वार्षिक रिपोर्ट
ANNUAL REPORT
2007-2008

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी
INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

17TH

ANNUAL REPORT
2007-2008

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

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

Sector-20, Udyog vihar, Gurgaon - 122 016 (Haryana)

17वीं

वार्षिक रिपोर्ट
2007-2008

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी
सोसाइटी पंजीकरण अधिनियम, 1860 के अन्तर्गत पंजीकृत (पंजीकरण संख्या एस. 21944/1991)
सेक्टर - 20, उद्योग विहार, गुड़गांव - 122016 (हरियाणा)

Introduction

Institute of Pesticide Formulation Technology (IPFT) was Established in May, 1991 under the Department of Chemicals & Petrochemicals, Ministry of Chemicals & Fertilizers as an autonomous institution. IPFT has established a healthy rapport with the pesticides industries 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.

Objectives of the Institute

The main objectives of the Institute of Pesticide Formulation Technology as given in the Memorandum of Association of the Society are :

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

प्रस्तावना

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी (आई.पी.एफ.टी.) की स्थापना मई, 1991 में रसायन और पेट्रोरसायन विभाग, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय के अंतर्गत एक स्वायत्त संस्थान के रूप में की गई। आई.पी.एफ.टी ने पेस्टिसाइड उद्योगों के साथ अच्छे सम्बन्ध कायम किए हैं और सुरक्षित, कार्यकुशल व पर्यावरण के अनुकूल सूत्रयोगों के लिए तकनीक को सफलतापूर्वक अंतरित किया हैं। आई.पी.एफ.टी में तीन मुख्य प्रभाग और एक प्रायोगिक संयंत्र शामिल है। यह इंस्टीट्यूट घरेलू तथा उद्योग प्रायोजित दोनों परियोजनाओं को कार्यान्वित करता है।

संस्थान के लक्ष्य

सोसाइटी के संस्था ज्ञापन के अनुसार इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी के मुख्य लक्ष्य इस प्रकार हैं :—

1. परिष्कृत उपयोक्ता और पर्यावरण के अनुकूल पेस्टिसाइड सूत्रयोग प्रौद्योगिकी का विकास और उत्पादन।
2. नए सूत्रयोगों की मौजूदा जरूरतों के अनुकूल सक्षम अनुप्रयोग प्रौद्योगिकी का संवर्धन।
3. सुरक्षित निर्माण प्रक्रियाओं, गुणवत्ता आश्वासनों, कच्चे माल की विशिष्टता और स्त्रोतों से संबंधित जानकारी का प्रसार।
4. विश्लेषणात्मक और परामर्शी सेवाएं।
5. कृषि रसायन क्षेत्र में कार्य करने वाले पेस्टिसाइड वैज्ञानिकों की योग्यता और उपयोगिता में सुधार को बढ़ावा देना।
6. पेस्टिसाइड कार्मिकों के लिए विशिष्ट प्रशिक्षण के माध्यम से सतत् शिक्षा।

A) Formulation Division

The division is having 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 pesticide industries. 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:

- Suspension Concentrates
- Water Dispersible Granules
- Controlled Release formulations
- Concentrated Emulsions
- Micro emulsions
- Spreading Formulations
- Suspo - emulsions
- Bio-botanical Pesticide Formulations

During this period of report the following industry sponsored projects were completed and the know-how transferred to the industries:

1. Development of Thiomethoxam 25 WG Formulation for GSP Crop Science.

2. Development of Imidacloprid 2.5 Gel Formulation for Khaisai International.

3. Storage Stable Cypermethrin 40 WG Formulation for United Phosphorous Limited on exclusive basis.

(क) सूत्रयोग प्रभाग

इस प्रभाग के पास नए उत्पादन पेस्टिसाइड सूत्रयोगों का विकास करने और परम्परागत सूत्रयोगों का संशोधन करने के लिए सुविज्ञता और सुविधाएं हैं। यह प्रभाग पेस्टिसाइड उद्योगों द्वारा प्रायोजित कई परियोजनाओं पर कार्य कर रहा है। इसका उद्देश्य देश में उपयोगी और पर्यावरण के अनुकूल पेस्टिसाइड सूत्रयोगों को बनाना और उन्हें बढ़ावा देना है। बहुत सी तकनीकें विकसित की गई है और भारत में बड़े और मध्यम पैमाने के पेस्टिसाइड उद्योगों को हस्तांतरित की गई है। यह प्रभाग निम्नलिखित तकनीकों से युक्त विकासात्मक कार्य का उत्तरदायित्व लेता है।

- स्थगन सान्द्रण
- जल परिक्षेपी कणिका
- नियंत्रण मुक्ति सूत्रयोग
- सान्द्रित मिश्रण
- सूक्ष्म मिश्रण
- प्रचारित सूत्रयोग
- सस्पो–मिश्रण
- जैव वानस्पतिक पेस्टिसाइड सूत्रयोग

रिपोर्ट के इस समय के दौरान निम्नलिखित उद्योग प्रायोजित परियोजनाओं को पूरा किया गया और उद्योगों को तकनीकी जानकारी हस्तांतरित की गई।

1) जीएसपी क्रॉप साइंस के लिए थियोमेथोक्ज़ाम 25 डब्ल्यू जी सूत्रयोग का विकास।
2) खाईसाई इंटरनेशनल के लिए इमिडाक्लोप्रिड 2.5 जैल सूत्रयोग का विकास।
3) यूनाइटेड फॉस्फोरस लिमिटेड के लिए विशिष्ट आधार पर संग्रहण स्थायी साइपरमेथ्रिन 40 डब्ल्यू जी सूत्रयोग।

The following projects sponsored by the Department of Chemicals and Petrochemicals (DC&P) and Department of Science and Technology (DST) are under progress:

1) Production & Promotion of Neem Based Pesticides as Environment Friendly Biodegradable Alternatives to Chemical Pesticides (DC&P)

2) Development of Environmental and user friendly Neem/Natural product based household pesticide formulations (DC&P)

3) Development and scale up of stable environment friendly water based micro emulsion formulation of Neem based pesticide (DST)

A new project entitled " Formulation development of botanical leads against different groups of insects" has been sponsored by Institute of Himalayan Bioresources Technology (IHBT), Palampur has been accepted.

B) Analytical Division

The Analytical Division is a core division associated with all the activities of the institute. In addition to providing various analytical quality assurance services it also undertakes R & D projects from various agencies and the pesticide industries. The laboratory is fully equipped with the state of the art analytical instruments for undertaking the analysis of pesticides, their formulations and residues in various matrices.

During the period of the report a sponsored project for the analysis of residues of Endosulfan in sugarcane and soil was completed for M/s Excel Crop Care Ltd..

Final Report was submitted for project "Method development & Validation of multi-residue analysis of organochlorine and organophosphorus pesticides" sponsored by the Organization of Prohibition of Chemical Weapons, the Netherlands.

Application was filed for getting NABL accreditation for the analysis of pesticide formulations as per Bureau of Indian Stanadards (BIS) method. Documents were prepared, internal audit conducted and preliminary audit completed for the NABL accreditation purpose. The activity was made ready for the final audit.

रसायन और पेट्रोरसायन विभाग (सी एण्ड पी सी) तथा विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डी एस टी) द्वारा प्रायोजित निम्नलिखित परियोजनाओं पर कार्य किया जा रहा है:

1 रसायनिक पेस्टिसाइडों की तुलना में पर्यावरण अनुकूल जैव निम्नीकरण योग्य विकल्पों के रूप में नीम आधारित पेस्टिसाइडों का उत्पादन व प्रोत्साहन (सी एण्ड पी सी)

2 घरेलू पेस्टिसाइड सूत्रयोगों पर आधारित उपयोगी और पर्यावरण अनुकूल नीम / प्राकृतिक उत्पादों का विकास (सी एण्ड पी सी)

3 नीम आधारित पेस्टिसाइडों के स्थायी पर्यावरण अनुकूल जल आधारित माइक्रोइमल्शन सूत्रयोग का विकास और बढ़ोंतरी (डी. एस. टी.)

इंस्टीट्यूट ऑफ हिमालयन बायो रिसोरसिज़ टेक्नोलॉजी (आई. एच. बी. टी.), पालमपुर द्वारा प्रायोजित "भिन्न समूहों के कीटो के विरूद्ध वनस्पतिशास्त्र सम्बन्धी सूत्रयोग विकास" शीर्षक एक नई परियोजना स्वीकृत की गई है।

(ख) विश्लेषणात्मक प्रभाग

विश्लेषणात्मक प्रभाग इंस्टीट्यूट के सभी क्रियाकिलापों से सम्बद्ध एक केन्द्रबिन्दु प्रभाग है। विविध विश्लेषणात्मक गुणता आश्वासन सेवाएं प्रदान करने के अतिरिक्त यह विविध एजेंसियों और पेस्टिसाइड उद्योगों से अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं का भी उत्तरदायित्व लेता है। पेस्टिसाइडों, उनके सूत्रयोगों और विविध अवशेषों के विश्लेषण का उत्तरदायित्व लेने के लिए यह प्रयोगशाला परिष्कृत विश्लेषणात्मक उपकरणों से युक्त है।

रिपोर्ट के समय के दौरान मैसर्स एक्सेल क्रॉप केयर लिमिटेड के लिए गन्ने और मिट्टी में इन्डोसल्फन के अवशेषों के विश्लेषण हेतु एक प्रायोजित परियोजना को पूरा किया गया।

द ओर्गेनाइज़ेशन ऑफ प्रोहिबिशन ऑफ केमिकल वीपेन्स, द नीदरलैण्ड द्वारा प्रायोजित "ओर्गेनोक्लोरीन और ओर्गेनोफॉस्फोरस पेस्टिसाइड्स के बहु–अवशेष विश्लेषण का अनुसमर्थन एवं विधि विकास" परियोजना के लिए अंतिम रिपोर्ट जमा की गई।

भारतीय मानक ब्यूरो (बी आई एस) तरीकों के अनुरूप पेस्टिसाइड फार्मूलेशन्स के विश्लेषण के लिए एन ए बी एल प्रत्यायन प्राप्ति हेतु आवेदन दायर किया गया। दस्तावेज तैयार किए गए, आंतरिक लेखा परीक्षा आयोजित की गई और एन ए बी एल प्रत्यायन उद्देश्य के लिए प्रारंभिक लेखा परीक्षा पूरी की गई। यह क्रिया अंतिम लेखा परीक्षा के लिए तैयार की गई।

C) Bio-Science Division

The major thrust of the division is to evaluate the different pesticide formulations, developed By this Institute, for its commercial viability, as in-house services, through the well equipped Bio-assay laboratory and experimental field trials. Additionally the division is also actively engaged in developing registration data packages as per CIB/RC protocols for the pesticide industry for their new formulations, thorough sponsored Projects. The division is also recognized by CIB/RC for generating data on bio-efficacy parameters of the pesticides and their formulations. During the period of the report, this division has carried out bio-efficacy and phyto toxicity studies of 9 pesticide formulations for crops such as wheat, potato, brinjal, sugar cane, paddy, tomato and roses. Bioefficacy and Phytotoxicity studies of a Bioherbicide against Triathema weed and Testing of XL –ALP-R (Fumirat) Aluminium Phosphide 6% Tablet against Rodent, were also carried out. The pesticide manufacturers who utilized our services are, M/S Indofil.Co.Ltd., M/S Standard Surfactants Ltd., M/S Excel Crop Care Ltd., and M/S Gharda Chemicals Ltd..

Publications

Dipak Kumar Hazra & P. K. Patanjali "Pesticide Formulations in Crop Care." Crop Care . Vol. 33, (1) 23-30, Sept-Dec 2007.

Vishal Jhelum, Megha Cauhan, Nisha, Saurav Dubey & P. K. Patanjali "Potential of Essential Oils for Pest Control." Crop Care. Vol. 33, (4) 65-69, Jan-March 2008.

Amrish Agrawal & P. K. Patanjali. "Conventional & New Generation Formulations of Pesticides." Chemical Industry Digest, August, 2007.

(ग) जैव विज्ञान प्रभाग

इस प्रभाग का मुख्य जोर इस इंस्टीट्यूट द्वारा विकसित किए गए भिन्न पेस्टिसाइड सूत्रयोगों का सुसज्जित जैव परिमाप प्रयोगशाला और प्रयोगात्मक क्षेत्रीय परीक्षणों के माध्यम से मूल्यांकन करना है। इसके अतिरिक्त यह प्रभाग प्रायोजित परियोजनाओं के माध्यम से पेस्टिसाइड उद्योगों के लिए उनके नए सूत्रयोगों हेतु पंजीकरण सामग्री पैकजों को विकसित करने में भी सक्रिय रूप से लगा है। यह प्रभाग पेस्टिसाइडों के जैव क्षमता प्राचल पर आंकड़े पैदा करने के और इनके सूत्रयोगों के लिए सी आई बी/ आर सी द्वारा भी मान्यता प्राप्त है। रिपोर्ट के समय के दौरान इस प्रभाग ने गेहूँ, आलू, बैंगन, गन्ने, धान, टमाटर और गुलाबों जैसी फसलों के लिए 9 पेस्टिसाइड सूत्रयोगो का बायोइफिकेसी और फाइटोटाक्सिटी अध्ययन पूरा किया है। ट्रियाथेमा वीड के विरूद्ध बायो हर्बिसाइड का बायोइफिकेसी और फाइटोटाक्सिटी अध्ययन और रोडेन्ट के विरूद्ध एक्स एल–ए एल पी–आर फ्यूमिरात एल्यूमिनियम फॉस्फाइड 6% टेबलेट का परीक्षण भी पूरा किया गया। वे पेस्टिसाइड निर्माता जिन्होंने हमारी सेवाओं का लाभ उठाया वे हैं:

मैसर्स इन्डोफिल कॉ. लिमिटेड, मैसर्स स्टैण्डर्ड सरफैक्टैन्ट्स लिमिटेड, मैसर्स एक्सेल क्रॉप केयर लिमिटेड और मैसर्स घारदा केमिकल्स लिमिटेड।

प्रकाशन

दीपक कुमार हाजरा और पी. के. पतंजलि "पेस्टिसाइड फार्मूलेशन्स इन क्रॉप केयर" क्रॉप केयर, खण्ड 33, (1) 23–30 सितम्बर–दिसम्बर 2007।

विशाल झेलम, मेघा चौहान, निशा, सौरव दूबे और पी. के. पतंजलि "पोटेंशियल ऑफ एसेंशियल ऑयल्स फॉर पेस्ट कंट्रोल" क्रॉप केयर, खण्ड 33, (4) 65–69 जनवरी–मार्च 2008।

अमरीश अग्रवाल और पी. के. पतंजलि "कन्वेंशनल एण्ड न्यू जेनेरेशन फार्मूलेशन्स ऑफ पेस्टिसाइड्स" केमिकल इंडस्ट्री डायजेस्ट, अगस्त 2007।

Papers Presented in conferences:

Amrish Agrawal & P. K. Patanjali. "Present & Future Trends in Pesticide Formulation Technology Development". Paper presented in 7th National Symposium on Plant Protection Options-Implementation and Feasibility, Society of Plant Protection Sciences, Pune. December 20-22, 2007.

A.S.Tomar "Evaluation of Cypermethrin 10%EW vis_ â_ vis Cypermethrin 10 %EC against Diamond Back Moth in cabbage" Paper presented in the 2nd Congress on Insect Science held at PAU Ludhiana from February 21-22, 2008.

D.Sanyal, A. Rani, R.Gupta, D. Chakma and S.Alam " Multi-residue analysis of 17 organophosphorous pesticides using accelerated solvent extraction coupled with gas chromatography-flame photometric detection" Paper presented in the international conference on 'Agrochemicals protecting crop, health and environment', organized at New Delhi during January, 8-11,2008.

D.Sanyal, S.Alam, Y. Pakade, and V. Deotale " Dispersive solid phase extraction for the multi-residue analysis of 13 organochlorine pesticides in spinach." Paper presented in the international conference on 'Agrochemicals protecting crop, health and environment', organized at New Delhi during January, 8-11,2008.

Workshops/seminars organized:

- Bio-sciences Division successfully organized national workshop on "Role of Pesticide Application Technology in Pest Management" held at Scope Complex, New Delhi during 24-26, July, 2007.

Shri B. P. Pandey, Joint Secretary, Department of Chemicals & Petrochemicals addressing the participants in above Workshop

सम्मेलनों में प्रस्तुत किए गए लेख

अमरीश अग्रवाल और पी. के. पतंजलि "प्रेज़ेन्ट एण्ड फ्यूचर ट्रेन्डस इन पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी डेवेलपमेन्ट" दिसम्बर 20–22 2007, पादप संरक्षण विकल्प –कार्यान्वयन और सम्भाव्यता, पादप संरक्षण विज्ञान की सोसाइटी, पूना– 7वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी में प्रस्तुत किया गया लेख ।

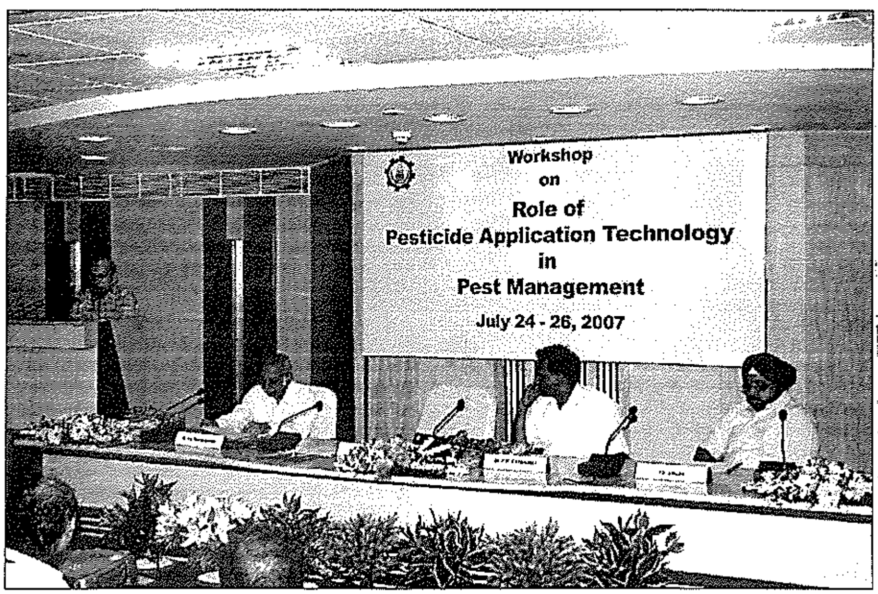
ए. एस. तोमर "इवेल्यूएशन ऑफ साइपरमेथ्रिन 10%ई डब्ल्यू साइपरमेथ्रिन 10% ई सी अगेंस्ट डायमण्ड बैक मोथ इन कैबेज" 21–22 फरवरी 2008 पंजाब एग्रीकल्चर यूनीवर्सिटी, लुधियाना में आयोजित कीट विज्ञान पर 2 सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया लेख।

डी. सान्याल, ए. रानी, आर गुप्ता, डी. चकमा और एस. आलम "मल्टी रेज़ीड्यू एनालिसिस ऑफ 17 ओरगेनोफॉस्फोरस पेस्टिसाइड्स यूज़िंग एक्सेलेरेटिड सोल्वेन्ट एक्सट्रेक्शन कपल्ड विद गैस क्रोमेटोग्राफी – फ्लेम फोटोमेट्रिक डिटेक्शन" 8–11 जनवरी 2008 के दौरान नई दिल्ली में आयोजित एग्रोकेमिकल प्रोटेक्टिंग क्रॉप, हेल्थ एण्ड एन्वायरमेंट पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया लेख।

डी. सान्याल, एस. आलम, वाय. पकाड़े और वी. देवताले "डिस्पर्सिव सोलिड फेस एक्स्ट्रेकशन फॉर द मल्टी रेज़िड्यू एनालिसिस ऑफ 13 ओर्गेनोक्लोरीन पेस्टिसाइड्स इन स्पिनेच" 8–11 जनवरी 2008 के दौरान नई दिल्ली में आयोजित एग्रोकेमिकल प्रोटेक्टिंग क्रॉप, हेल्थ एण्ड एन्वायरमेंट पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया लेख।

आयोजित की गई कार्यशालाएं / संगोष्ठियाँ

- 24–26 जुलाई 2007 के दौरान स्कॉप कॉम्पलेक्स, नई दिल्ली मे "नाशक जीव प्रबंधन में पेस्टिसाइड अनुप्रयोग प्रौद्योगिकी की भूमिका" पर जैव विज्ञान प्रभाग ने सफलतापूर्वक राष्ट्रीय कार्यशाला आयोजित की।



श्री बी. पी पाण्डे, संयुक्त सचिव, रसायन और पेट्रोरसायन विभाग, उपरोक्त कार्यशाला में प्रतिभागियों को संबोधित करते हुए

- Analytical Division successfully conducted a workshop on Technologies and recent advances in residue estimation of pesticides" during 24-26, September, 2007.
28 participants from various central institutes, industries and universities attended the workshop. Guests as well as internal faculty lectures were given on various aspects of residue analysis of pesticides. Recent technologies of residue estimations were discussed at length. Detailed hands-on-training were imparted to the participants in the residue analysis laboratory.

Regional Network on Safe Pesticides Production and Information for Asia and the Pacific (RENPAP)

The Institute functions as Technical Coordinator Unit (TCU) of the Regional Network on Pesticides for Asia and the Pacific (RENPAP) of UNDP/UNIDO on user and environment friendly pesticide formulation technology and quality assurance. The Institute also continued to provide on behalf of the Government of India the secretarial assistance and logistic support to the RENPAP.

- विश्लेषणात्मक प्रभाग ने 24–26 सितम्बर 2007 के दौरान "पेस्टिसाइडों के अवशेष आकलन में प्रौद्योगिकियां और आधुनिक प्रगति" पर एक कार्यशाला सफलतापूर्वक आयोजित की। इस कार्यशाला में विविध केन्द्रीय संस्थानों, उद्योगों और विश्वविद्यालयों से 28 प्रतिभागी शामिल हुए। पेस्टिसाइडों के अवशेष विश्लेषण के विविध पहलुओं पर अतिथियों के साथ–साथ आंतरिक संकाय व्याख्यान दिए गए। अवशेष आकलन की आधुनिक तकनीकों पर विस्तार से चर्चा की गई। अवशेष विश्लेषण प्रयोगशाला में प्रतिभागियों को विस्तृत प्रशिक्षण प्रदान किया गया।

एशिया तथा प्रशांत के लिए सुरक्षित पेस्टिसाइड उत्पादन और सूचना से संबंधित क्षेत्रीय नेटवर्क (रेनपैप)

यह संस्थान उपयोगी और पर्यावरण के अनुकूल पेस्टिसाइड सूत्रयोगों और गुणवत्ता आश्वासन के संबंध में यूएनडीपी/ यूनिडो के सुरक्षित पेस्टिसाइड उत्पादन और एशिया तथा प्रशांत के लिए सूचना से संबंधित क्षेत्रीय नेटवर्क (रेनपैप) के तकनीकी समन्वयक एकक (टी सी यू) के रुप में कार्य करता है। यह संस्थान भारत सरकार की ओर से रेनपैप को सचिवालीय सहायता सुविधाएं और लॉजिस्टिक सहयोग भी प्रदान करता रहा है।

Administration:

During the period, the Institute's Governing Body had met twice on 28th May 2007 and 4th March 2008 while the Finance & Administrative Committee had held its meetings on 3rd April 2007, 14th May 2007, 13th December 2007 and 20th February 2008. Some of the important decisions taken during the period were:

- Approval to the Career Advancement Scheme to the staff of IPFT.
- Enhancement of ceiling amount in the reimbursement of medical expenditure to the staff.
- Recruitment Committee underwent a reconstitution.

Governing Body of the Institute of Pesticide Formulation Technology

1. Secretary (C&PC), Department of Chemicals & Petrochemicals – Chairman
2. Addl. Secretary & Financial Advisor, Ministry of Chemicals & Fertilizers
3. Joint Secretary(Chem.), 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. Representative of Department of Science & Technology
8. Commissioner & Secretary (Industries), Govt. of Haryana, Chandigarh
9. President Crop Care Federation of India
10. Chairman, Crop Life India
11. President, PMFAI, Mumbai
12. Chairman, Northern Region, ICMA of India
13. Shri. Rana Gangeswer Singh, President Kisan Jagaran Kendra, Bihar
14. Director – IPFT

Finance & Administrative Committee of Institute of Pesticide Formulation Technology

1. Addl. Secretary (Chem.) & Financial Advisor, Ministry of Chemicals & Fertilizers-Chairman.
2. Joint Secretary (Chem.) Deptt. Of Chemicals & Petrochemicals
3. Director – IPFT.

प्रशासनः

इस दौरान 28 मई 2007 और 4 मार्च 2008 को इंस्टीट्यूट के शासी निकाय की दो बार बैठक हुई। जबकि वित्त एवं प्रशासनिक समिति ने अपनी बैठकें 03 अप्रैल 2007, 14 मई 2007, 13 दिसम्बर 2007 और 20 फरवरी 2008 को आयोजित की। इस दौरान लिए गए महत्वपूर्ण निर्णय थे :

- आई.पी.एफ.टी के स्टाफ के लिए वृत्ति प्रगति योजना के विषय में अनुमोदन।
- स्टाफ के लिए चिकित्सा व्यय की प्रतिपूर्ति में उच्चतम रकम की वृद्धि।
- भर्ती समितियों का पुनर्गठन।

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी का शासी निकाय

1. सचिव, (रसायन एवं पेट्रोरसायन), रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग– अध्यक्ष
2. अपर सचिव एवं वित्तीय सलाहकार, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय
3. संयुक्त सचिव (रसायन), 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. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग का प्रतिनिधि
8. आयुक्त और सचिव (उद्योग) हरियाणा सरकार, चण्डीगढ़
9. अध्यक्ष, भारतीय क्रॉप केयर फेडरेशन
10. अध्यक्ष, क्रॉप लाइफ इंडिया
11. अध्यक्ष, पेस्टिसाइड मैनुफैक्चरर्स फार्मूलेटर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया, मुम्बई
12. अध्यक्ष, भारतीय रासायनिक उत्पादकर्त्ता एसोसिएशन, उत्तरी क्षेत्र
13. श्री राणा गंगेश्वर सिंह, किसान जागरण केन्द्र, बिहार के अध्यक्ष
14. निदेशक, आईपीएफटी

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी की वित्तीय एवं प्रशासनिक समिति

1. अपर सचिव (रसायन) एवं वित्तीय सलाहकार, रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय – अध्यक्ष
2. संयुक्त सचिव (रसायन), रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग
3. निदेशक, आईपीएफटी

Accounts

&

Audit

लेखा

व

लेखा परीक्षा

J. P. CHAWLA & COMPANY

Chartered Accountants

AUDITOR'S REPORT

To The Members of
Institute of Pesticide Formulation Technology

We have audited the attached Balance Sheet of **Institute of Pesticide Formulation Technology** (a society registered under Society Registration Act) as at 31st March 2008 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 and report that:

I. Land being used by the **Institute of Pesticides Formulation Technology** including Land on which Hostel Building & New Laboratory Building have been constructed belong to M/S Hindustan Insecticides Ltd. and the transfer of the same in the name of **Institute of Pesticides Formulation Technology** is still pending. The legal implications of the transfer of Hostel Building & New Laboratory Building have not been ascertained and no provision for any liability in this respect has been made.

II. The balance payable to M/s Hindustan Insecticides Ltd. for Rs.6,104,283.14 included under Current Liabilities and Provisions (Schedule B) is not reconciled. Due to the absence of balance confirmations from M/s Hindustan Insecticides Ltd for amounts payable to them, and the resultant impact of the differences, if any, that may arise out of such reconciliation/confirmation we are unable to comment on the same.

III. We also report that as mentioned in Para 13 (I), Para 13 (II) and Para 14 of schedule - "H" regarding :

I) Building Expenses amounting to Rs. 21,00,223.00 incurred by Pesticide Dev. Centre of M/s Hindustan Insecticides Ltd. Prior to inception of Institute of Pesticide Formulation Technology have been capitalized.

II) Hostel Building Expenses of Rs. 38,25,778.41 incurred by the Institute of Pesticide Formulation Technology have been shown as capital work in progress for which no depreciation has been charged pending receipt of Completion Certificate.

III) Although the new laboratory building of Rs. 57,855,947.95 shown as capital work in progress has been put to use w.e.f. from 1st January 2006 the same could not be capitalized for want of final bills & transfer of land in the name of Institute.

IV. The said Balance Sheet and Income & Expenditure Account are in agreement with the books of account.

V. 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 and III above and other notes in shedule "J", the said accounts read together with the notes thereon, give a true and fair view in conformity with the accounting principles generally accepted in India:

i. In the case of Balance Sheet, of the state of affairs of the Society as at 31st March 2008 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 J P CHAWLA & CO.
Chartered Accountants

(J. P. CHAWLA)
(Partner)
Membership No. :15488

Place: New Delhi
Date: 18th September, 2008

43, Daryaganj, New Delhi - 110 002, India
Ph. : +91 11 23243456,23261010,23276542, Fax : +91 11 23289314
E-mail : info@jpc.co.in Website : www.jpc.co.in

जे० पी० चावला एण्ड कम्पनी
चार्टर्ड एकाउन्टेंट्स

लेखा परीक्षक की रिपोर्ट

सदस्यगण,

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी,

हमने **इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी,** (सोसाइटी पंजीकरण अधिनियम के अंतर्गत पंजीकृत सोसाइटी) की 31 मार्च, 2008 की स्थिति के अनुसार संलग्न तुलनपत्र और उसी अवधि की आय–व्यय के लेखों की लेखा परीक्षा की है। इन वित्तीय विवरणों की जिम्मेदारी सोसाइटी के प्रबंधन पर है। हमारा दायित्व हमारी लेखा परीक्षा के आधार पर इन वित्तीय विवरणों के विषय में विचार 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 वह वित्तीय विवरण गलतबयानी से मुक्त हो। लेखा परीक्षा में जांच के आधार पर 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 साथ–साथ समस्त वित्तीय विवरणों के प्रस्तुतिकरण का मूल्यांकन भी शामिल होता है।

हमें विश्वास है कि हमारी लेखा परीक्षा में हमारे विचारों का उचित आधार है और रिपोर्ट करते हैं कि :

I. जिस भूमि का प्रयोग **इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी,** द्वारा किया जा रहा है, उस भूमि सहित जिस पर छात्रावास भवन और नए प्रयोगशाला भवन का निर्माण किया गया है, वह मैसर्स हिन्दुस्तान इंसेक्टिसाइड्स लिमिटेड की है और **इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी** के नाम से उसका अंतरण अभी लम्बित है। छात्रावास भवन और नई प्रयोगशाला भवन के अंतरण के कानूनी प्रभावों का अभी पता नहीं चल पाया है और इस संबंध में किसी देयता के लिए कोई प्रावधान नहीं बनाया गया है।

II. चालू देयताओं और प्रावधानों (अनुसूची बी) के अन्तर्गत शामिल 6,104,283.14 रुपये के लिए मैसर्स हिन्दुस्तान इन्सैक्टिसाइड लिमिटेड को देय शेष का समाधान नहीं किया गया है। देय राशि के लिए मैसर्स हिन्दुस्तान इन्सैक्टिसाइड लिमिटेड से बकाया पुष्टि और अन्तर के परिणामी प्रभाव, यदि कोई हो तो, जो समाधान/ पुष्टि के बाद उत्पन्न हो सकता है– के अभाव में हम उस पर टिप्पणी करने में असमर्थ हैं।

III. हम अनुसूची "एच" के पैरा 13(I), पैरा 13(II), और पैरा 14 में किए गए उल्लेख के अनुसार इस सम्बन्ध में भी रिपोर्ट करते हैं कि:

i. इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी के प्रारंभ से पहले मैसर्स हिन्दुस्तान इन्सैक्टिसाइड लिमिटेड के पेस्टिसाइड विकास केंद्र द्वारा किया गया 21,00,223.00 रुपये का भवन खर्च पूंजीकृत किया गया है।

ii. इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी द्वारा किया गया 3825778.41 रुपये का छात्रावास भवन खर्च पूंजीगत कार्यप्रगति के रूप में दर्शाया गया है, जिसके लिए समापन प्रमाण पत्र की लम्बित प्राप्ति के कारण कोई मूल्यह्रास शुल्क नहीं लगाया गया है।

iii. यद्यपि पूंजी कार्य प्रगति के रूप में दर्शाया गया 57855947.95 रुपये का नया प्रयोगशाला भवन 1 जनवरी 2006 से प्रयोग में लाया जा रहा है परंतु अंतिम बिलों और इंस्टीट्यूट के नाम से भूमि के अंतरण के अभाव के कारण यह पूंजीकृत नही किया जा सका है।

IV. उक्त तुलन–पत्र और आय तथा व्यय लेखा लेखा पुस्तिका के अनुरूप है।

V. हमारे विचार में और जहां तक हमें जानकारी है तथा हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार, समायोजन के अधीन जो उक्त पैराग्राफ I, II व III में निर्दिष्ट मामलों और अनुसूची "जे" में अन्य टिप्पणियों के विषय में मांगी जा सकती है, भारत में आमतौर पर स्वीकार्य लेखा सिद्धांतो के अनुरूप एक वास्तविक और निष्पक्ष राय देती है

i) 31 मार्च, 2008 की स्थिति के अनुसार सोसाइटी के कार्यो 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 की आय–व्यय लेखा के मामले में।

कृते जे पी चावला एण्ड कम्पनी
चार्टर्ड एकाउन्टेंट्स
(जे पी चावला)
साझेदार (सदस्यता संख्या 15488)

स्थान – नई दिल्ली
दिनांक – 18 सितम्बर, 2008

43, दरिया गंज, नई दिल्ली – 110 002, भारत
दूरभाष : +91 1123243456,23261010,23276542, फैक्स : +91 11 23289314
ई–मेल : info@jpc.co.in वेब : www.jpc.co.in

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

BALANCE SHEET AS AT 31ST MARCH, 2008

	SCHEDULE	2007-08	2006-07
SOURCES OF FUNDS			
Capital Funds	A	147066634.53	124410467.92
Current Liabilities & Provisions	B	25127048.31	19459098.70
	TOTAL Rs.	**172193682.84**	**143869566.62**
APPLICATIONS OF FUNDS			
Fixed Assets :	D		
Gross Block		92667861.80	81291149.54
Less: Accumulated Depreciation		7536222.11	6510575.18
		85131639.69	**74780574.36**
Investments	C	14091358.00	12858139.00
Current Assets, Loans & Advances	E	72970685.15	56230853.26
	TOTALRs.	**172193682.84**	**143869566.62**
Accounting Policies and Notes to Accounts	J		

Schedules referred to above form an integral part of the Balance Sheet
As per our attached report of even date

For **J P CHAWALA & COMPANY**
Chartered Accountants

Sd/-	Sd/-	Sd/-	Sd/-
(J P Chawala)	(Dr. M Vairamani)	(V Ranganath)	(N. K. Jain)
Partner	Director	Head Fin/Adm/Trg	F. & A. O.

Place : New Delhi
Date : 18th September, 2008

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी

31 मार्च, 2008 की स्थिति के अनुसार तुलनपत्र

	अनुसूची	2007 - 08	2006 - 07
निधियों के स्त्रोत			
पूंजीगत निधियाँ	ए	147066634.53	124410467.92
चालू देयताएं एवं प्रावधान	बी	25127048.31	19459098.70
	कुल रूपये	**172193682.84**	**143869566.62**
निधियों का अनुप्रयोग			
अचल परिसम्पत्तियां	डी		
कुल जमा		92667861.80	81291149.54
घटाएं : संचित ह्रास		7536222.11	6510575.18
		85131639.69	**74780574.36**
निवेश	सी	14091358.00	12858139.00
चालू परिसम्पत्तियां, ऋण और अग्रिम	ई	72970685.15	56230853.26
	कुल रूपये	**172193682.84**	**143869566.62**
लेखा नीति और लेखा पर नोट	जे		

उक्त सन्दर्भित अनुसूची तुलन पत्र का अभिन्न अंग है।
हमारी समसंख्यक तारीख की संलग्न रिपोर्ट के अनुसार ।

कृते जे पी चावला एण्ड कम्पनी
चार्टर्ड एकाउन्टेंट्स

ह0/-	ह0/-	ह0/-	ह0/-
(जे पी चावला)	(डा0 एम वैरमणि)	(वी रंगनाथ)	(एन. के. जैन)
साझेदार	निदेशक	प्रमुख (वित्त/प्रशा./प्रशि.)	एफ एण्ड ए ओ

स्थान - नई दिल्ली
दिनांक - 18 सितम्बर, 2008

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी

31 मार्च, 2008 को समाप्त वर्ष के लिए आय-व्यय के लेखे

	अनुसूची	2007 - 08	2006 - 07
आय			
जाँच प्रभार		235400.00	891000.00
परियोजना से आय (फार्मूलेशन)		300000.00	800000.00
परियोजना से आय (जैव विज्ञान)		350000.00	520000.00
प्रायोजित परियोजना से आय		—	626663.12
जॉब वर्क (प्रायोगिक संयंत्र)		—	—
सेमिनार और कार्यशाला		40746.00	93199.75
जमा पर ब्याज		2821740.00	2300827.00
टेंडरों की बिक्री		39000.00	6000.00
पूर्व अवधि की आय		—	15500.20
परामर्श कार्य से आय		250000.00	—
विविध		2319.20	2607.64
	कुल रूपये	**4039205.20**	**5255797.71**
व्यय			
स्थापना	एफ	8621933.32	6535021.84
प्रशासनिक	जी	4096420.84	4186237.87
परिचालन व्यय	एच	720367.99	277495.41
अन्य व्यय	आई	349520.51	735130.40
मूल्यह्रास	डी	1025646.93	935267.00
		14813889.59	**12669152.52**
आय की तुलना में अधिक व्यय			
	कुल रूपये	**10774684.39**	**7413354.81**
लेखा नीतियां और लेखों पर नोट	जे		

उक्त सन्दर्भित अनुसूची आय और व्यय का अभिन्न अंग है।
हमारी समसंख्यक तारीख की संलग्न रिपोर्ट के अनुसार ।

कृते जे पी चावला एण्ड कम्पनी
चार्टड एकाउन्टेंट्स

ह0/-	ह0/-	ह0/-	ह0/-
(जे पी चावला)	(डा0 एम वैरमणि)	(वी रंगनाथ)	(एन. के. जैन)
साझेदार	निदेशक	प्रमुख (वित्त/प्रशा./प्रशि.)	एफ एण्ड ए ओ

स्थान - नई दिल्ली
दिनांक - 18 सितम्बर, 2008

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH, 2008

	SCHEDULE	2007-08	2006-07
INCOME			
Testing Charges		235400.00	891000.00
Income from Project (FL)		300000.00	800000.00
Income from Project (Bio-Science)		350000.00	520000.00
Income from Sponsored Project		----	626663.12
Job Work (Pilot Plant)		----	----
Seminars & Workshop		40746.00	93199.75
Interest on Deposits		2821740.00	2300827.00
Sale of Tenders		39000.00	6000.00
Prior Period Income		----	15500.20
Income from Consultancy		250000.00	----
Miscellaneous		2319.20	2607.64
	TOTAL Rs.	**4039205.20**	**5255797.71**
EXPENDITURE			
Establishment	F	8621933.32	6535021.84
Administrative	G	4096420.84	4186237.87
Operational Expenses	H	720367.99	277495.41
Other Expenses	I	349520.51	735130.40
Depreciation	D	1025646.93	935267.00
		14813889.59	**12669152.52**
Excess of Expenditue over Income			
	TOTAL Rs.	**10774684.39**	**7413354.81**
Accounting Policies and Notes to Accounts	J		

Schedules referred to above form an integral part of the Income & Expenditure

As per our attached report of even date

For **J P CHAWALA & COMPANY**
Chartered Accountants

Sd/-	Sd/-	Sd/-	Sd/-
(J P Chawala)	(Dr. M Vairamani)	(V Ranganath)	(N. K. Jain)
Partner	Director	Head Fin/Adm/Trg	F. & A. O.

Place : New Delhi
Date : 18th September, 2008

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी

अनुसूची ''ए'' पूंजी और निधि

	2007 - 08	2006 - 07
पूंजीगत लेखे		
गत वर्ष के अनुसार शेष	109969354.26	100914709.07
जोड़ें : सरकारी अनुदान सहायता	32500000.00	16468000.00
	142469354.26	**117382709.07**
घटाएं : आय की तुलना में अधिक खर्च	10774684.39	7413354.81
	131694669.87	**109969354.26**
संग्रह निधि		
गत वर्ष के अनुसार शेष	8384908.00	7928872.00
जोड़ें : वर्ष के लिए ब्याज संबंधी आय	488631.00	456036.00
	8873539.00	**8384908.00**
सदस्यता निधि		
गत वर्ष के अनुसार शेष	6056205.66	5700672.66
जोड़ें : वर्ष के लिए ब्याज संबंधी आय	442220.00	355533.00
	6498425.66	**6056205.66**
कुल रूपये	**147066634.53**	**124410467.92**

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

SCHEDULE "B"
CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS

	2007-08	2006-07
Fund received for seminar / workshop	----	60568.00
Expenses Payable	666950.56	884442.56
Amount Payable to Hindustan Insecticide Ltd.	6104283.14	8035348.23
Advance Received for Neem Project	8259529.50	2448220.27
Advance Received from parties	1325329.00	2883029.40
Advance for Household Project	1965024.85	941405.86
Advance for CSIR Project	313835.00	-
Advance for DST (MICRO-EMULSION) Project	913153.18	-
Advance for MPR (IARI) Project	1203825.85	414,823.79
Advance for AGRICULTURE AND BIOPRODUCTS Project	300000.00	-
Advance for REFERENCE MATERIAL LAB Project	339766.00	-
Advance for PESTICIDE QUALITY CONTROL Project	300000.00	-
Security Deposits	460261.23	773143.59
Provision for Gratuity	2483514.00	2116971.00
Earnest Money Deposits	428200.00	895700.00
Taxes Payable (TDS & Sales Tax)	63376.00	5446.00
TOTAL Rs.	**25127048.31**	**19459098.70**

SCHEDULE "C" INVESTMENTS

Fixed Deposits with Banks (Corpus Fund)	8136075.00	7363882.00
Fixed Deposits with Banks (Membership Fund)	5955283.00	5494257.00
TOTAL Rs.	**14091358.00**	**12858139.00**

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी

अनुसूची ''बी''
चालू देयताएं और प्रावधान

	2007 - 08	2006 - 07
सेमिनार/कार्यशाला के लिए प्राप्त निधि	—	60568.00
देय खर्च	666950.56	884442.56
हिन्दुस्तान इंसेक्टिसाइड लि० को देय राशि	6104283.14	8035348.23
नीम परियोजना के लिए प्राप्त अग्रिम	8259529.50	2448220.27
पार्टियों से प्राप्त अग्रिम	1325329.00	2883029.40
हाउस होल्ड परियोजना के लिए अग्रिम	1965024.85	941405.86
सी. एस. आई. आर परियोजना के लिए अग्रिम	313835.00	—
डीएसटी (माइक्रो इमल्शन) परियोजना के लिए अग्रिम	913153.18	—
एमपीआर (आईएआरआई) परियोजना के लिए अग्रिम	1203825.85	414823.79
एग्रीकल्चर और बायोप्रोडक्टस परियोजना के लिए अग्रिम	300000.00	—
रेफरेन्स मैटिरियल लैब परियोजना के लिए अग्रिम	339766.00	—
पेस्टिसाइड क्वालिटी कंट्रोल परियोजना के लिए अग्रिम	300000.00	—
प्रतिभूति जमा	460261.23	773143.59
उपदान के लिए प्रावधान	2483514.00	2116971.00
बयाना जमा राशि	428200.00	895700.00
देय कर (टी.डी.एस. और बिक्री कर)	63376.00	5446.00
कुल रूपये	**25127048.31**	**19459098.70**

अनुसूची ''सी'' - निवेश

बैंकों में आवधिक जमा (संग्रह निधि)	8136075.00	7363882.00
बैंकों में आवधिक जमा (सदस्यता निधि)	5955283.00	5494257.00
कुल रूपये	**14091358.00**	**12858139.00**

SCHEDULE "D"
FIXED ASSETS

PARTICULARS	GROSS BLOCK			DEPRECIATION			NETBLOCK (RUPEES)	
	AS AT 1.4.2007	ADDITIONS/ DEDUCTIONS	AS AT 31.3.2008	AS AT 1.4.2007	FOR THE YEAR	UP TO 31.3.2008	AS AT 31.3.2008	AS AT 31.3.2007
Capital Work in Progress	61681726 .36	625620.00	62307346.36	----	----	----	62307346.36	61681726.36
Building	2100223.00	----	2100223.00	832390.00	34233.63	866623.63	1233599.37	1267833.00
Furniture & Fixture	2741235.37	27062.00	2768297.37	1249797.37	173876.88	1423674.25	1344623.12	1491438.00
Office Equipment	1218053.78	212548.40	1430602.18	371092.78	58555.22	429648.00	1000954.18	846961.00
Plant & Machinery	293899.22	----	293899.22	208565.22	13960.21	222525.43	71373.79	85334.00
Laboratory Equipment	12707907.56	10511481.86	23219389.42	3547425.56	692951.09	4240376.65	18979012.77	9160482.00
Vehicle	548104.25	----	548104.25	301304.25	52069.90	353374.15	194730.10	246800.00
Total	81291149.54	11376712.26	92667861.80	6510575.18	1025646.93	7536222.11	85131639.69	74780574.36

अनुसूची 'डी'
अचल परिसम्पत्तियाँ

ब्यौरे	कुल जमा			मूल्य ह्रास			शुद्ध जमा (रुपये)	
	1.4.2007 के अनुसार	अतिरिक्त जोड़ा गया/कटौती	31.3.2008 के अनुसार	1.4.2007 के अनुसार	वर्ष के लिए	31.3.2008 तक	31.3.2008 के अनुसार	31.3.2007 के अनुसार
चल रहे पूंजीगत कार्य	61681726 .36	625620.00	62307346.36	----	----	----	62307346.36	61681726.36
भवन	2100223.00	----	2100223.00	832390.00	34233.63	866623.63	1233599.37	1267833.00
फर्नीचर एवं फिक्सर	2741235.37	27062.00	2768297.37	1249797.37	173876.88	1423674.25	1344623.12	1491438.00
कार्यालय उपस्कर	1218053.78	212548.40	1430602.18	371092.78	58555.22	429648.00	1000954.18	846961.00
संयंत्र और मशीनरी	293899.22	----	293899.22	208565.22	13960.21	222525.43	71373.79	85334.00
प्रयोगशाला उपस्कर	12707907.56	10511481.86	23219389.42	3547425.56	692951.09	4240376.65	18979012.77	9160482.00
वाहन	548104.25	----	548104.25	301304.25	52069.90	353374.15	194730.10	246800.00
योग	81291149.54	11376712.26	92667861.80	6510575.18	1025646.93	7536222.11	85131639.69	74780574.36

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

SCHEDULE "E"
CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES

	2007-08	2006-07
Testing Charges Recoverable	643788.00	630535.00
Other Amounts Recoverable	773465.70	1037824.10
Interest accrued but not due	1017736.68	1962358.68
Bank balances in current accounts	2009268.92	5796565.90
Fixed Deposits with Banks	54637399.00	33686820.00
Cash in hand	6175.90	264.10
Cheques in hand	0.00	10729000.00
Grant Receivable	11217907.00	0.00
Advances to Staff	6517.37	18187.37
Security Deposits with Bharat Sanchar Nigam Ltd.	60000.00	60000.00
Advances to Parties	513198.50	104574.50
Prepaid Expenses	109667.00	152332.00
Security Deposits DHBVN	828975.00	828975.00
Due from RENPAP	1146586.08	1223416.61
TOTAL Rs.	**72970685.15**	**56230853.26**

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी

अनुसूची ''ई''

चालू परिसम्पत्तियां, ऋण और अग्रिम

	2007 - 08	2006 - 07
वसूली योग्य जांच प्रभार	643788.00	630535.00
वसूली योग्य अन्य राशियां	773465.70	1037824.10
प्राप्त ब्याज किंतु असंदेय	1017736.68	1962358.68
चालू खातों में जमा शेष	2009268.92	5796565.90
बैंकों में आवधिक जमा	54637399.00	33686820.00
उपलब्ध नकद राशि	6175.90	264.10
उपलब्ध चेक	0.00	10729000.00
स्वीकार्य अनुदान	11217907.00	0.00
स्टाफ को अग्रिम	6517.37	18187.37
भारत संचार निगम लि० में प्रतिभूति जमा	60000.00	60000.00
पार्टियों को अग्रिम	513198.50	104574.50
पूर्वदत्त खर्च	109667.00	152332.00
सिक्योरिटी जमा डी.एच.बी.वी.एन.	828975.00	828975.00
रैनपैप से बकाया	1146586.08	1223416.61
कुल रूपये	**72970685.15**	**56230853.26**

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

SCHEDULE "F"

ESTABLISHMENT EXPENSES

	2007-08	2006-07
Salary & Wages	6941549.85	5179264.45
Contributions to P.F., Adm. & DLI Charges	684011.50	536637.00
Bonus	24670.00	32071.00
Staff Welfare	26835.32	25688.52
LTC	2560.00	67640.60
Transport Allowance	109845.50	107928.00
Medical	134068.00	219938.27
Gratuity	522205.00	261904.00
Leave Encashment	165298.15	92455.00
Canteen Subsidy	10890.00	11495.00
TOTAL Rs.	**8621933.32**	**6535021.84**

SCHEDULE "G"

ADMINISTRATIVE EXPENSES

	2007-08	2006-07
Printing & Stationery	97896.00	73007.05
Travel & Conveyance	312762.25	289623.00
Postage, Telegram & Telephone	161994.00	99729.00
Rent, Rates & Taxes	---	724500.00
Electricity Charges including Diesel	2088412.90	1872960.57
Vehicle Running & Maintenance	174343.00	139695.00
Newspaper & Periodicals	8514.00	4179.50
Repair & Maintenance	631629.69	422168.75
Miscellaneous	17890.00	26556.00
Security Charges	602979.00	533819.00
TOTAL Rs.	**4096420.84**	**4186237.87**

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी

अनुसूची ''एफ''

स्थापना खर्चे

	2007 - 08	2006 - 07
वेतन और मंजदूरी	6941549.85	5179264.45
पी एफ प्रशासनिक और डी.एल.आई. प्रभारों के लिए अंशदान	684011.50	536637.00
बोनस	24670.00	32071.00
कर्मचारी कल्याण	26835.32	25688.52
एल.टी.सी.	2560.00	67640.60
परिवहन भत्ता	109845.50	107928.00
चिकित्सा	134068.00	219938.27
उपदान	522205.00	261904.00
अवकाश नकदीकरण	165298.15	92455.00
कैन्टीन आर्थिक सहायता	10890.00	11495.00
कुल रूपये	**8621933.32**	**6535021.84**

अनुसूची ''जी''

प्रशासनिक खर्चे

मुद्रण और लेखन सामग्री	97896.00	73007.05
यात्रा और वाहन भत्ते	312762.25	289623.00
डाक खर्च, टेलिग्राम और टेलिफोन	161994.00	99729.00.
किराया दरें एवं कर	—	724500.00
बिजली प्रभार डीजल सहित	2088412.90	1872960.57
वाहन चालन और रखरखाव	174343.00	139695.00
पत्र एवं पत्रिकाएं	8514.00	4179.50
मरम्मत और रखरखाव	631629.69	422168.75
विविध	17890.00	26556.00
सुरक्षा प्रभार	602979.00	533819.00
कुल रूपये	**4096420.84**	**4186237.87**

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

SCHEDULE "H"

OPERATIONAL EXPENSES

		2007-08	2006-07
Laboratory Expenses		603124.84	206981.86
Chemicals		117243.15	70513.55
	TOTAL Rs.	**720367.99**	**277495.41**

SCHEDULE "I"

OTHER EXPENSES

Entertainment		31765.00	24464.00
Insurance		121498.00	118480.00
Bank Charges		24609.00	2971.00
Auditor's Remuneration		14045.00	7500.00
T.A. to Auditors		----	5200.00
Consultancy / Legal & Professional		44300.00	68021.00
Recruitment		2471.00	112700.00
Advertisement & Publicity		----	68707.50
Expenses on ISO Accredation		----	60412.90
Expenses on NABL Accredation		96222.51	----
Prior Period Expenses		14610.00	266674.00
	TOTAL Rs.	**349520.51**	**735130.40**

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी

अनुसूची ''एच'

प्रचालन खर्च

	2007 - 08	2006 - 07
प्रयोगशाला खर्च	603124.84	206981.86
रसायन	117243.15	70513.55
कुल रूपये	**720367.99**	**277495.41**

अनुसूची ''आई''

अन्य खर्च

मनोरंजन	31765.00	24464.00
बीमा	121498.00	118480.00
बैंक प्रभार	24609.00	2971.00
लेखा परीक्षकों के पारिश्रमिक	14045.00	7500.00
लेखा परीक्षकों के परिवहन खर्च	—	5200.00
परामर्श कानूनी और व्यावसायिक	44300.00	68021.00
भर्ती	2471.00	112700.00
विज्ञापन और प्रचार	—	68707.50
आई.एस.ओ.प्रत्यायन पर खर्चे	—	60412.90
एन. ए. बी. एल. प्रत्यायन पर खर्चे	96222.51	—
पूर्वावधि खर्चे	14610.00	266674.00
कुल रूपये	**349520.51**	**735130.40**

INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY

SCHEDULE "J" 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 to 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 & 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 Liabilites

I) Provision for Gratuity has been made on accrual basis.

ii) Expenses incurred by M/S Hindustan Insecticides Ltd. for & on behalf of the Institute are being accounted for on the basis of claims received from of M/S Hindustan Insecticides Ltd to the extent allowed by Institute of Pesticide Formulation Technology.

III) 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.
- 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 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 that specific account as per Accounting Policy of the Institute of Pesticide Formulation Technology.

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी

लेखानीतियों और लेखों पर टिप्पणी की अनुसूची "जे"

स्थिति

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी सोसायटी पंजीकरण अधिनियम के तहत विधिवत पंजीकृत तथा भारत सरकार द्वारा स्थापित एक सोसायटी है।

लेखानीतियां

1. निवेश

निवेश को तुलनपत्र में लागत पर दर्शाया गया है।

2. अचल परिसम्पत्तियां

i) अचल परिसम्पत्तियां लागत पर संचित ह्रास कम करके दर्शायी गयी है।

ii) अचल परिसम्पत्तियों पर मूल्य ह्रास का प्रावधान कंमनी अधिनियम, 1956 की अनुसूची XIV में विनिर्दिष्ट स्ट्रेट लाइन मैथड (एस.एल.एम.) पर दिया गया है।

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

3. अनुसंधान और विकास

अनुसंधान और विकास लागतें (अर्जित की गई अचल परिसम्पत्ति की लागत छोड़कर) उस वर्ष में खर्च के रूप में प्रभारित की जाती है, जिस वर्ष में वे खर्च की जाती हैं।

4. आय और व्यय व परिसम्पत्तियों और देयताओं की स्वीकृति

i) उपदान के लिए प्रावधान अर्जन के आधार पर किया गया है।

ii) संस्थान के लिए और संस्थान की ओर से मैसर्स हिन्दुस्तान इन्सेक्टिसाइड्स लि० द्वारा किए गए खर्च की गणना इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी द्वारा अनुमति दी गई सीमा तक हिन्दुस्तान इन्सेक्टिसाइड्स लि० से प्राप्त दावों के आधार पर किए गए दावों के आधार पर की जा रही है।

iii) सहायता अनुदान

- पुनरावृत्ति खर्चों के लिए केन्द्र सरकार के रसायन और पेट्रोरसायन विभाग से प्राप्त राजस्व सहायता अनुदान इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी की लेखा नीति के अनुसार पूंजी खाता में जमा कर दिया गया है।
- पूंजीगत खर्चों के लिए केन्द्र सरकार के रसायन और पेट्रोरसायन विभाग से प्राप्त पूंजी सहायता अनुदान इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी की लेखा नीति के अनुसार पूंजी खाता में जमा कर दिया गया है।
- एक विशिष्ट परियोजना के लिए केन्द्र सरकार के रसायन और पेट्रोरसायन विभाग से प्राप्त सहायता अनुदान एक स्पष्ट चालू देयता लेखा को जमा कर दिया गया है और उस विशिष्ट परियोजना के लिए उठाया 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 सहायता अनुदान एक स्पष्ट चालू देयता लेखा को जमा कर दिया गया है और उस विशिष्ट परियोजना के लिए उठाया गया खर्च इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी की लेखा नीति के अनुसार उस विशिष्ट लेखा के खर्च में लिखा गया है।

IV) Interest income on Investments relating Corpus & Membership Fund has been credited to respective fund 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 for financial year 2007-2008 is as follows:

Type of Grant	Amount (Rs.)
Non Plan (for Recurring expenses)	10,000,000
Plan (for Capital expenses)	22,500,000
For RENPAP expenses.	4,050,000
Neem Phase II Project	20,510,234
House hold Project	2,000,000
Pesticide Quality Bio-product Project	300,000
Pesticide Quality Control Project	300,000
Reference Material Products Project	339,766
Total Grant Received	**60,000,000**

6. Grant Receivable
Grant receivable of Rs 11,217,907 was subsequently credited to Bank account of Institute of Pesticide Formulation Technology on 02.04.2008.
7. Previous year figures have been regrouped/ reclassified wherever necessary.
8. 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.
9. Testing charges recoverable include amount of Rs.630,535.00 which is more than 4 years old for which no provision has been made in the books of accounts.
10. Balance of parties that are shown under Current Liabilities & Current Assets, Loan and Advances are subject to confirmation & reconciliation, if any.
11. Physical Verification of Assets transferred by M/S Hindustan Insecticides Ltd. (R&D) amounting to Rs. 54,590.00 in the earlier year is still pending due to non-availability of the details.
12. Capital Work in Progress

I)	Hostel Building (opening Balance)	3,825,778.41
II)	New laboratory Building (opening Balance)	57,855,947.95
III)	New laboratory Building (Air-conditioning – added during the year ended 31.03.2008)	625,620.00
	Total	62,307,346.36

13. Hostel Building
    I) Building Expenses amounting to Rs. 21,00,223.00 incurred by Pesticide Dev. Centre of M/S Hindustan Insecticides Ltd. Prior to inception of Institute of Pesticide Formulation Technology have been capitalized.
    II) Hostel Building Expenses of Rs. 38,25,778.41 incurred by the Institute of Pesticide Formulation Technology have been shown as capital work-in-progress for which no depreciation has been charged pending receipt of Completion Certificate.
14. New Laboratory Building
Although the relevant building has been put to use w.e.f from 1st January 2006 the same could not be capitalized for want of final bills & transfer of land in the name of Institute.

For **J P CHAWALA & COMPANY**

Chartered Accountants

Sd/-	Sd/-	Sd/-	Sd/-
(J P Chawala)	(Dr. M Vairamani)	(V Ranganath)	(N. K. Jain)
Partner	Director	Head Fin/Adm/Trg	F. & A. O.

Place : New Delhi
Date : 18th September, 2008

iV) संग्रह निधि और सदस्यता निधि से संबंधित निवेश पर ब्याज आय को संस्थान की लेखा नीति के अनुसार संबंधित निधि में जमा कर दिया गया है।

लेखा को टिप्पणी

5. वित्तीय वर्ष 2007-2008 के लिए केन्द्र सरकार के रसायन और पेट्रोरसायन विभाग से प्राप्त सहायता अनुदान निम्नलिखित है।

अनुदान का प्रकार / किस्म	रकम (रूपये)
गैर योजना (पुनरावृत्ति खर्चों के लिए)	10,000,000
योजना (पूंजीगत खर्चों के लिए)	22,500,000
रैनपैप खर्चों के लिए	4,050,000
नीम फेस II परियोजना	20,510,234
हाउस होल्ड परियोजना	2,000,000
पेस्टिसाइड क्वालिटी बायो प्रोडक्ट परियोजना	300,000
पेस्टिसाइड क्वालिटी कंट्रोल परियोजना	300,000
रेफरेन्स मैटिरियल प्रोडक्टस परियोजना	339,766
प्राप्त कुल अनुदान	**60,000,000**

6. स्वीकार्य अनुदान

02.04.2008 को 11,217,907.00 रूपये का स्वीकार्य अनुदान तदनन्तर इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी के बैंक खाते को जमा कर दिया गया।

7. पिछले वर्ष के आंकड़े, जहां कहीं अपेक्षित थे,. पुनः एकत्रित / पुनः वर्गीकृत किए गए हैं।

8. चालू परिसम्पत्तियां, ऋण और अग्रिम की कीमत सामान्य रूप में वसूली के आधार पर और कम से कम उस राशि के समान हैं, जैसा उल्लेख किया गया है।

9. वसूली योग्य जांच प्रभारों में 630535रू0 की राशि शामिल है जो 4 वर्ष पुरानी है तथा जिसके लिए लेखा पुस्तकों में कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

10. चालू देयताओं और चालू परिसम्पत्तियों, ऋण और अग्रिम के तहत दिखाए गए पार्टियों के अधिशेष पुष्टि और समायोजन, यदि कोई हों, पर आधारित होंगे।

11. मैसर्स हिन्दुस्तान इन्सेक्टिसाइड्स लि0 (आर एण्ड डी) द्वारा अंतरित परिसम्पत्तियों की वास्तविक जांच से संबंधित पूर्ववर्ती वर्ष में प्राप्त 54590.00 रू0 की राशि ब्यौरों की अनुपलब्धता के कारण अभी भी लम्बित है।

12. चल रहे पूंजीगत कार्य

I) छात्रावास भवन (रोकड़ जमा)	3825778.41
II) नया प्रयोगशाला भवन(रोकड़ जमा)	57855947.95
III) नया प्रयोगशाला भवन (वातानुकूलन- 31.03.2008 को समाप्त वर्ष के दौरान जोड़ा गया)	625620.00
कुल	62307346.36

13. छात्रावास भवन

I) इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी के आरंभ होने से पहले मैसर्स हिन्दुस्तान इन्सेक्टिसाइड्स लि0 के पेस्टिसाइड विकास केन्द्र द्वारा 2100223.00 रू0 के भवन संबंधी खर्च को पूंजीगत किया गया है।

II) इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी द्वारा 3825778.41 रू0 के किए गए भवन संबंधी खर्च को चल रहे पूंजीगत व्यय के रूप में दर्शाया गया है, जिसके लिए सम्पूर्ति प्रमाण पत्र की प्राप्ति लम्बित होने के कारण कोई मूल्य ह्रास प्रभारित नहीं किया गया है।

14. नया प्रयोगशाला भवन

यद्यपि सम्बन्धित भवन का उपयोग 01 जनवरी, 2006 से आरंभ कर दिया गया है, तथापि अंतिम बिलों की प्राप्ति न होने तथा भूमि के संस्थान के नाम अंतरण न हो पाने के कारण, उसे पंजीकृत नहीं किया जा सका।

कृते जे पी चावला एण्ड कम्पनी
चार्टड एकाउन्टेंट्स

ह0/-	ह0/-	ह0/-	ह0/-
(जे पी चावला)	(डा0 एम वैरमणि)	(वी रंगनाथ)	(एन. के. जैन)
साझेदार	निदेशक	प्रमुख (वित्त/प्रशा./प्रशि.)	एफ एण्ड ए ओ

स्थान - नई दिल्ली
दिनांक - 18 सितम्बर, 2008

इंस्टीट्यूट ऑफ पेस्टिसाइड फार्मूलेशन टेक्नोलॉजी
INSTITUTE OF PESTICIDE FORMULATION TECHNOLOGY
सेक्टर - 20, उद्योग विहार, गुड़गांव - 122016 (हरियाणा)
Sector-20, Udyog Vihar, Gurgaon - 122 016 (Haryana)
☎: 2348487-488-489