

Newsletter BIODYNAMIC RESEARCH 1/2015

Newsletter *BIOLOGISCH-DYNAMISCHE FORSCHUNG* 1/2015

Dear friends of the biodynamic research,

here comes the first Newsletter "BIODYNAMIC RESEARCH" which will be sent several times a year. The newsletter contains an overview on current publication from biodynamic research. The first newsletter presents the publications of the year 2014, whereas all following newsletter will deal with current information. The newsletter is divided in two parts: first the peer-reviewed publications followed by other publications.

If you are interested in getting the newsletter please send an e-mail with the subject "subscription" to newsletter@forschungsring.de and you will receive it in future. You can cancel the newsletter anytime by sending an e-mail with the subject "cancellation".

Please forward this e-mail to people who might be interested in this newsletter.

In case you have any publications or research results that you would like to distribute via this newsletter please send a summary to newsletter@forschungsring.de.

Kind regards Ramona Greiner

Liebe Freunde der Biologisch-Dynamischen Forschung,

hiermit sende ich Ihnen den ersten Newsletter „BIOLOGISCH-DYNAMISCHE FORSCHUNG“, der von nun an mehrmals im Jahr versendet wird. Er bietet einen Überblick über aktuelle Veröffentlichung der diologisch-dynamischen Forschung. Der erste Newsletter fasst die Veröffentlichungen aus dem Jahr 2014 zusammen, alle nachfolgenden werden die jeweils aktuelle Publikationen beinhalten. Der Newsletter ist unterteilt in wissenschaftliche und sonstige Literatur. Wenn Sie an dem Newsletter interessiert sind, dann senden Sie bitte eine E-Mail mit dem Betreff „Abonnieren“ an newsletter@forschungsring.de. Sie können den Newsletter jederzeit kündigen, indem Sie eine E-Mail mit dem Betreff „Kündigung“ an die oben genannte Mail Adresse schicken. Bitte helfen Sie uns beim Verbreiten dieses Newsletters, indem Sie diesen ersten Newsletter an interessierte Menschen weiterleiten.

Möchten Sie Veröffentlichungen oder Forschungsergebnisse über diesen Newsletter verbreite? Wenn ja, senden Sie bitte eine Zusammenfassung an newsletter@forschungsring.de.

Herzliche Grüße von Ramona Greiner

Peer-Reviewed Publications

Wissenschaftliche Veröffentlichungen

Metabonomic Investigation by 1H-NMR to Discriminate between Red Wines from Organic and Biodynamic Grapes

*Laghi, L., Versari, A., Marcolini, E., and Parpinello, G. P. (2014): Food and Nutrition Sciences 5: 52-59.

Proton nuclear magnetic resonance and metabonomic investigations have been performed in an Italian study in order to distinguish between red wine (Sangiovese) from organic and biodynamic production systems. It seems that vineyard management has a little effect on the composition of the observed red wines...

Kernspinresonanzspektroskopie und Metabonomik wurden in einer italienischen Studie durchgeführt, um Unterschiede zwischen ökologisch und biologisch-dynamisch erzeugtem Rotwein, der Sorte Sangiovese, zu identifizieren. Es scheint einen kleinen Unterschied durch die angewendete Management Methode im Weinberg zu geben...

...full article: <http://dx.doi.org/10.4236/fns.2014.51007>

Comparative Life Cycle Assessment in the Wine Sector: Biodynamic vs. Conventional Viticulture Activities in NW Spain

*Villanueva-Rey, P., Vázquez-Rowe, I., Moreira, M. T. and Feijoo, G. (2014): Journal of Cleaner Production 20: 330-34

A Life Cycle Assessment (LCA) has been conducted to evaluate the environmental impact of different viticulture techniques (conventional, biodynamic, intermediate conventional-biodynamic). Additionally, two improvements of the LCA concerning land use and labour were developed and suggested. The results indicate that the lowest burden for the environment is connected to the biodynamic technique...

Es wurde eine Ökobilanz durchgeführt, um den Einfluss verschiedener Anbausweisen im Weinbau (biologisch-dynamisch, konventionell, zwischen konventionell und biologisch-dynamisch) auf die Umwelt zu bewerten. Zur Verbesserung der Ökobilanz wurden zwei weitere Parameter entwickelt und vorgeschlagen, namentlich Landnutzung und Arbeiter. Die Ergebnisse zeigen, dass die biologisch-dynamische Wirtschaftsweise im Weinbau die Umwelt am wenigsten belastet...

...abstract: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652613005660>

Qualitative Discrimination between Organic and Biodynamic Sangiovese Red Wines for Authenticity

*Kokornaczyk, M. O., Parpinello, G. P., Versari, A., Rombolà, A. D. and Bettia, L. (2014): Anal. Methods, 6: 7484-7488.

The droplet evaporation method (DEM) was applied for the first time for a differentiation between organic and biodynamic red wine (Sangiovese) in Italy. The results show partly significant differences between the organic and biodynamic red wine...

Die Tröpfchen-Verdampfungs-Methode wurde in Italien das erste Mal eingesetzt um herauszufinden ob mit dieser Methode für ökologisch und biologisch-dynamisch erzeugten Rotwein (Sagniovese) Unterschiede festgestellt werden können. Die Ergebnisse zeigen, dass es teilweise signifikante Unterschiede zwischen ökologisch und biologisch-dynamisch erzeugtem Rotwein gibt...

...abstract: <http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2014/AY/c4ay00971a#!divAbstract>

Italian Market of Organic Wine: A Survey on Production System Characteristics and Marketing Strategies

*Castellini, A., Mauracher, C., Procidano, I., and Sacchi, G. (2014): Wine Economics and Policy 3 (2): 71-80.

“An explorative web survey was conducted in order to collect a set of information aiming to get a picture of the organic, biodynamic and natural wine sector in Italy before the organic wine regulation EC 203/ 2012 has been introduced...

In Italien wurde eine explorative Studie durchgeführt, um einen Überblick über den ökologischen, biologisch-dynamischen und natürlichen Wein Sektor vor der Einführung der Durchführungsverordnung EC 2013/2012 zu bekommen...

...full text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212977414000283>

Plant Growth Promoting Bacteria from Cow Dung Based Biodynamic Preparation

*Radha, T.; Rao, D. (2014): Indian Journal of Microbiology 54 (4): 413-418.

Indigenous Indian cow dung formulations and biodynamic preparations are analysed with regard to their plant growth promoting bacterial composition...

In Indien wurden heimische Kuhdung-Präparate und biologisch-dynamische Präparate auf ihre Pflanzenwachstum fördernde mikrobielle Zusammensetzung untersucht...

...abstract: <http://link.springer.com/article/10.1007/s12088-014-0468-6#page-1>

Ernesto Genoni: Australia's Pioneer of Biodynamic Agriculture

*Paull, J. (2014): Journal of Organics 1 (1): 57-81.

The article tells the history of Australia's pioneer of biodynamic agriculture called Ernesto Genoni...

Der Artikel beschreibt die Geschichte des australischen Pioniers der biologisch-dynamischen Landwirtschaft Ernesto Genoni...

...full article: <https://jorganics.files.wordpress.com/2014/10/1100.pdf>

Other Science Related Publications

Andere Wissenschaftliche Veröffentlichungen

Quality Assessment of Integrated, Organic and Biodynamic Wine Using Image Forming Methods

*Fritz, J.; Athmann, M.; Meissner, G. and Köpke, U. (2014): In: Rahmann, G. und Aksoy, U. (Eds.) Building Organic Bridges, Johann Heinrich von Thünen-Institut, Braunschweig, Germany, 2, Thuenen Report 20: 497-500.

“Nine encoded wine samples from a German long-term field trial on the comparison of different cultivation systems were examined with the image forming methods bio-crystallization, capillary dynamolysis and circular chromatography.” An identification of the production system was possible. The biodynamic and the organic wine seem to have a higher product quality compared to the integrated wine according to the results.

Von einem deutschen Langzeitversuch wurden neun verschlüsselte Weinproben von verschiedenen Anbausystemen mit den Bildschaffenden Methoden, der Biokristallisation, der Steigbild und Chroma Methode untersucht. Die Proben konnten dem Anbausystem zugeordnet werden. Außerdem zeigt die Interpretation der Ergebnisse, dass ökologischer und biologisch-dynamischer Wein im Vergleich Wein aus integriertem Anbau, eine höher Produktqualität aufweist...

...full text: http://orgprints.org/24044/1/24044_Fritz%20et%20al_MM.pdf

Identification of Organic and Biodynamic Grape and Wine Producers in Southern Brazil

*Medeiros, N., Machado, L. and da Silva Lisboa, R. (2014): In: BIO Web of Conferences 2014, 3, 37th World Congress of Vine and Wine and 12th General Assembly of the OIV.

“This paper proposes to identify organic and biodynamic wine producers in southern Brazil; as well as the tools and policies which have encouraged farmers to adopt these practices. Finally, understanding the main obstacles producers find dealing with certifications mechanisms.”

Die Studie beabsichtigt ökologisch und biologisch-dynamisch wirtschaftende Betriebe im Süden von Brasilien zu identifizieren. Die Gründe, welche den Landwirt zur Umstellung motiviert haben, sowie die Herausforderungen, die während des Zertifizierungsprozesses entstehen, wurden festgehalten...

...full article: http://oiv.edpsciences.org/articles/bioconf/pdf/2014/02/bioconf_oiv2014_03005.pdf

Effects of Biodynamic Treatment 500 and 501 in Managed Vineyards in Switzerland: Influences on Soil, Plants and Grape Quality

*Lorimer, M. G. (2013/2014); Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Univerita degli studi Firenze.

A six year study was carried out by FiBL (Forschungsinstitut für biologischen Landbau) and partners on four biodynamic wine farms in two regions in Switzerland. A part of this study is this thesis which “analyzes whether biodynamic preparations 500 and 501 actually augment the health of soil and plants and the quanta-quality of grapes and wine”...

Das FiBL (Forschungsinstitut für biologischen Landbau) führte eine 6-jährige Studie auf vier biologisch-dynamischen Weingütern in zwei Regionen der Schweiz durch. Ein Teil dieser Studie ist diese Arbeit, die sich mit der Frage beschäftigt ob die Präparate 500 und 501 die Boden- und Pflanzengesundheit, sowie die Trauben und Weinqualität verbessern...

...full article: http://www.considera.org/downloads/TESE%20UFFICIALE_MATTHIAS_LORIMER.pdf

Influence of Moon Rhythms on Yield of Carrot (*Daucus carota*), under Biodynamic Management

*Jovchelevich, P. (2014); In: Rahmann, G. und Aksoy, U. (Eds.) Building Organic Bridges, Johann Heinrich von Thünen-Institut, Braunschweig, Germany, 1, Thuenen Report 20: 77-80.

Carrots have been planted at different times on a biodynamic farm in Brazil in order to detect differences in the root yield caused by the rhythm of the moon. The results show that there are differences depending on the moon phase...

In Brasilien wurden Möhren zu unterschiedlichen Zeitpunkten auf einem biologisch-dynamisch wirtschaftenden Betrieb ausgesät, um den Einfluss des Mondes auf den Wurzelertrag zu untersuchen. Die Ergebnisse zeigen, dass es Unterschiede in Abhängigkeit von der Mondphase gibt...

...full text: http://orgprints.org/23624/1/23624_MM.pdf

Soil Response to Biodynamic Farming Practices in Estevia-Stevia Rebaudiana- (Extremadura, Spain)

*Labrador, J.; Colmenares, R.; Sánchez, E.; Creus, J.; García, N.; Blázquez, J. and Moreno, M. M. (2014): In: EGU General Assembly 2014, 16, held 27 April - 2 May, 2014 in Vienna, Austria, id.1118.

First results of the evolution of biodynamic stevia (*Stevia rebaudiana*) cultivation in Extremadura (Spain) are demonstrated...

Erste Ergebnisse der Entwicklung von biologisch-dynamischem Stevia (Stevia rebaudiana) Anbau werden präsentiert...

...abstract: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-1118.pdf>

Ecological Footprint as a Method for Evaluation Different Agriculture Production Systems

*Bavec, M.; Turinek, M.; Štraus, S.; Narodoslawsky, M.; Robačar, M.; Grobelnik M., S.; Jakop, M. and Bavec, F. (2014): In: Rahmann, G. und Aksoy, U. (Eds.) Building Organic Bridges, Johann Heinrich von Thünen-Institut, Braunschweig, Germany, 3, Thuenen Report 20: 945-948.

The ecological footprint for four production systems (conventional, integrated, organic and biodynamic) has been calculated in a multi-annual field experiment. Furthermore, factors that reduce the ecological footprint have been identified for each production system. The results show that the ecological footprint for organic and biodynamic is lower than for conventional and integrated production...

In einem mehrjährigen Feldversuch wurde er ökologische Fußabdruck von vier Produktionssystemen (konventionell, integriert, ökologisch und biologisch-dynamisch) berechnet. Des Weiteren wurden Faktoren identifiziert, die zur Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks in dem jeweiligen Anbausystem beitragen können. Die Ergebnisse zeigen, dass die ökologische und biologische Wirtschaftsweise im Vergleich mit dem konventionellen und integrierten Anbau einen niedrigeren Fußabdruck haben...

...full text: http://orgprints.org/23950/1/23950%20Bavec%20et%20al%20owc2014%20Istanbul_MM.pdf

Subscription and cancellation of the newsletter BIODYNAMIC RESEARCH:

Subscription: please write an e-mail to newsletter@forschungsring.de with the subject "subscription"

Cancellation: please write an e-mail to newsletter@forschungsring.de with the subject "cancellation".

Den Newsletter BIOLOGISCH-DYNAMISCHE FORSCHUNG abonnieren und kündigen:

Abonnieren: schreiben Sie bitte eine E-Mail mit dem Betreff „Abonnieren“ an newsletter@forschungsring.de

Kündigen: schreiben Sie bitte eine E-Mail mit dem Betreff „Kündigen“ an newsletter@forschungsring.de

The guarantee for completeness or accuracy is not given.

Es wird keine Garantie auf Vollständigkeit und Richtigkeit der Inhalte gegeben.

Impressum

Forschungsring für biologisch-dynamische Wirtschaftsweise e.V.

Ramona Greiner

Brandschneise 5

64295 Darmstadt, Germany

Phone: +49-6155-8421-15

E-Mail: greiner@forschungsring.de