges and Research Opportunities.	National Institute of Nutrition (NIN), Hyderabad	Dec 12-13, 2013
17.	Dr. D.R. Bajya	IPM on field crops.	IARI, Division of Agronomy, Pusa- New Delhi	Jan 13, 2014
18.	Dr. D.R. Bajya	IPM on vegetable crops.	IARI, Division of Agronomy, Pusa, New Delhi	Jan 13, 2014
19.	Dr. S.K. Raza	Second International Workshop on Sustainability and Water Quality : Remediation of Pesticides and Metal Contamination.	University of Delhi, Delhi	Jan 15-18, 2014
20.	Dr. S. Alam	Principle and Operation of GC-MS in Pesticide Analysis.	Central Water Commission, New Delhi	Jan 20, 2014
21.	Dr. S.K. Raza	Training Programme on "Upgradation of Food Testing Skills of Food Processing Professionals" under India Africa Forum Summit (IAFS) - II.	Sriram Institute for Industrial Research, Delhi	Feb 28, 2014
22.	Dr. D.R. Bajya	Krishi Suraksha Rasayanoan kae baren main Jankariyaen.	Aakaswani Kendra, New Delhi	Mar 05, 2014
23.	Dr. S.K. Raza	Seminar on Safer & Judicious use of Agrochemicals and Application of Green Chemistry in Agrochemicals.	Maratha Chamber of Commerce, Industries and Agriculture (MCCIA), Pune	Mar 10, 2014
24.	Dr. S.K. Raza	28 th ISMAS Symposium cum Workshop on Mass Spectrometry.	Timber Trail Heights, Parwanoo, Himachal Pradesh	Mar 12, 2014



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

क्रम सं०	वैज्ञानिक का नाम	पाठ्यक्रम/कार्यशाला/संगोष्ठी	स्थान	दिनांक
14.	डॉ. पी.के. पतंजलि	शार्ट कोर्स फॉर साइंटिस्ट्स	इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ वेजीटेबल रिसर्च, बनारस	अक्टूबर 28, 2013
15.	डॉ. एस.के. रज़ा	इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन ग्रीन इनिसियेटिव्स इन एनर्जी, एनवायरमेंट एण्ड हेल्थ, जीसीएनसी	यूनिवर्सिटी ऑफ देहली, दिल्ली	दिसम्बर 02-03, 2013
16.	डॉ. एस.के. रज़ा	इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग इश्यूज ऑन हेल्थ इफेक्ट्स ऑफ पेस्टिसाइड रेसिड्यूज इन फूड एण्ड एनवायरमेंट - अनमेट चैलेंज एण्ड रिसर्च अपोर्चुनिटीज	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूट्रीशन (एनआईएन), हैदराबाद	दिसम्बर 12-13, 2013
17.	डॉ. डी.आर. बाज्या	आईपीएम ऑन फील्ड क्राप्स	आईएआरआई, डिबीजन ऑफ एग्रोनॉमी, पूसा, नई दिल्ली	जनवरी 13, 2014
18.	डॉ. डी.आर. बाज्या	आईपीएम ऑन वेजीटेबल क्राप्स	आईएआरआई, डिबीजन ऑफ एग्रोनॉमी, पूसा, नई दिल्ली	जनवरी 13, 2014
19.	डॉ. एस.के. रज़ा	सेकिंड इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन ससटेनेबिलिटी एण्ड वाटरक्वालिटी रेमेडीयेशन ऑफ पेस्टिसाइड एंड मेटल कन्टैमिनेशन	यूनिवर्सिटी ऑफ देहली, दिल्ली	जनवरी 15-18, 2014
20.	डॉ. एस. आलम	प्रिंसिपल एंड आम्प्लिकेशन ऑफ जीसीएमएस इन पेस्टिसाइड अनेलेसिस	सेंटर वाटर कमीशन, नई दिल्ली	जनवरी 20, 2014
21.	डॉ. एस.के. रज़ा	ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन अपग्रेडेशन ऑन फूड टेस्टिंग स्किल्स ऑफ फूड प्रोसेसिंग प्रोफेशनल्स अंडर इंडिया अफ्रीका फोरम सवमित (आईएएफएस) - II	श्रीराम इंस्टीट्यूट ऑफ इंडस्ट्रियल रिसर्च, दिल्ली	फरवरी 28, 2014
22.	डॉ. डी.आर. बाज्या	कृषि रसायनों के बारे में जानकारी	आकाशवाणी केन्द्र नई दिल्ली	मार्च 05, 2014
23.	डॉ. एस.के. रज़ा	सेमिनार ऑन सेफर एंड जूडीसियस यूज ऑफ एग्रोकैमिकल्स एण्ड एप्लीकेशन ऑफ ग्रीन केमिस्ट्री इन एग्रोकैमिकल्स	मराठा चेंबर ऑफ कॉमर्स, इंडस्ट्रीज एंड एग्रीकल्चर (एमसीसीआईए) पुणे	मार्च 10, 2014
24.	डॉ. एस.के. रज़ा	28वां इसमास सिम्पोजियम कम वर्कशॉप ऑन मास स्पेक्ट्रोमीट्री	टिम्बर ट्रेल हाइट्स, परवानू हिमाचल प्रदेश	मार्च 12, 2014



Annual Report & Accounts : 2013-14

14. 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.	Dr. Ajay Vara Prasad, JS (Chemical)	DC & PC, Ministry of Chemicals & Fertilizers, Govt. of India	Apr 30, 2013
2.	Shri V.K. Subburaj, AS & FA (C & F)	Ministry of Chemicals & Fertilizers, GoI	May 21, 2013
3.	Dr. Javed A. Farooqi, Professor	Department of Chemistry, School of Sciences (SOS), IGNOU, New Delhi	Oct 22, 2013
4.	Dr. S. Ayyappan, DG	ICAR, New Delhi	Oct 14, 2013
5.	Shri Indrajit Pal, Secretary (DC & PC)	Ministry of Chemicals & Fertilizers, GoI	Feb 07, 2014

15. 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. H.S. Baheti	Project Formulation, Scientific Report Writing and Presentation.	Division of Agricultural Engineering, IARI, New Delhi	Jul 30-Aug 3, 2013
2.	Dr. H.S. Baheti	Detection and Measurement of Insecticide Resistance including Molecular aspects in Insect Pests.	NBAIL, Bangalore (Karnataka)	Sep 2-11, 2013
3.	Dr. D.R. Bajya	Securing stored grains from pests and diseases.	TNAU, ACRI, Madurai	Sep 11-Oct 1, 2013
4.	Mr. Mukesh Kr. Singh	Inter lab comparison, Proficiency testing and evaluation of Z score.	BIS, Kolkata	Sep 26 – 27, 2013
5.	Dr. S. Alam	Analytical skill development course.	University of Helsinki, Finland	Nov 15 – 29, 2013



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

14. आई.पी.एफ.टी. में आगन्तुक :

क्रम सं०	आगन्तुक का नाम व पदनाम	आगन्तुक का संबंधन	दौरे की तिथि
1.	डॉ. अजय वारा प्रसाद, जेएस (रसायन)	डीसी एंड पीसी, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार	अप्रैल 30, 2013
2.	श्री वी.के. सुब्बाराज, एएस एंड एफए (सी एंड एफ)	रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, जीओआई	मई 21, 2013
3.	डॉ. जावेद ए. फरूकी, प्रोफेसर	रसायन विभाग, स्कूल ऑफ साइंसेज (एसओएस), इग्नू, नई दिल्ली	अक्टूबर 22, 2013
4.	डॉ. एस. अयप्पप्प, डीजी	आईसीएआर, नई दिल्ली	अक्टूबर 14, 2013
5.	श्री इंद्रजीत पाल, सचिव (डीसी एंड पीसी)	रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, जीओआई	फरवरी 07, 2014

15. आई.पी.एफ.टी. कर्मचारियों द्वारा भाग लिए गए प्रशिक्षण पाठ्यक्रम :

क्रम सं०	वैज्ञानिक का नाम	प्रशिक्षण पाठ्यक्रम का शीर्षक	स्थान/संस्थान	अवधि
1.	डॉ. एच.एस. बहेली	प्रोजेक्ट फार्मूलेशन, साइंटिफिक रिपोर्ट राइटिंग एंड प्रेजेंटेशन	एग्रीकल्चरल इंजीनियरिंग विभाग, आईएआरआई, नई दिल्ली	जुलाई 30 - अगस्त 3, 2013
2.	डॉ. एच.एस. बहेली	डिटेक्शन एंड मेजरमेंट ऑफ इनसेक्टिसाइड रेसिस्टेंट इनक्स्ट्रुडिंग मालोकुलर एसपेक्ट्स इन इंसेक्ट पेस्ट्स	एनबीआईआई, बेंगलूर (कर्नाटक)	सितम्बर 2-11, 2013
3.	डॉ. डी.आर. बाज्या	सिक्वोरिंग स्टोर ग्रेन फार्म पेस्ट्स एंड डिजीज	टीएनएयू, एसीआरआई, मदुरई	सितम्बर 11 - अक्टूबर 1, 2013
4.	श्री मुकेश कुमार सिंह	इंटर लैब कमपेरिजन प्रोफिएन्सी टेस्टिंग एंड इवेलुएशन ऑफ जेड-स्कोर	बीआईएस, कलकत्ता	सितम्बर 26-27, 2013
5.	डॉ. एस. आलम	एनालिटिकल स्क्ल डेवलपमेंट कोर्स	हेलसिन्की विश्वविद्यालय, फिनलैंड	नवम्बर 15-29, 2013



Annual Report & Accounts : 2013-14

16. TRAINING GIVEN BY IPFT :

16.1 Specialized Training :-

<i>S. No.</i>	<i>Name</i>	<i>Designation</i>	<i>Affiliation</i>	<i>Duration of Training</i>
1.	Mr. Gokhan AYAN	Scientist	Entovest İlaç kimya ve Teknoloji Araştırmaları Merkezi, Turkey	May 20–Jun 3, 2013
2.	Ms. Sarigama Rajesh	Scientist	Star Pharma, Melbourne, Australia	Sep 02–20, 2013
3.	Ms. Krishna Sundri	Asstt. Prof.	Jaypee University, Noida	Sep 15–20, 2013
4.	Mr. A.K. Chaurasia	Scientist	DRL, DRDO, Tezpur	Sep 23–Oct 7, 2013
5.	Mr. Ashraf M. Kamel	Scientist	Star Chem Industrial Chemicals, Egypt	Jan 06–24, 2014
6.	Mr. S.A. Manoj Kumar	Scientist	Interfield Laboratories, Cochin	Jan 27–31, 2014

16.2 General Training :-

<i>S. No.</i>	<i>Name</i>	<i>Affiliation</i>	<i>Class</i>	<i>Duration of Training</i>
1.	Mr. Rahul Saroj	MM University, Mullana, Ambala	M.Sc. (Biotechnology)	Feb 04–Jun 03, 2013
2.	Mr. Bhupendra Pratap	MM University, Mullana, Ambala	M.Sc. (Biotechnology)	Feb 04–Jun 03, 2013
3.	Ms. Bhawna Sharma	MRI University, Faridabad	M.Sc. (Biotechnology)	Jan 22–May 21, 2013
4.	Ms. Neha Bhatt	MRI University, Faridabad	M.Sc. (Biotechnology)	Jan 22–May 21, 2013
5.	Ms. Divya Jain	MRI University, Faridabad	M.Sc. (Biotechnology)	Jan 22–May 21, 2013
6.	Ms. Rashmi Kumari	MRI University, Faridabad	M.Sc. (Biotechnology)	Jan 22–May 21, 2013
7.	Ms. Deepika Arya	MM University, Mullana, Ambala	M.Sc. (Biotechnology)	Feb 28–Jun 27, 2013
8.	Ms. Mukta Sinha	Sam Higginbottom Institute of Agriculture, Technology & Sciences (SHIATS), Allahabad	B.Sc. (Horticulture)	Jul 15–29, 2013
9.	Ms. Prachi Sinha	Sam Higginbottom Institute of Agriculture, Technology & Sciences (SHIATS), Allahabad	B.Tech. (Food Technology)	Jul 15–29, 2013



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

16. आई.पी.एफ.टी. द्वारा दिए गए प्रशिक्षण :

16.1 विशिष्ट प्रशिक्षण :

क्रम सं०	नाम	पदनाम	संबंधन	प्रशिक्षण की अवधि
1.	श्री गोखन अयन	वैज्ञानिक	ई.आई.के.टी.ए.एम., टर्की	मई 20 - जून 3, 2013
2.	मिस. सारीगामा राजेश	वैज्ञानिक	स्टार फार्मा, मेलबार्न, आस्ट्रेलिया	सितम्बर 2-20, 2013
3.	मिस. कृष्णा सुंदरी	सहा. प्राध्यापक	जेपी विश्वविद्यालय, नोएडा	सितम्बर 15-20, 2013
4.	श्री ए.के. चौरसिया	वैज्ञानिक	डीआरएल, डीआरडीओ, तेजपुर	सितम्बर 23 - अक्टूबर 7, 2013
5.	श्री अशरफ एम. कामेल	वैज्ञानिक	स्टार केम इंडस्ट्रियल केमीकल्स, इजिप्ट	जनवरी 6-24, 2014
6.	श्री एस.ए. मनोज कुमार	वैज्ञानिक	इंटरफील्ड लेबोरेटरीज, कोचीन	जनवरी 27-31, 2014

16.2 सामान्य प्रशिक्षण :

क्रम सं०	नाम	संबंधन	कक्षा	प्रशिक्षण की अवधि
1.	श्री राहुल सरोज	एमएम विश्वविद्यालय, मुलाना, अंबाला	एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी)	फरवरी 04-जून 03, 2013
2.	श्री भूपेन्द्र प्रताप	एमएम विश्वविद्यालय, मुलाना, अंबाला	एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी)	फरवरी 04-जून 03, 2013
3.	मिस. भावना शर्मा	एमआरआई विश्वविद्यालय, फरीदाबाद	एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी)	जनवरी 22-मई 21, 2013
4.	मिस. नेहा भट्ट	एमआरआई विश्वविद्यालय, फरीदाबाद	एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी)	जनवरी 22-मई 21, 2013
5.	मिस. दिव्या जैन	एमआरआई विश्वविद्यालय, फरीदाबाद	एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी)	जनवरी 22-मई 21, 2013
6.	मिस. रश्मि कुमारी	एमआरआई विश्वविद्यालय, फरीदाबाद	एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी)	जनवरी 22-मई 21, 2013
7.	मिस. दीपिका आर्य	एमएम विश्वविद्यालय, मुलाना, अंबाला	एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी)	फरवरी 28-जून 27, 2013
8.	मिस. मुक्ता सिन्हा	एसएचआईएटीएस, इलाहाबाद	बी.एससी. (हॉर्टीकल्चर)	जुलाई 15-29, 2013
9.	मिस. प्रावी सिन्हा	एसएचआईएटीएस, इलाहाबाद	बी.टेक. (फूड टेक्नोलॉजी)	जुलाई 15-29, 2013



Annual Report & Accounts : 2013-14

17. AWARDS / HONOURS :

17.1 Individual Honours & Awards :-

➤ Dr. S.K. Raza

- Member, Scientific Advisory Board (SAB), 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).
- Lead Assessor of National Accreditation Board for Testing & Calibration Laboratories (NABL).
- Examiner of Ph. D. (Chemistry), Osmania University, Hyderabad.
- Member, Pesticide and Pesticide Residue Sectional Committee, BIS, 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 and National Authority, CWC.

➤ Dr. P.K. Patanjali

- Expert in the Selection Committee of Assistant Professor, Associate Professor and Professor in IIT Delhi.
- Chairman of Kendria Vidhyala, 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.



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

17. पुरुस्कार/सम्मान :

17.1 वैयक्तिक सम्मान व पुरुस्कार

➤ डॉ. एस. के. रजा

- सदस्य, वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड (एसएएबी), ओपीसीडब्ल्यू, द हेग, द नीदरलैंड्स
- अध्यक्ष, दि टेक्नीकल कमेटी ऑन जीएलपी, डीएसटी, भारत सरकार
- अध्यक्ष, राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड (एनएबीएल)
- राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड (एनएबीएल) के लीड असेसर।
- पीएच.डी. (रसायन विज्ञान) के परीक्षक : ओसमानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- सदस्य, पेस्टिसाइड एवं पेस्टिसाइड अवशेष अनुभागीय समिति, भारतीय मानक ब्यूरो, नई दिल्ली।
- सदस्य, राष्ट्रीय वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड (एनएसएबी), राष्ट्रीय प्राधिकरण, मंत्रिमंडल सचिवालय, नई दिल्ली।
- सदस्य, वैज्ञानिक सलाहकार समिति (एसएसी), राष्ट्रीय रोग विज्ञान संस्थान (एनआईओपी), आईसीएमआर, नई दिल्ली।
- एक्सपोर्ट इंसपेक्शन काउंसिल और राष्ट्रीय प्राधिकरण सी.डब्ल्यू.सी. की चयन समितियों तथा विभागीय पदोन्नति समितियों में तकनीकी विशेषज्ञ।

➤ डॉ. पी. के. पतंजलि

- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली में सहायक प्रोफेसर, एसोसिएट प्रोफेसर और प्रोफेसर की चयन समिति में विशेषज्ञ।
- केन्द्रीय विद्यालय, शालीमार बाग (नई दिल्ली) के अध्यक्ष।
- "रीसर्किटिंग/री-इम्प्लीमेंटिंग गाइडलाइन्स फॉर सेफर फार्मूलेशन्स" पर सीआईबी/आरसी द्वारा गठित विशेषज्ञ समिति समूह के सदस्य।
- कई राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक जर्नलों के समीक्षक।
- आई.सी.ए.आर. की निर्धारण समिति के सदस्य।



Annual Report & Accounts : 2013-14

17.2 Director's Awards :

The following scientists and staff of IPFT were given Cash Award of Rs. 1,000.00 each and a citation on the eve of Lab Foundation Day on 31st May, 2013 for their work and performance during the year 2012 – 13 :

1. Dr. L.K. Thakur, Specialist for his outstanding contribution in the execution of the project on "Monitoring of Pesticide Residues".
2. Dr. Amrish Agarwal, Specialist for his significant contribution in the development of user and environment friendly pesticide formulations.
3. Dr. Hemant S. Baheti, Specialist for his significant contribution in completing record number of Industry Sponsored projects in time.
4. Mr. Rajib Bhaumik, Establishment Officer for his significant contribution in the activities related to Administration.
5. Mr. Mangesh A. Pande, Scientist for his outstanding contribution in the analysis of pesticides and their residues.
6. Mr. Mahesh K. Saini, Scientist for his excellent contribution in the work related to the OPCW Proficiency Tests.
7. Mr. Pavan K. Jain, PA to Director for his excellent work in running the Office of the Director and supporting the other administrative activities.
8. Mr. Amar Dev Rai, Lab Attendant for his continuous support in day – to – day activities of Admin & Finance Section.



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

17.2 निदेशक का पुरस्कार

आई.पी.एफ.टी. के निम्नलिखित वैज्ञानिकों और स्टाफ को वर्ष 2012-13 के दौरान उनके कार्य और निष्पादन के लिए 31 मई, 2013 को प्रयोगशाला स्थापना दिवस की पूर्वसंध्या पर प्रत्येक को 1,000 /- रुपये का नकद पुरस्कार और एक प्रशंसात्मक उल्लेख प्रदान किया गया :

1. डॉ. एल.के. ठाकुर, विशेषज्ञ : मॉनिटरिंग ऑफ पेस्टिसाइड रेसीड्यूज प्रोजेक्ट के निष्पादन एवं उत्कृष्ट कार्य के लिए।
2. डॉ. अमरीश अग्रवाल, विशेषज्ञ : यूजर एवं एन्वायरमेंट फ्रेंडली पेस्टिसाइड फॉर्मूलेशन के डवलपमेंट के लिए।
3. डॉ. हेमंत एस. बहेती, विशेषज्ञ : बहु संख्यक औद्योगिक परियोजनाओं के निष्पादन के लिए।
4. श्री राजीव भौमिक, स्थापना अधिकारी : प्रशासन से सम्बंधित गतिविधियों को भली भाँति संचालित करने के लिए।
5. श्री मंगेश ए. पांडे, वैज्ञानिक : ऐसीड्यूज पेस्टिसाइड एनालाईसिस में उत्कृष्ट योगदान के लिए।
6. श्री महेश के. सैनी, वैज्ञानिक : ओपीसीडब्लू टेस्ट में उत्कृष्ट योगदान के लिए।
7. श्री पवन कुमार जैन, निदेशक के वैयक्तिक सहायक : निदेशक कार्यालय के संचालन में उत्कृष्ट कार्य के लिए।
8. श्री अमर देव राय, प्रयोगशाला परिचर : प्रशासन एवं वित्त अनुभाग की दिन प्रतिदिन की गतिविधियों में लगातार सहयोग के लिए।



Annual Report & Accounts : 2013-14

17.3 Specific Awards :

1. IPFT awarded a Shield for good work in Hindi during the Hindi Salahkar Samiti Meeting held at Bhubaneswar on 17th May, 2013.



2. IPFT was awarded Sustainability Award for Best Green Product in Chemical Sector by FICCI during INDIA CHEM – 2013 at Gandhinagar during 24-26 October, 2013.



18. CONSULTANCY SERVICES :

- M/s UPL, Mumbai
- M/s Entosav, Istanbul ,Turkey



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

17.3 विशिष्ट पुरस्कार

1. भुवनेश्वर में 17 मई, 2013 को आयोजित हिंदी सलाहकार समिति की बैठक में आई.पी.एफ.टी. को 2011-12 में राजभाषा में उत्कृष्ट कार्य करने के लिये पुरस्कृत किया गया।



2. आई.पी.एफ.टी. ने गांधीनगर में 24-26 अक्टूबर, 2013 को आयोजित इंडिया-केम 2013 में सर्वश्रेष्ठ ग्रीन उत्पाद के लिये फिक्की रसायन एवं पेट्रो रसायन निरंतरता पुरस्कार प्राप्त किया।



18. परामर्शी सेवाएँ :

- मैसर्स यूपीएल, मुम्बई
- मैसर्स इन्टोसाव, इस्तानबुल, टर्की



Annual Report & Accounts : 2013-14

19. PERSONAL NEWS :

A. Appointments :

<i>S. No.</i>	<i>Name</i>	<i>Designation</i>	<i>Date of Joining</i>
1.	Mr. Sudeep Mishra	Scientist (Analytical)	23.01.2014

B. Promotions : NIL

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

C. Resignation :

<i>S. No.</i>	<i>Name & Designation</i>	<i>Date of Resignation</i>
1.	Dr. H.S. Baheti, Specialist (Bioscience)	23.10.2013
2.	Dr. A.S. Tomar, Deputy Chief (Bioscience)	01.11.2013
3.	Mr. Deepak Baghele, APA	31.12.2013

D. Superannuation : NIL

<i>S. No.</i>	<i>Name</i>	<i>Designation</i>	<i>Date of Retirement</i>
1.	-	-	-



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

19. वैयक्तिक समाचार :

क. नियुक्तियाँ :

क्रम सं०	नाम	पदनाम	कार्यग्रहण की तिथि
1.	श्री सुदीप मिश्रा	वैज्ञानिक (विश्लेषण)	23.01.2014

ख. पदोन्नतियाँ : शून्य

क्रम सं०	नाम	से	तक	से प्रभावी
1.	-	-	-	-

ग. त्यागपत्र :

क्रम सं०	नाम व पदनाम	त्यागपत्र की तिथि
1.	डॉ. एच.एस. बहेतो, विशेषज्ञ (बायोसाइंस)	23.10.2013
2.	डॉ. ए.एस. तोमर, डिप्टी चीफ (बायोसाइंस)	01.11.2013
3.	श्री दीपक वघेल, एपीए	31.12.2013

घ. अधिवर्षिता : शून्य

क्रम सं०	नाम	पदनाम	सेवानिवृत्ति की तिथि
1.	-	-	-



Annual Report & Accounts : 2013-14

20. MANPOWER POSITION (as on March 31st, 2014) :

S. No.	Name	Post
1.	Dr. S.K. Raza	Director (Scientist 'H')
Formulation Technology Division :		
2.	Dr. P.K. Patanjali	Chief Formulation (Scientist 'G')
3.	Dr. A. Agarwal	Specialist
4.	Dr. Dipak K. Hazra	Scientist
5.	Ms. Smriti Kala	Scientist
Bio-science Division :		
6.	Dr. D.R. Bajya	Specialist
Analytical Science 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. Inder Jeet Singh	Head (Admin/Finance/Training)
17.	Mr. N.K. Jain	F & AO
18.	Mr. Rajib Bhaumik	Establishment Officer
19.	Mr. Sanjay Gandhi	Private Secretary
20.	Ms. Manisha	Hindi Translator
21.	Mr. N.S. Srivastava	Accountant-cum-Cashier
22.	Mr. Mohd. Hanif	Technical Assistant (Library)
23.	Mr. M.S. Rana	Staff Car Driver
24.	Mr. Tirath Raj	Lab Attendant
25.	Mr. Amar Singh	Lab Attendant
26.	Mr. Amar Dev Rai	Lab Attendant
27.	Mr. Satya Narayan	FEA
28.	Mr. Ram Bhagat	FEA
29.	Mr. Sheo Ram	Peon
30.	Mr. Nandu Ram	Peon



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

20. जनशक्ति स्थिति (31 मार्च 2014 की स्थिति के अनुसार) :

क्रम सं०	नाम	पद
1.	डॉ. एस. के. रजा	निदेशक (वैज्ञानिक 'एच')
सूत्रयोग प्रौद्योगिकी प्रभाग :		
2.	डॉ. पी. के. पतंजलि	प्रमुख सूत्रीकरण (वैज्ञानिक 'जी')
3.	डॉ. ए. अग्रवाल	विशेषज्ञ
4.	डॉ. दीपक के. हाजरा	वैज्ञानिक
5.	सुश्री स्मृति काला	वैज्ञानिक
जैव-विज्ञान प्रभाग :		
6.	डॉ. डी. आर. बाज्या	विशेषज्ञ
विश्लेषणात्मक विज्ञान प्रभाग :		
7.	डॉ. एल. के. ठाकुर	विशेषज्ञ
8.	श्री एन. सी. गोयल	विशेषज्ञ
9.	डॉ. सामसुल आलम	विशेषज्ञ
10.	श्री ए. के. वर्मा	वैज्ञानिक
11.	श्री वी. डी. देवताले	वैज्ञानिक
12.	श्री महेश के. सैनी	वैज्ञानिक
13.	श्री मुकेश कुमार सिंह	वैज्ञानिक
14.	श्री सुदीप मिश्रा	वैज्ञानिक
प्रायोगिक संयंत्र प्रभाग :		
15.	श्री मंगेश ए. पाण्डे	वैज्ञानिक
प्रशासन एवं वित्त :		
16.	श्री इन्द्र जीत सिंह	प्रमुख (प्रशासन /वित्त /प्रशिक्षण)
17.	श्री एन. के. जैन	वित्त एवं लेखा अधिकारी
18.	श्री राजीव भौमिक	स्थापना अधिकारी
19.	श्री संजय गाँधी	निजी सचिव
20.	सुश्री मनीषा	हिन्दी अनुवादक
21.	श्री एन. एस. श्रीवास्तव	लेखाकार-सह-कोषपाल
22.	श्री मो. हनीफ	तकनीकी सहायक (पुस्तकालय)
23.	श्री एम. एस. राणा	स्टाफ कार ड्राइवर
24.	श्री तीरथ राज	प्रयोगशाला परिचर
25.	श्री अमर सिंह	प्रयोगशाला परिचर
26.	श्री अमर देव राय	प्रयोगशाला परिचर
27.	श्री सत्य नारायण	क्षेत्रीय परीक्षण परिचर
28.	श्री राम भगत	क्षेत्रीय परीक्षण परिचर
29.	श्री शियो राम	चपरासी
30.	श्री नन्दू राम	चपरासी



Annual Report & Accounts : 2013-14

21. PHOTOS GALLERY :

A. Lab Foundation Day (31st May, 2013)



B. Parliamentary Hindi Committee Meeting (10th April, 2013)



C. Dr. Ajay Vara Prasad, Joint Secretary (Chemical) Visit (30th April, 2013)





वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

21. फोटो गैलरी :

क. प्रयोगशाला स्थापना दिवस (31 मई, 2013)



ख. संसदीय हिन्दी समिति बैठक (10 अप्रैल, 2013)



ग. डॉ. अजय वारा प्रसाद, संयुक्त सचिव (रसायन) का आगमन (30 अप्रैल, 2013)





Annual Report & Accounts : 2013-14

D. Shri V.K. Subburaj, Addl. Secretary & Financial Advisor Visit (21st May, 2013)



E. India Chem 2013 at Gandhinagar (24-26 October, 2013)





वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

घ. श्री वी.के. सुब्बाराज, अपर सचिव एवं वित्तीय सलाहकार का आगमन (21 मई, 2013)



ड. इंडिया केम, गाँधीनगर (24-26 अक्टूबर, 2013)





Annual Report & Accounts : 2013-14

E. 27th Governing Body Meeting at IPFT (07th February, 2014)





वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

छ. आईपीएफटी में 27 वीं शासी निकाय की बैठक (7 फरवरी, 2014)





Annual Report & Accounts : 2013-14

22. RAJBHASHA ACTIVITIES :

- Individual orders were issued timely to all officers and employees under the rule 8(4).
- Drafts of Hindi notings were prepared and made available to each Department to increase internal correspondence in Hindi in the office.
- Hindi books were purchased during the year.
- Official Language Implementation Committee Meetings were organized in the office.

On 25.05.2013 during June Quarter

On 25.07.2013 during September Quarter

On 20.12.2013 during December Quarter

On 21.03.2014 during March Quarter

- Hindi Workshops were organized in the office for all officers and employees. Training on "Hindi Noting and Drafting" was also given to staff members in these workshops.

On 27.05.2013 during June Quarter

On 27.08.2013 during September Quarter

On 28.02.2014 during March Quarter

- IPFT participated in Town Official Language Implementation Committee meetings.
- Standardized formats were prepared bilingually.
- Rubber stamps, general orders, information, tenders, advertisements, notice boards, name – plates, visiting cards etc. were prepared bilingually.
- IPFT printed brochures in Hindi entitled "फसल एवं सुरक्षा उपकरणों के प्रयोग से सम्बन्धित जानकारियाँ" in Kisan Mela organized during 26-28 February, 2014 at IARI, Pusa, Delhi. In addition to this, the Bioscience Division of this Institute published article entitled "अरहर में एकीकृत उत्पादन प्रौद्योगिकी" in 'Kheti' magazine (September, 2013 issue) and following three articles in Prasara Doot magazine (April / June, 2013 issue).

1. "ग्वार की खेती - किसान भूमि के लिए वरदान" (June 2013 Issue)
2. "कपास की समेकित उत्पादन प्रौद्योगिकी" (April 2013 Issue)
3. "फलाई ऐश का कृषि में महत्व" (April / June 2013 Issue)



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

22. राजभाषा गतिविधियाँ :

- नियम 8(4) के अंतर्गत सभी अधिकारियों एवं कर्मचारियों को समयानुसार व्यक्तिशः आदेश जारी किए गए।
- कार्यालय में आंतरिक रूप से हिन्दी पत्राचार बढ़ाने के लिए हिन्दी में टिप्पणों के प्रारूप तैयार कर प्रत्येक प्रभाग को उपलब्ध कराए गए।
- वर्ष के दौरान हिन्दी पुस्तकों की खरीद की गई।
- कार्यालय में राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठकें की गई।

जून तिमाही के दौरान 25.05.2013

सितम्बर तिमाही के दौरान 25.07.2013

दिसम्बर तिमाही के दौरान 20.12.2013

मार्च तिमाही के दौरान 21.03.2014

- कार्यालय में सभी अधिकारियों एवं कर्मचारियों के लिए हिन्दी कार्यशालाओं का आयोजन किया गया। इन कार्यशालाओं के अंतर्गत स्टाफ को हिन्दी नोटिंग ड्राफ्टिंग का प्रशिक्षण भी दिया गया।

जून तिमाही के दौरान 27.05.2013

सितम्बर तिमाही के दौरान 27.08.2013

मार्च तिमाही के दौरान 28.02.2014

- आई.पी.एफ.टी द्वारा नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठकों में भाग लिया गया।
- मानकीकृत प्रपत्रों को द्विभाषी रूप में तैयार किया गया।
- खबर की मोहरों, सामान्य आदेशों, परिपत्र, सूचना, निविदाओं, विज्ञापनों, सूचनापट्ट व नाम पट्ट, विजिटिंग कार्ड, पत्रशीर्ष आदि को द्विभाषी रूप में तैयार किया गया।
- आई.ए.आर.आई., पूसा दिल्ली में 26-28 फरवरी, 2014 को आयोजित किसान मेले के दौरान आई.पी.एफ.टी. की ओर से हिन्दी में "फसल एवं सुरक्षा उपकरणों के प्रयोग से सम्बन्धित जानकारीयां" पत्रक भी मुद्रित कराए गए। इसके अतिरिक्त इस संस्थान के जैव विज्ञान प्रभाग द्वारा 'खेती' पत्रिका (सितम्बर, 2013 अंक) में "अरहर में एकीकृत उत्पादन प्रौद्योगिकी" शीर्षक लेख तथा "प्रसार दूत" पत्रिका (अप्रैल / जून 2013 अंक) में निम्न तीन लेखों को प्रकाशित कराया गया

1. "ग्वार की खेती - किसान भूमि के लिए वरदान" (जून 2013 अंक)
2. "कपास की समेकित उत्पादन प्रौद्योगिकी" (अप्रैल 2013 अंक)
3. "फलाई ऐश का कृषि में महत्व" (अप्रैल / जून 2013 अंक)



Annual Report & Accounts : 2013-14

- Hindi translation, dictation and Rajbhasha glossary competitions were organized on 19th September, 2013 on the occasion of Hindi Divas. Most of the officers and employees participated in these competitions. Hindi Divas function was celebrated on 20th September, 2013.
- During Hindi Divas Programme, first prize was increased from Rs. 1,000/- to Rs. 1,500/- and second prize was increased from Rs. 600/- to Rs. 1,000/-. For non-Hindi speaking group, the prize of Rs. 1,000/- was given as consolation prize.
- This year the prize entitled “सबसे अधिक टिप्पण लिखने वाला कार्मिक” was included in Hindi competition on Hindi Divas celebration, so that employees may be motivated to do more work in Hindi.
- Prof. D.P. Gupta, Hindi Department, Jamia Millia Islamia University was invited as Rajbhasha expert in Hindi Divas function. Prof. Gupta gave a lecture entitled “राजभाषा हिन्दी की विडम्बनाएँ” during this function.
- Rajbhasha related reports were submitted timely to Ministry and relevant offices (TOLIC, North Region Implementation Office-I, Delhi etc.).
- The percentage of Hindi letters was improved.
- Efforts were made to increase Hindi noting work in files.
- During the year Hindi administrative books were purchased for all staff members.
- Test reports were prepared bilingually.



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

- हिन्दी दिवस के अवसर पर 19 सितम्बर, 2013 को हिन्दी अनुवाद, श्रुतलेखन एवं राजभाषा शब्दावली की प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं। इन प्रतियोगिताओं में स्टाफ के अधिकतर सभी अधिकारीगण एवं कर्मचारीगण सम्मिलित हुए। 20 सितम्बर, 2013 को हिन्दी दिवस समारोह का आयोजन किया गया।
- हिन्दी दिवस कार्यक्रम के दौरान प्रथम पुरस्कार 1,000/ रुपये से बढ़ाकर 1,500/ रुपये और द्वितीय पुरस्कार 600/ रुपये से बढ़ाकर 1,000/ रुपये रखा गया तथा गैर हिन्दी भाषी समूह को दिए गए पुरस्कार को प्रोत्साहन पुरस्कार के तौर पर गिनते हुए 1,000/ रुपये की राशि भी प्रदान की गई।
- इस वर्ष हिन्दी दिवस आयोजन के लिए रखी गई हिन्दी प्रतियोगिताओं में हिन्दी में सबसे अधिक टिप्पण लिखने वाला कार्मिक शीर्षक पुरस्कार को भी शामिल किया गया जिससे आईपीएफटी के कार्मिकों को हिन्दी में और अधिक काम करने के लिए प्रोत्साहित किया जा सकें।
- हिन्दी दिवस समारोह में राजभाषा विशेषज्ञ के तौर पर जामिया मिलिया इस्लामिया विश्वविद्यालय से हिन्दी विभाग के प्रो. डी.पी. गुप्ता जी को आमंत्रित किया गया। इस समारोह के दौरान प्रो. गुप्ता जी ने राजभाषा हिन्दी की विडम्बानाएँ विषय पर व्याख्यान दिया।
- राजभाषा कार्य से सम्बन्धित मांगी गई सभी रिपोर्टें समयानुसार मंत्रालय और सम्बद्ध कार्यालयों (नराकास, उत्तरी क्षेत्रीय कार्यान्वयन कार्यालय-I, दिल्ली आदि) में प्रस्तुत की गईं।
- हिन्दी में भेजे जाने वाले पत्रों के प्रतिशत में सुधार लाया गया।
- फाइलों में हिन्दी टिप्पण कार्य को बढ़ाने के प्रयास किए गए।
- वर्ष के दौरान आईपीएफटी के सभी स्टाफ के लिए हिन्दी प्रशासनिक पुस्तकों की खरीद की गई।
- टेस्ट रिपोर्टें द्विभाषी रूप में तैयार की गईं।



Annual Report & Accounts : 2013-14

Accounts & Audit



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

लेखा
व
लेखा परीक्षा



Annual Report & Accounts : 2013-14

23. ACCOUNTS & AUDITS :

S.P. MARWAHA & CO.
CHARTERED ACCOUNTANTS

AUDITOR'S REPORT

To
The Governing Body
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 2014 and the Income & Expenditure Account for the year ended on that date annexed thereto. These financial statements 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.

1. We report that:

- I. Without qualifying our opinion, attention is invited to Accounting Policy No-4 II) read with Note 5 regarding treatment of Revenue Grant in Aid, Capital Grant in Aid and Grant in Aid received from Department of Chennai and Petrochemicals of Central Government and Grant in Aid received from parties other than Central Government.
- II. Without qualifying our opinion, attention is also invited to Note no-8 regarding non confirmation and reconciliation of parties shown under Current Liabilities & Current Assets, Loans and Advances. Due to the absence of balance confirmations for the amount payable and recivable, and the resultant impact of the differences, if any, that may arise out of such confirmation we are unable to comment on the same.
- III. The Fixed Deposits with Banks (including Interest Accured) for Rs. 10,13,98,602/- included under current assets, Loan & Advance (Schedule D) consists of Fixed deposits and interest accrued and not due. The fixed deposit receipts have been confirmed by the bank.



23. लेखा व लेखा परीक्षा :

एस.पी. मारवाह एण्ड कम्पनी
चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट्स

लेखा परीक्षक की रिपोर्ट

शासी निकाय

कीटनाशक सूत्रीकरण प्रौद्योगिकी संस्थान

हमने कीटनाशक सूत्रीकरण प्रौद्योगिकी संस्थान, (सोसाइटी पंजीकरण अधिनियम के अंतर्गत पंजीकृत सोसाइटी) की 31 मार्च, 2014 की स्थिति के अनुसार संलग्न तुलनपत्र और उस तिथि पर समाप्त वर्ष के लिए आय-व्यय के लेखों की लेखा परीक्षा की है। इन वित्तीय विवरणों की जिम्मेदारी सोसाइटी के प्रबंधन की है। हमारा दायित्व हमारी लेखा परीक्षा के आधार पर इन वित्तीय विवरणों के विषय में राय व्यक्त करना है।

हमने भारत में आमतौर पर स्वीकार्य लेखा परीक्षा के मानकों के अनुसार लेखा परीक्षा की है। उन मानकों में यह अपेक्षित है कि उचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए हम जो योजना तैयार करते हैं और उसका निष्पादन करते हैं, वे वित्तीय विवरण गलतबयानी से मुक्त हो। लेखा परीक्षा में जांच पर आधारित परीक्षण और वित्तीय विवरणों में राशि को समर्थन देने वाले और उसको प्रकट करने वाले साक्ष्य शामिल होते हैं। लेखा परीक्षा में प्रयोग किए गए लेखा परीक्षा के सिद्धांत और प्रबंधन द्वारा लगाए गए महत्वपूर्ण अनुमानों के निर्धारण के साथ-साथ समस्त वित्तीय विवरणों के प्रस्तुतीकरण का मूल्यांकन भी शामिल होता है। हमें विश्वास है कि हमारी लेखा परीक्षा में हमारे विचारों का उचित आधार है।

1. हम रिपोर्ट करते हैं कि :

- I. हमारे दृष्टिकोण की बाध्यता के बिना, लेखा नीति नं. 4 (II) (नोट 5 के साथ पढ़ा जाये) के बारे में राजस्व सहायता अनुदान, पूंजीगत सहायता अनुदान एवं केन्द्र सरकार के रसायन एवं पेट्रोरसायन अनुभाग से प्राप्त सहायता तथा केन्द्र सरकार के अतिरिक्त दूसरी पार्टियों से प्राप्त अनुदान सहायता ट्रीटमेंट की ओर ध्यान आमंत्रित किया जाता है।
- II. हमारे दृष्टिकोण की बाध्यता के बिना, ध्यान आमंत्रित किया जाता है कि नोट 8 के विषय में पार्टियों के पुष्टि एवं समाधान जो कि चालू देयताओं और चालू परिसम्पत्तियों, ऋण और अग्रिम के तहत दिखाये गये हैं, देयताओं की पुष्टि के अभाव में जो राशि दी या ली जानी है एवं परिणामी अंतर का परिणाम यदि कोई हो या हो सकता हो इस पुष्टि के कारण, उसके विषय में हम टिप्पणी करने में असमर्थ हैं।
- III. चालू परिसम्पत्तियों, ऋण और अग्रिमों (अनुसूची डी) के अन्तर्गत शामिल 10,13,98,602/- रुपये के बैंकों में आवधिक जमा (उपार्जित ब्याज सहित) आवधिक जमा और उपार्जित और अप्राप्य ब्याज से बना है। बैंक ने आवधिक जमा रसीदों की पुष्टि कर दी है।



Annual Report & Accounts : 2013-14

2. Subject to our observations at Para 1 above

- a. We have obtained all the information & explanations, which to the best of our knowledge & belief were necessary for the purpose of our audit.
- b. In our opinion proper books of accounts as required by law have been kept by the society so far as appears from our examination of those books.
- c. The Balance Sheet and Income & Expenditure Account dealt with by this report are in agreement with the books of account.
- d. 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) & I (III) above and other notes in schedule-"I", the said accounts read together with the Accounting Policies & 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 2014 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 S.P. MARWAHA & CO.
Chartered Accountants
FRN : 000229N

Ashwani Kumar
Partner

(Membership No. 094832)

Place: New Delhi
Date: 29th Sept. 2014



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

2. ऊपर पैरा 1 में हमारे अवलोकन के अधीन :

- a. जहाँ तक हमारी जानकारी है, हमने लेखा परीक्षा के उद्देश्य से आवश्यक सारी सूचना और स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए हैं।
- b. हमारी राय में, लेखा परीक्षा से यह प्रतीत होता है कि सोसाइटी द्वारा लेखा पुस्तकें नियमानुसार रखी गयी है।
- c. तुलनपत्र एवं आय व्यय का लेखा जो कि इस रिपोर्ट में दिये गये हैं, लेखा पुस्तकों के अनुरूप हैं।
- d. हमारे विचार में और जहां तक हमें जानकारी है तथा हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार, उन समायोजनों के अधीन जो उक्त पैराग्राफ 1 (II) और 1 (III) में निर्दिष्ट मामलों और अनुसूची "I" में अन्य टिप्पणियों के विषय में मांगी जा सकती है, उन पर लिखी टिप्पणियों के साथ पढ़े जाने वाले उक्त लेखे भारत में आमतौर पर स्वीकार्य लेखा सिद्धांतों के अनुरूप एक वास्तविक और निष्पक्ष राय देते हैं :
 - i. 31 मार्च, 2014 की स्थिति के अनुसार सोसाइटी के कार्यों की स्थिति से संबंधित तुलन पत्र के मामले में, और
 - ii. उक्त तारीख को समाप्त वर्ष के लिए सोसाइटी की आय की तुलना में अधिक व्यय के आय-व्यय लेखा मामले में।

कृते एस.पी. मारवाह एण्ड कम्पनी
चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट्स
एफआरएन : 000229एन

स्थान : नई दिल्ली
दिनांक : 29 सितम्बर, 2014

अश्वनी कुमार
साझेदार
सदस्यता संख्या : 094832

22/44, वेस्ट पटेल नगर, नई दिल्ली-110 008, दूरभाष : 011-25887595, 011-41007799, (मो) :9810945150
मुख्यालय : 8ए/4, डब्लू.ई.ए., करोल बाग, नई दिल्ली -110 005
ईमेल : bajajas@hotmail.com



Annual Report & Accounts : 2013-14

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

BALANCE SHEET AS ON 31ST MARCH, 2014

Amount(₹) As on 31st March, 2013	PARTICULARS	SCH	Amount(₹) As on 31st March, 2014
<u>SOURCES OF FUND</u>			
173,745,613.69	Capital Funds	A	200,772,239.69
33,858,693.82	Current Liabilities & provisions	B	46,080,648.20
<u>207,604,307.51</u>			<u>246,852,887.89</u>
<u>APPLICATION OF FUNDS</u>			
Fixed Assets :			
161,553,608.09	Gross block	C	163,069,915.09
28,313,184.08	Less: Accumulated Depreciation		33,692,497.95
<u>133,240,424.01</u>			<u>129,377,417.14</u>
74,363,883.50	<u>Current Assets, Loans & advances</u>	D	117,475,470.75
<u>207,604,307.51</u>			<u>246,852,887.89</u>
Notes to Accounts			

Schedules referred to above form an integral part of Balance Sheet

As per our Report of even date attached

For **SP MARWAHA & CO.**

Chartered Accountants

FRN : 000229N

ON BEHALF OF

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

Sd/-

(Ashwini Kumar)

Partner

M.No. 094832

Sd/-

(Dr. S.K. Raza)

Director

Sd/-

(Inder Jeet Singh)

Head Finance, Admin & Training

Place : New Delhi

Date : 29th Sept. 2014



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

कीटनाशक सूत्रीकरण प्रौद्योगिकी संस्थान

31 मार्च, 2014 की स्थिति के अनुसार तुलनपत्र

	अनुसूची	2013-2014	2012-2013
निधियों के स्रोत :			
पूँजीगत निधियाँ	ए	20,07,72,239.69	17,37,45,613.69
चालू देयताएँ एवं प्रावधान	बी	4,60,80,648.20	3,38,58,693.82
		24,68,52,887.89	20,76,04,307.51
निधियों का अनुप्रयोग :			
अचल परिसम्पत्तियाँ :			
कुल जमा	सी	16,30,69,915.09	16,15,53,608.09
घटाएँ : संचित ह्रास		3,36,92,497.95	2,83,13,184.08
		12,93,77,417.14	13,32,40,424.01
चालू परिसम्पत्तियाँ, ऋण और अग्रिम	डी	11,74,75,470.75	7,43,63,883.50
		24,68,52,887.89	20,76,04,307.51
लेखा नीति और लेखा पर नोट	आई		
उक्त सन्दर्भित अनुसूची तुलन पत्र का अभिन्न अंग है।			

संलग्न की गई समान तिथि की हमारी रिपोर्ट के अनुसार।

कृते एस.पी. मारवाह एण्ड कम्पनी
चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट्स
एफआरएन : 000229एन

कीटनाशक सूत्रीकरण प्रौद्योगिकी संस्थान की ओर से

ह0/-
(अश्वनी कुमार)
साझेदार
सदस्यता संख्या : 094832

ह0/-
(डॉ. एस. के. रजा)
निदेशक

ह0/-
(इन्द्र जीत सिंह)
प्रमुख वित्त/पशा./प्रशि.

स्थान : नई दिल्ली
दिनांक : 29 सितम्बर, 2014



Annual Report & Accounts : 2013-14

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH, 2014

Amount(₹) 2012-13	PARTICULARS	SCH	Amount(₹) 2013-14
	INCOME:		
500,000.00	INCOME FROM CONSULTANCY		25,000.00
1,742,076.40	TESTING CHARGES		5,431,487.00
250,000.00	INCOME FROM PROJECT (FL)		-
3,415,000.00	INCOME FROM PROJECT (BIO SCIENCE)		4,124,000.00
64,236.00	SEMINARS & WORKSHOPS		-
4,813,665.32	INTEREST ON DEPOSITS		7,055,618.00
70,000.00	INCOME FROM TRAINING		436,866.00
149,595.34	MISCELLANEOUS INCOME		222,739.13
21,000.00	OVERHEAD CHARGES 1 st YEAR		-
139,000.00	RENT FROM GUEST HOUSE		-
60,000.00	RENT FROM BUILDING		60,000.00
9,500.00	INCOME FROM TENDER		-
11,234,073.06			17,355,710.13
	EXPENDITURE:		
25,679,288.50	ESTABLISHMENT EXPENSES		25,275,502.50
6,270,070.24	ADMINISTRATIVE EXPENSES		9,068,750.70
611,080.00	OPERATIONAL EXPENSES		327,245.00
2,432,076.66	OTHER EXPENSES		688,271.90
5,309,174.17	DEPRICIATION		5,379,313.87
		E F G H	
(29,067,616.51)	Excess of Expenditure over Income		(23,383,373.84)
11,234,073.06			17,355,710.13

As per our Report of even date attached

For SP MARWAHA & CO.
Chartered Accountants
FRN : 000229N

ON BEHALF OF
INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

Sd/-
(Ashwini Kumar)
Partner
M.No. 094832

Sd/-
(Dr. S.K. Raza)
Director

Sd/-
(Inder Jeet Singh)
Head Finance, Admin & Training

Place : New Delhi
Date : 29th Sept. 2014



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

कीटनाशक सूत्रीकरण प्रौद्योगिकी संस्थान

31 मार्च, 2014 को समाप्त वर्ष के लिए आय-व्यय के लेखे

	अनुसूची	राशि (रूपयों में) 2013-14	राशि (रूपयों में) 2012-13
आय :			
परामर्श कार्य से आय		25,000.00	5,00,000.00
जांच प्रभार		54,31,487.00	17,42,076.40
परियोजना (फार्मूलेशन) से आय		-	2,50,000.00
परियोजना (जैव-विज्ञान) से आय		41,24,000.00	34,15,000.00
संगोष्ठियों और कार्यशाला		-	64,236.00
जमा पर ब्याज		70,55,618.00	48,13,665.32
प्रशिक्षण से आय		4,36,866.00	70,000.00
विविध आय		2,22,739.13	1,49,595.34
ऊपरी प्रभार प्रथम वर्ष		-	21,000.00
अतिथिगृह से किराया		-	1,39,000.00
भवन से किराया		60,000.00	60,000.00
निविदा से आय		-	9,500.00
		1,73,55,710.13	1,12,34,073.06
व्यय :			
स्थापना व्यय	ई	2,52,75,502.50	2,56,79,288.50
प्रशासनिक व्यय	एफ	90,68,750.70	62,70,070.24
परिचालन व्यय	जी	3,27,245.00	6,11,080.00
अन्य व्यय	एच	6,88,271.00	24,32,076.66
मूल्यहास		5,379,313.87	53,09,174.17
आय की तुलना में अधिक व्यय		(23,383,373.84)	(2,90,67,616.51)
		1,73,55,710.13	1,12,34,073.06

संलग्न की गई समान तिथि की हमारी रिपोर्ट के अनुसार।

कृते एस.पी. मारवाह एण्ड कम्पनी
चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट्स
एफआरएन : 000229एन

कीटनाशक सूत्रीकरण प्रौद्योगिकी संस्थान की ओर से

ह0/-
(अश्वनी कुमार)
साझेदार
सदस्यता संख्या : 094832

ह0/-
(डॉ. एस. के. रज्जा)
निदेशक

ह0/-
(इन्द्र जीत सिंह)
प्रमुख वित्त/पशा./प्रशि.

स्थान : नई दिल्ली
दिनांक : 29 सितम्बर, 2014



Annual Report & Accounts : 2013-14

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

SCHEDULE FORMING PART OF FINANCIAL STATEMENTS

SCHEDULE 'A'
CAPITAL ACCOUNT

	<u>AMOUNT AS ON</u> <u>31.03.2014</u> <u>(in ₹)</u>	<u>AMOUNT AS ON</u> <u>31.03.2013</u> <u>(in ₹)</u>
BALANCE AS PER LAST YEAR	173,745,613.53	171,813,230.20
ADD : GOVERNMENT GRANT IN AID	50,410,000.00	35,000,000.00
LESS : GRANT REFUNDED	-	(4,000,000.00)
	224,155,613.53	202,813,230.20
LESS: EXCESS OF EXPENDITURE OVER INCOME	(23,383,373.84)	(29,067,616.51)
	<u>200,772,239.69</u>	<u>173,745,613.69</u>



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

**कीटनाशक सूत्रीकरण प्रौद्योगिकी संस्थान
लेखा का अनुसूची भाग**

	2013-2014 (रुपयों में)	2012-2013 (रुपयों में)
<u>अनुसूची "ए" पूंजी एवं निधि</u>		
<u>पूंजीगत लेखा</u>		
गत वर्ष के अनुसार शेष	17,37,45,613.53	17,18,13,230.20
जोड़े : सरकारी अनुदान सहायता	5,04,10,000.00	3,50,00,000.00
घटाएं : लौटाया गया अनुदान	-	(40,00,000.00)
	22,41,55,613.53	20,28,13,230.20
घटाएं : आय की तुलना में अधिक व्यय	(2,33,83,373.84)	(2,90,67,616.51)
	<u>20,07,72,239.69</u>	<u>17,37,45,613.69</u>



Annual Report & Accounts : 2013-14

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

SCHEDULE FORMING PART OF FINANCIAL STATEMENTS

SCHEDULE 'B'

CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS

CURRENT LIABILITIES

	<u>AMOUNT AS ON</u> <u>31.03.2014</u> <u>(in ₹)</u>	<u>AMOUNT AS ON</u> <u>31.03.2013</u> <u>(in ₹)</u>
EXPENSES PAYABLE	825,359.56	1,150,510.40
AMOUNT PAYABLE TO HINDUSTAN INSECTICIDE LTD	1,544,412.00	847,075.00
ADVANCE RECEIVED FROM NEEM PROJECT	598,657.00	3,158,590.13
ADVANCES RECEIVED FROM PARTIES	2,071,488.46	2,071,488.46
ADVANCE RECEIVED FOR HOUSEHOLD PROJECT	2,432.73	205,872.73
ADVANCE RECEIVED FOR DST(MICRO EMULSION) PROJECT	11,183.24	11,183.24
ADVANCE RECEIVED FOR MPR (IARI) PROJECTS	476,879.53	638,966.53
ADVANCE RECEIVED FOR REFERENCE MATERIAL LAB PROJECT	1,371.75	6,682.60
ADVANCE RECEIVED FOR ISOLATION, FORMULATION DEV.KHARIF CROPS(BS)	979,204.00	671,980.00
ADVANCE RECEIVED FOR PROJECT BASIL AND TURMERIC OIL (ANALYTICAL DIV.)	265,954.00	755,951.00
ADVANCE RECEIVED FOR SVAM POWER PLANTS PVT. LTD., FBD	35,236.00	-
ADVANCE RECEIVED FOR PROJECT- DST(BIO SCIENCE DIVISION)	33,033.00	31,912.00
ADVANCE RECEIVED FOR PROJECT-MAGNETIC CORE SHELL NANOPARTICLES BASED EXTRACTION	14,562,460.00	-
ADVANCE RECEIVED FOR PROJECT-PLANT EXTRACT	742,032.00	-
ADVANCE RECEIVED FOR DEVELOPMENT OF MASS PRODUCTION TECH.& FL.FOR BACU	676,657.00	-
ADVANCE RECEIVED FOR MANAGEMENT OF TERMITE	928,825.00	-
ADVANCE RECEIVED FOR WDG PROJECT (FORMULATION DIV.)	647,673.20	-
SECURITY DEPOSITS RECEIVED	670,430.23	667,630.23
EARNEST MONEY DEPOSITS RECEIVED	184,700.00	2,399,000.00
TAXES PAYABLE (TDS & SALES TAX)	4,025.00	1,622.00
EVALUATION COMMITTEE EXPENSES PAYABLE	61,806.00	61,806.00
OTHER CREDITORS PAYABLE	106,595.40	106,595.40
SALARY PAYABLE	46,283.00	73,819.00
ADVANCES RECEIVED FROM CUSTOMERS	3,596,023.40	6,908,087.40
ADVANCE RECEIVED FOR PROJECT DRDE	4,004.70	4,004.70
ADVANCE RECEIVED FOR PROJECT ON AGROCHEMICAL & BIO PRODUCTS	220,824.00	220,824.00
ADVANCE RECEIVED FOR OPCW PROJECT	583,980.00	383,744.00
ADVANCE RECEIVED FROM DEBTORS	100,939.00	-
SERVICE TAX PAYABLE	7,416.00	-
PROVISION FOR GRATUITY	-	-
PROVISION FOR EARNED LEAVE	9,053,050.00	7,669,733.00
	7,037,713.00	5,811,616.00
	46,080,648.20	33,858,693.82



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

कीटनाशक सूत्रीकरण प्रौद्योगिकी संस्थान
लेखा का अनुसूची भाग

अनुसूची "बी" चालू देयताएं और प्रावधान	2013-2014 (रुपयों में)	2012-2013 (रुपयों में)
चालू देयताएं		
देय खर्च	8,25,359.56	11,50,510.40
हिन्दुस्तान इंसेविटसाइड लि० को देय राशि	15,44,412.00	8,47,075.00
नीम परियोजना से प्राप्त अग्रिम	5,98,657.00	31,58,590.13
पार्टियों से प्राप्त अग्रिम	20,71,488.46	20,71,488.46
हाऊस होल्ड परियोजना के लिए प्राप्त अग्रिम	2,432.73	2,05,872.73
डीएसटी (माइक्रो-इमलेशन) परियोजना के लिए प्राप्त अग्रिम	11,183.24	11,183.24
एमपीआर (आईएआरआई) परियोजना के लिए प्राप्त अग्रिम	4,76,879.53	6,38,966.53
रेकनेस मैटिरियल लैंड परियोजना के लिए प्राप्त अग्रिम	1,371.75	6,682.60
आइसोलेशन, फार्मूलेशन डेव. खरीफ क्रॉप्स (जैव-विज्ञान) के लिए प्राप्त अग्रिम	9,79,204.00	6,71,980.00
बेसिल एण्ड टरगरिक ऑयल परियोजना (विरलेषणात्मक प्रमाण) के लिए प्राप्त अग्रिम	2,65,954.00	7,55,951.00
रवाग पावर प्लांट प्रा. लि., फरीदाबाद के लिए प्राप्त अग्रिम	35,236.00	-
डीएसटी परियोजना (जैव-विज्ञान प्रभाग) के लिए प्राप्त अग्रिम	33,033.00	31,912.00
मैग्नेटिक कोर शैल नैनोपार्टिकल्स बेसड एक्सट्रैक्शन परियोजना के लिए प्राप्त अग्रिम	1,45,62,460.00	-
प्लांट एक्टिवेट्स परियोजना के लिए प्राप्त अग्रिम	7,42,032.00	-
डेवलपमेंट ऑफ मास प्रोडक्शन टेक्. एंड एफएल. फॉर बाईक्लोवाइरस परियोजना के लिए प्राप्त अग्रिम	6,76,657.00	-
मैनेजमेंट ऑफ टरमाइट के लिए प्राप्त अग्रिम	9,28,825.00	-
डब्ल्यूडीजी परियोजना (फार्मूलेशन डिपेंडेंट) के लिए प्राप्त अग्रिम	6,47,673.00	-
प्राप्त प्रतिभूति जमा	6,70,430.23	6,67,630.23
प्राप्त बचाना जमा राशि	1,84,700.00	23,99,000.00
देय कर (टी.डी.एस. और बिक्री कर)	4,025.00	1,622.00
देय मूल्यांकन समिति व्यय	61,806.00	61,806.00
देय अन्य लोनदार	1,06,595.40	1,06,595.40
देय वेतन	46,283.00	73,819.00
ग्राहकों से प्राप्त अग्रिम	35,96,023.40	69,08,087.40
परियोजना डी.आर.डी. के लिए प्राप्त अग्रिम	4,004.70	4,004.70
एगोकोमिकल और बायोप्रोडक्ट्स पर परियोजना के लिए प्राप्त अग्रिम	2,20,824.00	2,20,824.00
ओपीसीडब्ल्यू परियोजना के लिए प्राप्त अग्रिम	5,83,980.00	3,83,744.00
डिवोटरस से प्राप्त अग्रिम	1,00,939.00	-
देय सेवा कर	7,416.00	-
उपदान के लिए प्रावधान	90,53,050.00	76,69,733.00
अर्जित छुट्टी के लिए प्रावधान	70,37,713.00	58,11,616.00
	4,60,80,648.20	3,38,58,693.82

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY
SCHEDULES FORMING PART OF THE ACCOUNTS



Annual Report & Accounts : 2013-14

SCHEDULE "C"

DEPRECIATION SCHEDULE

PARTICULARS	RATE %	GROSS BLOCK			DEPRECIATION			NET BLOCK		
		AS AT 01-04-2013	ADDITION MORE THAN 180 DAYS	ADDITION LESS THAN 180 DAYS	AS AT 31-03-2014	AS AT 01-04-2013	FOR THE YEAR	UPTO 31-03-2014	AS AT 31-03-2014	AS AT 31-03-2013
Capital Work in Progress Building	-	12,537,067.00	-	-	12,537,067.00	-	-	-	12,537,067.00	12,537,067.00
Building	1.63	56,190,612.00	-	-	56,190,612.00	5,446,159.00	915,907.00	6,362,066.00	49,828,546.00	50,744,453.00
Furniture & Fixture	6.33	2,919,276.00	-	-	2,919,276.00	2,322,096.17	184,790.17	2,506,886.34	412,389.66	597,179.83
Office Equipment	4.75	1,911,867.09	-	-	1,911,867.09	878,109.00	90,814.00	968,923.00	942,944.09	1,033,758.09
Plant & Machinery	4.75	293,899.00	-	-	293,899.00	292,326.00	1,573.00	293,899.00	-	1,573.00
Laboratory Equipment	4.75	87,152,783.00	440,430.00	1,075,877.00	88,669,090.00	18,826,389.91	4,186,229.70	23,012,619.61	65,656,470.39	68,326,393.09
Vehicle	9.50	548,104.00	-	-	548,104.00	548,104.00	-	548,104.00	-	-
TOTAL		161,553,608.09	440,430.00	1,075,877.00	163,069,915.09	28,313,184.08	5,379,313.87	33,692,497.95	129,377,417.14	133,240,424.01

कीटनाशक सूत्रीकरण प्रौद्योगिकी संस्थान
लेखा का अनुसूची भाग

अनुसूची "सी"

मूल्यहास अनुसूची

वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14



व्योरे	दर %	सकल व्योके				मूल्य हास		शुद्ध व्योके	
		01.04.2013 के अनुसार	अतिरिक्त जोड़ा गया 180 दिनों से अधिक	अतिरिक्त जोड़ा गया 180 दिनों से कम	31.03.2014 के अनुसार	वर्ष के लिए	31.03.2014 तक	31.03.2014 के अनुसार	31.03.2013 के अनुसार
चल रहे पूंजीगत कार्य (गवन)	-	12,537,067.00	-	-	12,537,067.00	-	-	12,537,067.00	12,537,067.00
गवन	1.63	56,190,612.00	-	-	56,190,612.00	915,907.00	6,362,066.00	49,828,546.00	50,744,453.00
फर्नीचर एवं फिक्सचर	6.33	2,919,276.00	-	-	2,919,276.00	184,790.17	2,506,886.34	412,389.66	597,179.83
कार्यालय उपस्कर	4.75	1,911,867.09	-	-	1,911,867.09	90,814.00	968,923.00	942,944.09	1,033,758.09
संव्यंत्र और यशीनरी	4.75	293,899.00	-	-	293,899.00	1,573.00	293,899.00	-	1,573.00
प्रयोगशाला उपस्कर	4.75	87,152,783.00	440,430.00	1,075,877.00	88,669,090.00	4,186,229.70	23,012,619.61	65,656,470.39	68,326,393.09
साहन	9.50	548,104.00	-	-	548,104.00	-	548,104.00	-	-
योग		161,553,608.09	440,430.00	1,075,877.00	163,069,915.09	5,379,313.87	33,692,497.95	129,377,417.14	133,260,424.01



Annual Report & Accounts : 2013-14

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY
SCHEDULE FORMING PART OF FINANCIAL STATEMENTS

<u>SCHEDULE 'D'</u> <u>CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES</u>	<u>AMOUNT AS ON</u> <u>31.03.2014</u> <u>(in ₹)</u>	<u>AMOUNT AS ON</u> <u>31.03.2013</u> <u>(in ₹)</u>
TDS RECOVERABLE	-	959,928.00
BANK BALANCES IN CURRENT ACCOUNTS	6,456,905.91	2,967,091.21
FIXED DEPOSITS WITH BANKS (INCLUDING INTEREST ACCRUED)	101,398,602.00	62,907,839.00
CASH IN HAND	14,700.30	37,066.30
CHEQUE IN HAND	-	200,000.00
ADVANCES TO STAFF(FESTIVAL)	15,000.00	16,875.00
SECURITY DEPOSIT WITH BHARAT SANCHAR NIGAM LTD	60,000.00	60,000.00
ADVANCES TO PARTIES	116,426.14	116,426.14
ADVANCES TO DAVP	808,618.00	808,618.00
PREPAID EXPENSES	66,385.00	65,805.00
SECURITY DEPOSITS DHBVN	828,975.00	828,975.00
MARGIN MONEY(LETTER OF CREDIT WITH SBI, NEW DELHI)	550,000.00	447,300.00
SUNDRY DEBTORS	3,457,956.40	2,417,732.00
INCOME TAX REFUND A.Y. 2011-12	419,796.00	419,796.00
INCOME TAX REFUND A.Y. 2009-10	702,049.00	702,049.00
INCOME TAX REFUND A.Y. 2012-13	604,563.00	604,563.00
INCOME TAX REFUND A.Y. 2013-14	959,928.00	-
INCOME TAX REFUND A.Y. 2014-15	919,066.00	-
ADVANCE FOR FORMULATION OF BACULOVIRUSES PROJECT	-	168,481.00
ADVANCE FOR MANAGEMENT OF TERMITE PROJECT	-	257,460.00
ADVANCE FOR WATER DISPERSIBLE GRANULE PROJECT	-	272,568.00
ADVANCE FOR PQCL PROJECT	-	5,310.85
ADVANCES TO SUPPLIERS	-	100,000.00
ADVANCE TO STAFF	96,500.00	-
	117,475,470.75	74,363,883.50



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

कीटनाशक सूत्रीकरण प्रौद्योगिकी संस्थान

लेखा का अनुसूची भाग

अनुसूची "डी"	2013-2014 (रुपयों में)	2012-2013 (रुपयों में)
<u>चालू परिसम्पत्तियाँ, ऋण और अग्रिम</u>		
वसूली योग्य टी डी एस	-	9,59,928.00
चालू बैंक खातों में जमा शेष	64,56,905.91	29,67,091.21
बैंकों में आवधिक जमा (उपार्जित ब्याज सहित)	10,13,98,602.00	6,29,07,839.00
रोकड़ शेष	14,700.30	37,066.30
उपलब्ध चैक	-	2,00,000.00
स्टाफ को अग्रिम (त्यौहार)	15,000.00	16,875.00
भारत संचार निगम लि० में प्रतिभूति जमा	60,000.00	60,000.00
पार्टियों को अग्रिम	1,16,426.14	1,16,426.14
डी ए वी पी को अग्रिम	8,08,618.00	8,08,618.00
पूर्वदत्त व्यय	66,385.00	65,805.00
डी एच बी वी एन प्रतिभूति जमा	8,28,975.00	8,28,975.00
सीमांत रकम (एसबीआई, नई दिल्ली के साथ साख पत्र)	5,50,000.00	4,47,300.00
विविध देनदार	34,57,956.40	24,17,732.00
आयकर वापसी निर्धारण वर्ष 2011-12	4,19,796.00	4,19,796.00
आयकर वापसी निर्धारण वर्ष 2009-10	7,02,049.00	7,02,049.00
आयकर वापसी निर्धारण वर्ष 2012-13	6,04,563.00	6,04,563.00
आयकर वापसी निर्धारण वर्ष 2013-14	9,59,928.00	-
आयकर वापसी निर्धारण वर्ष 2014-15	9,19,066.00	-
फॉर्मूलेशन ऑफ बेक्यूलोवायरसिज परियोजना के लिए अग्रिम	-	1,68,481.00
मैनेजमेन्ट ऑफ टरमाइट परियोजना के लिए अग्रिम	-	2,57,460.00
वॉटर डिस्पर्सिबल ग्रेन्यूल परियोजना के लिए अग्रिम	-	2,72,568.00
पी क्यू सी एल परियोजना के लिए अग्रिम	-	5,310.85
पूर्तिकारों को अग्रिम	-	1,00,000.00
स्टाफ को अग्रिम	96,500.00	-
	11,74,75,470.75	74,363,883.50



Annual Report & Accounts : 2013-14

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY SCHEDULE FORMING PART OF FINANCIAL STATEMENTS

SCHEDULE 'E' ESTABLISHMENT EXPENSES

	<u>AMOUNT AS ON</u> <u>31.03.2014</u> <u>(in ₹)</u>	<u>AMOUNT AS ON</u> <u>31.03.2013</u> <u>(in ₹)</u>
SALARY & WAGES	15,355,629.50	16,163,696.50
CONTRIBUTIONS TO PF, ADMN & DLI CHARGES	1,995,208.00	1,859,692.50
BONUS	62,172.00	58,718.00
STAFF WELFARE	11,185.00	19,394.00
LTC	295,961.00	325,409.00
HOUSE RENT ALLOWANCE	2,333,411.00	2,503,715.00
TRANSPORT ALLOWANCE	1,606,474.00	1,445,154.00
MEDICAL ALLOWANCE	455,006.00	288,827.50
GRATUITY	1,383,317.00	1,460,041.00
LEAVE ENCASHMENT	44,566.00	7,774.00
EARNED LEAVE EXPENSES	1,226,097.00	1,078,918.00
CANTEEN SUBSIDY	18,420.00	18,510.00
TUITION FEE REIMBURSEMENT	187,860.00	172,885.00
SUBSISTENCE ALLOWANCE	300,196.00	276,554.00
TOTAL	25,275,502.50	25,679,288.50

SCHEDULE 'F'

ADMINISTRATIVE EXPENSES

PRINTING & STATIONERY	344,187.00	81,670.00
TRAVEL & CONVEYANCE	874,511.00	581,656.00
POSTAGE, TELEGRAM & TELEPHONE	253,623.00	283,083.00
ELECTRICITY CHARGES INCLUDING DIESEL	2,919,999.00	2,518,309.00
VEHICLE RUNING & MAINTAINENCE	51,273.00	57,158.00
NEWSPAPER & PERIODICALS	6,469.00	2,991.50
REPAIRS & MAINTAINENCE	3,447,132.20	1,824,292.46
MISCELLANEOUS EXPENDITURE	427,191.00	240,044.28
SECURITY CHARGES	687,393.50	680,866.00
TRAINING EXPENSES FOR STAFF	56,972.00	-
TOTAL	9,068,750.70	6,270,070.24



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

कीटनाशक सूत्रीकरण प्रौद्योगिकी संस्थान

लेखा का अनुसूची भाग

अनुसूची "ई"	2013-2014 (रुपयों में)	2012-2013 (रुपयों में)
स्थापना व्यय		
वेतन और मजदूरी	1,53,55,629.50	1,61,63,696.50
पी.एफ., प्रशासनिक और डी.एल.आई. प्रभारों के लिए अंशदान	19,95,208.00	18,59,692.50
बोनस	62,172.00	58,718.00
कर्मचारी कल्याण	11,185.00	19,394.00
एल टी सी	2,95,961.00	3,25,409.00
मकान किराया भत्ता	23,33,411.00	25,03,715.00
परिवहन भत्ता	16,06,474.00	14,45,154.00
चिकित्सा भत्ता	4,55,006.00	2,88,827.50
उपदान	13,83,317.00	14,60,041.00
अवकाश नकदीकरण	44,566.00	7,774.00
अर्जित छुट्टी व्यय	12,26,097.00	10,78,918.00
कैन्टीन आर्थिक सहायता	18,420.00	18,510.00
शिक्षा -शुल्क प्रतिपूर्ति	1,87,860.00	1,72,885.00
निर्वाह-भत्ता	3,00,196.00	2,76,554.00
कुल	2,52,75,502.50	2,56,79,288.50

अनुसूची "एफ"

प्रशासनिक व्यय

मुद्रण और लेखन सामग्री	3,44,187.00	81,670.00
यात्रा और वाहन भत्ते	8,74,511.00	5,81,656.00
डाक खर्च, टेलीग्राम और टेलीफोन	2,53,623.00	2,83,083.00
डीज़ल सहित बिजली प्रभार	29,19,999.00	25,18,309.00
वाहन चालन और रखरखाव	51,273.00	57,158.00
पत्र एवं पत्रिकाएं	6,469.00	2,991.50
मरम्मत और रखरखाव	34,47,132.20	18,24,292.46
विविध व्यय	4,27,191.00	2,40,044.28
सुरक्षा प्रभार	6,87,393.50	6,80,866.00
स्टाफ के लिए प्रशिक्षण व्यय	56,972.00	-
कुल	90,68,750.70	62,70,070.24



Annual Report & Accounts : 2013-14

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY
SCHEDULE FORMING PART OF FINANCIAL STATEMENTS

SCHEDULE 'G'

OPERATIONAL EXPENSES

<u>AMOUNT AS ON</u> <u>31.03.2014</u> <u>(in ₹)</u>	<u>AMOUNT AS ON</u> <u>31.03.2013</u> <u>(in ₹)</u>
---	---

LABORATORY EXPENSES

327,245.00	611,080.00
------------	------------

<u>327,245.00</u>	<u>611,080.00</u>
-------------------	-------------------

SCHEDULE 'H'

OTHER EXPENSES

ENTERTAINMENT EXPENSES

96,256.00	197,699.00
-----------	------------

INSURANCE

74,844.00	67,992.00
-----------	-----------

BANK CHARGES

2,052.90	2,709.10
----------	----------

AUDITOR FEES

22,472.00	16,854.00
-----------	-----------

CONSULTANCY/LEGAL & PROFESSIONAL CHARGES

66,692.00	122,731.00
-----------	------------

NABL (TADA AND ASSESSMENT CHARGES)

45,506.00	97,245.00
-----------	-----------

ADVERTISEMENT EXPENSES

114,947.00	266,424.00
------------	------------

TRAINING PROGRAM EXPENSES ORGANISED BY IPFT

-	46,174.00
---	-----------

PRIOR PERIOD EXPENSES

-	190,555.86
---	------------

EXPENSES FOR BAD DEBTS

-	1,423,692.70
---	--------------

RAJBHASHA EXPENSES

265,502.00	-
------------	---

Total

<u>688,271.90</u>	<u>2,432,076.66</u>
-------------------	---------------------



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

कीटनाशक सूत्रीकरण प्रौद्योगिकी संस्थान
लेखा का अनुसूची भाग

अनुसूची "जी" प्रचालन व्यय	2013-2014 (रुपयों में)	2012-2013 (रुपयों में)
प्रयोगशाला व्यय	3,27,245.00	6,11,080.00
	3,27,245.00	6,11,080.00
<u>अनुसूची "एच"</u> <u>अन्य व्यय</u>		
मनोरंजन व्यय	96,256.00	1,97,699.00
बीमा	74,844.00	67,992.00
बैंक प्रभार	2,052.90	2,709.10
लेखा परीक्षक शुल्क	22,472.00	16,854.00
परामर्श कार्य/कानूनी और व्यावसायिक प्रभार	66,692.00	1,22,731.00
एन.ए.बी.एल. (परिवहन भत्ता, महुँगाई भत्ता और निर्धारण प्रभार)	45,506.00	97,245.00
विज्ञापन व्यय	1,14,947.00	2,66,424.00
आई.पी.एफ.टी. द्वारा आयोजित किए गए प्रशिक्षण कार्यक्रम व्यय	-	46,174.00
पूर्वावधि व्यय	-	1,90,555.86
अशोध्य ऋणों के लिए व्यय	-	14,23,692.70
राजभाषा व्यय	2,65,502.00	-
कुल	688,271.90	24,32,076.66



Annual Report & Accounts : 2013-14

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

SCHEDULE "I" OF ACCOUNTING POLICIES & 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 rates specified in Schedule XIV of the Companies Act, 1956.

Asset	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%

3. Research & Development

Research and Development Costs (Other than cost of fixed assets acquired) 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
 - Revenue Grant in aid received from Department of Chemical and Petrochemicals of Central Government for recurring expenses is credited to capital account as per Accounting Policy of the Institute of Pesticide Formulation Technology.
 - Capital Grant in aid received from Department of Chemical and Petrochemicals of Central Government for capital expenses is credited to capital account as per Accounting Policy of the Institute of Pesticide Formulation Technology.



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

कीटनाशक सूत्रीकरण प्रौद्योगिकी संस्थान लेखानीतियों और लेखों पर टिप्पणी की अनुसूची "आई"

स्थिति

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी भारत सरकार द्वारा स्थापित सोसायटी पंजीकरण अधिनियम के तहत विधिवत् रूप से पंजीकृत एक सोसायटी है।

लेखा नीतियाँ

1. निवेश

निवेश को तुलनपत्र में लागत पर दर्शाया गया है।

2. अचल परिसम्पत्तियाँ

I) अचल परिसम्पत्तियाँ लागत पर संचित ह्रास कम करके दर्शायी गयी है।

II) अचल परिसम्पत्तियों पर मूल्य ह्रास कंपनी अधिनियम, 1956 की अनुसूची XIV में विनिर्दिष्ट दरों पर स्ट्रेट लाइन मैथड (एस.एल.एम.) पर लगाया गया है।

परिसम्पत्ति	मूल्य ह्रास की दर
भवन	1.63%
फर्नीचर व फिक्सचर	6.33%
कार्यालय उपस्कर	4.75%
संयंत्र और मशीनरी	4.75%
प्रयोगशाला उपस्कर	4.75%
वाहन	9.50%

3. अनुसंधान और विकास

अनुसंधान और विकास लागतें (उपार्जित अचल परिसम्पत्तियों की लागत से अलग) उस वर्ष में खर्च के रूप में प्रभारित की जाती हैं, जिस वर्ष में वे खर्च की जाती हैं।

4. आय और व्यय व परिसम्पत्तियों और देयताओं की स्वीकृति

I) उपदान के लिए प्रावधान प्रोद्भवन आधार पर किया गया है।

II) सहायक अनुदान

- आवर्ती खर्चों के लिए केन्द्र सरकार के रसायन और पेट्रोरसायन विभाग से प्राप्त राजस्व सहायक अनुदान इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी की लेखा नीति के अनुसार पूंजीगत लेखा में जमा कर दिया गया है।
- पूंजीगत खर्चों के लिए केन्द्र सरकार के रसायन और पेट्रोरसायन विभाग से प्राप्त पूंजीगत सहायक अनुदान इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी की लेखा नीति के अनुसार पूंजीगत लेखा में जमा कर दिया गया है।



Annual Report & Accounts : 2013-14

- Grant in aid received from Department of Chemical and Petrochemicals of Central Government against a particular project is credited to a specific current liability account and expenses incurred for that particular project are debited to that specific account as per Accounting Policy of the Institute of Pesticide Formulation Technology
- Grant in aid received from parties other than Department of Chemical and Petrochemicals of Central Government against a particular project is also credited to a specific current liability account and expenses incurred 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 2013-14 is as follows:

Type of Grant	2013-2014 Amount (Rs.)	2012-2013 Amount (Rs.)
Plan (for Capital expenses)	1,95,60,000.00	0.00
Non Plan (for Recurring expenses)	3,08,50,000.00	3,10,00,000.00
Post Harvest Management Project	0.00	8,50,000.00
Basil & Turmeric Oil Project	0.00	7,24,000.00
Isolation, Formulation (Kharif Crops)	7,00,000.00	3,11,000.00
OPCW Project	13,02,875.00	8,31,750.00
DST (Micro Emulsion) Project	0.00	2,16,417.00
Formulation for Biculovirusus Project	13,75,000.00	0.00
Magnatic Core shell (MNP) Project	1,54,25,000.00	0.00
Magnagement of Termite Project	22,25,000.00	0.00
Plant Extract Project	14,30,000.00	0.00
WDG Project	19,00,000.00	0.00
DST Bioscience Project	2,00,000.00	0.00
MPR Project	28,19,000.00	0.00
Total Grant Received	7,77,86,875.00	3,39,33,167.00



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

- एक विशिष्ट परियोजना के लिए केन्द्र सरकार के रसायन और पेट्रोरसायन विभाग से प्राप्त सहायक अनुदान एक विशिष्ट चालू देयता लेखा में जमा कर दिया गया है और उस विशिष्ट परियोजना के लिए किया गया खर्च इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी की लेखा नीति के अनुसार उस विशिष्ट लेखा के खर्च में लिखा गया है।
- एक विशिष्ट परियोजना के लिए केन्द्र सरकार के रसायन और पेट्रोरसायन विभाग से अलग पार्टियों से प्राप्त सहायक अनुदान भी एक विशिष्ट चालू देयता लेखा में जमा कर दिया गया है और उस विशिष्ट परियोजना के लिए किया गया खर्च इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी की लेखा नीति के अनुसार उस विशिष्ट लेखा के खर्च में लिखा गया है।

III) आवधिक जमा पर उपार्जित किंतु अप्राप्य ब्याज इस संस्थान की लेखा नीति के अनुसार, आवधिक जमा खाते में लिखा गया है।

लेखा टिप्पणी

5. वित्तीय वर्ष 2013-14 के लिए केन्द्र सरकार के रसायन और पेट्रोरसायन विभाग एवं अन्य निधिबद्ध एजेंसियों से प्राप्त सहायक अनुदान निम्नलिखित है :

अनुदान का प्रकार	2013-2014 राशि (रुपये)	2012-2013 राशि (रुपये)
योजना (पूँजीगत खर्चों के लिए)	1,95,60,000.00	0.00
गैर-योजना (आवर्ती खर्चों के लिए)	3,08,50,000.00	3,10,00,000.00
पोस्ट हार्वेस्ट मैनेजमेंट परियोजना	0.00	8,50,000.00
बेसिल एण्ड टरमरिक ऑयल परियोजना	0.00	7,24,000.00
आइसोलेशन, फॉर्मूलेशन (खरीफ क्रॉप्स)	7,00,000.00	3,11,000.00
ओपीसीडब्ल्यू परियोजना	13,02,875.00	8,31,750.00
डीएसटी (माइक्रो इमल्शन) परियोजना	0.00	2,16,417.00
फॉर्मूलेशन फॉर बीक्लोवाइरस परियोजना	13,75,000.00	0.00
मैग्नेटिक कोर शैल (एमएनपी) परियोजना	1,54,25,000.00	0.00
मैनेजमेंट ऑफ टरमाइट परियोजना	22,25,000.00	0.00
प्लांट एक्सट्रेक्ट परियोजना	14,30,000.00	0.00
डब्लूडीजी परियोजना	19,00,000.00	0.00
डीएसटी बायोसाइंस परियोजना	2,00,000.00	0.00
एमपीआर परियोजना	28,19,000.00	0.00
प्राप्त कुल अनुदान	7,77,86,875.00	3,39,33,167.00



Annual Report & Accounts : 2013-14

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 use w.e.f. 1st January, 2006; the same could not be capitalized in the name of the Institute of Pesticide Formulation Technology.

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 ₹ 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.

9. Contingent Liability

Particulars	31.03.2014	31.03.2013
Letter of Credit	5,50,000/-	4,47,300/-

For S.P. MARWAHA & CO.
Chartered Accountants
FRN: 000229N

On Behalf of the Insititute

Sd/-
(Ashwani Kumar)
Partner
Membership No. : 094832

Sd/-
(Dr. S.K. Raza)
Director

Sd/-
(Inder Jeet Singh)
Head Finance, Admin & Training

Place : New Delhi
Date : 29th Sept. 2014



वार्षिक प्रतिवेदन और लेखा 2013-14

6. पिछले वर्ष के आंकड़े, जहां कहीं अपेक्षित थे, पुनः एकत्रित/पुनः वर्गीकृत किए गए हैं।
7. चालू परिसम्पत्तियाँ, ऋण और अग्रिम की कीमत सामान्य रूप में वसूली के आधार पर और कम से कम उस राशि के समान हैं, जैसा कि उल्लेख किया गया है।
8. चालू देयताओं और चालू परिसम्पत्तियों, ऋण और अग्रिम के तहत दिखाए गए पार्टियों के अधिशेष, यदि कोई हों तो, पुष्टि और समाधान के अधीन हैं।

9. नया प्रयोगशाला भवन

नए प्रयोगशाला भवन का उपयोग 01 जनवरी, 2006 से आरंभ कर दिया गया है, तथापि इंस्टीट्यूट ऑफ पेरिस्टाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी के नाम से उसे पूंजीकृत नहीं किया जा सका है।

यद्यपि यह भूमि एचआईएल लि० के नाम पर है परंतु जिस भूमि पर उक्त परिसम्पत्तियों का निर्माण किया गया है, वह आई.पी.एफ.टी. के स्वामित्व में है और इसका प्रयोग करने का अधिकार आई.पी.एफ.टी. को है।

16.02.2009 को हुई इसकी शासी निकाय की बैठक में प्रबंधन द्वारा ₹ 5,40,90,389 की परिसम्पत्तियों को पूंजीकृत किए जाने का और तदनुसार 01.04.2008 से उक्त परिसम्पत्तियों को पूंजीकृत करने और उसी हिसाब से मूल्यहास का शुल्क लेने का निर्णय लिया गया है।

10. आकस्मिक देनदारी

विवरण	31.03.2014	31.03.2013
साख पत्र	5,50,000/-	4,47,300/-

कृते एस.पी. मारवाह एण्ड कम्पनी
चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट्स
एफआरएन : 000229एन

कीटनाशक सुत्रीकरण
प्रौद्योगिकी संस्थान की ओर से

ह०/-
(अश्वनी कुमार)
साझेदार
सदस्यता संख्या : 094832

ह०/-
(डॉ. एस. के. रजा)
निदेशक

ह०/-
(इन्द्र जीत सिंह)
प्रमुख वित्त/पशा./प्रशि.

स्थान : नई दिल्ली
दिनांक : 29 सितम्बर, 2014