



## Liste der ART-Publikationen 2011

- Aebi, A., Brown, P., De Clercq, P., Hautier, L., Howe, A., Ingels, B., Ravn, H.-P., Sloggett, J., Zindel, R. & Thomas, A. (2011). Detecting arthropod intraguild predation in the field. *BioControl*, 56 (4), 429-440.
- Aebi, A. & Neumann, P. (2011). Endosymbionts and honey bee colony losses? *Trends in Ecology & Evolution*, In Press, Corrected Proof, 1.
- Aebi, A., Schoenenberger, N. & Bigler, F. (2011). Evaluating the use of *Torymus sinensis* against the chestnut gall wasp *Dryocosmus kuriphilus* in the Canton Ticino, Switzerland, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Zürich, p. 1-71.
- Agarwal, T. & Bucheli, T. D. (2011). Adaptation, validation and application of the chemothermal oxidation method to quantify black carbon in soils. *Environmental Pollution*, 159, 532-538.
- Agarwal, T. & Bucheli, T. D. (2011). Is black carbon a better predictor of polycyclic aromatic hydrocarbon distribution in soils than total organic carbon? *Environmental Pollution*, 159, 64-70.
- Al-Yahya'ei, M. N., Oehl, F., Vallino, M., Lumini, E., Redecker, D., Wiemken, A. & Bonfante, P. (2011). Unique arbuscular mycorrhizal fungal communities uncovered in date palm plantations and surrounding desert habitats of Southern Arabia. *Mycorrhiza*, 21, 195-209.
- Alaoui, A. & Diserens, E. (2011). Changes in soil structure following passage of a tracked heavy machine. *Geoderma*, 163 (3-4), 283-290.
- Albisser Vögeli, G., Burose, F., Wolf, D. & Lips, M. (2011). Wirtschaftlichkeit gentechnisch-veränderter Ackerkulturen in der Schweiz. Mit detaillierter Berücksichtigung möglicher Koexistenz-Kosten, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Zürich, p. 1-19.
- Albisser Vögeli, G. & Lips, M. (2011). Vollkostenrechnung für Kaninchenfleisch. Schlussbericht, Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Ettenhausen, p. 1-12.
- Alewell, C., Giesler, R., Klaminder, J., Leifeld, J. & Rollog, M. (2011). Stable carbon isotopes as indicators for environmental change in peatlands. *Biogeosciences*, 8 (7), 1769-1778.
- Alig, M., Baumgartner, D. U., Mieleitner, J. & Nemecek, T. (2011). Swiss milk production in the mountain region. In *Grassland Farming and Land Management Systems in Mountainous Region, 29.08.-31.08.2011*, eds. E. M. Pötsch, B. Krautzer & A. Hopkins, Vol. 16, European Grassland Federation, Grassland Science in Europe. Raumberg-Gumpenstein, p. 305-307.



- Alig, M., Mieleitner, J. & Baumgartner, D. U. (2011). Umweltwirkung der Milchproduktion. Kapitel 3.2. In *Zentrale Auswertung von Ökobilanzen landwirtschaftlicher Betriebe (ZA-ÖB). Schlussbericht*, eds. J.-L. Hersener, D. U. Baumgartner & D. Dux, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Zürich und Ettenhausen, p. 64-74.
- Alm, J., Byrne, K. A., Hayes, C., Leifeld, J. & Shurpali, N. J. (2011). Greenhouse gas balance in disturbed peatlands. In *Soil carbon in sensitive European ecosystems. From science to land management*, eds. R. Jandl, M. Rodeghiero & M. Olsson, Wiley-Blackwell, p. 149-174.
- Alvarez-Alfageme, F., Bigler, F. & Romeis, J. (2011). Laboratory toxicity studies demonstrate no adverse effects of Cry1Ab and Cry3Bb1 to larvae of *Adalia bipunctata* (Coleoptera: Coccinellidae): the importance of study design. *Transgenic Research*, 20 (3), 467-479.
- Álvarez-Alfageme, F., von Burg, S. & Romeis, J. (2011). Infestation of transgenic powdery mildew-resistant wheat by naturally occurring insect herbivores under different environmental conditions. *PLoS ONE*, 6 (7), 1-9.
- Ammann, S. (2011). VBBö-Ringanalysenbericht 2010, Forschungsanstalt Reckenholz-Tänikon ART, NABO. Zürich, p. 1-77.
- Anken, T. (2011). Chinaschilf - Wärmeträger mit Zukunft? *Schweizer Bauer*, Dossier (26.11.2011), 17.
- Anken, T. (2011). Ein Brennstoff mit Zukunft. Chinaschilf. *Die Grüne*, 21, 18-21.
- Anken, T. & Holpp, M. (2011). Controlled traffic farming. In *Encyclopedia of agrophysics*, eds. J. Glinski, J. Horabik & J. Lipiec, Springer. Heidelberg, p. 153-155.
- Anken, T. & Holpp, M. (2011). Feste Fahrspuren für alle Arbeiten. *Die Grüne*, 13, 28-29.
- Anken, T., Rüttimann, W. & Estermann, T. (2011). Mit effizienter Sätechnik zu sicheren Feldaufgängen. *Schweizer Landtechnik*, 8, 14-15.
- Anken, T., Rüttimann, W. & Estermann, T. (2011). Une levée sûre grâce à une technique efficace. *Technique Agricole*, 8, 14-15.
- Anspach, V. (2011). Energieholzproduktion in der Landwirtschaft. *Schweizer Bauer*, Dossier (26.11.2011), 19.
- Anspach, V., Honegger, S., Gazzarin, C. & Lips, M. (2011). Erneuerbare Energien aus der Landwirtschaft, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Ettenhausen, p. 1-2.
- Anspach, V., Honegger, S., Gazzarin, C. & Lips, M. (2011). Erneuerbare Energien aus der Landwirtschaft. Detailangaben, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Ettenhausen, p. 1-8.
- Arvidsson, J. & Keller, T. (2011). Comparing penetrometer and shear vane measurements with measured and predicted mouldboard plough draught in a range of Swedish soils. *Soil and Tillage Research*, 111 (2), 219-223.



- Arvidsson, J., Westlin, H., Keller, T. & Gilbertsson, M. (2011). Rubber track systems for conventional tractors - Effects on soil compaction and traction. *Soil and Tillage Research*, 117, 103-109.
- Aviron, S., Herzog, F., Klaus, I., Schüpbach, B. & Jeanneret, P. (2011). Effects of wildflower strip quality, quantity, and connectivity on butterfly diversity in a Swiss arable landscape. *Restoration Ecology*, 19 (4), 500-508.
- Azuñwi, B. N., Boller, B., Martens, M., Dohme-Meier, F., Ampuero, S., Günter, S., Kreuzer, M. & Hess, H. D. (2011). Morphology, tannin concentration and forage value of 15 Swiss accessions of sainfoin (*Onobrychis viciifolia* Scop.) as influenced by harvest time and cultivation site. *Grass and Forage Science*, 66, 474-487.
- Azuñwi, N., Boller, B., Hess, H. D., Dohme-Meier, F., Kreuzer, M., Stringano, E. & I., M.-H. (2011). Variation in condensed tannin composition in sainfoin (*Onobrychis viciifolia*) accessions as determined by thiolytic degradation and gel permeation chromatography. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology*, 20, 130.
- Bartl, K., Gómez, C. A. & Nemecek, T. (2011). Life cycle assessment of milk produced in two smallholder dairy systems in the highlands and the coast of Peru. *Journal of Cleaner Production*, 19 (13), 1494-1505.
- Bartoš, J., Rød Sandve, S., Kölliker, R., Kopecký, D., Christelová, P., Stočes, S., Ostrem, L., Larsen, A., Kilian, A., Rognli, O.-A. & Doležel, J. (2011). Genetic mapping of DArT markers in the *Festuca-Lolium* complex and their use in freezing tolerance association analysis. *Theoretical and Applied Genetics*, 122, 1133-1147.
- Battiato, A. & Diserens, E. (2011). Predicting topsoil damage from slip of tractor tires. *Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz – Bulletin*, 32, 21-26.
- Battiato, A., Diserens, E. & Sartori, L. (2011). Predicting topsoil damage from slip of tractor tyres. Analysis of the soil cutting effect from the tread of traction tyres. *VDI-Berichte*, 2124, 445-450.
- Baumgartner, D. U., Alig, M., Dux, D., Schmid, D. & Blaser, S. (2011). Material und Methoden. Kapitel 2 In *Zentrale Auswertung von Ökobilanzen landwirtschaftlicher Betriebe (ZA-ÖB)*. *Schlussbericht*, eds. J.-L. Hersener, D. U. Baumgartner & D. Dux, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Zürich und Ettenhausen, p. 26-48.
- Baumgartner, D. U., Mieleitner, J. & Alig, M. (2011). Beschreibende Analyse der Umweltwirkungen von 105 Schweizer Landwirtschaftsbetrieben. Kapitel 3.1. In *Zentrale Auswertung von Ökobilanzen landwirtschaftlicher Betriebe (ZA-ÖB)*. *Schlussbericht*, eds. J.-L. Hersener, D. U. Baumgartner & D. Dux, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Zürich und Ettenhausen, p. 49-63.
- Baumgartner, J., Hempler, J., Herrle, J., Hörning, B., Klöble, U., Tobler, O., Wiedmann, R. & Weber, R. (2011). Ökologische Schweinehaltung. Zukunftsweisende Haltungsverfahren. *KTBL-Schrift*, 484, 1-196.
- Baux, A., Collaud, J.-F., Deladoey, L., Hiltbrunner, J., Buchmann, U. & Bertossa, M. (2011). Liste recommandée des variétés de maïs pour la récolte 2011. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (3), 5.21.



- Bernauer, T., Tribaldos, T., Luginbühl, C. & Winzeler, M. (2011). Government regulation and public opposition create high additional costs for field trials with GM crops in Switzerland. *Transgenic Research*, 20, 1227-1234.
- Bertschinger, L., Guidon, D. & Pfefferli, S. (2011). Tâches d'exécution d'Agroscope: un soutien scientifiquement fondé pour le législateur. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (11-12), 508-511.
- Bertschinger, L., Guidon, D. & Pfefferli, S. (2011). Vollzugsaufgaben von Agroscope – wissenschaftlich fundierte Unterstützung für den Gesetzgeber. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (11-12), 508-511.
- Bigler, F. & Albajes, R. (2011). Indirect effects of genetically modified herbicide tolerant crops on biodiversity and ecosystem services: the biological control example. *Journal für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit*, 6 (Supplement 1), 579-584.
- Bigler, F., Aubert, U., Dubuis, P.-H., Hayer, F., Hernandez-Rivera, J., Mack, G., Meissle, M., Mouron, P., Naef, A. & Strassemer, J. (2011). ENDURE - ein Netzwerk für den nachhaltigen Pflanzenschutz in Europa. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (2), 72-79.
- Bigler, F., Aubert, U., Dubuis, P.-H., Hayer, F., Hernandez-Rivera, J., Mack, G., Meissle, M., Mouron, P., Naef, A. & Strassemer, J. (2011). ENDURE - un réseau pour la protection durable des cultures en Europa. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (2), 72-79.
- Bogdal, C., Bucheli, T. D., Agarwal, T., Anselmetti, F. S., Blum, F., Hungerbühler, K., Kohler, M., Schmid, P., Scheringer, M. & Sobek, A. (2011). Contrasting temporal trends and relationships of total organic carbon, black carbon, and polycyclic aromatic hydrocarbons in rural low-altitude and remote high-altitude lakes. *Journal of Environmental Monitoring*, 13 (5), 1316-1326.
- Boller, B., Tanner, P. & Schubiger, F. X. (2011). Züchtung eines Rotklee für die Weidenutzung. *Züchtungsperspektiven und Saatgutproduktion bei Gräsern, Klee und Zwischenfrüchten. DLG-Gräsertagung 2011*, 8. November 2011, Bonn. DLG. 37-40.
- Boulard, T., Raepel, C., Brun, R., Lecompte, F., Hayer, F., Carmassi, G. & Gaillard, G. (2011). Environmental impact of greenhouse tomato production in France. *Agronomy for Sustainable Development*, Online First (24 June 2011), 1-21.
- Brunner, S., Stirnweis, D., Diaz Quijano, C., Buesing, G., Herren, G., Parlange, F., Barret, P., Tassy, C., Sautter, C., Winzeler, M. & Keller, B. (2011). Transgenic Pm3 multilines of wheat show increased powdery mildew resistance in the field. *Plant Biotechnology Journal*, 1-12.
- Buck, M., Friedli, K., Steiner, B., Gygas, L., Wechsler, B. & Steiner, A. (2011). Einfluss von Entmistungsschiebern auf die Herzaktivität und das Verhalten von Milchkühen. 10. *Tagung Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung*, 27.-29. September 2011, Kiel. 84-90.
- Buck, M., Friedli, K., Steiner, B., Gygas, L., Wechsler, B. & Steiner, A. (2011). Einfluss von Entmistungsschiebern auf Herzaktivität und Verhalten bei Milchkühen. 43. *Internationale Arbeitstagung Angewandte Ethologie bei Nutztieren der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft e.V. (DVG)*, 17. bis 19. November 2011, Freiburg /Breisgau. KTBL. 69-78.



- Budge, K., Leifeld, J., Egli, M. & Fuhrer, J. (2011). Soil microbial communities in (sub)alpine grasslands indicate a moderate shift towards new environmental conditions 11 years after soil translocation. *Soil Biology and Biochemistry*, 43 (6), 1148-1154.
- Budge, K., Leifeld, J., Hiltbrunner, E. & Fuhrer, J. (2011). Alpine grassland soils contain large proportion of labile carbon but indicate long turnover times. *Biogeosciences*, 8 (7), 1911-1923.
- Bundesamt für Landwirtschaft BLW & Agroscope. (2011). Agroscope Jahresbericht 2010. 1-44.
- Burose, F. (2011). Maschinenkosten auf Landwirtschaftsbetrieben in der Schweiz und in Deutschland. Ergebnisse der Befragungen in den Jahren 2008 und 2010, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Ettenhausen, p. 1-60.
- Burose, F. & Sauer, N. (2011). Reparatur- und Wartungskosten - Ergebnisse einer Befragung. *Landtechnik*, 66 (4), 259-263.
- Burose, F. & Sauern, N. (2011). Readability of electronic ear tags in stationary antenna systems. *Agricultural Engineering*, 66 (4), 259-263.
- Burose, F. & Sauern, N. (2011). Repair and maintenance costs - results from a survey. *Agricultural Engineering*, 66 (4), 259-263.
- Calabrese, C. & Mack, G. (2011). A multi-agent model for the Swiss Alpine farming. Tagungsband 2011. 21. Jahrestagung *Diversifizierung versus Spezialisierung in der Agrar- und Ernährungswirtschaft*, 4.-6. Oktober 2011, Bozen. Österreichische Gesellschaft für Agrarökonomie (ÖGA). 77-78.
- Calabrese, C., Mack, G. & Mann, S. (2011). Ex-ante-Analyse der Politikinstrumente für die Sömmerungsgebiete in der Schweiz mittels eines Multiagentenmodells. Schlussbericht des Moduls 8 des AlpFUTUR-Teilprojekts13, Politikanalyse, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Ettenhausen, p. 1-30.
- Calanca, P., Bolius, D., Weigel, A. P. & Liniger, M. A. (2011). Application of long-range weather forecasts to agricultural decision problems in Europe. *The Journal of Agricultural Science*, 149 (01), 15-22.
- Calanca, P., Smith, P., Holzkämper, A. & Ammann, C. (2011). Die Referenzverdunstung und ihre Anwendung in der Agrarmeteorologie. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (4), 176-183.
- Calanca, P., Smith, P., Holzkämper, A. & Ammann, C. (2011). L'évapotranspiration de référence et son application en agrométéorologie. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (4), 176-183.
- Canals, L. M. i., Azapagic, A., Doka, G., Jefferies, D., King, H., Mutel, C., Nemecek, T., Roches, A., Sim, S., Stichnothe, H., Thoma, G. & Williams, A. (2011). Approaches for addressing life cycle assessment data gaps for bio-based products. *Journal of Industrial Ecology*, 15 (5), 707-725.
- Castro, I., Hauser, R. & Wechsler, B. (2011). Détention des vaches d'Hérens. Stabulation entravée avec sorties régulières et stabulation libre. *Rapport ART*, 743, 1-8.



- Castro, I., Hauser, R. & Wechsler, B. (2011). Haltung von Eringerkühen. Anbindehaltung mit regelmässigem Auslauf und Laufstallhaltung. *ART-Bericht*, 743, 1-8.
- Castro, I., Hauser, R. & Wechsler, B. (2011). Haltung von Eringerkühen. Anbindehaltung mit regelmässigem Auslauf und Laufstallhaltung. *ART-Bericht* 743. *Schweizer Landtechnik*, 5-6, 55-62.
- Castro, I. M. L., Gygax, L., Wechsler, B. & Hauser, R. (2011). Increasing the interval between winter outdoor exercise aggravates agonistic interactions in Hérens cows kept in tie-stalls. *Applied Animal Behaviour Science*, 129 (2), 59-66.
- Castro, I. M. L., Gygax, L., Wechsler, B. & Hauser, R. (2011). Winter housing conditions of cows of the Hérens breed do not influence fighting but modulate spacing behaviour on alpine pastures. *Applied Animal Behaviour Science*, 134, 23-30.
- Conant, R. T., Ryan, M. G., Ågren, G. I., Birge, H. E., Davidson, E. A., Eliasson, P. E., Evans, S. E., Frey, S. D., Giardina, C. P., Hopkins, F. M., Hyvönen, R., Kirschbaum, M. U. F., Lavalley, J. M., Leifeld, J., Parton, W. J., Megan Steinweg, J., Wallenstein, M. D., Martin Wetterstedt, J. Å. & Bradford, M. A. (2011). Temperature and soil organic matter decomposition rates – synthesis of current knowledge and a way forward. *Global Change Biology*, 17 (11), 3392-3404.
- Conen, F., Morris, C. E., Leifeld, J., Yakutin, M. V. & Alewell, C. (2011). Biological residues define the ice nucleation properties of soil dust. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 11, 9643-9648.
- Conen, F., Yakutin, M. V., Puchnin, A. N., Leifeld, J. & Alewell, C. (2011).  $\delta^{15}\text{N}$  natural abundance in permafrost soil indicates impact of fire on nitrogen cycle. *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 25, 661-664.
- de Boer, I. J. M., Cederberg, C., Eady, S., Gollnow, S., Kristensen, T., Macleod, M., Meul, M., Nemecek, T., Phong, L. T., Thoma, G., van der Werf, H. M. G., Williams, A. G. & Zonderland-Thomassen, M. A. (2011). Greenhouse gas mitigation in animal production: towards an integrated life cycle sustainability assessment. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 3 (5), 423-431.
- Diserens, E. (2011). Bodengerechter Maschineneinsatz bei der Gemüseernte. *Der Gemüsebau*, 6 (18.11.2011), 27-29.
- Diserens, E. (2011). Récolteuse: attention au sol! *Le Maraîcher*, 6, 29.
- Diserens, E. & Alaoui, A. (2011). Contact area of agricultural tyres, estimation. In *Encyclopedia of agrophysics*, eds. J. Glinski, J. Horabik & J. Lipiec, Springer. Heidelberg, p. 148-153.
- Diserens, E., Défossez, P., Duboisset, A. & Alaoui, A. (2011). Prediction of the contact area of agricultural traction tyres on firm soil. *Biosystems Engineering*, 110 (2), 73-82.
- Diserens, E. & Meier, R. (2011). Poids des machines et tassement du sol agricole: TASC V2.0 – un outil pratique d'aide à la décision. *Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz – Bulletin*, 31, 35-40.
- Dobricki, M. (2011). Basic human values in the Swiss population and in a sample of farmers. *Swiss Journal of Psychology*, 70 (3), 119-127.



- Dorn, B. (2011). Glyphosat oder Messerwalze? Regulierung von Zwischenbegrünungen bei Direktsaat. *Landwirtschaft ohne Pflug*, 6, 33-36.
- Dorn, B. (2011). Messerwalze statt Totalherbizid. *Die Grüne*, 23, 30-31.
- Dorn, B., Forrer, H.-R., Jenny, E., Wettstein, F. E., Bucheli, T. D. & Vogelgsang, S. (2011). *Fusarium* species complex and mycotoxins in grain maize from maize hybrid trials and from grower's fields. *Journal of Applied Microbiology*, 111 (3), 693-706.
- Dorn, B., Jossi, W. & Van der Heijden, M. (2011). Leguminosen als Zwischenbegrünung im ökologischen Ackerbau mit konservierender Bodenbearbeitung. In *Beiträge zur 11. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau Giessen, 16.- 18. März 2011: Es geht ums Ganze: Forschen im Dialog von Wissenschaft und Praxis*, ed. G. Leithold, Vol. 1: Boden - Pflanze - Umwelt, Lebensmittel und Produktqualität, Köster. Berlin, p. 32-35.
- Dorn, B., Stadler, M. & Streit, B. (2011). Totalherbizide oder Messerwalze? Zwischenbegrünungen und Ukräuter. *UFA-Revue*, 9, 54-55.
- Dux, D., Hersener, J.-L. & Baumgartner, D. U. (2011). Ausgangslage und Ziele des Projektes. Kapitel 1 Einleitung. In *Zentrale Auswertung von Ökobilanzen landwirtschaftlicher Betriebe (ZA-ÖB). Schlussbericht*, eds. J.-L. Hersener, D. U. Baumgartner & D. Dux, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Zürich und Ettenhausen, p. 23-25.
- Dux, D., Jan, P. & Rötheli, E. (2011). Ökoeffizienz-Analyse von Rindviehhaltungsbetrieben in der Bergregion. Kapitel 3.4. In *Zentrale Auswertung von Ökobilanzen landwirtschaftlicher Betriebe (ZA-ÖB). Schlussbericht*, eds. J.-L. Hersener, D. U. Baumgartner & D. Dux, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Zürich und Ettenhausen, p. 86-99.
- Eckard, S., Wettstein, F. E., Forrer, H.-R. & Vogelgsang, S. (2011). Incidence of *Fusarium* species and mycotoxins in silage maize. *Toxins*, 3 (8), 949-967.
- Elsässer, M., Diepolder, M., Huguenin-Elie, O., Pötsch, E., Nussbaum, H. & Messner, J. (2011). Gülle- und Gärrestdüngung auf Grünland. Tagungsband. *Internationale Tagung Gülle 11*, 17. + 18.10.2011, Kloster Reute. Landwirtschaftliches Zentrum Baden-Württemberg (LAZBW). 1-359.
- Emberger, P., Landis, M., Krammer, K., Prankl, H., Schaufler, H., Schiess, I. & Thuneke, K. (2011). Emissionsmessungen an einem Traktor — Ringversuch von ART, FJ-BLT und TFZ. *Landtechnik*, 66 (1), 56-59.
- Emberger, P., Landis, M., Krammer, K., Prankl, H., Schaufler, H., Schiess, I. & Thuneke, K. (2011). Measurement of emissions of a tractor — round robin test of ART, FJ-BLT and TFZ. *Landtechnik*, 66 (1), 56-59.
- Estrada, B., Palenzuela, J., Barea, J., Miguel, Manuel Ruiz-Lozano, J., Alves da Silva, G. & Oehl, F. (2012). *Diversispora clara* (*Glomeromycetes*) a new species from saline dunes in the Natural Park Cabo de Gata (Spain). *Mycotaxon*, 118 (1), 73-81.
- Ettinger, A. (2011). Bauliche Ausführungen von Schieberentmistungen. Schweinebetriebe. *UFA-Revue*, 4, 75.
- Ettinger, A. (2011). Exécution des racleurs. Les exploitations porcines. *Revue UFA*, 4, 75.



- Ettinger, A., Weber, R., Steiner, B., Gyax, L., Wechsler, B. & Jungbluth, T. (2011). Entwicklung von Schieberentmistungsanlagen für Mastschweine. *10. Tagung Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung*, 27.-29. September 2011, Kiel. 77-83.
- Fähndrich, S., Vogler, U. & Kölliker-Ott, U. (2011). Drahtwürmer – Möglichkeiten der Regulierung. Merkblatt, Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW, Wädenswil, p. 1-5.
- Fähndrich, S., Vogler, U. & Kölliker-Ott, U. (2011). Vermi fil di ferro o ferretti – come gestirli. Scheda tecnica, Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW, Wädenswil, p. 1-5.
- Fähndrich, S., Vogler, U. & Kölliker-Ott, U. (2011). Vers fils de fer (taupins): possibilités de régulation. Fiche technique, Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, Wädenswil, p. 1-5.
- Federal Office for Agriculture FOAG & Agroscope. (2011). Agroscope Annual Report 2010. 1-44.
- Fernández, J., Plante, A., Leifeld, J. & Rasmussen, C. (2011). Methodological considerations for using thermal analysis in the characterization of soil organic matter. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 104 (1), 389-398.
- Finger, R. & Calanca, P. (2011). Risk management strategies to cope with climate change in grassland production: an illustrative case study for the Swiss plateau. *Regional Environmental Change*, 11 (4), 935-949.
- Finger, R., Hediger, W. & Schmid, S. (2011). Irrigation as adaptation strategy to climate change - a biophysical and economic appraisal for Swiss maize production. *Climatic Change*, 105, 509-528.
- Flisch, R. (2011). Cultan - das Düngungssystem der Zukunft? *Bündner Bauer*, 19, 24-27.
- Flisch, R. (2011). Ringanalyse 2011 Ökologischer Leistungsnachweis und Nährstoff-Analysen. Analyses interlaboratoires 2011 Prestation écologiques requises et éléments nutritifs, ed. Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Zürich, p. 1-161.
- Flores-Cervantes, D. X. & Bucheli, T. D. (2011). Testing the resistance of fullerenes to chemothermal oxidation used to isolate soots from environmental samples. *Environmental Pollution*, 159 (12), 3793-3796.
- Foetzki, A., Winzeler, M., Boller, T., Felber, F., Gruissem, W., Keel, C., Keller, B., Mascher, F., Maurhofer, M., Nentwig, W., Romeis, J., Sautter, C., Schmid, B. & Bigler, F. (2011). Essais en plein champ avec du blé génétiquement modifié résistant à l'oïdium. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (10), 446-453.
- Foetzki, A., Winzeler, M., Boller, T., Felber, F., Gruissem, W., Keel, C., Keller, B., Mascher, F., Maurhofer, M., Nentwig, W., Romeis, J., Sautter, C., Schmid, B. & Bigler, F. (2011). Freilandversuche mit gentechnisch verändertem Weizen mit Mehlauresistenz. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (10), 446-453.





- Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW & Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Rekordhalterin im Weizenfeld. *Medienmitteilung*, 01.09.2011, 1-3.
- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). 10 Labors für ÖLN-Bodenuntersuchungen zugelassen. *Medienmitteilung*, 09.08.2011, 1-3.
- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). 15 Jahre Gesundheitstests von Biosaatgut. *Medienmitteilung*, 20.10.2011, 1-2.
- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Den Risiken der globalisierten Landwirtschaft begegnen. *Medienmitteilung*, 30.08.2011, 1-2.
- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Ehrung der Schweizer Preisträger des Stallbauwettbewerbs 2010. *Medienmitteilung*, 17.02.2011, 1-2.
- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). FusaProg: Beurteilung des Mykotoxinrisikos von der Blüte bis zur Ernte. *Medienmitteilung*, 24.05.2011, 1-2.
- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Giftige Kreuzkräuter effektiv bekämpfen. *Medienmitteilung*, 16.06.2011, 1-2.
- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Kosten der Milchproduktion im Schweizer Berggebiet. *Medienmitteilung*, 08.11.2011, 1-2.
- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Landwirtschaftliche Einkommen sinken 2010. *Medienmitteilung*, 19.04.2011, 1-3.
- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Liste der anerkannten Laboratorien für die Kontrolle organischer Dünger 2011. Stand: 1. Juli 2011 - Liste des laboratoires reconnus pour le contrôle des engrais organiques de 2011. Actualisation: 1 juillet 2011, Supportbereich Analytische Chemie. Zürich, p. 1-3.
- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Mehr Auslauf, weniger Streit. *Medienmitteilung*, 11.04.2011, 1-2.
- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Ökobilanzen optimieren Landwirtschaftsbetriebe. *Medienmitteilung*, 13.10.2011, 1-2.
- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Qualitäts-Saatgut für die Schweiz. *Medienmitteilung*, 03.03.2011, 1-2.
- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Richtzahlen für die landwirtschaftliche Buchhaltung per Ende 2011. *Medienmitteilung*, 28.10.2011, 1.
- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Tiefere Einkommen in der Landwirtschaft im Jahr 2010. *Medienmitteilung*, 05.09.2011, 1-2, + Medienrohstoff 1-6.
- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Wasser wird für die Landwirtschaft knapp. *Medienmitteilung*, 09.05.2011, 1-2.
- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Wirtschaftlicher Nutzen von GVO-Anbau variabel. *Medienmitteilung*, 16.05.2011, 1-2.



- Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART & AGRIDEA. (2011). Bäume zurück aufs Feld. *Medienmitteilung*, 26.05.2011, 1-2.
- Frey, M., Konz, N., Stamm, C. & Prasuhn, V. (2011). Identification des surfaces qui contribuent démesurément à la pollution des eaux. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (4), 156-161.
- Frey, M., Konz, N., Stamm, C. & Prasuhn, V. (2011). Identifizierung von Flächen, die überproportional zur Gewässerbelastung beitragen. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (4), 156-161.
- Frey, M., Konz, N., Stamm, C. & Prasuhn, V. (2011). Machbarkeitsstudie Kartierung beitragender Flächen. Studie im Auftrag des BAFU, eds. Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART & Eawag. Zürich und Dübendorf, p. 1-91.
- Frey, M. P., Stamm, C., Schneider, M. K. & Reichert, P. (2011). Using discharge data to reduce structural deficits in a hydrological model with a Bayesian inference approach and the implications for the prediction of critical source areas. *Water Resources Research*, 47 (12), W12529-W12546.
- Frick, R., Mosimann, E., Suter, D. & Hirschi, H.-U. (2011). Lotier et esparcette: résultats des essais de variétés 2008 à 2010. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (9), 396-401.
- Frick, R., Mosimann, E., Suter, D. & Hirschi, H.-U. (2011). Schotenklee und Esparcette: Ergebnisse der Sortenversuche 2008-2010. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (9), 396-401.
- Friedli, K. (2011). Methodologie: Güterabwägung bei ethischen Fragestellungen. 1. *Satellite meeting der Netzwerktagung Pferdeforschung Schweiz: „Ethik und Pferd“*, 7. September, 2011, Avenches. 1-29.
- Gassmann, P. & Stutz, C. J. (2011). Wiesenjournal 2012, Arbeitsgemeinschaft zur Förderung des Futterbaues (AGFF). Zürich, p. 1-8.
- Gazzarin, C. (2011). Coûts-machines 2011. Avec les coûts des parties du bâtiment et des installations mécaniques. *Rapport ART*, 747, 1-56.
- Gazzarin, C. (2011). Exploitations laitières suisses sous pression. *Revue UFA*, 9, 12-13.
- Gazzarin, C. (2011). Landschaftspflege kostet. Wenn Wiesen und Weiden nicht genutzt werden, kommt der Wald. *Bauernzeitung*, 28.1.2011, 17.
- Gazzarin, C. (2011). Maschinenkosten 2011. Mit Kostenansätzen für Gebäudeteile und mechanische Einrichtungen. *ART-Bericht*, 747, 1-56.
- Gazzarin, C. (2011). Rentabilité dans l'élevage ovin. *Forum Petits Ruminants*, 14.10.2011, 6-7.
- Gazzarin, C. (2011). Schafe wirtschaftlich halten. *Forum Kleintierwiederkäuer*, 14.10.2011, 6-7.
- Gazzarin, C. (2011). Schweizer Milchviehbetriebe unter Stress. Neue Ergebnisse aus dem IFCN. *UFA-Revue*, 9, 12-13.
- Gazzarin, C. (2011). Verrechnungsansätze für die Schneeräumung mit Landmaschinen. *Hauswart Schweiz*, 4, 44-46.



- Gazzarin, C. & Albisser Vögeli, G. (2011). Maschinenkosten 2010/2011. Mit Kostenansätzen für Gebäudeteile und mechanische Einrichtungen. ART-Bericht 733. *Schweizer Landtechnik*, 1, 31-47.
- Gazzarin, C., Brand, R., Albisser Vögeli, G., Wettstein, N. & Kirner, L. (2011). Milchproduktion auf Berg- und Hügelbetrieben in der Schweiz und Österreich. Ein Kostenvergleich. *ART-Bericht*, 749, 1-8.
- Gazzarin, C., Brand, R., Albisser Vögeli, G., Wettstein, N. & Kirner, L. (2011). Milchproduktion auf Berg- und Hügelbetrieben in der Schweiz und Österreich. Ein Kostenvergleich. ART-Bericht 749. *Schweizer Landtechnik*, 12, 63-70.
- Gazzarin, C., Brand, R., Albisser Vögeli, G., Wettstein, N. & Kirner, L. (2011). Production laitière dans les exploitations de montagne et de collines en Suisse et en Autriche. Comparaison de coûts. *Rapport ART*, 749, 1-8.
- Gazzarin, C., Frey, H.-J., Petermann, R. & Höltschi, M. (2011). Affouragement au pâturage ou à l'étable - qu'est-ce qui est plus rentable? Comparaison de systèmes de production laitière à Hohenrain. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (9), 418-423.
- Gazzarin, C., Frey, H.-J., Petermann, R. & Höltschi, M. (2011). Weide- oder Stallfütterung - was ist wirtschaftlicher? Systemvergleich Milchproduktion Hohenrain. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (9), 418-423.
- Gazzarin, C. & Piccand, V. (2011). Projekt "Weidekuh-Genetik": Wirtschaftliche Bewertung. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (7-8), 354-359.
- Gazzarin, C. & Piccand, V. (2011). Projet "Quelle vache pour la pâture?": Evaluation économique. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (7-8), 354-359.
- Gazzarin, C. & Rötheli, E. (2011). Die Kosten der Grünlandpflege. *ART-Bericht*, 740, 1-12 + Anhang 6.
- Gazzarin, C. & Rötheli, E. (2011). Die Kosten der Grünlandpflege. ART-Bericht 740. *Schweizer Landtechnik*, 12, 53-62.
- Gazzarin, C. & Rötheli, E. (2011). Les coûts de l'entretien des herbages. *Rapport ART*, 740, 1-12
- Gazzarin, C. & Rötheli, E. (2011). Les coûts de l'entretien des herbages. *Rapport ART* 740. *Technique Agricole*, 12, 53-62.
- Gazzarin, C. & Vögeli-Albisser, G. (2011). Coûts-machines 2010. Avec les coûts des parties du bâtiment et des installations mécaniques - Rapport ART 733. *Technique Agricole*, 1, 31-47.
- Gebhardt-Heinrich, S. G., Burose, F., Gantner, M., Fröhlich, E. K. F. & Zähler, M. (2011). Untersuchung des Auslaufverhaltens von Legehennen mit Transpondern im Niederfrequenzbereich. *KTBL-Schrift*, 490, 42-51.
- Gibbs, M., Schönrogge, K., Alma, A., Melika, G., Quacchia, A., Stone, G. & Aebi, A. (2011). *Torymus sinensis*: a viable management option for the biological control of *Dryocosmus kuriphilus* in Europe? *BioControl*, 56 (4), 527-538.



- Gisler, S., Liniger, H. P. & Prasuhn, V. (2011). Carte à haute résolution du risque d'érosion au raster 2x2 m (CRE2). *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (4), 148-155.
- Gisler, S., Liniger, H. P. & Prasuhn, V. (2011). Erosionsrisikokarte im 2x2-Meter-Raster (ERK2). *Agrarforschung Schweiz*, 2 (4), 148-155.
- Goto, B. T., da Silva, G. A., Maia, L. C., de Souza, R. G., Coyne, D., Tchabi, A., Lawouin, L., Hountondji, F. & Oehl, F. (2011). *Racocetra tropicana*, a new species in the Glomeromycetes from tropical areas. *Nova Hedwigia* 92 (1-2), 69-82.
- Graves, A. R., Burgess, P. J., Liagre, F., Terreaux, J.-P., Borrel, T., Dupraz, C., Palma, J. & Herzog, F. (2011). Farm-SAFE: the process of developing a plot- and farm-scale model of arable, forestry, and silvoarable economics. *Agroforestry Systems* 81 (2), 93-108.
- Groenendijk, M., Dolman, A. J., Ammann, C., Arneth, A., Cescatti, A., Dragoni, D., Gash, J. H. C., Gianelle, D., Gioli, B., Kiely, G., Knohl, A., Law, B. E., Lund, M., Marcolla, B., van der Molen, M. K., Montagnani, L., Moors, E., Richardson, A. D., Rouspard, O., Verbeeck, H. & Wohlfahrt, G. (2011). Seasonal variation of photosynthetic model parameters and leaf area index from global Fluxnet eddy covariance data. *Journal of Geophysical Research*, 116 (G4), G04027.
- Grothmann, A. (2011). Weniger Arbeit und weniger Belastung. *Die Grüne*, 11, 20-22.
- Grothmann, A., Nydegger, F., Schick, M. & Bisaglia, C. (2011). Arbeitswirtschaftliche Optimierung von Fütterungsverfahren. Tagungsband. 17. *Arbeitswirtschaftliches Kolloquium*, 14. und 15. März 2011, Freising-Weihenstephan. 102-110.
- Gygax, L., Castro, I. M. L., Wechsler, B. & Hauser, R. (2011). Agonistische Interaktionen während der Winterstallhaltung und bei der Alpung von Eringerkühen. 43. *Internationale Arbeitstagung Angewandte Ethologie bei Nutztieren der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft e.V. (DVG)*, 17. bis 19. November 2011, Freiburg /Breisgau. *KTBL*. 56-63.
- Håkansson, I., Arvidsson, J., Keller, T. & Rydberg, T. (2011). Effects of seedbed properties on crop emergence: 1. Temporal effects of temperature and sowing depth in seedbeds with favourable properties. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Soil & Plant Science*, 61 (5), 458-468.
- Håkansson, I., Rydberg, T., Keller, T. & Arvidsson, J. (2011). Effects of seedbed properties on crop emergence: 3. Effects of firming of seedbeds with various sowing depths and water contents. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Soil & Plant Science*, 61 (8), 701-710.
- Hartung, E., Schrade, S. & Keck, M. (2011). Emissionsminderungsmaßnahmen in der Rinderhaltung. *KTBL-Schrift*, 491, 256-269.
- Hausheer Schnider, J. (2011). Glossaire du Dépouillement centralisé des données comptables. Sélection de paramètres du Dépouillement centralisé des données comptables, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Ettenhausen, p. 1-31.
- Hausheer Schnider, J. (2011). Glossar der Zentralen Auswertung von Buchhaltungsdaten. Ausgewählte Kennzahlen der Zentralen Auswertung von Buchhaltungsdaten, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Ettenhausen, p. 1-31.



- Hausheer Schnider, J. & Schmid, D. (2011). Immer mehr Milch - mit welchem Erfolg? Milchkontingentierung 1977 bis 2009. *UFA-Revue*, 4, 12-13.
- Hausheer Schnider, J. & Schmid, D. (2011). Stufenweiser Anstieg der Milchproduktion. Milchkontingentierung 1977 bis 2009. *UFA-Revue*, 3, 12-13.
- Hausheer Schnider, J. & Schmid, D. (2011). Toujours plus de lait - pour quel résultat? Contingement laitier de 1977 à 2009. *Revue UFA*, 4, 12-13.
- Hausheer Schnider, J. & Schmid, D. (2011). Toujours plus de lait. Contingement laitier de 1977 à 2009. *Revue UFA*, 3, 12-13.
- Hebeisen, H., Gago, R., Jeangros, B. & Lüscher, A. (2011). Wiesenblacke und Alpenblacke - vorbeugen und bekämpfen. *AGFF-Merkblatt*, Nr. 7 (5. Auflage), 1-8.
- Hebeisen, T., Ballmer, T., Musa, T., Torche, J.-M. & Schwärzel, R. (2011). Schweizerische Sortenliste für Kartoffeln 2012. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (11-12), 4-8.
- Heitkämper, J., Mager, K. & Schick, M. (2011). Arbeitszeitbedarf in der Kleinwiederkäuerhaltung. In *Beiträge zur 11. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau Giessen, 16.-18. März 2011: Es geht ums Ganze: Forschen im Dialog von Wissenschaft und Praxis*, ed. G. Leithold, Vol. 2: Tierproduktion und Sozioökonomie, Köster. Berlin, p. 134-137.
- Heitkämper, J., Schick, M. & Fritzsche, S. (2011). Vergleich des Arbeitszeitbedarfs bei zeitgemässen Haltungsverfahren für die Schweinehaltung. Tagungsband. 17. *Arbeitswissenschaftliches Kolloquium*, 14. und 15. März 2011, Freising-Weihenstephan. Lehrstuhl für Agrarsystemtechnik TUM. 148-153.
- Heitkämper, K., Mager, K. & Schick, M. (2011). Working time requirement in small ruminant husbandry. Book of abstracts (with full papers on CD inside). *XXXIV CIOSTA CIGR V Conference 2011 – Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry*, 29 June - 1 July 2011, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna - Austria. 1-5.
- Heitkämper, K., Schick, M. & Fritzsche, S. (2011). Arbeitszeitbedarf in der Mastschweinehaltung. *Landtechnik*, 66 (2), 113-115.
- Heitkämper, K., Schick, M. & Fritzsche, S. (2011). Working-time requirement in pig fattening. *Agricultural Engineering*, 66 (1), 113-115.
- Helmreich, S., Gyax, L., Wechsler, B. & Hauser, R. (2011). Aktivität und Liegeverhalten von Milchkühen in Ställen mit Automatischem Melksystem (AMS). *ART-Schriftenreihe*, 15, 49-53.
- Hersener, J.-L. & Anken, T. (2011). Landwirte tragen Energieversorgung mit. *Schweizer Bauer*, Dossier (26.11.2011), 15.
- Hersener, J.-L., Baumgartner, D. U., Dux, D., Aeschbacher, U., Blaser, S., Gaillard, G., Glodé, M., Jan, P., Jenni, M., Mieleitner, J., Müller, G., Nemecek, T., Rötheli, E. & Schmid, D. (2011). Zentrale Auswertung von Ökobilanzen landwirtschaftlicher Betriebe (ZA-ÖB). Schlussbericht, ed. Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Zürich und Ettenhausen, p. 1-148.



- Herzog, F. (2011). Umweltleistungen von Bäumen in der offenen Agrarlandschaft. *Agroforstwirtschaft. Ökologie & Landbau*, 160 (4), 54-56.
- Herzog, F. & Sereke, F. (2011). Can Streuobst be replaced by modern agroforestry systems? *Berichte des Instituts für Landschafts- und Pflanzenökologie Universität Hohenheim Beiheft*, 26, 23-32.
- Hiltbrunner, J., Anders, M., Levy Häner, L., Collaud, J.-F., Schwärzel, R., Bertossa, M., Stoll, P., Weisflog, T., Toffel, P., Zürcher, J. & Chassot, A. (2011). Liste der empfohlenen Getreidesorten für die Ernte 2012. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (7-8), 5.2.1.
- Hiltbrunner, J., Buchmann, U., Baux, A., Collaud, J.-F., Deladoey, L. & Bertossa, M. (2011). Liste der empfohlenen Maissorten für die Ernte 2011. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (3), 5.2.1.
- Hiltbrunner, J., Pellet, D. & Baux, A. (2011). Liste der empfohlenen Winterrapssorten für die Ernte 2012. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (5), 6.2.1.
- Hiltbrunner, J. & Streit, C. (2011). Liste der empfohlenen Eiweisserbsensorten für die Ernte 2011. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (2), 10.2.1.
- Hiltbrunner, J. & Streit, C. (2011). Liste der empfohlenen Sojasorten für die Ernte 2011. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (2), 7.2.1.
- Hoerger, C. C., Praplan, A. P., Becker, L., Wettstein, F. E., Hungerbühler, K. & Bucheli, T. D. (2011). Quantification of five isoflavones and coumestrol in various solid agroenvironmental matrices using  $^{13}\text{C}_3$ -labeled internal standards. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 59, 847-856.
- Hoerger, C. C., Wettstein, F. E., Bachmann, H. J., Hungerbühler, K. & Bucheli, T. D. (2011). Occurrence and mass balance of isoflavones on an experimental grassland field. *Environmental Science & Technology*, 45 (16), 6752-6760.
- Hofer, G., Bunce, R. G. H., Edwards, P. J., Szerencsits, E., Wagner, H. H. & Herzog, F. (2011). Use of topographic variability for assessing plant diversity in agricultural landscapes. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 142 (3-4), 144-148.
- Holpp, M. (2011). Schweizer und europäische CTF-Versuche. *CTF-Newsletter-Agritechnica*, 10 (November), 1.
- Holpp, M. (2011). Schweizische og europaeiske CTF forsog. *CTF-Newsletter-Agritechnica*, 10 (November), 1.
- Holpp, M. (2011). Sind Sie aktiv im Bereich IT und Robotik in der Landwirtschaft? Stärken Sie Ihr Netzwerk mit der Meta Knowledge Base des ERA-Nets ICT-AGRI. *Landtechnik*, 3, 186.
- Holpp, M. (2011). Swiss and European CTF trials. *CTF-Newsletter-Agritechnica*, 10 (November), 1.
- Holpp, M., Anken, T. & Hensel, O. (2011). Satelliten bringen Luft in den Boden (Titel auf Deutsch). *Moderná-mechanizácia v poľnohospodárstve – Moderne Mechanisierung in der Landwirtschaft*, 3, 9-11.



- Holpp, M., Anken, T. & Hensel, O. (2011). Satelliten bringen Luft in Direktsaatböden. *Landwirtschaft ohne Pflug*, 5, 28-33.
- Holpp, M., Anken, T. & Hensel, O. (2011). Satelliten bringen Luft in Direktsaatböden. Bodenschonende Bewirtschaftung mit Controlled Traffic Farming (CTF). *Landwirtschaft ohne Pflug*, Sonderheft Bodenbearbeitung (Mai), 40-44.
- Holpp, M., Anken, T., Sauter, J., Rek, J., Reiser, R., Zihlmann, U., Oberholzer, H.-R., Weisskopf, P. & Hensel, O. (2011). Swiss Controlled Traffic Farming trial - Preliminary results 2008-2010. In *Precision Agriculture 2011*, ed. J. V. Stafford. Prague, p. 312-323.
- Holpp, M., Anken, T., Sauter, M., Rek, J., Reiser, R., Zihlmann, U., Oberholzer, H.-R., Weisskopf, P. & Hensel, O. (2011). Better no till farming with Controlled Traffic Farming? Preliminary results 2008-10 of the Swiss field trial. *Tagung Landtechnik 2011*, 11-12 November, 2011, Hannover. VDI-Max-Eyth-Gesellschaft. 439-444.
- Höltzsch, M., Gazzarin, C. & Frey, H. (2011). Arbeits- und Betriebswirtschaft. Systemvergleich Milchproduktion Hohenrain, Berufsbildungszentrum Natur und Ernährung Landwirtschaft BBZN, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Hohenrain, p. 1-31.
- Holzschläger, A., Calanca, P. & Fuhrer, J. (2011). Analyzing climate effects on agriculture in time and space. *Procedia Environmental Sciences*, 3, 58-62.
- Huesing, J., Romeis, J., Ellstrand, N., Raybould, A., Hellmich, R., Wolt, J., Ehlers, J., Dabiré, C., Fatokun, C., Hokanson, K., Ishiyaku, M. F., Margam, V., Obokoh, N., Mignouna, J., Nangayo, F., Ouedraogo, J., Pasquet, R., Pittendrigh, B., Schaal, B., Stein, J., Tamò, M. & Murdock, L. (2011). Regulatory considerations surrounding the deployment Of Bt-expressing cowpea in Africa. Report of the deliberations of an expert panel. *GM Crops*, 2 (3), 211-224.
- Hug, A.-S., Meuli, R. G., Schwab, P. & Zizek, D. (2011). NABO- Messnetzergänzung. Ergänzung des NABO-Standortkollektivs, Forschungsanstalt Reckenholz-Tänikon ART, NABO. Zürich, p. 1-97.
- Huguenin-Elie, O. (2011). Die Gülle unter die Lupe nehmen. Futterbau. *Bauernzeitung*, 28.10.2011, 35.
- Huguenin-Elie, O. & Elsässer, M. (2011). Chancen und Grenzen der Düngung des Grünlandes mit Gülle. Tagungsband. *Internationale Tagung Gülle 11*, 17. + 18.10.2011, Kloster Reute. Landwirtschaftliches Zentrum Baden-Württemberg (LAZBW). 22-27.
- Huguenin-Elie, O., Zollinger, A., Stutz, C. J., Gago, R. & Lüscher, A. (2011). *Phedimus stoloniferus*: a problematic alien species detected in Swiss grasslands. In *Grassland Farming and Land Management Systems in Mountainous Region*, 29.08.-31.08.2011, eds. E. M. Pötsch, B. Krautzer & A. Hopkins, Vol. 16, European Grassland Federation, Grassland Science in Europe. Raumberg-Gumpenstein, p. 130-132.
- Imfeld-Mueller, S., Van Wezemael, L., Stauffacher, M., Gygas, L. & Hillmann, E. (2011). Do pigs distinguish between situations of different emotional valences during anticipation? *Applied Animal Behaviour Science*, 131 (3-4), 86-93.



- Jan, P. (2011). Total factor productivity change of the Swiss dairy sector of the mountain region in the period 1999 to 2008. Paper accepted for presentation. *XIIIth Congress of the European Association of Agricultural Economists "Change and Uncertainty"*, August 30 to September 2. 2011, ETH Zurich, Zurich, Switzerland. 1-16.
- Jan, P., Lips, M. & Dumondel, M. (2011). Synergies and trade-offs in the promotion of the economic and environmental performance of Swiss dairy farms in the mountain area. *Yearbook of Socioeconomics in Agriculture*, 2011, 135-161.
- Jandl, R., Alm, J., Vesterdal, L., Olsson, M., Weiss, P., Sjögersten-Turner, S., Rodeghiero, M., Leifeld, J., Hagedorn, F., Bellamy, P. & Baritz, R. (2011). Soil carbon in sensitive European ecosystems: from science to land management – a summary. In *Soil carbon in sensitive European ecosystems. From science to land management*, eds. R. Jandl, M. Rodeghiero & M. Olsson, Wiley-Blackwell, p. 267-282.
- Jossi, W., Zihlmann, U., Anken, T., dorn, B. & Van der Heijden, M. (2011). Reduzierte Bodenbearbeitung schont die Regenwürmer. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (10), 432-439.
- Jossi, W., Zihlmann, U., Anken, T., dorn, B. & Van der Heijden, M. (2011). Un travail du sol réduit protège les vers de terre. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (10), 432-439.
- Junge, X., Lindemann-Matthies, P., Hunziker, M. & Schüpbach, B. (2011). Aesthetic preferences of non-farmers and farmers for different land-use types and proportions of ecological compensation areas in the Swiss lowlands. *Biological Conservation*, 144 (5), 1430-1440.
- Kaesler, A., Palma, J., Sereke, F. & Herzog, F. (2011). Prestations environnementales de l'agroforesterie. Importance des arbres dans l'agriculture pour la protection des eaux et des sols, du climat, de la biodiversité et pour l'esthétique du paysage. *Rapport ART*, 736, 1-12.
- Kaesler, A., Sereke, F., Dux, D. & Herzog, F. (2011). Agroforesterie en Suisse. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (3), 128-133.
- Kaesler, A., Sereke, F., Dux, D. & Herzog, F. (2011). Agroforstwirtschaft in der Schweiz. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (3), 128-133.
- Kauke, M., Korth, F. & Savary, P. (2011). Charge de travail physique dans les exploitations de production laitière suisses. Evaluation du point de vue de l'agriculteur, Rapport ART 731. *Technique Agricole*, 2, 49-54.
- Kauke, M., Korth, F. & Savary, P. (2011). Physische Arbeitsbelastung auf Schweizer Milchviehbetrieben. Beurteilung aus Sicht des Landwirts, ART-Bericht 731. *Schweizer Landtechnik*, 2, 49-54.
- Keck, M., Schmidlin, A., Zeyer, K., Emmenegger, L. & Schrade, S. (2011). Concentration et émission d'odeurs des étables de vaches laitières avec aire d'exercice extérieure. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (3), 114-119.
- Keck, M., Schmidlin, A., Zeyer, K., Emmenegger, L. & Schrade, S. (2011). Geruchskonzentration und -emission von Milchviehställen mit Laufhof. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (3), 114-119.





- Keck, M. & Schrade, S. (2011). Anforderungen an Massnahmen zur Minderung von Ammoniakemissionen aus der Rindviehhaltung. *KTBL-Schrift*, 491, 360-364.
- Keck, M. & Schrade, S. (2011). Lösungsansätze zu weniger Ammoniak-Emissionen. *Suisse-porcs Information*, 4. November 2011, 9.
- Keiser, A., Durgiai, B., Steingruber, E., Bregy Engriser, M., Fischer, R., Vonlanthen, I., Lips, M., Mouron, P., Crole-Rees, A., Bezençon, M. & Pavillard, N. (2011). De l'idée à la réalisation – grâce à une bonne planification. La coopération inter-exploitation. *Revue UFA*, 12 (Fiche technique), 51-56.
- Keiser, A., Durgiai, B., Steingruber, E., Bregy Engriser, M., Fischer, R., Vonlanthen, I., Lips, M., Mouron, P., Crole-Rees, A., Bezençon, M. & Pavillard, N. (2011). Von der Idee zur erfolgreichen Umsetzung – dank guter Planung. Überbetriebliche Kooperationen im Ackerbau. *Revue UFA*, 12 (Merkblatt), 51-56.
- Keller, T., Berisso, F., Etana, A., Lamandé, M., Larsbo, M., Forkman, J., Arvidsson, J., de Jonge, L., Iversen, B., Jarvis, N. & Schjonning, P. (2011). Subsoil pore characteristics and functions are negatively affected 14 years after compaction in a Swedish sandy clay loam. *International Conference: Protection of agricultural soils against joint stress of natural and anthropogenic factors*, 13<sup>th</sup> – 16<sup>th</sup> June 2011, Puławy, Poland. Institute of Soil Science and Plant Cultivation - State Research Institute. 33-35.
- Keller, T., Lamandé, M., Schjonning, P. & Dexter, A. R. (2011). Analysis of soil compression curves from uniaxial confined compression tests. *Geoderma*, 163 (1-2), 13-23.
- Kessler, W. (2011). Forschung vernetzen. Editorial. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (7-8).
- Kessler, W. (2011). Mettre la recherche en réseau. Éditorial. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (7-8).
- Knop, E., Herzog, F. & Schmid, B. (2011). Effect of connectivity between restoration meadows on invertebrates with contrasting dispersal abilities. *Restoration Ecology*, 19 (201), 151-159.
- Kölliker, U., Biasio, L. & Jossi, W. (2011). Potential control of Swiss wireworms with entomopathogenic fungi. *IOBC wprs Bulletin*, 66, 517-520.
- Konz, N., Prasuhn, V. & Alewell, C. (2011). On the measurement of Alpine soil erosion on plot scale. *Catena* (in press), 1-9.
- Krebs, H., Bänziger, I., Legro, R. J. & Vogelgsang, S. (2011). Alternative Bekämpfung des Schneeschimmels (*Microdochium nivale*) bei Bio-Weizen. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (2), 88-95.
- Krebs, H., Bänziger, I., Legro, R. J. & Vogelgsang, S. (2011). Lutte alternative contre la moisissure des neiges (*Microdochium nivale*) dans le blé biologique. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (2), 88-95.
- Krentler, J.-G., Zähler, M. & Van Caenegem, L. (2011). Landwirtschaftliches Bauen = Rural Construction. In *Jahrbuch Agrartechnik 2011 = Yearbook Agricultural Engineering 2011*, eds. H.-H. Harms & R. Metzner, Vol. 23, Max-Eyth-Stiftung. Darmstadt, p. 106-114.



- Kuhn, U., Sintermann, J., Spirig, C., Jocher, M., Ammann, C. & Neftel, A. (2011). Basic biogenic aerosol precursors: Agricultural source attribution of volatile amines revised. *Geophysical Research Letters*, 38 (16), L16811-L16817.
- Kuske, S., Schweizer, C. & Kölliker, U. (2011). Lutte microbienne contre les méligèthes du colza: premières expériences suisses. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (10), 454-461.
- Kuske, S., Schweizer, C. & Kölliker, U. (2011). Mikrobielle Rapsglanzkäferbekämpfung: Erste Erfahrungen aus der Schweiz. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (10), 454-461.
- Kutzer, T. (2011). Warum Arzt und Betreuer andere Farben tragen sollten. Eine enge Mensch-Tier-Beziehung. *UFA-Revue*, 6, 72-73.
- Landis, M. (2011). Die richtige Einstellung?! Einspritzzeitpunkt, Verbrauch und Abgase. *profi - Magazin* 7, 66-67.
- Landis, M. (2011). Erfahrungen mit Partikelfiltern bei Traktoren. *Schweizer Bauer*, 29.12.2011, 23.
- Landis, M. (2011). Frisierte Traktorentests nützen wenig. Nur eine zertifizierte Abgasmes-  
sung garantiert einen seriösen Traktorentest. *Schweizer Bauer*, 18.6.2011, 22.
- Landis, M. (2011). Kaj povedo podatki o moci motorja v prospektih. Kako se znajti med  
mnozico podatkov. *Tehnika*, 4, 19-23.
- Landis, M. (2011). Normgerechte Traktortests an ART und BLT. *Der Fortschrittliche  
Landwirt*, 14, 54-56.
- Landis, M. (2011). Partikelfilter oder SCR-System? Für "saubere" Dieselmotoren. *Wald und  
Holz*, 3, 22-25.
- Landis, M. (2011). Potenzial des stufenlosen Zapfwellengetriebes. *Schweizer Bauer*, Dossier  
(5.2.2011), 17.
- Landis, M. (2011). Potenzial des stufenlosen Zapfwellengetriebes. *Der Fortschrittliche  
Landwirt*, 5, 54-55.
- Landis, M. (2011). SCR ou filtre à particules: deux procédés se disputent la dépollution des  
diesels. Nouvelle norme pour les tracteurs. *La Forêt*, 7/8, 15-22.
- Landis, M. (2011). Vergleichbarkeit von Traktortests. Einfluss der Motorleistung und  
Abgasstufe. *Der Fortschrittliche Landwirt*, 21, 46-47.
- Landis, M. & Anken, T. (2011). Filtres à particules. Conseils pour un post-équipement  
correct. *Revue UFA*, 6, 47-50.
- Landis, M. & Anken, T. (2011). Partikelfilter für Traktoren. Tipps für die sachgerechte  
Nachrüstung. *UFA-Revue*, 6, 47-50.
- Landis, M. & Merk, K. (2011). Checkliste zur Traktorenbeurteilung. März 2011 ed, Agridea.  
Ettenhausen und Landquart, p. 1-4.



- Landis, M., Schär, S. & Reutimann, F. (2011). Nachrüstung land- und forstwirtschaftlicher Maschinen mit Partikelfilter. Technologieprojekt des Kantons Bern, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Tänikon, p. 1-16.
- Landis, M., Schär, S. & Reutimann, F. (2011). Post-équipement de machines agricoles et sylvicoles avec des filtres à particules. Projet technologique du canton de Berne, Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Tänikon, p. 1-16.
- Landis, M., Schiess, I., Hatt, M. & Niederer, D. (2011). DEUTZ-FAHR Agrofarm 430 TTV. *Traktortest*, 1968/11, 1-2.
- Landis, M., Schiess, I., Hatt, M. & Niederer, D. (2011). DEUTZ-FAHR Agrofarm 430 TTV. *Test de tracteur*, 1968/11, 1-2.
- Landis, M., Schiess, I., Hatt, M. & Niederer, D. (2011). DEUTZ-FAHR Agrottron M420 Profiline. *Traktortest*, 1967/11, 1-2.
- Landis, M., Schiess, I., Hatt, M. & Niederer, D. (2011). DEUTZ-FAHR Agrottron M420 Profiline. *Test de tracteur*, 1967/11, 1-2.
- Landis, M., Schiess, I., Hatt, M. & Niederer, D. (2011). HÜRLIMANN XT110 V-Drive. *Traktortest*, 1972/11, 1-2.
- Landis, M., Schiess, I., Hatt, M. & Niederer, D. (2011). HÜRLIMANN XT110 V-Drive. *Test de tracteur*, 1972/11, 1-2.
- Landis, M., Schiess, I., Hatt, M. & Niederer, D. (2011). KUBOTA M8540 DTNQ Narrow. *Test de tracteur*, 1969/11, 1-2.
- Landis, M., Schiess, I., Hatt, M. & Niederer, D. (2011). KUBOTA M8540 DTNQ Narrow. *Traktortest*, 1969/11, 1-2.
- Landis, M., Schiess, I., Hatt, M. & Niederer, D. (2011). MERLO Multifarmer 30.9 CL2. *Traktortest*, 1971/11, 1-2.
- Landis, M., Schiess, I., Hatt, M. & Niederer, D. (2011). MERLO Multifarmer 30.9 CL2. *Test de tracteur*, 1971/11, 1-2.
- Landis, M., Schiess, I., Hatt, M. & Niederer, D. (2011). SAME Silver3 110 Continuo. *Traktortest*, 1973/11, 1-2.
- Landis, M., Schiess, I., Hatt, M. & Niederer, D. (2011). SAME Silver3 110 Continuo. *Test de tracteur*, 1973/11, 1-2.
- Latsch, A. & Holpp, M. (2011). ICT-AGRI Strategic Research Agenda – Preliminary results of the online consultation. *ICT-AGRI Special Issue Newsletter*, 6, 3-4.
- Latsch, R. (2011). Silobau: Wohin geht der Trend? *Landfreund*, 6, 26.
- Latsch, R., Kaeser, A. & Sauter, J. (2011). Heißwasserdampf für die Ampferbekämpfung. *Landtechnik*, 66 (3), 170-172.



- Latsch, R., Kaeser, A. & Sauter, J. (2011). Hot water steam in dock control. *Landtechnik*, 66 (3), 170-172.
- Latsch, R. & Sauter, J. (2011). Ampferbekämpfung im Ökologischen Landbau. In *Landtechnische Lösungen zur Beikrautregulierung im Ökolandbau*, eds. B. Wilhelm & O. Hensel, Deutsches Institut für Tropische und Subtropische Landwirtschaft (DITSL). Witztenhausen, p. 251–264.
- Latsch, R. & Sauter, J. (2011). Bestimmung der Lagerungsdichte von Grassilage - 5 Messmethoden im Vergleich. *Landtechnik*, 66 (6), 418-421.
- Latsch, R. & Sauter, J. (2011). Comparison of five measurement methods to determine the density of grass silage. Book of abstracts (with full papers on CD inside). *XXXIV CIOSTA CIGR V Conference 2011 – Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry*, 29 June - 1 July 2011, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna - Austria. 416-419.
- Latsch, R. & Sauter, J. (2011). Density determination of grass silage – Comparison of five measurement methods. *Landtechnik*, 66 (6), 418-421.
- Latsch, R., Sauter, J. & Kaeser, A. (2011). Ampferkontrolle mittels Heissdampf-injektion. In *Beiträge zur 11. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau Giessen, 16.- 18. März 2011: Es geht ums Ganze: Forschen im Dialog von Wissenschaft und Praxis*, ed. G. Leithold, Vol. 1: Boden - Pflanze - Umwelt, Lebensmittel und Produktqualität, Köster. Berlin, p. 115-118.
- Latsch, R., Vogelgsang, S., Sauter, J. & Delestra, E. (2011). Zerkleinerung von Maisstroh und Fusarienbefall von Weizen: Hammer- und Y-Schlägel im Vergleich. ART-Bericht 738. *Schweizer Landtechnik*, 5, 47-53.
- Lawson Handley, L. J., Estoup, A., Evans, D., Thomas, C., Lombaert, E., Facon, B., Aebi, A. & Roy, H. (2011). Ecological genetics of invasive alien species. *BioControl*, 56 (4), 409-428.
- Leifeld, J., Ammann, C., Neftel, A. & Fuhrer, J. (2011). A comparison of repeated soil inventory and carbon flux budget to detect soil carbon stock changes after conversion from cropland to grasslands. *Global Change Biology*, 17 (11), 3366-3375.
- Leifeld, J., Gubler, L. & Grünig, A. (2011). Organic matter losses from temperate ombrotrophic peatlands: an evaluation of the ash residue method. *Plant and Soil*, 341 (1-2), 349-361.
- Leifeld, J., Müller, M. & Fuhrer, J. (2011). Peatland subsidence and carbon loss from drained temperate fens. *Soil Use and Management*, 27 (2), 170-176.
- Levy Häner, L., Collaud, J.-F., Schwärzel, R., Bertossa, M., Hiltbrunner, J., Anders, M., Stoll, P., Weisflog, T., Toffel, P., Chassot, A. & Zürcher, J. (2011). Liste recommandée des variétés de céréales pour la récolte 2012. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (7-8), 2.21.
- Li, Y., Ostrem, J., Romeis, J., Chen, M., Liu, X., Hellmich, R. L., Shelton, A. M. & Peng, Y. (2011). Development of a Tier-1 assay for assessing the toxicity of insecticidal substances against *Coleomegilla maculata*. *Environmental Entomology* 40 (2), 496-502.



- Li, Y., Romeis, J., Wang, P., Peng, Y. & Shelton, A. M. (2011). A comprehensive assessment of the effects of *Bt* cotton on *Coleomegilla maculata* demonstrates no detrimental effects by Cry1Ac and Cry2Ab. *PLoS ONE*, 6 (7), 1-7.
- Lips, M. (2011). Durch Zusammenarbeit Kosten im Ackerbau senken. *Schweizer Bauer*, Dossier (12.3.2011), 17.
- Lips, M. & Burose, F. (2011). Reparatur- und Unterhaltskosten von Traktoren in Deutschland. *51. Jahrestagung „Unternehmerische Landwirtschaft zwischen Marktanforderungen und gesellschaftlichen Erwartungen“*, 28. bis 30. September 2011, Halle. GEWISO-LA. 1-3.
- Lips, M., Mühlethaler, K., Hausheer Schnider, J., Roesch, A. & Schmid, D. (2011). Stichprobenkonzept für das Schweizer Buchhaltungsnetz landwirtschaftlicher Betriebe. *Jahrbuch der Österreichischen Gesellschaft für Agrarökonomie*, 19 (2), 131-138.
- Lüscher, G., Bailey, D., Schneider, M. K. & Jeanneret, P. (2011). Farming intensity, habitat and plant diversity in a Swiss grassland region. In *Grassland Farming and Land Management Systems in Mountainous Region, 29.08.-31.08.2011*, eds. E. M. Pötsch, B. Krautzer & A. Hopkins, Vol. 16, European Grassland Federation, Grassland Science in Europe. Raumberg-Gumpenstein, p. 589-591.
- Mack, G., Möhring, A., Zimmermann, A., Gennaio, M.-P., Mann, S. & Ferjani, A. (2011). Farm entry policy and its impact on structural change analysed by an agent-based sector model. *EAAE 2011 Congress Change and Uncertainty Challenges for Agriculture, Food and Natural Resources*, August 30 to September 2, 2011, ETH Zurich, Switzerland. 2-13.
- Mahecha, M. D., Reichstein, M., Carvalhais, N., Lasslop, G., Lange, H., Seneviratne, S. I., Vargas, R., Ammann, C., Arain, M. A., Cescatti, A., Janssens, I. A., Migliavacca, M., Montagnani, L. & Richardson, A. D. (2011). Response to comment on "Global convergence in the temperature sensitivity of respiration at ecosystem level". *Science*, 331 (6022), 1265.
- Mann, S. (2011). Merit sectors. In *Sectors matter! Exploring mesoeconomics*, ed. S. Mann, Springer. Berlin Heidelberg, p. 41-51.
- Mann, S. (2011). *Sectors matter! Exploring mesoeconomics*, Springer. Berlin Heidelberg, p. vi, 252.
- Mann, S. (2011). Zur Natur des diversifizierten landwirtschaftlichen Haushaltes. *Land-Berichte. Sozialwissenschaftliches Journal XIV* (1), 23-42.
- Mann, S., Breukers, A., Schweiger, J. & Mack, G. (2011). Greenhouse vegetable production in The Netherlands and Switzerland: A grounded look at sector competitiveness. *Competitiveness Review: An International Business Journal* 21 (4), 339-351.
- Mann, S. & Gairing, M. (2011). Post milk quota experiences in Switzerland. - Expériences post-contingent laitier en Suisse. - Nach der Milchquote: Erfahrungen aus der Schweiz. *EuroChoices*, 10 (2), 16-21.
- Mann, S. & Gennaio, M.-P. (2011). Abwanderung bremsen: Die Schweiz zeigt, wie es geht. *LandInForm - Magazin für Ländliche Räume*, 1, 40-41.



- Mann, S. & Gennaio, M.-P. (2011). Le svolte nello sviluppo dei comuni. *ART-Schriftenreihe*, 16, 1-40.
- Mann, S. & Gennaio, M.-P. (2011). Turning points in village development. Chapter 12. In *Local Government*, ed. J. F. Ritter, Nova Science Publishers. New York, p. 1-12.
- Mann, S. & Gennaio, M.-P. (2011). Wendepunkte in der Dorfentwicklung. *ART-Schriftenreihe*, 16, 1-40.
- Mann, S. & Hasselmann, F. (2011). Wer profitiert vom Strukturwandel? *Die Grüne*, 20, 47.
- Mann, S. & Reissig, L. (2011). Co-financing and principal-agent relationships in a Swiss agri-environmental programme. *Regional and Federal Studies*, 21 (1), 23-34.
- Mann, S., Reissig, L., Ferjani, A. & Ayala, T. (2011). Worauf kommt es Schweizer Konsumenten von Biowein an? *Schriften der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e. V.*, 46, 61-70.
- Mayor, J.-P., Gysi, M. & Steffen, P. (2011). Agroscope - Landwirtschaftliche Forschung für die Schweiz. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (11-12), 490-493.
- Mayor, J.-P., Gysi, M. & Steffen, P. (2011). Agroscope - Recherche agronomique pour la Suisse. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (11-12), 490-493.
- Meissle, M., Hellmich, R. L. & Romeis, J. (2011). Impact of Cry3Bb1-expressing Bt maize on adults of the western corn rootworm, *Diabrotica virgifera virgifera* (Coleoptera: Chrysomelidae). *Pest Management Science*, 67 (7), 807-814.
- Meissle, M., Romeis, J. & Bigler, F. (2011). Bt maize and integrated pest management - a European perspective. *Pest Management Science*, 67 (9), 1049-1058.
- Meissle, M., Romeis, J. & Bigler, F. (2011). BT Maize and IPM in Europe. *Outlooks on Pest Management*, 22 (6), 257-261.
- Meuli, R. G., Keller, A., Grob, U., Weisskopf, P., Zihlmann, U. & Ruef, A. (2011). Inventarisierung des ART Bodendatenarchiv. Im Gesamtkonzept der Nationalen Aufarbeitung von Bodeninformationen, Forschungsanstalt Reckenholz-Tänikon ART, NABO. Zürich, p. 1-70.
- Meuli, R. G. & Schwab, P. (2011). NABO-Bodenproben aus dem Z9-Indikator Messnetz des Biodiversitätsmonitorings der Schweiz - Ergebnisse der Pilotuntersuchung, Forschungsanstalt Reckenholz-Tänikon ART, NABO. Zürich, p. 1-24.
- Mieleitner, J., Baumgartner, D. U., Alig, M., Dux, D. & Jan, P. (2011). Kombinierte ökonomisch-ökologische Analyse der Schweizer Landwirtschaftsbetriebe. Kapitel 3.3. In *Zentrale Auswertung von Ökobilanzen landwirtschaftlicher Betriebe (ZA-ÖB). Schlussbericht*, eds. J.-L. Hersener, D. U. Baumgartner & D. Dux, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Zürich und Ettenhausen, p. 75-85.
- Mieleitner, J., Baumgartner, D. U. & Gaillard, G. (2011). Qualitative Evaluation von Massnahmen zur Senkung der Treibhausgasemissionen von Landwirtschaftsbetrieben. Projektbericht der Phase 1, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz ART. Zürich, p. 1-43.



- Möhring, A. & Mack, G. (2011). Entwicklungspfade von Betriebstypen in der Schweizer Landwirtschaft - Untersuchung auf Basis eines Multiagentenmodells. Tagungsband 2011. 21. Jahrestagung *Diversifizierung versus Spezialisierung in der Agrar- und Ernährungswirtschaft*, 4.-6. Oktober 2011, Bozen. Österreichische Gesellschaft für Agrarökonomie (ÖGA). 17-18.
- Möhring, A., Mack, G., Zimmermann, A., Gennaio, M. P., Mann, S. & Ferjani, A. (2011). Modellierung von Hofübernahme- und Hofaufgabeentscheidungen in agentenbasierten Modellen. *Yearbook of Socioeconomics in Agriculture*, 2011, 163-188.
- Moriz, C., Lehmann, B. & Meier, W. (2011). Betriebsführungsarbeiten erfassen und planen. *Landtechnik*, 66 (1), 38-41.
- Moriz, C., Lehmann, B. & Meier, W. (2011). Recording and planning farm management tasks. *Landtechnik*, 66 (1), 38-41.
- Mouron, P. (2011). Richtzahlen 2011 zur landwirtschaftlichen Buchhaltung, ed. Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Ettenhausen, p. 1-10.
- Mouron, P. (2011). Valeurs indicatives 2011 pour la comptabilité agricole, ed. Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Ettenhausen, p. 1-10.
- Mouron, P. & Schmid, D. (2011). Grundlagenbericht 2010. Zentrale Auswertung von Buchhaltungsdaten, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Ettenhausen, p. 1-285.
- Mouron, P. & Schmid, D. (2011). Rapport de base 2010. Dépouillement centralisé des données comptables, Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Ettenhausen, p. 1-285.
- Muehleemann, T., Reefmann, N., Wechsler, B., Wolf, M. & Gyax, L. (2011). In vivo functional near-infrared spectroscopy measures mood-modulated cerebral responses to a positive emotional stimulus in sheep. *NeuroImage*, 54 (2), 1625-1633
- Müllerová, D., Landis, M., Schiess, I., Jablonický, J. & Prístavka, M. (2011). Operating parameters and emission evaluation of tractors running on diesel oil biofuel. *Research in Agricultural Engineering*, 57 (Special Issue), 35-42.
- Mulder, C., Boit, A., Bonkowski, M., De Ruiter, P. C., Mancinelli, G., Van der Heijden, M. G. A., Van Wijnen, H. J., Vonk, J. A., Rutgers, M. & Guy, W. (2011). A belowground perspective on dutch agroecosystems: How soil organisms interact to support ecosystem services. In *Advances in Ecological Research*, Vol. 44, Academic Press, pp. 277-357.
- Musa, T. & Forrer, H.-R. (2011). Ein Pilz mit vielen Facetten. Krankheiten und Schädlinge im Ackerbau (7/8): Kartoffeln 1. *Schweizer Bauer*, 19.2.2011, 48.
- Musa, T. & Forrer, H.-R. (2011). FusaProg: Beurteilung des Mykotoxinrisikos von der Blüte bis zur Ernte. *Thurgauer Bauer*, 27.5.2011, 14.
- Musa, T., Jenny, E., Forrer, H. R. & Vogelgsang, S. (2011). Fusarien und Mykotoxine bei Körnermais in der Schweiz. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (11-12), 520-525.



- Musa, T., Jenny, E., Forrer, H. R. & Vogelgsang, S. (2011). Fusaries et mycotoxines dans le maïs-grains en Suisse. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (11-12), 520-525.
- Naef, A., Mouron, P. & Höhn, H. (2011). Nachhaltigkeitsbewertung von Pflanzenschutzstrategien im Apfelanbau. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (7-8), 334-341.
- Naef, A., Mouron, P. & Höhn, H. (2011). Production de pommes: évaluation de la durabilité de stratégies phytosanitaires. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (7-8), 334-341.
- Naef, A., Stutz, S., Höhn, H. & Mouron, P. (2011). La durabilité des nouvelles stratégies phyto- sanitaires – étude d'un cas de figure de production de pommes selon la méthode ENDURE. *Schweizer Zeitschrift für Obst- und Weinbau*, 147 (5), 10-13.
- Naef, A., Stutz, S., Höhn, H. & Mouron, P. (2011). Nachhaltigkeit neuer Pflanzenschutzstrategien – eine ENDURE-Fallstudie für den Apfelanbau. *Schweizer Zeitschrift für Obst- und Weinbau*, 147 (5), 10-13.
- Neftel, A. (2011). Besser mit Stickstoff haushalten. Stickstoff ist in der Landwirtschaft unverzichtbar. *Bündner Bauer*, 21, 28.
- Nemecek, T., Dubois, D., Huguenin-Elie, O. & Gaillard, G. (2011). Life cycle assessment of Swiss farming systems: I. Integrated and organic farming. *Agricultural Systems*, 104, 217-232.
- Nemecek, T., Huguenin-Elie, O., Dubois, D., Gaillard, G., Schaller, B. & Chervet, A. (2011). Life cycle assessment of Swiss farming systems: II. Extensive and intensive production. *Agricultural Systems*, 104, 233-245.
- Nemecek, T., Schmid, A., Alig, M., Schnebli, K. & Vaihinger, M. (2011). Variability of the global warming potential and energy demand of Swiss cheese. Proceedings. *SETAC Europe 17<sup>th</sup> Case Study Symposium "Sustainable Lifestyles"*, 28 February - 1 March 2011, Budapest. 57-58.
- Nemecek, T., Weiler, K., Plassmann, K. & Schnetzer, J. (2011). Geographical extrapolation of environmental impact of crops by the MEXALCA method. Unilever-ART project no. CH-2009-0362 "Carbon and Water Data for Bio-based Ingredients": final report of phase 2: Application of the Method and Results, ed. Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Zurich, p. 1-132.
- Nordmann, E., Keil, N. M., Schmied-Wagner, C., Graml, C., Langbein, J., Aschwanden, J., von Hof, J., Maschat, K., Palme, R. & Waiblinger, S. (2011). Feed barrier design affects behaviour and physiology in goats. *Applied Animal Behaviour Science*, 133 (1-2), 40-53.
- Nydegger, F. & Anspach, V. (2011). Mais-, gras- oder heubetonte Futterrationen? *UFA-Revue*, 12, 1-3.
- Nydegger, F. & Anspach, V. (2011). Quelle ration choisir. *Revue UFA*, 12, 80-82.
- Nydegger, F., Gygax, L. & Egli, W. (2011). Automatisches Messen der Kaubewegungen bei Wiederkäuern mit Hilfe eines Drucksensors. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (2), 60-65.





- Nydegger, F., Gygax, L. & Egli, W. (2011). Mesure automatique des mouvements de rumination par capteur de pression. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (2), 60-65.
- Nydegger, F., Keller, M., Gygax, L. & Egli, W. (2011). Capteur de mastication pour vaches laitières. Saisie automatique de l'activité de mastication et d'alimentation pour le contrôle sanitaire. *Rapport ART*, 748, 1-8.
- Nydegger, F., Keller, M., Gygax, L. & Egli, W. (2011). Wiederkausensor für Milchkühe. Automatisches Erfassen der Kau- und Fressaktivität zur Gesundheitsüberwachung. *ART-Bericht*, 748, 1-8.
- Nydegger, F. & Van Caenegem, L. (2011). Software für PV-Anlagenbau. *Schweizer Landtechnik*, 5-6, 39-40.
- Nyfeler, D., Huguenin-Elie, O., Suter, M., Frossard, E. & Lüscher, A. (2011). Grass-legume mixtures can yield more nitrogen than legume pure stands due to mutual stimulation of nitrogen uptake from symbiotic and non-symbiotic sources. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 140, 155-163.
- Oberholzer, H.-R. & Zihlmann, U. (2011). Langzeitversuch Burgrain: Bodenmikrobiologische Parameter in biologischen und integrierten Anbausystemen im Vergleich. In *Beiträge zur 11. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau Giessen, 16.- 18. März 2011: Es geht ums Ganze: Forschen im Dialog von Wissenschaft und Praxis*, ed. G. Leithold, Vol. 1: Boden - Pflanze - Umwelt, Lebensmittel und Produktqualität, Köster. Berlin, p. 46-49.
- Oehl, F., Da Silva, D. K. A., Maia, L. C., De Sousa, N. M. F., Vieira, H. E. E. & Da Silva, G. A. (2011). *Orbispora* gen. nov., ancestral in the *Scutellosporaceae* (*Glomeromycetes*). *Mycotaxon*, 116 (1), 161-169.
- Oehl, F., Da Silva, G. A., Goto, B. T., Maia, L. C. & Sieverding, E. (2011). *Glomeromycota*: two new classes and a new order. *Mycotaxon*, 116 (1), 365-379.
- Oehl, F., Da Silva, G. A., Goto, B. T. & Sieverding, E. (2011). *Glomeromycota*: three new genera and glomoid species reorganized. *Mycotaxon*, 116 (1), 75-120.
- Oehl, F., Da Silva, G. A., Goto, B. T. & Sieverding, E. (2011). New recombinations in *Glomeromycota*. *Mycotaxon*, 117 (July-September), 429-434.
- Oehl, F., da Silva, G. A., Palenzuela, J., Sanchez-Castro, I., Castillo, C. & Sieverding, E. (2011). *Acaulospora punctata*, a new fungal species in the *Glomeromycetes* from mountainous altitudes of the Swiss Alps and Chilean Andes. *Nova Hedwigia*, 93 (3-4), 353-362.
- Oehl, F., Da Silva, G. A., Sanchez-Castro, I., Goto, B. T., Maia, L. C., Vieira, H. E. E., Barea, J.-M., Sieverding, E. & Palenzuela, J. (2011). Revision of *Glomeromycetes* with entrophosporoid and glomoid spore formation with three new genera. *Mycotaxon*, 117 (July-September), 297-316.
- Oehl, F., Jansa, J., Ineichen, K., Mäder, P. & Van der Heijden, M. (2011). Arbuskuläre Mykorrhizapilze als Bioindikatoren in Schweizer Landwirtschaftsböden. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (7-8), 304-311.



- Oehl, F., Jansa, J., Ineichen, K., Mäder, P. & Van der Heijden, M. (2011). Champignons mycorrhiziens arbusculaires, bioindicateurs dans les sols agricoles suisses. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (7-8), 304-311.
- Oehl, F., Palenzuela, J., Sánchez-Castro, I., Hountondji, F. C. C., Tchabi, A., Lawouin, L., Barea, J., Coyne, D. & Alves da Silva, G. (2011). *Acaulospora minuta*, a new arbuscular mycorrhizal fungal species from sub-Saharan savannas of West Africa. *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 84, 213-218.
- Oehl, F., Schneider, D., Sieverding, E. & Burga, C. A. (2011). Succession of arbuscular mycorrhizal communities in the foreland of the retreating Morteratsch glacier in the Central Alps. *Pedobiologia*, 54, 321-331.
- Oehl, F., Sieverding, E., Palenzuela, J., Ineichen, K. & Da Silva, G. A. (2011). Advances in *Glomeromycota* taxonomy and classification. *IMA Fungus*, 2 (2), 191-199.
- Oehl, F., Sýkorová, Z., Błaszowski, J., Sánchez-Castro, I., Coyne, D., Tchabi, A., Lawouin, L., Hountondji, F. C. C. & Alves da Silva, G. (2011). *Acaulospora sieverdingii*, an ecologically diverse new fungus in the Glomeromycota, described from lowland temperate Europe and tropical West Africa. *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 84, 47-53.
- Office fédéral de l'agriculture OFAG & Agroscope. (2011). Agroscope Rapport annuel 2010. 1-44.
- Palenzuela, J., Barea, J.-M., Ferrol, N. & Oehl, F. (2011). *Ambispora granatensis*, a new arbuscular mycorrhizal fungus, associated with *Asparagus officinalis* in Andalusia (Spain). *Mycologia*, 103 (2), 333-340.
- Patt, A., Gyax, L., Wechsler, B. & Keil, N. M. (2011). Beurteilung der Belastung bei der Eingliederung einzelner Ziegen in Kleingruppen. 43. *Internationale Arbeitstagung Angewandte Ethologie bei Nutztieren der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft e.V. (DVG)*, 17. bis 19. November 2011, Freiburg/Breisgau. KTBL. 188-197.
- Pellet, D., Baux, A. & Hiltbrunner, J. (2011). Liste recommandée des variétés de colza d'automne pour la récolte 2012. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (5), 6.21.
- Pelletier, N., Audsley, E., Brodt, S., Garnett, T., Henriksson, P., Kendall, A., Kramer, K. J., Murphy, D., Nemecek, T. & Troell, M. (2011). Energy intensity of agriculture and food systems. *Annual Review of Environment and Resources*, 36 (1), 223-246.
- Pfefferli, S. & Bertschinger, L. (2011). Bases scientifiques du conseil aux politiques. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (11-12), 512-515.
- Pfefferli, S. & Bertschinger, L. (2011). Wissenschaftliche Grundlagen für die Politikberatung. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (11-12), 512-515.
- Piccand, V., Cutullic, E., Schori, F., Keckeis, K., Gazzarin, C., Wanner, M. & Thomet, P. (2011). Projekt «Weidekuh-Genetik»: Zusammenfassung und Perspektiven. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (11-12), 542-547.
- Piccand, V., Cutullic, E., Schori, F., Keckeis, K., Gazzarin, C., Wanner, M. & Thomet, P. (2011). Projet «Quelle vache pour la pâture?»: Synthèse et perspectives. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (11-12), 542-547.



- Pietsch, C., Bucheli, T. D., Wettstein, F. E. & Burkhardt-Holm, P. (2011). Frequent biphasic cellular responses of permanent fish cell cultures to deoxynivalenol (DON). *Toxicology and Applied Pharmacology*, 256 (1), 24-34.
- Poeplau, C., Don, A., Vesterdal, L., Leifeld, J., Van Wesemael, B. A. S., Schumacher, J. & Gensior, A. (2011). Temporal dynamics of soil organic carbon after land-use change in the temperate zone – carbon response functions as a model approach. *Global Change Biology*, 17 (7), 2415-2427.
- Prasuhn, V. (2011). Gülleabschwemmung von Graslandflächen - Versuchsergebnisse aus der Schweiz. Tagungsband. *Internationale Tagung Gülle 11. Gülle- und Gärrestdüngung auf Grünland*, 17. + 18.10.2011, Kloster Reute. Landwirtschaftliches Zentrum Baden-Württemberg (LAZBW). 185-189.
- Prasuhn, V. (2011). Soil erosion in the Swiss midlands: Results of a 10-year field survey. *Geomorphology*, 126, 32-41.
- Prasuhn, V., Konz, N., Stamm, C. & Frey, M. (2011). Machbarkeitsstudie Kartierung beitragender Flächen – Problem fehlender Bodendaten. *Bulletin BGS*, 32, 71-74.
- Prasuhn, V., Liniger, H. P. & Gisler, S. (2011). Die hoch aufgelöste Erosionsrisikokarte ERK2 als Hilfsmittel für den Vollzug. *Bulletin BGS*, 32, 75-80.
- Prasuhn, V., Liniger, H. P. & Gisler, S. (2011). Die hoch auflösende Erosionsrisikokarte der Schweiz als Hilfsmittel für den Vollzug. *Jahrestagung der DBG, Kommission VI: Böden verstehen, Böden nutzen, Böden fit machen*, 3.-9. September 2011, Berlin und Potsdam. 1-4.
- Prasuhn, V., Spiess, E. & Humphrys, C. (2011). Sickerwasser und Nitrat auswaschung - erste Ergebnisse der neuen Lysimeteranlage Zürich-Reckenholz. *14. Gumpensteiner Lysimetertagung*, 3.-4. Mai 2011 Raumberg-Gumpenstein. Lehr- und Forschungszentrum für Landwirtschaft (LFZ). 207-210.
- Prasuhn, V., Spiess, E. & Vögeli Albisser, C. (2011). Lysimeterforschung an ART – dem Nitrat auf der Spur. *Bulletin BGS*, 32, 85-90.
- Roesch, A. (2011). Ce n'est pas un cercle vicieux? Le revenu du travail moyen. *Revue UFA*, 2, 12-13.
- Roesch, A. (2011). Effet d'échantillonnage - La comparaison avec l'année précédente est-elle pertinente? *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (5), 220-225.
- Roesch, A. (2011). A new sampling design for Swiss Farm Accountancy Data Network (FADN). Paper accepted for presentation *XIIIth Congress of the European Association of Agricultural Economists "Change and Uncertainty"*, August 30 to September 2. 2011, ETH Zurich, Zurich, Switzerland. 1-20.
- Roesch, A. (2011). Schlechte und gute Jahre. Tiefer Arbeitsverdienst. *UFA-Revue*, 2, 12-13.
- Roesch, A. (2011). Stichprobeneffekt - Wie aussagekräftig ist der Vergleich mit dem Vorjahr? *Agrarforschung Schweiz*, 2 (5), 220-225.



- Romeis, J., Hellmich, R. L., Candolfi, M. P., Carstens, K., De Schrijver, A., Gatehouse, A. M. R., Herman, R. A., Huesing, J. E., McLean, M. A., Raybould, A., Shelton, A. M. & Waggoner, A. (2011). Recommendations for the design of laboratory studies on non-target arthropods for risk assessment of genetically engineered plants. *Transgenic Research*, 20, 1-22.
- Romeis, J. & McLean, M. A. (2011). Improving design quality of early-tier non-target arthropod studies. *ISB News Report*, June, 1-3.
- Romeis, J. & Meissle, M. (2011). Non-target risk assessment of Bt crops - Cry protein uptake by aphids. *Journal of Applied Entomology*, 135, 1-6.
- Rossier, R. (2011). Landwirtschaft mit oder ohne Frauen? Auswirkungen auf die bäuerlichen Familienbetriebe in der Schweiz. Tagungsband 2011. *21. Jahrestagung Diversifizierung versus Spezialisierung in der Agrar- und Ernährungswirtschaft*, 4.-6. Oktober 2011, Bozen. Österreichische Gesellschaft für Agrarökonomie (ÖGA). 145-146.
- Rossier, R. & Helfenberger, R. (2011). Forschung und Beratung für Frauen in der Landwirtschaft. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (6), 284-287.
- Rossier, R. & Helfenberger, R. (2011). Recherche et conseil pour les femmes dans l'agriculture. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (6), 284-287.
- Roth, B. A., Hillmann, E. & Keil, N. M. (2011). Kälberaufzucht optimieren. Management rund um die Geburt, Tierbeobachtung und Fütterung sind wichtige Bausteine. *ART-Bericht*, 742, 1-8.
- Roth, B. A., Hillmann, E. & Keil, N. M. (2011). Kälberaufzucht optimieren. Management rund um die Geburt, Tierbeobachtung und Fütterung sind wichtige Bausteine. *ART-Bericht* 742. *Schweizer Landtechnik*, 10, 55-62.
- Roth, B. A., Hillmann, E. & Keil, N. M. (2011). Optimiser l'élevage de veaux. La gestion des naissances, l'observation des animaux et l'affouragement sont des éléments importants. *Rapport ART*, 742, 1-8.
- Roth, B. A., Hillmann, E. & Keil, N. M. (2011). Optimiser l'élevage de veaux. La gestion des naissances, l'observation des animaux et l'affouragement sont des éléments importants, *ART-Bericht* 742. *Technique Agricole*, 8, 39-54.
- Rüegg, J., Total, R., Holpp, M., Anken, T. & Bachmann, T. (2011). Satelliten-gesteuerte Lenksysteme im Feldgemüsebau. Stand der Technik, praktische Erfahrungen und Empfehlungen. *Flugschrift GPS*, Oktober, 1-14.
- Sanvido, O., De Schrijver, A., Devos, Y. & Bartsch, D. (2011). Post market environmental monitoring of genetically modified herbicide tolerant crops (Working group report from the 4<sup>th</sup> International Workshop on PMEM of Genetically modified Plants, Quedlinburg, Germany 2010). *Journal für Kulturpflanzen*, 63 (7), 211-216.
- Sanvido, O., Romeis, J. & Bigler, F. (2011). Environmental change challenges decision-making during post-market environmental monitoring of transgenic crops. *Transgenic Research* 20, 1191-1201.



- Sanvido, O., Romeis, J. & Bigler, F. (2011). Faciliter l'évaluation des dommages potentiels du génie génétique sur l'environnement. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (9), 382-387.
- Sanvido, O., Romeis, J. & Bigler, F. (2011). Mögliche Umweltschäden der Gentechnik bewertbar machen. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (9), 382-387.
- Sauter, J. & Dubach, M. (2011). Schleppschlauchverteiler - Praxiserfahrungen aus der Ostschweiz. Tagungsband. *Internationale Tagung Gülle 11*, 17. + 18.10.2011, Kloster Reute. Landwirtschaftliches Zentrum Baden-Württemberg (LAZBW). 68-70.
- Sauter, J. & Latsch, R. (2011). Citerne à pression: simple et fiable. *Agri hebdo*, 4.3.2011, 27.
- Sauter, J. & Latsch, R. (2011). Citernes à lisier: faire le bon choix. *Agri hebdo*, 4.3.2011, 27.
- Sauter, J. & Latsch, R. (2011). Das Schwaden ist häufig ein Nadelöhr. *Schweizer Bauer*, Dossier (26.3.2011), 21.
- Sauter, J. & Latsch, R. (2011). Die Auswahl an Kreiselzettern ist riesig. *Schweizer Bauer*, Dossier (26.3.2011), 21.
- Sauter, J. & Latsch, R. (2011). Gefahr auf der Wiese. *Schweizer Bauer*, Dossier (26.3.2011), 19.
- Sauter, J. & Latsch, R. (2011). Mit dem Mähen fängt die Ernte an. *Schweizer Bauer*, Dossier (26.3.2011), 19.
- Sauter, J. & Latsch, R. (2011). Mit fünf Faktoren zum hochwertigem Futter. *Schweizer Bauer*, Dossier (26.3.2011), 17.
- Sauter, J. & Latsch, R. (2011). Operating limits to mechanisation in mountain areas. In *Grassland Farming and Land Management Systems in Mountainous Region*, 29.08.-31.08.2011, eds. E. M. Pötsch, B. Krautzer & A. Hopkins, Vol. 16, European Grassland Federation, Grassland Science in Europe. Raumberg-Gumpenstein, p. 55-57.
- Sauter, J. & Latsch, R. (2011). Pour davantage de charge utile. *Agri hebdo*, 4.3.2011, 27.
- Sauter, J., Latsch, R. & Dubach, M. (2011). Practical experiences in the use of spreaders with trailing hoses collected by survey. Book of abstracts (with full papers on CD inside). *XXXIV CIOSTA CIGR V Conference 2011 – Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry*, 29 June - 1 July 2011, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna - Austria. 315-317.
- Sauter, J., Latsch, R. & Hensel, O. (2011). Comparison of methods for determining shatter losses in hay harvesting. *Landtechnik*, 3, 198-200.
- Sauter, J., Latsch, R. & Hensel, O. (2011). Methodenvergleich zur Bestimmung von Bröckelverlusten in der Heuernte. *Landtechnik*, 66 (3), 198-200.
- Sauter, J., Latsch, R. & Sauter, M. (2011). Ide toaj bez cisterien. *Moderná-mechanizácia v poľnohospodárstve* 07, 5-8.



- Sauter, J. & Moriz, C. (2011). Vergleich der Zugleistung und des Arbeitszeitbedarfs bei Schleppschlauch- und Breitverteilung. Tagungsband. *Internationale Tagung Gülle 11*, 17. + 18.10.2011, Kloster Reute. Landwirtschaftliches Zentrum Baden-Württemberg (LAZBW). 71-74.
- Sauter, J., Moriz, C., Honegger, S., Anken, T. & Albisser, G. (2011). Comparaison entre rampe d'épandage à tuyaux souples et distributeur de lisier traditionnel. Bénéficiaire des avantages de la rampe d'épandage à tuyaux souples engendre des coûts plus élevés. *Rapport ART*, 739, 1-8.
- Sauter, J., Moriz, C., Honegger, S., Anken, T. & Albisser, G. (2011). Schleppschlauch- und Breitverteiler im Vergleich. Den Vorteilen des Schleppschlauchverteilers stehen höhere Kosten gegenüber, ART-Bericht 739. *Schweizer Landtechnik*, 4, 47-54.
- Sauter, J., Paar, J. & Schmidlin, S. (2011). Der Rundballen - das Silo im Kleinformat. *Schweizer Bauer*, Dossier (15.10.2011), 17.
- Savary, P. (2011). Experimentelle Melkwand optimiert die Melktechnik. *Schweizer Landtechnik*, 3, 33.
- Savary, P., Gygax, L., Jungbluth, T., Wechsler, B. & Hauser, R. (2011). A pilot study on the improvement of the lying area of finishing pigs by a soft lying mat. *Berliner und Münchener Tierärztliche Wochenschrift*, 124 (1-2), 17-21.
- Savary, P., Kauke, M., Korth, F. & Schick, M. (2011). Melkstandtechnik und Melkprobleme auf Schweizer Milchviehbetrieben. *ART-Schriftenreihe*, 15, 55-61.
- Savary, P. & Schick, M. (2011). 3. Täglicher Melktechniktagung. Optimierte Milchgewinnung. *ART-Schriftenreihe*, 15, 1-88.
- Sax, M. (2011). Auf dem Prüfstand: Wärmerückgewinnung. *Schweizer Landtechnik*, 12, 28-29.
- Schick, M. (2011). Das Geheimnis der schnellen Melker. *Die Grüne*, 14, 27-29.
- Schick, M. (2011). Diagnostic et technique de traite. *Technique Agricole*, 4, 34-35.
- Schick, M. (2011). Diagnostik in der Melktechnik. *Schweizer Landtechnik*, 3, 34-35.
- Schick, M. (2011). Role of human labour in relation to efficiency and effectiveness, with particular regard to small-scale farms. Book of abstracts (with full papers on CD inside). *XXXIV CIOSTA CIGR V Conference 2011 – Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry*, 29 June - 1 July 2011, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna - Austria. 1-9.
- Schick, M. (2011). Wie finde ich das "richtige" Melkverfahren für mich, meinen Betrieb, meine Zukunft? Tagungsband. *12. Jahrestagung der WGM*, 04.10.2011 bis 06.10.2011, Aulendorf. Landwirtschaftliches Zentrum Baden-Württemberg. 29-39.
- Schmid, D. (2011). Grosses Potenzial zur Kostensenkung. Outsourcing. *Bauernzeitung*, 25.2.2011, 21.



- Schmid, D. (2011). Schweizer Landwirtschaftsbetriebe im Vergleich mit Österreich und Deutschland. Tagungsband 2011. *21. Jahrestagung Diversifizierung versus Spezialisierung in der Agrar- und Ernährungswirtschaft*, 4.-6. Oktober 2011, Bozen. Österreichische Gesellschaft für Agrarökonomie (ÖGA). 101-102.
- Schmid, D. & Hausheer Schnider, J. (2011). Clusteranalyse zur ausserlandwirtschaftlichen Erwerbstätigkeit der Bäuerinnen. Tagungsband 2011. *21. Jahrestagung Diversifizierung versus Spezialisierung in der Agrar- und Ernährungswirtschaft*, 4.-6. Oktober 2011, Bozen. Österreichische Gesellschaft für Agrarökonomie (ÖGA). 131-132.
- Schmid, D. & Roesch, A. (2011). Die wirtschaftliche Entwicklung der schweizerischen Landwirtschaft 2010. Hauptbericht Nr. 34 der Zentralen Auswertung von Buchhaltungsdaten (Zeitreihe 2001-2010). *ART-Bericht*, 746, 1-20.
- Schmid, D. & Roesch, A. (2011). Evolution économique de l'agriculture suisse en 2010. Rapport principale no. 34 du Dépuillement centralisé des données comptables (série temporelle 2001-2010). *Rapport ART*, 746, 1-20.
- Schmid, S., Hiltbrunner, E., Spehn, E., Lüscher, A. & Scherer-Lorenzen, M. (2011). Impact of experimentally induced summer drought on biomass production in alpine grassland. In *Grassland Farming and Land Management Systems in Mountainous Region, 29.08.-31.08.2011*, eds. E. M. Pötsch, B. Krautzer & A. Hopkins, Vol. 16, European Grassland Federation, Grassland Science in Europe. Raumberg-Gumpenstein, p. 214-216.
- Schmidlin, S. & Landis, M. (2011). Sêst vsestranskih. Primerjalni test traktorjev 85 KM. *Tehnika*, 1, 21-29.
- Schmidlin, S., Paar, J. & Landis, M. (2011). 6 Allrounder im Vergleich. Traktoren mit 85 PS. *Der fortschrittliche Landwirt*, 1, 48-58.
- Schneider, M. K., Homburger, H. & Lüscher, A. (2011). Survey of the biodiversity-productivity relationship in Swiss summer pastures. In *Grassland Farming and Land Management Systems in Mountainous Region, 29.08.-31.08.2011*, eds. E. M. Pötsch, B. Krautzer & A. Hopkins, Vol. 16, European Grassland Federation, Grassland Science in Europe. Raumberg-Gumpenstein, p. 487-489.
- Schrade, S. (2011). Ammoniak aus Ställen auf der Spur. Laufställe sind bedeutende Quellen von Ammoniak. *Bauernzeitung*, 21.1.2011, 17.
- Schrade, S., Keck, M. & Hartung, E. (2011). Accompanying parameters for the measurement of ammonia emissions from dairy cattle housing. *Landtechnik*, 66 (2), 128-131.
- Schrade, S., Keck, M. & Hartung, E. (2011). Begleitparameter bei Emissionsmessungen für Ammoniak aus Milchviehställen. *Landtechnik*, 66 (2), 128-131.
- Schrade, S., Keck, M., Zeyer, K. & Emmenegger, L. (2011). Ammoniak-Emissionen von Milchviehlaufställen mit Laufhof: Im Winter weniger Verluste. *ART-Bericht*, 745, 1-12.
- Schrade, S., Keck, M., Zeyer, K. & Emmenegger, L. (2011). Ammoniakemissionen aus Milchviehlaufställen mit Laufhof: Messungen mit einer neuen Tracer-Ratio-Methode auf sechs Praxisbetrieben. *10. Tagung Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung*, 27.-29. September 2011, Kiel. 171-178.



- Schrade, S., Keck, M., Zeyer, K. & Emmenegger, L. (2011). Emissions d'ammoniac dans les stabulations libres de vaches laitières avec aire d'exercice extérieure: moins de pertes en hiver. *Rapport ART*, 745, 1-12.
- Schrade, S., Keck, M., Zeyer, K. & Emmenegger, L. (2011). Haltungssysteme und Messkonzept für Ammoniakemissionen bei freier Lüftung. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (4), 170-175.
- Schrade, S., Keck, M., Zeyer, K. & Emmenegger, L. (2011). Messkonzept für Emissionsmessungen bei frei gelüfteten Laufställen für Milchvieh. *KTBL-Schrift*, 491, 386-390.
- Schrade, S., Keck, M., Zeyer, K. & Emmenegger, L. (2011). Systèmes de détention et concept de mesure des émissions d'ammoniac en cas d'aération naturelle. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (4), 170-175.
- Schrade, S., Korth, F. & Keck, M. (2011). Limiter les émissions dans le courettes. Emissions d'ammoniac. *Revue UFA*, 2, 20-22.
- Schrade, S., Korth, F. & Keck, M. (2011). Wie verschmutzen und nutzen Kühe Laufflächen? Ammoniakemissionen. *UFA-Revue*, 2, 20-22.
- Schüepp, C., Herrmann, J. D., Herzog, F. & Schmidt-Entling, M. H. (2011). Differential effects of habitat isolation and landscape composition on wasps, bees, and their enemies. *Oecologia*, 165, 713-721.
- Schulze Westerath, H., Gygax, L. & Hillmann, E. (2011). Wie werden spezielles Futter und Gebürstetwerden von Kälbern in Präferenztests beurteilt? 43. *Internationale Arbeitstagung Angewandte Ethologie bei Nutztieren der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft e.V. (DVG)*, 17. bis 19. November 2011, Freiburg/Breisgau. *KTBL*. 251-253.
- Schuster, J. K., Gioia, R., Moeckel, C., Agarwal, T., Bucheli, T. D., Breivik, K., Steinnes, E. & Jones, K. C. (2011). Has the burden and distribution of PCBs and PBDEs changed in European background soils between 1998 and 2008? Implications for sources and processes. *Environmental Science & Technology*, 45 (17), 7291-7297.
- Schwab, F., Bucheli, T. D., Lukhele, L. P., Magrez, A., Nowack, B., Sigg, L. & Knauer, K. (2011). Are carbon nanotube effects on green algae caused by shading and agglomeration? *Environmental Science & Technology*, 45 (14), 6136-6144.
- Schwärzel, R., Torche, J.-M., Hebeisen, T., Ballmer, T. & Musa, T. (2011). Liste suisse des variétés de pommes de terre 2012. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (11-12), 3-7.
- Senn, M., Walter, T. A., Sabeva, M. & Stoyanova, S. (2011). Orthoptera species (Ensifera, Caelifera) in differently managed grassland of the Smoljan region of the Rhodope Mountains, Bulgaria. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 84, 193-213.
- Siebenrock, C. & Schick, M. (2011). Untersuchung der Prozess- und Systemleistung automatischer Melksysteme. Tagungsband. 17. *Arbeitswissenschaftliches Kolloquium*, 14. und 15. März 2011, Freising-Weihenstephan. Lehrstuhl für Agrarsystemtechnik TUM. 131-140.





- Sintermann, J., Ammann, C., Kuhn, U., Spirig, C., Hirschberger, R., Gärtner, A. & Neftel, A. (2011). Determination of field scale ammonia emissions for common slurry spreading practice with two independent methods. *Atmospheric Measurement Techniques*, 4 (3), 1821-1840.
- Sintermann, J., Spirig, C., Jordan, A., Kuhn, U., Ammann, C. & Neftel, A. (2011). Eddy covariance flux measurements of ammonia by high temperature chemical ionisation mass spectrometry. *Atmospheric Measurement Techniques*, 4, 599-616.
- Sjögersten-Turner, S., Alewell, C., Cécillon, L., Hagedorn, F., Jandl, R., Leifeld, J., Martinsen, V., Schindlbacher, A., Sebastià, M.-T. & Van Miegroet, H. (2011). Mountain soils in a changing climate – vulnerability of carbon stocks and ecosystem feedbacks. In *Soil carbon in sensitive European ecosystems. From science to land management*, eds. R. Jandl, M. Rodeghiero & M. Olsson, Wiley-Blackwell, p. 118-148.
- Smit, E., Bakker, P. A. H. M., Bergmans, H., Bloem, J., Griffiths, B. S., Rutgers, M., Sanvido, O., Singh, B. K., van Veen, H., Wilhelm, R. & Glandorf, D. C. M. (2011). General Surveillance of the soil ecosystem: An approach to monitoring unexpected adverse effects of GMO's. *Ecological Indicators*, 14 (1), 107-113.
- Spiess, E. (2011). Nitrogen, phosphorus and potassium balances and cycles of Swiss agriculture from 1975 to 2008. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 91 (3), 351-365.
- Spiess, E., Prasuhn, V. & Stauffer, W. (2011). Einfluss der Winterbegrünung auf Wasserhaushalt und Nitratauswaschung. 14. *Gumpensteiner Lysimetertagung*, 3.-4. Mai 2011 Raumberg-Gumpenstein. Lehr- und Forschungszentrum für Landwirtschaft (LFZ). 149-154.
- Spiess, E., Prasuhn, V. & Stauffer, W. (2011). Einfluss von organischer und mineralischer Düngung auf die Nährstoffauswaschung. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (9), 376-381.
- Spiess, E., Prasuhn, V. & Stauffer, W. (2011). Influence de la fumure organique et minérale sur le lessivage des éléments nutritifs. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (9), 376-381.
- Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW & Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Elle bat les records dans les champs de blé. *Communiqué de presse*, 01.09.2011, 1-3.
- Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). 10 Laboratoires reconnus pour les analyses de sol PER. *Communiqué de presse*, 09.08.2011, 1-3.
- Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). 15 ans de tests de santé sur les semences biologiques. *Communiqué de presse*, 20.10.2011, 1-2.
- Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Baisse des revenus agricoles en 2010. *Communiqué de presse*, 05.09.2011, 1-2, + Dossiers de presse 1-6.
- Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Coûts de la production laitière en région de montagne suisse. *Communiqué de presse*, 08.11.2011, 1-2.
- Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). FusaProg: évaluation du risque représenté par les mycotoxines de la floraison à la récolte. *Communiqué de presse*, 24.05.2011, 1-2.



- Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). L'agriculture manque d'eau. *Communiqué de presse*, 09.05.2011, 1-2.
- Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Les analyses de cycle de vie permettent d'optimiser les exploitations agricoles. *Communiqué de presse*, 13.10.2011, 1-2.
- Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Les avantages économiques des cultures OGM sont variables. *Communiqué de presse*, 16.05.2011, 1-2.
- Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Les revenus agricoles ont baissé en 2010. *Communiqué de presse*, 19.04.2011, 1-3.
- Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Lutter efficacement contre les sénéçons toxiques. *Communiqué de presse*, 16.06.2011, 1-2.
- Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Mieux gérer l'azote. *Communiqué de presse*, 20.05.2011, 1-2.
- Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Plus de sorties, moins de conflits. *Communiqué de presse*, 11.04.2011, 1-2.
- Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Remise des prix du Concours suisse de construction d'étables 2010. *Communiqué de presse*, 17.02.2011, 1-2.
- Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Semences de qualité pour la Suisse. *Communiqué de presse*, 03.03.2011, 1-2.
- Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. (2011). Valeurs indicatives 2011 pour les comptabilités agricoles. *Communiqué de presse*, 28.10.2011, 1.
- Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART & AGRIDEA. (2011). Faire face aux risques d'une agriculture globalisée. *Communiqué de presse*, 30.08.2011, 1-2.
- Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART & AGRIDEA. (2011). Le retour des arbres dans les champs. *Communiqué de presse*, 26.05.2011, 1-2.
- Steffen, P. (2011). Problemorientierte Systemforschung - ein Blick auf Agroscope. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (6), 288-292.
- Steffen, P. (2011). Recherche systématique axée sur la résolution des problèmes - Aperçu du travail d'Agroscope. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (6), 288-292.
- Steffen, P. (2011). Schweizer Agrarforschung am Ball. *Die Politik*, 14.7.2011, 34.
- Steffen, P., Tschamper, D. & Ryser, U. (2011). Forschung, Entwicklung, Beratung – Schweizer Erfolgsrezept. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (11-12), 516-519.
- Steffen, P., Tschamper, D. & Ryser, U. (2011). Recherche, développement, conseil – la clé du succès suisse. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (11-12), 516-519.



- Stehle, T. & Schick, M. (2011). Arbeitszeitbedarf für die Bewirtschaftung naturnaher Lebensräume. Tagungsband. 17. *Arbeitswissenschaftliches Kolloquium*, 14. und 15. März 2011, Freising-Weihenstephan. Lehrstuhl für Agrarsystemtechnik TUM. 94-101.
- Stehle, T. & Schick, M. (2011). Working time requirement for the management of semi-natural habitats. Book of abstracts (with full papers on CD inside). *XXXIV CIOSTA CIGR V Conference 2011 – Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry*, 29 June - 1 July 2011, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna - Austria. 1-7.
- Steiner, B. (2011). Glatter Boden muss nicht sein. Laufflächen in Ställen sollten rechtzeitig saniert werden. *Rheinische Bauernzeitung*, 19 (Mai), 26-28.
- Steiner, B. (2011). So sanieren Sie glatte Laufflächen im Kuhstall. Laufflächen aus Beton werden oft glatt. *Landfreund*, 8, 46-51.
- Steiner, B., Keck, M., Keller, M. & Weber, K. (2011). Bewertung des Abflussverhaltens auf planbefestigten Laufflächenbelägen in Rinderställen. *10. Tagung Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung*, 27.-29. September 2011, Kiel. 342-349.
- Steiner, B., Zähler, M. & Keck, M. (2011). Rutschfestigkeit von Rinderstallböden - Folgerungen für neue Materialien. *Bautagung Raumberg-Gumpenstein 2011. Neue Herausforderungen und Strategien in der Rinder- und Schweinehaltung*, 18. und 19. Mai 2011 Raumberg-Gumpenstein. Lehr- und Forschungszentrum für Landwirtschaft (LFZ). 7-12.
- Steinwigger, A., Schneider, M. K., Wachendorf, M., Starz, W. & Pötsch, E. M. (2011). The future of organic grassland farming in mountainous regions of Central Europe. In *Grassland Farming and Land Management Systems in Mountainous Region*, 29.08.-31.08.2011, eds. E. M. Pötsch, B. Krautzer & A. Hopkins, Vol. 16, European Grassland Federation, Grassland Science in Europe. Raumberg-Gumpenstein, p. 286-296.
- Stettler, M. & Keller, T. (2011). EDV senkt Bodendruck. *Lohnunternehmer*, Special, 25-27.
- Stoyanova, S. D., Boller, B., Guteva, Y. K. & Angelova, S. A. (2011). Seed protein electrophoresis for assessment of genetic diversity among *Festuca pratensis* Huds. Local ecotypes. *Journal of Agricultural Science and Technology* 1 (8B), 1176-1183.
- Streit, C. & Hiltbrunner, J. (2011). Liste recommandée des variétés de pois protéagineux pour la récolte 2011. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (2), 10.21.
- Streit, C. & Hiltbrunner, J. (2011). Liste recommandée des variétés de soja pour la récolte 2011. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (2), 7.21.
- Stünzi, H. (2011). Die Düngerbemessung mittels CO<sub>2</sub>-Methode im Labortest. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (1), 4-11.
- Stünzi, H. (2011). Test en laboratoire de la méthode CO<sub>2</sub> pour le conseil de fumure. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (1), 4-11.
- Stutz, C. J. (2011). Unerwünschten Hahnenfuss wirkungsvoll bekämpfen. Aktuelles aus dem Futterbau. *Bauernzeitung*, 27.5.2011, 31.



- Stutz, C. J. & Gago, R. (2011). Aus die Maus! Schützen Sie Ihre Wiesen vor Mäuseschäden. *Landfreund*, 3, 44-45.
- Stutz, C. J. & Huguenin-Elie, O. (2011). Ausläuferbildendes Fettkraut in Wiesen und Weiden. *AGFF-Informationsblätter: Ratgeber für den ÖLN- und Bio-Futterbau*, U10, 1-2.
- Suter, D. (2011). Bei der Kunstwiese ist der Erfolg säbar. Futterbau. *Bauernzeitung*, 24.6.2011, 27.
- Suter, D. (2011). Mit Zwischenfutter der Futterknappheit begegnen. Aktuelles aus dem Futterbau. *Bauernzeitung*, 8.7.2011, 25.
- Suter, D., Frick, R. & Hirschi, H.-U. (2011). Die Versicherer im Test: Ergebnisse der Sortenversuche mit Rotschwengel und Kammgras. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (7-8), 320-327.
- Suter, D., Frick, R. & Hirschi, H.-U. (2011). Essais variétaux de féтуque rouge et de créтelle des prés. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (7-8), 320-327.
- Suter, D., Frick, R. & Hirschi, H.-U. (2011). Sortenprüfung Wiesenschwengel: Bewährungsprobe für alt und neu. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (6), 258-263.
- Suter, D., Frick, R. & Hirschi, H.-U. (2011). Tests de nouvelles et d'anciennes variétés de féтуque des prés. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (6), 258-263.
- Suter, D., Mosimann, E. & Frick, R. (2011). Luzerne "Königin der Futterpflanzen". *AGFF-Merkblatt*, 14 (2. überarb. Aufl.), 1-6.
- Suter, M. (2011). Giftige Kreuzkräuter effektiv bekämpfen. *Bündner Bauer*, 25, 24-25.
- Suter, M. (2011). Giftige Kreuzkräuter effektiv bekämpfen. *Schweizerische Zeitschrift für Obst- und Weinbau*, 13, 17.
- Suter, M. & Lüscher, A. (2011). Giftige Kreuzkräuter effektiv kontrollieren. Futterbau. *Bauernzeitung*, 15.7.2011, 27.
- Suter, M. & Lüscher, A. (2011). Measures for the control of *Senecio aquaticus* in managed grassland. *Weed Research*, 51 (6), 601-611.
- Sutter, M. & Nemecek, T. (2011). Vergleich Ökobilanzen von stall- und weidebasierter Produktion. Systemvergleich. *Bauernzeitung*, 2.9.2011, 26.
- Todesco, P., Jan, P. & Lips, M. (2011). Projekt Effizienzsteigerungspotenzial der Schweizer Landwirtschaftsbetriebe. Abschlussbericht zuhanden des Bundesamtes für Landwirtschaft, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Ettenhausen, p. 1-35.
- Van Caenegem, L. (2011). Löhnen sich Energiesparmassnahmen in Pouletmastställen? *Schweizerische Geflügelzeitung*, 24.5.2011, 14.
- Van Caenegem, L. (2011). Mit der Abluft wärmen und kühlen zugleich. *Die Grüne*, 15, 22.



- Van Caenegem, L. (2011). Schweinestall: Wie Sie einfach Energie sparen können. *Landfreund*, 1, 44-46.
- Van Caenegem, L., Jöhl, G., Sax, M. & Soltermann, A. (2011). Energiebedarf bei Heizung und Lüftung mehr als halbieren. Energiesparen im Stall ist nicht nur ökologisch, sondern auch wirtschaftlich sinnvoll. ART-Bericht 735. *Schweizer Landtechnik*, 3, 47-54.
- Van der Heijden, M. & Oehl, F. (2011). Ein dichtes Netzwerk im Boden. Mykorrhiza-Pilze: ein Mosaikstück in der nachhaltigen Düngung. *Landwirtschaft ohne Pflug*, 3, 24-29.
- Van der Heijden, M., Verbruggen, E., Zihlmann, U. & Oehl, F. (2011). Bioackerbau fördert Bodenbiodiversität: Artenvielfalt von nützlichen Mykorrhizapilzen in landwirtschaftlichen Böden. In *Beiträge zur 11. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau Giessen, 16.-18. März 2011: Es geht ums Ganze: Forschen im Dialog von Wissenschaft und Praxis*, ed. G. Leithold, Vol. 1: Boden - Pflanze - Umwelt, Lebensmittel und Produktqualität, Köster. Berlin, p. 44-45.
- Veiga, R. S., Jansa, J., Frossard, E. & van der Heijden, M. G. (2011). Can arbuscular mycorrhizal fungi reduce the growth of agricultural weeds? *PLoS ONE* 6 (12), e27825-e27825.
- Vesterdal, L., Leifeld, J., Poeplau, C., Don, A. & van Wesemael, B. (2011). Land-use change effects on soil carbon stocks in temperate regions – development of carbon response functions. In *Soil carbon in sensitive European ecosystems. From science to land management*, eds. R. Jandl, M. Rodeghiero & M. Olsson, Wiley-Blackwell, p. 33-48.
- Vogelgsang, S., Enkerli, J., Jenny, E., Roffler, S. & Widmer, F. (2011). Characterization of *Fusarium poae* microsatellite markers on strains from Switzerland and other countries. *Journal of Phytopathology*, 159 (3), 197-200.
- Vogelgsang, S., Hecker, A., Musa, T., Dorn, B. & Forrer, H.-R. (2011). On-farm experiments over five years in a grain maize - winter wheat rotation: effect of maize residue treatments on *Fusarium graminearum* infection and deoxynivalenol contamination in wheat. *Mycotoxin Research*, 27, 81-96.
- Vogelgsang, S., Hecker, A., Musa, T. & Forrer, H. R. (2011). Fusarien und Mykotoxine. Pflugloser Anbau von Winterweizen. *UFA-Revue*, 9, 52-53.
- Vogelgsang, S., Hecker, A., Musa, T. & Forrer, H. R. (2011). Fusarioses et mycotoxines - blés semés sans labour. *UFA-Revue*, 9, 52-53.
- Vögeli Albisser, C. & Prasuhn, V. (2011). Bewässerung und Grundwasserqualität in Zeiten des Klimawandels. 14. *Gumpensteiner Lysimetertagung*, 3.-4. Mai 2011 Raumberg-Gumpenstein. Lehr- und Forschungszentrum für Landwirtschaft (LFZ). 181-184.
- Volk, M., Obrist, D., Novak, K., Giger, R., Bassin, S. & Fuhrer, J. (2011). Subalpine grassland carbon dioxide fluxes indicate substantial carbon losses under increased nitrogen deposition, but not at elevated ozone concentration. *Global Change Biology*, 17 (1), 366-376.
- von Burg, S., van Veen, F. J. F., Álvarez-Alfageme, F. & Romeis, J. (2011). Aphid - parasitoid community structure on genetically modified wheat. *Biology Letters*, 7, 387-391.



- Wagg, C., Jansa, J., Schmid, B. & van der Heijden, M. G. A. (2011). Belowground biodiversity effects of plant symbionts support aboveground productivity. *Ecology Letters*, 14 (10), 1001-1009.
- Wagg, C., Jansa, J., Stadler, M., Schmid, B. & van der Heijden, M. G. A. (2011). Mycorrhizal fungal identity and diversity relaxes plant - plant competition. *Ecology*, 92 (6), 1303-1313.
- Waiblinger, S., Nordmann, E., Von Hof, J., Aschwanden, J., Keil, N. M., Langbein, J. & Schmied-Wagner, C. (2011). Herzfrequenzvariabilität als Indikator von Belastungen bei Ziegen. *Internationales Symposium: Herzfrequenzvariabilität: Gesundheitsförderung Trainingssteuerung Biofeedback. Satellitensymposium: Training und Therapie in künstlicher Höhe*, 29. und 30. Oktober 2010, Halle (Saale). Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs). 194-201.
- Walter, T., Richner, N., Ruckstuhl, P., Rohrer, H. & Baggenstos, M. (2011). Heu rechen oder Heu blasen? Grundlage für ein Monitoring der Pflanzenarten und Pflanzengemeinschaften auf der "Oberen Stöckmatt", Stansstad (NW), ed. Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Zürich, p. 1-23.
- Weber, R. (2011). Perforierte Liegeflächen bei Mastschweinen. *Suisseporcs Information*, 10, 9.
- Wechsler, B. (2011). Floor quality and space allowance in intensive beef production: a review. *Animal Welfare*, 20 (4), 497-503.
- Weisskopf, P., Holpp, M., Anken, T., Keller, T. & Rek, J. (2011). Controlled traffic farming as a strategy to reduce compaction risks. *6th International Soil Conference ISTRO. Crop management practices adaptable to soil conditions and climate changes*, August 31 - September 2, 2011, Pruhonice Prague, Czech Republic. Research Institute for Fodder Crops, Troubsko. 184-191.
- Widmer, S. & Wydler, H. (2011). Rétribution transparente. Les prestations sociales. *Revue UFA*, 4, 84-85.
- Widmer, S. & Wydler, H. (2011). Transparenz bei Entschädigungen. Soziale Dienstleistungen. *UFA-Revue*, 4, 84-85.
- Widmer, S., Wydler, H. & Christ, Y. (2011). Entwicklungspotenzial im Bereich Care Farming. *Agrarforschung Schweiz*, 2 (7-8), 342-347.
- Widmer, S., Wydler, H. & Christ, Y. (2011). Potentiel de développement du Care Farming. *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (7-8), 342-347.
- Winzeler, M. (2011). Rekordhalterin im Weizenfeld. *Bündner Bauer*, 37, 28-29.
- Wydler, H. (2011). Care Farming: Dienstleistungen in der Landwirtschaft und in Bergregionen. *Montagna*, 4, 9.
- Zähner, M. (2011). Feststoffe aus der Gülle als Einstreu nutzen. *Schweizer Landtechnik*, 5, 10-12.
- Zähner, M. (2011). Litière à base de lisier. *Technique Agricole*, 5, 10-12.



- Zähner, M. (2011). Separierte Güllefeststoffe zum Einstreuen. *Schweizer Bauer*, Dossier (16.4.2011), 17.
- Zähner, M. (2011). Tiefliegeboxen - mikrobiologische Aspekte und hygienische Anforderungen. Tagungsband. *12. Jahrestagung der WGM*, 04.10.2011 bis 06.10.2011, Aulendorf. Landwirtschaftliches Zentrum Baden-Württemberg. 79-83.
- Zähner, M., Steiner, B., Keck, M. & Klarer, F. (2011). Détection, immobilisation, rabattage et chargement des vaches-mères en toute sécurité. *Rapport ART*, 741, 1-12.
- Zähner, M., Steiner, B., Keck, M. & Klarer, F. (2011). Mutterkühe betreuen, sicher fixieren, treiben und verladen. *ART-Bericht*, 741, 1-12.
- Zähner, M., Steiner, B., Keck, M. & Klarer, F. (2011). Mutterkühe betreuen, sicher fixieren, treiben und verladen. *ART-Bericht* 741. *Schweizer Landtechnik*, 9, 61-70.
- Zähner, M., Steiner, B., Keck, M. & Liebchen, K. (2011). Hilfsmittel zur Betreuung von Mutterkühen. Teil 3. *Der Fortschrittliche Landwirt*, 12, 14-15.
- Zähner, M., Steiner, B., Keck, M. & Liebchen, K. (2011). Mit Mutterkühen richtig umgehen. Teil 2. *Der Fortschrittliche Landwirt*, 11, 14-15.
- Zähner, M., Steiner, B., Keck, M. & Liebchen, K. (2011). Mutterkühe - diese Probleme gibt's im Tierumgang. Teil 1. *Der Fortschrittliche Landwirt*, 9, 12-13.
- Zanetti, S. & Hebeisen, T. (2011). Die Saatgutzertifizierung in der Schweiz (2005-2010). *Agrarforschung Schweiz*, 2 (7-8), 312-319.
- Zanetti, S. & Hebeisen, T. (2011). La certification des semences en Suisse (2005-2010). *Recherche Agronomique Suisse*, 2 (7-8), 312-319.
- Zihlmann, U., Tschachtli, R., Oberholzer, H.-R., Van der Heijden, M. & Oehl, F. (2011). Langzeitversuch Burgrain: Ertrag und Qualität von biologisch und integriert angebauten Ackerkulturen im Vergleich. In *Beiträge zur 11. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau Giessen, 16.- 18. März 2011: Es geht ums Ganze: Forschen im Dialog von Wissenschaft und Praxis*, ed. G. Leithold, Vol. 1: Boden - Pflanze - Umwelt, Lebensmittel und Produktqualität, Köster. Berlin, p. 81-83.
- Zimmermann, A., Baumgartner, D., Nemecek, T. & Gaillard, G. (2011). Are public payments for organic farming cost-effective? Combining a decision-support model with LCA. *The International Journal of Life Cycle Assessment*, 16 (6), 548-560.
- Zimmermann, A., Möhring, A., Mack, G., Mann, S., Ferjani, A. & Gennaio, M.-P. (2011). Die Auswirkungen eines weiterentwickelten Direktzahlungssystems. Modellberechnungen mit SILAS und SWISSland. *ART-Bericht*, 744, 1-16.
- Zimmermann, A., Möhring, A., Mack, G., Mann, S., Ferjani, A. & Gennaio, M.-P. (2011). Les conséquences d'une réforme du système des paiements directs. Simulations à l'aide de modèles SILAS et SWISSland. *Rapport ART*, 744, 1-16.
- Zindel, R., Gottlieb, Y. & Aebi, A. (2011). Arthropod symbioses: a neglected parameter in pest- and disease-control programmes. *Journal of Applied Ecology*, online (15 MAR 2011), 1-9.



- Zingg, E., Mann, S. & Ferjani, A. (2011). How green are communities? Explaining differences between Swiss municipalities in environmental stewardship on farmland. *Regional Studies* 45 (9), 1245-1251.
- Zuppinger-Dingley, D., Schmid, B., Chen, Y., Brandl, H., van der Heijden, M. G. A. & Joshi, J. (2011). In their native range, invasive plants are held in check by negative soil-feedbacks. *Ecosphere*, 2 (5), Article 54, 1-12.
- Zwicker, B., Gygax, L., Wechsler, B. & Weber, R. (2011). Einfluss verschiedener Beschäftigungsmaterialien auf das Verhalten von Mastschweinen bei ad libitum oder restriktiver Fütterung. 43. *Internationale Arbeitstagung Angewandte Ethologie bei Nutztieren der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft e.V. (DVG)*, 17. bis 19. November 2011, Freiburg/Breisgau. KTBL. 107-116.