

भारतीय वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान पत्रिका
Bhartiya Vaigyanik Evam Audyogik Anusandhan Patrika

वर्ष 14 अंक 1 जून 2006



राष्ट्रीय विज्ञान संचार एवं सूचना स्रोत संस्थान
National Institute of Science Communication And Information Resources

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद् (सी एस आई आर)
डा के एस कृष्णन् मार्ग, नई दिल्ली 110012

फार्म 4 /Form IV

[नियम 8 देखिए/See Rule 8]

1. प्रकाशन स्थान/Place of publication नई दिल्ली
2. प्रकाशन अवधि/Periodicity of its publication अर्द्धवार्षिक
3. मुद्रक का नाम/Printer's Name वी. के. गुप्ता
(क्या भारत का नागरिक है?)/(Whether citizen of India? हां
(यदि विदेशी है तो मूल देश)/(If foreigner, state the country of origin)
पता/Address राष्ट्रीय विज्ञान संचार एवं सूचना स्रोत संस्थान
(सी एस आई आर) डॉ. के. एस. कृष्णन् मार्ग
नई दिल्ली 110012
4. प्रकाशक का नाम /Publisher's Name वी. के. गुप्ता
(क्या भारत का नागरिक है?)/(Whether citizen of India?) हां
(यदि विदेशी है तो मूल देश)/(If foreigner, state the country of origin)
पता/Address राष्ट्रीय विज्ञान संचार एवं सूचना स्रोत संस्थान
(सी एस आई आर) डॉ. के. एस. कृष्णन् मार्ग
नई दिल्ली 110012
5. संपादक का नाम/Editor's Name प्रदीप शर्मा
(क्या भारत का नागरिक है?)/(Whether citizen of India?) हां
(यदि विदेशी है तो मूल देश)/(If foreigner, state the country of origin)
पता/Address क्रमांक 3 के अनुसार
6. उन व्यक्तियों के नाम व पते जो समाचार पत्र के स्वामी हों तथा जो समस्त पूंजी के एक प्रतिशत से अधिक के साझेदार या हिस्सेदार हों।
Names and addresses of individuals who own the Newspaper and partners or shareholders holding more than one percent of the total capital.

मैं, वी. के. गुप्ता, एतद् द्वारा घोषित करता हूँ कि मेरी अधिकतम जानकारी एवं विश्वास के अनुसार ऊपर दिए गए विवरण सत्य हैं।
I, , hereby declare that the particulars given above are true to the best of my knowledge and belief.

ता./dated 15 जून 2006

हस्ताक्षर : वी. के. गुप्ता
प्रकाशक के हस्ताक्षर/Signature of Publisher

भारतीय वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान पत्रिका

संपादक मंडल

डॉ पी. एल. गौतम
कुलपति, गोविन्द बल्लभ पंत कृषि विश्वविद्यालय
पंतनगर, ऊधम सिंह नगर 263 145
उत्तरांचल

डॉ सी. पी. शर्मा
पूर्व संकाय अध्यक्ष, विज्ञान संकाय
लखनऊ विश्वविद्यालय
1/181 विशेष खंड, गोमती नगर
लखनऊ 226 010, उत्तर प्रदेश

डॉ एस. पी. एस. खनूजा
निदेशक
केन्द्रीय औषधीय एवं सगंध पौधा संस्थान
कुकरैल पिकनिक स्पॉट के समीप
पी ओ - सीमेप
लखनऊ - 226015

प्रो. अशोक पाण्डेय
प्रमुख, जैवप्रौद्योगिकी विभाग
क्षेत्रीय अनुसंधान प्रयोगशाला
तिरुवनन्तपुरम 695 019
केरल

डॉ एच. एस. गौड़
प्रमुख, सूत्रकृमि विभाग
भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान (आई. सी. ए. आर.)
नई दिल्ली 110 012

डॉ एस. पी. सिंह
प्रमुख, आनुवंशिकी
राष्ट्रीय वनस्पति अनुसंधान संस्थान
1, राना प्रताप मार्ग
लखनऊ - 226 001

डॉ मोहन लाल
वरिष्ठ वैज्ञानिक
इलेक्ट्रॉनिक पदार्थ विभाग
राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला
डॉ के. एस. कृष्णन् मार्ग
नई दिल्ली 110 012

डॉ हेम चंद्र कांडपाल
वरिष्ठ वैज्ञानिक
आप्टिकल रेडियेशन स्टैण्डर्ड्स
राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, डॉ के. एस. कृष्णन् मार्ग
नई दिल्ली 110 012

डॉ अनुज सिन्हा
प्रमुख, राष्ट्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संचार परिषद्
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, प्रौद्योगिकी भवन, महरौली रोड
नई दिल्ली 110 016

प्रो. जी. एस. रून्वाल
भूविज्ञान विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय
दिल्ली 110 007

डॉ एम. ए. हक
निदेशक (एवं संपादक, पर्यावरण)
पर्यावरण भवन, वन एवं पर्यावरण मंत्रालय
भारत सरकार, सी. जी. ओ. कॉम्प्लेक्स, लोदी रोड
नई दिल्ली 110 003

श्री बी. एम. गुप्ता
उप निदेशक
आल इंडिया रेडियो, प्रसार भारती, किंग्सवे कैम्प
दिल्ली 110 007

डॉ डी. सी. उप्रेती
राष्ट्रीय अध्येता एवं प्रमुख वैज्ञानिक
पादप कायिकी विभाग
भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, (आई. सी. ए. आर.)
नई दिल्ली - 110012

डॉ एच. सी. जोशी
पर्यावरण विज्ञान विभाग
एन आर एल बिल्डिंग
भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्, (आई. सी. ए. आर.)
नई दिल्ली - 110012

निदेशक
राष्ट्रीय विज्ञान संचार एवं सूचना स्रोत संस्थान
डॉ के. एस. कृष्णन् मार्ग
नई दिल्ली 110 012

निदेशक : श्री वी के गुप्ता (पदेन)

संपादक : प्रदीप शर्मा

सहायक संपादक : डॉ बालक राम

राष्ट्रीय विज्ञान संचार एवं सूचना स्रोत संस्थान

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद् (सी.एस.आई.आर.), डॉ के. एस. कृष्णन् मार्ग, नई दिल्ली 110 012

फोन : 25841647, 25846301, 25846303-7, 25842990/एक्स. 297, 298

फैक्स : 091-011-25847062 टेलीग्राम : पब्लिकॉर्म, नई दिल्ली ई-मेल : bvaap@niscair.res.in

वेबसाइट : www.niscair.res.in

‘भारतीय वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान पत्रिका’ एक अर्द्धवार्षिक पत्रिका है। लेखकों द्वारा प्रस्तुत विवरणों, धारणाओं आदि के लिए यह संस्थान उत्तरदायी नहीं है। प्रकाशनार्थ प्राप्त अनुसंधान पत्रों के लिए संपादक वर्ग देश/विदेश के प्रतिष्ठित वैज्ञानिकों से सहयोग (मानदेय रहित) प्राप्त करता है।

पत्रिका में प्रकाशन हेतु लेख तथा समीक्षा के लिए पुस्तकें आदि इस पते पर भेजें :

संपादक

भारतीय वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान पत्रिका
राष्ट्रीय विज्ञान संचार एवं सूचना स्रोत संस्थान
वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद् (सी. एस. आई. आर.)
डॉ के एस कृष्णन् मार्ग, नई दिल्ली 110 012

शुल्क तथा विज्ञापन सम्बन्धित सभी पत्र व्यवहार इस पते पर करें :

वरिष्ठ बिक्री एवं वितरण अधिकारी

राष्ट्रीय विज्ञान संचार एवं सूचना स्रोत संस्थान (सी.एस.आई.आर.)
डॉ के. एस. कृष्णन् मार्ग, नई दिल्ली 110 012

वार्षिक शुल्क

125 रुपये 40 डालर

एक प्रति

70 रुपये 20 डालर

शुल्क तथा विज्ञापन आदि के लिए भुगतान चेक/बैंक ड्राफ्ट/मनिआर्डर अथवा पोस्टल आर्डर द्वारा किया जा सकता है जिसे राष्ट्रीय विज्ञान संचार एवं सूचना स्रोत संस्थान, नई दिल्ली को देय, अंकित कर भेजें। बैंक शुल्क ग्राहक द्वारा वहन किया जायेगा। भारत में दिल्ली से बाहर से भेजे जाने वाले चेकों में 50 रुपये तथा विदेशी चेकों में 10 डालर देय राशि में और जोड़ कर भेजें।

केवल भारत में व्यक्तिगत/संस्थानगत/पुस्तकालयों के लिए वार्षिक शुल्क पर 15% की विशेष छूट उपलब्ध है।

शुल्क प्राप्त हो जाने के पश्चात् ही पत्रिका भेजी जायेगी। विदेशों के लिए उपरोक्त ग्राहक मूल्य में हवाई डाक द्वारा भेजे जाने की व्यवस्था है।

पत्रिका के अप्राप्य अंकों का दावा केवल तभी स्वीकृत होगा जब कि वह पत्रिका जारी करने की तिथि के तीन महीने (डाक द्वारा पत्रिका के पहुंचने और दावे के लिए सामान्य रूप से लगने वाले समय को और जोड़ा जा सकता है) में प्राप्त हो जाता है।

भारतीय वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान पत्रिका

वर्ष 14

अंक 1

जून 2006

विषय सूची

CONTENT

- चूहों की आंत्र की एपिथीलियल कोशिकाओं पर अप्रासन (फास्टिंग) अवस्था में लिन्डेन पेस्टीसाइड का प्रभाव ... 9
राज कुमार उप्रेती
Effect of Lindane during Fasting-feeding on Rat Intestinal Epithelial Cell Membrane
Raj K Upreti
- वैकल्पिक ऊर्जा हेतु शर्करायुक्त ज्वार प्रजातियों की इथेनॉल उत्पादन क्षमता एवं कटाई के लिए उपयुक्त अवस्था का निर्धारण ... 14
शिव प्रसाद, एच सी जोशी, आर के शर्मा, एन जैन एवं आर कौशिक
Ethanol Production Potential of Sweet Sorghum Cultivars as Renewable Energy and
Determination of Optimal Stage of Harvesting
Shiv Prasad, H C Joshi, R K Sharma, N Jain & R Kaushik
- जिंको बाइलोबा लिनिअस के प्रवर्धन पर विभिन्न वृद्धि नियामकों का प्रभाव ... 21
गोपीचंद, राकेश नैहरिया, रामजी लाल मीणा, आर डी सिंह एवं परमवीर सिंह आहूजा
Effect of Different Growth Regulators on Vegetative Propagation of *Ginkgo biloba*
Gopichand, Rakesh Nehria, Ramjee Lal Meena, R.D. Singh and P S Ahuja
- घरेलू ठोस अपशिष्ट का वर्मीकल्चर द्वारा प्रबन्धन ... 25
सुरेन्द्र सुथार
Management of Solid Household Waste by Vermiculture
Surendra Suthar
- कार्नेशन (*डायन्थस कैरियोफिलस*) की शीर्षस्थ स्टेम कटिंग के जड़ फुटाव पर पादप वृद्धि नियामकों का प्रभाव ... 30
एम के सिंह, राजा राम एवं संजय कुमार
Effect of Plant Growth Regulators on Rooting of Carnation (*Dianthus caryophyllus*) Cuttings
M K Singh, Raja Ram & Sanjay Kumar
- गुलदाउदी प्रजाति 'सुरेखा' में उत्प्रेरित सोमेटिक म्यूटेशन एवं उसका विश्लेषण ... 34
बी के बनर्जी एवं एस के दत्त
Induction and Analysis of Induced Somatic Mutation in Chrysanthemum Cultivar 'Surekha'
B K Banerji & S K Datta
- बसन्ती लाहा की क्षमता का आर्थिक सुदृढ़ता बढ़ाने में महत्व ... 39
अवधेश कुमार शुक्ल
Harness the Potential of Indian Mustard Variety 'Basanti'
A K Shukla
- सनाय में सिनोसाइड की मात्रा तथा उस पर हार्मोन तथा विटामिन सी का प्रभाव ... 41
धर्मवीर सिंह एवं गिरीशचन्द्र श्रीवास्तव
Sennoside Content in Senna and Effect of Benzyl Adenine & Vitamin 'C' on it
Dharam Vir Singh & Girish Chand Srivastava

पान में प्राकृतिक रूप से पाये जाने वाले विषाणु रोगों का अध्ययन एवं निवारण : एक समीक्षा जयेन्द्र कुमार जौहरी एवं श्रीकृष्ण राज A Study of Naturally Occurring Viral Diseases of Betelvine (<i>Piper betle</i> L.) and their Management : A Review J K Johri & S K Raj	... 49
वनस्पति उद्यान में संरक्षण हेतु लगे पेड़-पौधों की जातियों पर अपूर्व अत्यधिक ठंड के प्रभाव से उनके व्यवहार में बदलाव अमृत नाथ शर्मा Effect of Unprecedented Prolonged Severe Cold Spell on the Behavioural Aspects of Certain Plant Species Under Ex-situ Conservation A N Sharga	... 52
विद्युत विभेदन विधि से प्रयोगशाला में सरसों वंश की जातियों एवं प्रजातियों के बीजों का प्रमाणीकरण प्रीतेश कुमारी एवं आर के एस राठौर Electrolytic Method based Seed Certification of Brassica Species in the Laboratory Preetesh Kumari & R K S Rathore	... 58
गुलदाउदी (<i>क्राइसैन्थेमम मोरीफोलियम</i> रामेट) के फूल खिलने की अवधि को बढ़ाने के उद्देश्य से दीप्तिकालिक प्रभाव का अध्ययन वी एन गुप्ता, बी के बनर्जी एवं एस के दत्ता Studies on Photoperiodic Response in the Expansion of Blooming Period in Garden Chrysanthemum (<i>Chrysanthemum morifolium</i> Ramat) V N Gupra, B K Banerji & S K Datta	... 61
दलहनी फसलों में कीट समस्या एवं समाधान दीपक राय, सुभाष चन्द्र, नवीन कालड़ा, हितेन्द्र कुमार राय एवं ए के मिश्रा Insect Problems in Pulse Crops and their Management Deepak Rai, Subhash Chandra, Naveen Kalra, Hitendra Kumar Rai & A K Misra	... 66
उत्तर प्रदेश के शाहजहाँपुर जनपद में विभिन्न वृक्षों की छाल की स्वास्थ्य संरक्षण में उपादेयता अर्चना शर्मा एवं एस सी शर्मा Utility of Bark of Different Trees in Health Protection in Shahajanpur District of Uttar Pradesh Archana Sharma & S C Sharma	... 70
1 सार संग्रह	... 73
1 पुस्तक समीक्षा	... 79
1 कांफ्रेंस रिपोर्ट	... 82
1 लेखकों के लिए निर्देश	... 86
1 लेखकों की सूची	... 88

