

18. November 2014

## Das Element Magnesium rückt in den Fokus

**Beim zweiten internationalen Symposium zu Magnesium in São Paulo wurde erstmals in Brasilien die Bedeutung des Elements Magnesium für die Gesundheit von Mensch, Tier und Pflanze intensiv diskutiert.**



Das Organisationsteam des Magnesium-Symposiums 2014: Luís Prochnow, IPNI Brasilien; Ismail Cakmak, Sabanci Universität, Türkei; Andrea Rosanoff, Center for Magnesium Education & Research, USA; Klaus Dittert, IAPN, Deutschland; Andreas Gransee, IAPN, Deutschland (v.l.n.r.). (Foto: IAPN)

Mit rund 100 Teilnehmern fand vom 4. bis 6. November 2014 das zweite internationale Symposium zur Rolle von Magnesium als Nährstoff von Kulturpflanzen, in der Qualität von Nahrungsmitteln und in der menschlichen Gesundheit statt. Veranstaltet wurde das Symposium vom Institute of Applied Plant Nutrition (IAPN), das an der Göttinger Georg-August-Universität, Deutschland, beheimatet ist. Die Organisation fand zusammen mit der Universität São Paulo, Brasilien, der Sabanci Universität, Türkei, dem Center for Magnesium Education & Research, USA, und dem brasilianischen Büro des International Plant Nutrition Institute (IPNI) statt.

### **Bedeutsames Element für Mensch, Tier und Pflanze**

Magnesium hat zahlreiche elementare Funktionen im Organismus von Mensch, Tier und Pflanze. In der Pflanze ist Magnesium zum Beispiel essenziell für die Photosynthese, den

Energiestoffwechsel und den Transport von Nährstoffen und trägt damit zur Verbesserung der Qualität und der Erntemenge bei. Bei Weidetieren ist eine Unterversorgung mit Magnesium besonders kritisch, sie kann die lebensbedrohliche Stoffwechselstörung Weidetetanie auslösen. In der Humanmedizin ist vielfach belegt, dass eine ausreichende Magnesiumaufnahme das Risiko von Herz-Kreislauf-Krankheiten senkt.

### **Magnesium in der brasilianischen Landwirtschaft**

Die Düngung von Magnesium ist in der brasilianischen Landwirtschaft bislang unüblich und die Bedeutung des Elements für die Fruchtbarkeit der Böden und die Qualität der Ernteprodukte erst wenig bekannt. „Die aktuelle Situation in Brasilien war für uns ein wichtiger Grund, das zweite Symposium zu Magnesium in Brasilien zu veranstalten“, so Prof. Dr. Klaus Dittert, wissenschaftlicher Leiter des IAPN und Mitorganisator des Symposiums. „Zusammen mit unseren brasilianischen Partnern konnten wir mit dem Symposium einen Dialog zur Bedeutung von Magnesium in der Landwirtschaft initiieren. Ganz wichtig ist, das bereits vorhandene Wissen zur Magnesiumdüngung stärker in die Praxis zu tragen, aber auch offene Forschungsfragen gemeinsam mit den Praktikern zu formulieren.“



Teilnehmer des zweiten internationalen Symposiums zu Magnesium 2014 in São Paulo, Brasilien. (Foto: IAPN)

### **Magnesium hilft gegen Trockenstress**

Die Frage, wie Nutzpflanzen auch unter schwierigen Bedingungen wie zunehmender Hitze, Sonneneinstrahlung und Wasserknappheit gute Erträge erzielen können, war in den Diskussionsrunden des Symposiums von zentraler Bedeutung. Das Thema stand nicht zuletzt deshalb im Mittelpunkt, da Brasilien zurzeit von einer starken Trockenperiode geprägt wird. Die Forschungsausrichtung des IAPN wurde damit ein weiteres Mal bestätigt, denn das IAPN erforscht, wie Nutzpflanzen für solch schwierige

Bedingungen gestärkt werden können. Auf dem Symposium wurde deutlich, dass dem Element Magnesium bei der Erhöhung der Widerstandsfähigkeit der Pflanzen gegenüber erschwerten Umweltbedingungen und bei der Verbesserung der ernährungsphysiologischen Qualität der landwirtschaftlichen Produkte eine wichtige Rolle zukommt.

**Kontakt:**

Prof. Dr. Klaus Dittert  
Institute of Applied Plant Nutrition  
Carl-Sprengel-Weg 1, 37075 Göttingen, Deutschland  
Telefon +49 (0)551 39 25569  
E-Mail: [info@iapn-goettingen.de](mailto:info@iapn-goettingen.de), Internet: [www.iapn-goettingen.de](http://www.iapn-goettingen.de)

**Zum IAPN**

Das Institute of Applied Plant Nutrition (IAPN) ist eine Kooperation der Georg-August-Universität Göttingen und der in Kassel ansässigen K+S KALI GmbH. Das im November 2010 gegründete IAPN versteht sich als Zentrum für Kompetenz in Pflanzenernährung und Düngung und liefert Beiträge für eine nachhaltige Pflanzenernährung weltweit. Das IAPN hat sich zur Aufgabe gemacht, als Schnittstelle zwischen Forschung und Praxis vorhandenes Wissen zu bündeln, Wissenslücken ggf. durch eigene Forschung zu schließen und neue Erkenntnisse an die landwirtschaftliche Praxis weiterzugeben. Das IAPN ist dem Department für Nutzpflanzenwissenschaften angegliedert, das zur Fakultät für Agrarwissenschaften der Universität Göttingen in Deutschland gehört.

Nähere Informationen zum IAPN stehen auf der Website des Institutes [www.iapn-goettingen.de](http://www.iapn-goettingen.de) zur Verfügung.