

# कपास नई खोज



भा.कृ.अनु.प. - केंद्रीय कपास अनुसंधान संस्थान द्वारा प्रकाशित साप्ताहिक संवाद-पत्र

देखें: [www.cicr.org.in](http://www.cicr.org.in)

अंक: 3 खंड: 11 नवंबर 16-22, 2014

## अनुसंधान सलाहकार समिति की समीक्षा बैठक आयोजित

अनुसंधान सलाहकार समिति (आर.ए.सी) की समीक्षा बैठक केन्द्रीय कपास अनुसंधान संस्थान में दि.21-22, नवम्बर, 2014 को कार्य की प्रगति और वर्ष 2014-15 के लिए तकनीकी कार्यक्रम पर चर्चा करने के लिए आयोजित की गई थी। बैठक में डा. बी.वी. पाटिल, पूर्व कुलपति, यूएएस, रायचूर, कर्नाटक की अध्यक्षता में की गयी। बैठक डॉ. के.आर.क्रांति, निदेशक, के.क.अ.सं एवं अध्यक्ष, आर.ए.सी का स्वागत भाषण द्वारा शुरू की गयी। उनके परिचयात्मक टिप्पणी में इस वर्ष के कपास परिदृश्य के एक सिंहावलोकन प्रदान गयी की और दो महत्वपूर्ण अनुसंधान के क्षेत्रों के रूप में उच्च घनत्व रोपण प्रणाली (एच.डी.पी.एस.) और कपास के यांत्रिक चुनने पर बल दिया। डॉ. एस.के. मुखर्जी सदस्य आर.ए.सी ने कपास की सूखे सहिष्णु किस्मों के विकास पर बल दिया। डॉ. टी. प्रदीप, सदस्य आर.ए.सी ने किसानों और अन्य हितधारकों के लाभ हेतु अनुसंधान के प्रयासों की प्राथमिकता की जरूरत पर बल दिया। डॉ. ए.के धवन, सदस्य आर.ए.सी ने उत्तर भारत कपास की पत्ती कर्ल वायरस (सी.एल.सी.वी.) और उसके प्रबंधन के दृष्टिकोण के बारे में विचार-विमर्श किया। डॉ. ए.जे. शेख, सदस्य आर.ए.सी ने 2050 में कपास की उपलब्धता के संबंध में वैज्ञानिक समुदाय के चुनौतियों के बारे में बात की। डॉ. एन गोपालकृष्णन, सहायक महानिदेशक (फ.वि.) और सदस्य आर.ए.सी ने स्थायी कपास उत्पादन के लिए फसल सुधार कार्यक्रम बनाने के संबंध में विवरण दिया। उन्होंने भारत सरकार की 100 दिनों उपलब्धि में शामिल किया गया ई - कपास प्रयास की सराहना की।

डॉ. के.आर.क्रांति, निदेशक, के.क.अ.सं, ने आरएसी के सदस्यों के समक्ष '2050 के.क.अ.सं का दृष्टि' प्रस्तुत किया। कार्रवाई रिपोर्ट (ए.टी.आर) डॉ. एम.वी.वेणुगोपालन, सदस्य सचिव, आरएसी द्वारा प्रस्तुत किया गया। वर्ष 2013-14 की अनुसंधान उपलब्धियों और विभिन्न प्रभागों एवं क्षेत्रीय केंद्रों के वर्ष 2014-15 के तकनीकी कार्यक्रम डॉ. सुमन बाला सिंह, प्रभारी प्रधान, फसल सुधार प्रभाग, डॉ. ब्लेज डिसोसा, प्रधान, फसल उत्पादन विभाग, डॉ. संध्या क्रांति, प्रधान, फसल सुरक्षा विभाग, डॉ. अ.हि.प्रकाश, परियोजना समन्वयक और अध्यक्ष, क्षेत्रीय केन्द्र, कोयंबटूर, डॉ. डी.मोंगा, अध्यक्ष, क्षेत्रीय केन्द्र, सिसा और डॉ. जी.बालसुब्रमणी, प्रभारी प्रधान, जैव प्रौद्योगिकी द्वारा प्रस्तुत किए गए। आर.ए.सी की सदस्यों ने प्रयोगात्मक क्षेत्रों का दौरा किया और समीक्षा की।

बैठक डॉ. संध्या क्रांति, प्रधान, फसल संरक्षण विभाग, के.क.अ.सं, नागपुर द्वारा प्रस्तावित धन्यवाद प्रस्ताव के साथ संपन्न हुई।





## आय.एस.ए का सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार

डॉ. पी.नलायनी, प्रधान वैज्ञानिक (कृषि विज्ञान) ने कृषि विविधीकरण एवं पर्यावरण सुरक्षा पर पीएयू, लुधियाना में दि. नवंबर 18-20, 2014 को आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया और कृषि विविधीकरण के माध्यम से महिला सशक्तिकरण की संभावनाएँ पर एक आमंत्रित लीड पेपर प्रस्तुत किया और कृषि विविधीकरण, लिंग सशक्तिकरण, विस्तार, विपणन और नीतिगत मुद्दों पर हुआ तकनीकी सत्र के लिए संयोजक के रूप में कार्य किया। डॉ. पी.नलायनी ने डॉ. गुर्बचन सिंह, अध्यक्ष आय.एस.ए और ए.एस.आर.बी के अध्यक्ष से सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार प्राप्त किया।



## वैज्ञानिक साहित्य का स्कैन

### सी.एस.आय.पी.आर. / कैस प्रौद्योगिकी

सी.एस.आय.पी.आर. / कैस एक नया जेनेटिक इंजीनियरिंग विधि है जो लगभग किसी भी जीन के लक्षित संशोधनों और एक साधारण जीन - संपादन प्रणाली को संभव बनाता है। विशिष्ट जीन बंद कर दिया, चालू किया, और / या संपादित किया जा सकता है। चीनी वैज्ञानिकों ने बंदर जीन को संशोधित किया जो चयापचय, प्रतिरक्षा कोशिकाओं, स्टेम सेल, और सेक्स को विनियमित करता है। सी.एस.आय.पी.आर. / कैस प्रणाली के संभावित अनुप्रयोगों आनुवंशिक दवा और सभी प्रकार की आनुवंशिक रूप से संशोधित जीवों शामिल हैं: पौधों, पशुओं, और यहां तक कि रोगाणुओं दवाओं के निर्माण, जैव ईंधन, जैव-निम्नीकारक प्लास्टिक, और अन्य ग्रीन कैमिस्ट्री और जैव प्रौद्योगिकी के लिए रहने वाले कारखानों की सेवा आदि। जीन समूहों में भी संशोधित हो सकता है, जो जीन के संयोजन और जीन म्यूटेशन कार्य को प्रभावित कैसे करते हैं इस के अध्ययन की जा सकती है। और सी.एस.आय.पी.आर. / कैस कार्यप्रणाली संशोधन जीनोम के लिए किसी अन्य वर्तमान दृष्टिकोण की तुलना में आसान है और सस्ती भी है। सी.एस.आय.पी.आर. संकुल, नियमित रूप से इंटोरपेसेड लघु पालीन्ड्रोम पुनर्प्रसारण के लिए प्रतीक होता है। पालीन्ड्रोम एक आगे या पीछे की एक दृश्य है। एक सी.एस.आय.पी.आर. अनुक्रम गैर-कोडिंग डी.एन.ए स्ट्रिंग है जो एक पालीन्ड्रोम, या लगभग है, जिसके पीछे एक स्पेसर, वही पालीन्ड्रोम है, एक अलग स्पेसर इसके पीछे है, वही पालीन्ड्रोम है, एक अलग स्पेसर द्वारा अभी तक, पीछा आदि किया जाता है। स्पेसरस आक्रमण वायरस के जीनोम के टुकड़ा हैं। रोगाणुओं नए वायरस को जब मुठभेड़ करते हैं, तब नया टुकड़ा जोड़ सकते हैं। स्पेसरस एक प्रकार के आक्रमणकारियों की संग्रहीत स्मरण-शक्ति हैं। रोगाणुओं स्पेसरस को खोज स्ट्रिंग के रूप में उपयोग करते हैं। उदाहरण के लिए कैस एंजाइम के एक नंबर रहे हैं, सी.एस.ए.9 (कैस = क्रिस्पर जुड़े) जो एक आक्रमण वायरस में दृश्यों के लिए क्रिस्पर स्पेसर दृश्यों से मेल खाता है और - लक्षित साइट पर वायरस को कम करता है। आमतौर पर कैस एंजाइम बनाता वायरस नष्ट कर देता है। इसलिए, क्रिस्पर / कैस जीन थेरेपी, एक वास्तविक आनुवंशिक इलाज में रोग कारण जीन अक्षम द्वारा उपकरण हो सकता है।

### संदर्भ:

टाबीता एम. पौलेड्ज, "जीनोम के पुनर्लेखन पर नवीनतम, मानव शामिल", फरवरी 11, 2014, जेनेटिक साक्षरता परियोजना।

डॉ. जे. अमुदा, वरिष्ठ वैज्ञानिक, जैव प्रौद्योगिकी अनुभाग, के.क.अ.स, नागपुर द्वारा योगदान।

निर्मित एवं प्रकाशित: डॉ. के.आर.क्रांति, निदेशक, के.क.अ.सं, नागपुर

प्रमुख संपादक: डॉ. नदिनी गोक्टे-नाखडेकर

संपादकों: डॉ. जे.एन्नि शीबा, डॉ. विश्लेष नगरारे, डॉ. जे.अमुदा एवं डॉ. एम.शरवणन

जनसंचार माध्यम समर्थन एवं रूपांकन: डॉ. एम.सबेष एवं श्री. एस.सत्यकुमार

हिन्दी अनुवाद: श्रीमति. के.सुभ्रशी एवं डॉ. अ.हि.प्रकाश

निर्मित समर्थन: श्री. संजय कुशवाहा

प्रमाण: कपास नई खोज अंक-3, खंड-11, 2014, भा.कृ.अनु.प. - केंद्रीय कपास अनुसंधान संस्थान, नागपुर

प्रकाशन टिप्पणी: यह समाचार पत्र आनलाईन <http://www.cicr.org.in/News Letter.html> में उपलब्ध है।

कपास नई खोज एक खुला उपयोग कपास समाचार पत्र है।

कपास नई खोज - के.क.अ.सं, समाचार पत्र केंद्रीय कपास अनुसंधान संस्थान, नागपुर द्वारा प्रकाशित साप्ताहिक संवाद-पत्र.  
कार्यालय: पांजरी, एल.पी.जी. बॉटलिंग प्लॉन्ट के पास, वर्धा रोड, नागपुर- 441 108.

दूरभाष: 07103-275536 फैक्स: 07103-275529; E-mail: cicrnagpur@gmail.com

