

Agricultural lime for soil conservation and fertility

Düngerkalk für Bodenschutz und Bodenfruchtbarkeit

To mark the 75th anniversary of its founding, the Central Association of the German Agricultural Lime Industry (DHG) within the Association of the German Lime Industry held in Fulda on 27 June 2013 a specialist conference entitled “Sustainable soil conservation and soil fertility using agricultural lime - yesterday - today - tomorrow”. Here, a series of experts discussed current aspects of the conference topics and the importance of lime fertilisers in soil management. The papers read can be viewed on the DHG website at www.naturkalk.de.

Professor Dr. Bernhard Carl Schäfer (University of Soest) reported on “Sustainable, efficient crop-rotation planning and soil cultivation in arable farming”. He noted that numerous criteria from the fields of economics, ecology and the social sciences need to be taken into account in evaluating sustainability. Good supply of lime appropriate to the particular soil is, as Schäfer stated, a universal requirement.

Professor Dr. Hubert Wiggering (Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research, Müncheberg) spoke on “Environmental indicators for multifunctional soil and landscape utilisation”, arguing in favour of comprehensive sustainable land-use concepts that integrally include and evaluate the various sustainability criteria. This is intended to result in a “Charter for sustainable agriculture”.

Gergely Tóth, from the Institute for Environment and Sustainability of the EU Commission's Joint Research Centre (JRC; www.eusoils.jrc.ec.europa.eu) reported on “The European System of Soil Data and the Relevance for Soil Protection”. A “soil network” at EU level is to contribute to sustainable soil conservation and to the maintenance of soil fertility.

Jakob Opperer, President of the Bavarian State Research Centre for Agriculture, examined the “Significance of soil

conservation for crop production and water quality”. Citing practical examples, he illustrated just how important and comparatively easy soil conservation can be in agricultural practice.

In his paper, entitled “Precision liming - best harvest”, Peer Leithold (Agri Con) showed that supply of lime to the soil is frequently deficient on many arable farms.

Alexander Hufgard, Chairman of the DHG, provided an overview of farmers' at least 2000-year-old use of agricultural lime, and the nearly 150 years of the German lime organisations' history. He emphasised that the tasks of the DHG in providing expert advice and disseminating knowledge on the subject of agricultural lime continue to be of importance in the present day. At the close of the event, Hufgard appealed to all participants to take soil acidification just as seriously as erosion and soil compaction, and to combat all three resolutely.

www.naturkalk.de

Anlässlich ihres 75-jährigen Bestehens veranstaltete die Düngerkalk-Hauptgemeinschaft (DHG) im Bundesverband der Deutschen Kalkindustrie e.V. am 27.06.2013 in Fulda eine Fachtagung mit dem Titel „Nachhaltiger Bodenschutz und Bodenfruchtbarkeit mit Düngerkalk - gestern - heute - morgen“. Dabei zeigten eine Reihe von Experten aktuelle Aspekte zu den Titelthemen sowie zur Bedeutung der Kalkdüngung bei der Bewirtschaftung von Böden auf. Die Vorträge sind auf der DHG-Website www.naturkalk.de erhältlich.

Professor Dr. Bernhard Carl Schäfer (Universität Soest) berichtete über eine „Nachhaltige, effiziente Fruchtfolgegestaltung und Bodenbearbeitung im Ackerbau“. Er stellte heraus, dass bei der Bewertung der Nachhaltigkeit viele Kriterien aus den Bereichen Ökonomie, Ökologie und Soziales zu beachten sind. Eine gute, bodenspezifisch angemessene Kalkversorgung der Böden sei eine normale Voraussetzung, so Schäfer.

Professor Dr. Hubert Wiggering (Leibniz-Zentrum für Agrarlandforschung, Müncheberg) referierte über „Umweltindikatoren für

eine multifunktionale Boden- und Landschaftsnutzung“. Er plädierte für nachhaltige, umfassende Landnutzungskonzepte, die die verschiedenen Nachhaltigkeitskriterien gemeinsam berücksichtigen und bewerten. Dies soll in einer „Charta für eine nachhaltige Landwirtschaft“ münden.

Gergely Tóth aus dem „Institute for Environment and Sustainability“ des Joint Research Centre (JRC) der EU-Kommission (www.eusoils.jrc.ec.europa.eu) berichtete über „The European System of Soil Data and the relevance for soil protection“. Ein „Bodennetzwerk“ auf EU-Ebene soll zum nachhaltigen Bodenschutz und zur Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit beitragen.

Jakob Opperer, Präsident der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft, sprach über die „Bedeutung des Bodenschutzes für die Pflanzenproduktion und die Gewässerqualität“. Er zeigte anhand von praktischen Beispielen, wie wichtig und vergleichsweise einfach der Bodenschutz in der landwirtschaftlichen Praxis sein kann.

Peer Leithold (Agri Con) zeigte in seinem Vortrag „Precision liming - best harvest“, dass in vielen Ackerbaubetrieben die Kalkversorgung der Böden oft im Mangel ist.

Alexander Hufgard, Vorsitzender der DHG, gab einen Überblick über die mindestens 2000-jährige Düngerkalknutzung der Landwirte und die fast 150-jährige Geschichte der deutschen Kalkorganisationen. Er stellte heraus, dass die Aufgaben der DHG bei der Fachberatung und der Wissensvermittlung zum Thema Düngerkalk nach wie vor sehr aktuell und bedeutend sind. Zum Schluss der Veranstaltung appellierte Hufgard an alle Teilnehmer, die Bodenversauerung ebenso ernst zu nehmen wie Erosion und Bodenverdichtung und alle drei konsequent zu vermeiden.



DHG chairman Alexander Hufgard opens the DHG specialist conference on soil conservation in Fulda on 27 June 2013

Der DHG-Vorsitzende Alexander Hufgard eröffnet die DHG-Fachtagung am 27.06.2013 in Fulda zum Thema Bodenschutz