

धान

पोषक तत्व प्रबंधन की व्यवहारिक मार्गदर्शिका



पोषक तत्व प्रबंधन

पोषक तत्वों की कमी

खनिज तत्वों की विषाक्तता

उपकरण एवं सूचना



संपादक: थामस फेयरहर्स्ट, क्रिश्चियन विट,
रोलेन्ड बुरेश एवं आखिम डाबरमान

धान: पोशक तत्व प्रबंधन की व्यावहारिक मार्गदर्शिका (द्वितीय संस्करण)

संपादक: टी.एच. फेयरहर्स्ट, सी. विट, आर.जे. बुरेश एवं ए. डाबरमान
हिन्दी अनुवाद: ब्रह्मा मिश्र



2007 अंतर्राष्ट्रीय धान अनुसंधान संस्थान
अंतर्राष्ट्रीय पादप पोषण संस्थान एवं
अंतर्राष्ट्रीय पोटोश संस्थान

अधिकार – अवाणिज्यिक – संभोगिता 3.0 अपडलत ।

यदल इस प्रकाशन में अन्यथा वलशलषुत उल्लेखलत न हल, उपयोगकर्ता इस कार्य का वलतरण, प्रदर्शन तथा प्रेषण करने एवं <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/> में वर्णलत भार्तल के अंतर्गत इस कार्य का अनुकूलन करने के ललए स्वतंत्र हल ।

उत्तरदायलत्व की सीमाएं

यद्यपल लेखकल ने प्रकाशन के समय इस पुस्तक में वर्णलत सामग्री की सत्यता सुनलशलषुत करने का भरपूर प्रयास कलया हल, सभी स्थलतलतल को आच्छादलत करना असंभव हल । सूचना का वलतरण बलना उत्तर दायलत्व के “जैसा हल” आधार पर कलया गया हल । न तो लेखक और न ही प्रकाशक इस पुस्तक में दलए गए नलर्देशल से प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष रूप में होने वाले अथवा आरोपलत लाभ की क्षतल अथवा अन्य क्षतल के ललए उत्तरदायी हलंगे ।

टाइपसेटलंग तथा वलन्यास : टैम सलन ची

प्रथम संस्करण 2002, पुर्नमुद्रण 2003, 2005

द्वलतीय संस्करण 2007

हलन्दी अनुवाद संस्करण 2007

ISBN: 978-3-9523243-3-2

DOI: 10.3235/978-3-9523243-3-2

प्रकाशक का परिचय

इरी (IRRI) का लक्ष्य धान कृषकों तथा उपभोक्ताओं की गरीबी एवं भूख कम करना, स्वास्थ्य सुधार तथा सहयोगी भोध, सहभागीता तथा राष्ट्रीय कृषि भोध एवं प्रसार प्रणाली के सुदृढ़ीकरण द्वारा पर्यावरण समगतिशीलता सुनिश्चित करना है।

आईपीएनआई (IPNI) का लक्ष्य पादप पोषक तत्वों के समुचित उपयोग एवं प्रबंधन का आधार परिभाषित करने का प्रयास करना है, विशेषतः उपयोग से संबंधित पर्यावरण एवं आर्थिक पहलुओं पर केन्द्रित करते हुए तथा व्यापक एवं क्षेत्रीय सूचना तथा भोध परिणामों को कृषकों तथा उपयोग को पर्यावरण तथा सस्य वैज्ञानिक समस्याओं के समाधान में सहायता प्रदान करना है।

आईपीआई (IPI) का लक्ष्य उच्चतर उपज एवं अधिक पोषक खाद्य के उत्पादन हेतु संतुलित पोषण का विकास एवं प्रोत्साहन करना है, साथ ही भविष्य की पीढ़ी के लिए मृदा उर्वरता के संरक्षण द्वारा उत्पादन की समगतिशीलता सुनिश्चित करना है।

अधिकार – अवाणिज्यिक-समभागिता 3.0 अपटलित। यदि इस प्रकाशन में अन्यथा विशिष्टतः उल्लेखित न हो, उपयोगकर्ता इस कार्य का वितरण, प्रदर्शन तथा पोषण करने एवं <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0> में वर्णित भातों के अंतर्गत इस कार्य का अनुकूलन करने के लिए रचतंत्र है।



अधिकार : यह कार्य अधिकारित किया जाय, किन्तु इस प्रकार नहीं जिससे लेखकों द्वारा पुष्टिकरण प्रतीत होता हो।



अवधिज्यिक : इस कार्य का वाणिज्यिक उद्देश्यों के लिए उपयोग नहीं किया जा सकता।



समभागिता : यदि यह कार्य परिवर्तित, रूपांतरित अथवा अग्रेतर निर्माण किया जाता है तो परिणामी कार्य इस अथवा इसके अनुज्ञापन के अंतर्गत ही वितरित किया जाय।

- ▶ किसी पुनः उपयोग अथवा वितरण हेतु इस कार्य के अनुज्ञापन की भातों को अन्य को स्पष्ट किया जाय।
- ▶ उपरोक्त भातों में से किसी को प्रकाशनाधिकार धारक की अनुमति प्राप्त कर हटाया जा सकता है।
- ▶ इस अनुज्ञापन का कुछ भी लेखकों के नैतिक अधिकार को अहित अथवा सीमित नहीं करता।
- ▶ उत्तम व्यवहार एवं अन्य अधिकार उपरोक्त द्वारा किसी प्रकार प्रभावित नहीं होते।
- ▶ इस अनुज्ञापन का संपूर्ण आलेख देखने के लिए <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0> का भ्रमण करें।

पोषक तत्व प्रबंधन की व्यावहारिक मार्गदर्शिका

इस मार्गदर्शिका अथवा उष्ण कटिबंधीय फसलोत्पादन एवं पादप पोषण संबंधी अन्य मामले में अग्रतर सूचना हेतु संपर्क करें :



अंतर्राष्ट्रीय धान अनुसंधान संस्थान
डीएपीओ बाक्स 7777, मेट्रो मनीला, फिलीपिन्स
दूरभाष: +632 580 5600, फैक्स: +632 580 5699
ई-मेल: irripub@cgiar.org
वेबसाइट: www.irri.org • www.irri.org/irrc/ssnm



अंतर्राष्ट्रीय पादप पोषण संस्थान
दक्षिण पूर्व एशिया कार्यक्रम
126 बाटेन इस्टेट रोड, सिंगापुर 287599
दूरभाष: +65 6468 1143, फैक्स: +65 6467 0416
ई-मेल: seasia@ipni.net
वेबसाइट: www.ipni.net/seasia



अंतर्राष्ट्रीय पोटाश संस्थान
बॉमगार्तलिस्ट्राजे 17, पीओ बाक्स 569
सीएच-8810 होरगन, स्विटजरलैण्ड
दूरभाष: +41 43 810 49 22, फैक्स: +41 43 810 49 25
ई-मेल: ipi@ipipotash.org वेबसाइट: www.ipipotash.org

ISBN: 978-3-9523243-3-2
DOI: 10.3235/978-3-9523243-3-2