

कपास नई खोज



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

देखें: www.cicr.org.in

अंक: 4 खंड: 10 अक्टूबर 19-25, 2014

वैज्ञानिक वार्ता



साप्ताहिक संगोष्ठी के एक भाग के रूप में डॉ. एस.माणिकम, प्रधान वैज्ञानिक(पौधा प्रजनन) ने दर्द के सिंहावलोकन के संबंध में दि. 25.10.2014 को एक भाषण दिया। दर्द एक ऐंद्रीय अनुभव है एवं अत्यधिक व्यक्तिनिष्ठ अनुभव है। दर्द अप्रिय होकर भी यह शरीर को हो रहा आसन्न हानि को जानने के लिए सुरक्षित रूप में कार्य करता है। दर्द बुरा है तो भी दर्द को अनुभूति नहीं करना बहुत बुरा हो सकता है। जन्मजात दर्द रहित अभिग्राही व्यक्ति विरल हैं मगर अपरिचित नहीं हैं।



ऐसे व्यक्तियों का जीवनकाल कम है। इसलिए बड़े आकार-प्रकार के उत्तरजीविता के लिए दर्द एक संवेदन के रूप में काम करता है। प्रस्तुति के दौरान, दर्द के अनेक पहलुओं जैसे दर्द के शोध के इतिहास, महामारी-विज्ञान, दर्द का दैहिकी प्रभाव, दीर्घकालिक दर्द से मनोवैज्ञानिक विकार, दर्द हेतु स्वायत्त प्रतिक्रिया, दर्द जैसे तीव्र एवं दीर्घकालिक दर्द, औषद-विज्ञान एवं गैर औषद-विज्ञान प्रबंधन अन्य बातों से मिलकर बताये गये।

वैज्ञानिक साहित्य का स्कैन

एक नया जैव-उजस्वी जीव के रूप में क्रोमोप्लास्ट के भूमिका को प्रकट किया गया

क्रोमोप्लास्ट एवं माईटोकांड्रिया के अलावा एक और जीव है, जो क्रोमोप्लास्ट है, यह अपने चयापचयन हेतु शक्ति को संश्लेषण करता है। क्रोमोप्लास्ट एक पौधा जीव है एवं यह करोटिनाईड्स को संचित करने के रूप में जाना जाते हैं एवं रंगद्रव्य है जो कई फलों, फलों एवं जड़ में पीले, लाल एवं नारंगी रंग प्रदान करता है। इसके करोटिनाईड्स के संश्लेषण के अलावा, क्रोमोप्लास्ट एक सक्रिय जीव है जो फल-पकाने के समय के विभिन्न जैव-संश्लेषण प्रक्रियाओं में शामिल है। नए अध्ययन के अनुसार, क्रोमोप्लास्ट भी रासायनिक ऊर्जा का उत्पादन करने में सक्षम हैं - दूसरे शब्दों में, क्रोमोरेस्पिरेशन नाम के श्वास-संबंधी प्रक्रियाओं के माध्यम से अडिनोसिन ट्राईफास्फेट(ए.टी.पी) अणु के संश्लेषण किया जाता है।

संदर्भ एवं छवि स्रोत

एम. रेनेटो, पटेराकी, ए. बोरोनाट, जे. आझकान-बीटो, फल पकने के दौरान टमाटर फल के क्रोमोप्लास्ट श्वास-संबंधी जैव-उजस्वी जीव के रूप में काम करते हैं, पौधा दैहिकी, 2014, 166(2), 920 जारी करने की तिथि. 10. 1104/ पी. पी. 114. 243931

इरीनी. पटेराकी. मार्टा.रेनेटो, जेक्विन आझकान-बीटो, अल्बार्ट बोरोनेट, टमाटर फल के क्रोमोप्लास्ट (ए.टी.पी) संश्लेषण, उप- इकाई, टमाटर फल क्रोमोप्लास्ट के एटीपी संश्लेषण में शामिल है पौधा पत्रिका, 2013.(1)74, डी.ओ.आय.10.1111/टी.पी.जे.12109

जे.एच.मेश्रम, वैज्ञानिक, पौधा दैहिकी, के.क.अ.सं, नागपुर द्वारा योगदान

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

प्रमुख संपादक: डॉ. नदिनी गोकटे-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-4, खंड-10, 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

