

Zeitschrift: Agrarwirtschaft und Agrarsoziologie = Économie et sociologie rurales [2014-ff.]
Herausgeber: Schweizerische Gesellschaft für Agrarwirtschaft und Agrarsoziologie
Band: - (2014)

Rubrik: SGA Newcomer Award 2014

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

SGA Newcomer Award 2014

Economic valuation of environmental costs of soil erosion and the loss of biodiversity and ecosystem services caused by food wastage

Patrizia Schwegler

Food wastage costs society far more than the direct economic loss of US\$ 750 billion per year. When food is discarded, all of the embodied natural resources are wasted, too. The aim of this study is to estimate global environmental costs of soil erosion and the loss of biodiversity and ecosystem services caused by food wastage. Firstly, environmental indicators and their quantities such as soil erosion rates, N, P and pesticide inputs and land use changes to agricultural production were assessed through a literature review. After an extrapolation of this data, cost estimation studies about the indicators were used to apply benefit transfer method for a second extrapolation. Results were calculated by a multiplication of quantities and costs of indicators, by the food wastage volumes and their land occupation factors. Global environmental costs of water erosion result in US\$ 18 billion globally and total costs of biodiversity and ecosystem services loss account for US\$ 4.5 billion.



Patrizia Schwegler
AGRIDEA, Eschikon 28
CH-8315 Lindau

Potential des Anbaus und Absatzmöglichkeiten der Walnuss in der Schweiz

Christof Gubler

Schweiz weit stehen wenige grossflächige sowie professionell bewirtschaftete Nussanlagen im Ertragsalter. Importe decken den Inlandbedarf. In letzter Zeit wurden vermehrt Nussbäume gepflanzt. Für den Direktverkauf bietet sich der Anbau zweier Hektaren mit terminal tragenden Sorten und reduziertem Pflanzenschutz an, zum Anbau für den Detailhandel 10 Hektaren mit lateral tragenden, ertragreichen Sorten unter intensivem Pflanzenschutz. Um die benötigten Preise für gewaschene, getrocknete und kalibrierte Nüsse auf Stufe Betrieb zu ermitteln, wurden mittels Variation des Nusspreises Mittelfluss und resultierende Rentabilität bestimmt. Bei einem internen Zinsfuss von acht Prozent können Nüsse der lateralen Sorten Lara und Fernor zu einem Preis von 3.4 respektive 4.63 Franken pro Kilogramm produziert werden, jene der terminalen für 6.8 Franken. Lose Fernornüsse sind mit verpackten französischen Importnüssen konkurrenzfähig. Lara würde verpackt ähnlich teuer sein. Der Direktvermarktungspreis liegt unter dem Detailhändlerpreis. Der benötigte Preis variiert bei allen Verfahren je nach ausbezahlten Löhnen und Anteil Nüssen mit handelsfähigem Kaliber beträchtlich.



Christof Gubler

Unterdorfstrasse 5

CH-8507 Hörhausen

