

# Agronomy for Sustainable Development

Volume 33 · Number 1 · January 2013

## REVIEW ARTICLES

### **Biofuel from plant biomass**

H. Kerckhoffs · R. Renquist 1

### **Sustainability assessment of GM crops in a Swiss agricultural context**

B. Speiser · M. Stolze · B. Oehen · C. Gessler · F.P. Weibel · E. Bravin · A. Kilchenmann · A. Widmer · R. Charles · A. Lang · C. Stamm · P. Triloff · L. Tamm 21

### **Adapting maize crop to climate change**

I.S. Tokatlidis 63

### **Agroforestry and biochar to offset climate change: a review**

I. Stavi · R. Lal 81

### **Survival of *Fusarium graminearum*, the causal agent of Fusarium head blight. A review**

J. Leplat · H. Friberg · M. Abid · C. Steinberg 97

### **Conservation agriculture cropping systems in temperate and tropical conditions, performances and impacts.**

#### **A review**

E. Scopel · B. Triomphe · F. Affholder · F.A.M. Da Silva · M. Corbeels · J.H.V. Xavier · R. Lahmar · S. Recous · M. Bernoux · E. Blanchart · I. de Carvalho Mendes · S. De Tourdonnet 113

### **Farming system design to feed the changing world.**

#### **A review**

G. Martin · R. Martin-Clouaire · M. Duru 131

### **Seed exchange networks for agrobiodiversity conservation. A review**

M. Pautasso · G. Aistara · A. Barnaud · S. Caillon · P. Clouvel · O.T. Coomes · M. Delêtre · E. Demeulenaere · P. De Santis · T. Döring · L. Eloy · L. Empeaire · E. Garine · I. Goldringer · D. Jarvis · H.I. Joly · C. Leclerc · S. Louafi · P. Martin · F. Massol · S. McGuire · D. McKey · C. Padoch · C. Soler · M. Thomas · S. Tramontini 151

### **Cereal landraces genetic resources in worldwide GeneBanks. A review**

M.A.A.P. de Carvalho · P.J. Bebeli · E. Bettencourt · G. Costa · S. Dias · T.M.M.D. Santos · J.J. Slaski 177

### **Weed dispersal by farming at various spatial scales. A review**

S. Petit · A. Alignier · N. Colbach · A. Joannon · D. Le Cœur · C. Thenail 205

### **Precision nitrogen management of wheat. A review**

M. Diacono · P. Rubino · F. Montemurro 219

### **Pesticide productivity and food security. A review**

J. Popp · K. Pető · J. Nagy 243