

Publications Carola Pekrun

(02.01.2024)

<https://orcid.org/0000-0003-3539-7928>

Peer reviewed papers:

- 1) **PEKRUN, C., LUTMAN, P.J.W. & BAEUMER, K., 1997:** Induction of secondary dormancy in rape seeds (*Brassica napus* L.) by prolonged imbibition under conditions of water stress or oxygen deficiency in darkness. *European Journal of Agronomy* **6**, 245 - 255.
- 2) **PEKRUN, C., LUTMAN, P.J.W. & BAEUMER, K., 1997:** Germination behaviour of dormant oilseed rape seeds in relation to temperature. *Weed Research* **37**, 419 - 431.
- 3) **PEKRUN, C., HEWITT, J.D.J. & LUTMAN, P.J.W., 1998:** Cultural control of volunteer oilseed rape (*Brassica napus*). *The Journal of Agricultural Science Cambridge* **130**, 155 - 163.
- 4) **PEKRUN, C. & LUTMAN, P.J.W., 1998:** The influence of post-harvest cultivation on the persistence of volunteer oilseed rape. *Aspects of Applied Biology* **51** - Weed seed banks: determination, dynamics and manipulation, 113 - 118.
- 5) **PEKRUN, C., LUTMAN, P.J.W. & BAEUMER, K., 1998:** Research on volunteer rape: a review. *Pflanzenbauwissenschaften* **2**, 84 - 90.
- 6) **PEKRUN, C. & CLAUPEIN, W., 1998:** Forschung zur reduzierten Bodenbearbeitung in Mitteleuropa: eine Literaturübersicht. *Pflanzenbauwissenschaften* **2**, 160 - 175.
- 7) **PEKRUN, C., GRIESSER, M. & CLAUPEIN, W., 2000:** Feldaufgang von *Chenopodium album* L. als Funktion von Samenvorrat, Keimbereitschaft und Umweltbedingungen. *Journal of Plant Diseases and Protection - Special Issue XVII*, 69 - 76.
- 8) **PEKRUN, C., JUND, D., HOFRICHTER, V., WAGNER, S., THUMM, U. & CLAUPEIN, W., 2002:** Pflanzen- und ackerbauliche Maßnahmen zur Ampferbekämpfung auf Acker- und Grünlandflächen unter den Produktionsbedingungen des Ökologischen Landbaus. *Journal of Plant Diseases and Protection - Special Issue XVIII*, 533 - 540.
- 9) **PEKRUN, C. & CLAUPEIN, W., 2002:** The effect of soil cultivation after sunflowers on seed persistence and the establishment of volunteers. *Journal of Plant Diseases and Protection - Special Issue XVIII*, 329 - 334.
- 10) **LUTMAN W.J.W., FREEMAN, S.E. & PEKRUN, C., 2003:** The long-term persistence of seeds of oilseed rape (*Brassica napus*) in arable fields. *The Journal of Agricultural Science, Cambridge* **141**, 231 - 240.
- 11) **GRUBER, S., PEKRUN, C. & CLAUPEIN, W., 2004:** Population dynamics of volunteer oilseed rape (*Brassica napus* L.) affected by tillage. *European Journal of Agronomy* **20**, 351 - 361.

- 12) GRUBER, S., **PEKRUN, C.** & CLAUPEIN, W., 2004: Reducing oilseed rape volunteers by selecting genotypes with low seed persistence. *Journal of Plant Diseases and Protection - Special Issue XIX*, 151 - 159.
- 13) **PEKRUN, C.** & CLAUPEIN, W., 2004: The effect of stubble tillage and primary tillage on population dynamics of Canada Thistle (*Cirsium arvense*) in organic farming. *Journal of Plant Diseases and Protection - Special Issue XIX*, 483 - 490.
- 15) GRUBER, S., **PEKRUN, C.**, CLAUPEIN, W., 2004: Seed Persistence of oilseed rape (*Brassica napus*): variation in transgenic and conventionally bred cultivars. *The Journal of Agricultural Science, Cambridge* **142**, 29 - 40.
- 14) **PEKRUN, C.**, LANE, P.W. & LUTMAN, P.J.W., 2005: Modelling seedbank dynamics of volunteer oilseed rape (*Brassica napus*). *Agricultural Systems* **84**, 1 - 20.
- 16) GRUBER, S., **PEKRUN, C.**, CLAUPEIN, W., 2005: Life cycle and potential gene flow of volunteer oilseed rape in different tillage systems. *Weed Research* **45**, 83 - 93.
- 17) **PEKRUN, C.** & CLAUPEIN, W., 2006: The implication of stubble tillage for weed population dynamics in organic farming. *Weed Research* **46**, 414 - 423.
- 18) **PEKRUN, C.**, LUTMAN, P.J.W., BÜCHSE, A., ALBERTINI, A., CLAUPEIN, W., 2006: Reducing gene escape in time by adjusted post-harvest tillage – Evidence from field experiments with oilseed rape at 10 sites in Europe. *European Journal of Agronomy* **25**, 289-298.
- 19) COLBACH, N., DÜRR, C., GRUBER, S., **PEKRUN, C.**, 2008: Modelling the seed bank evolution and emergence of oilseed rape volunteers for managing co-existence of GM and non-GM varieties. *European Journal of Agronomy* **28**, 19-32.
- 20) GRUBER, S., COLBACH, N., BARBOTTIN, A., **PEKRUN, C.**, 2008: Postharvest gene escape and approaches for minimizing it. *CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources* **3**, NO. 015. www.cababstractsplus.org/cabreviews.
- 21) GRUBER, S., **PEKRUN, C.**, MÖHRING, J., CLAUPEIN, W., 2012: Long-term yield and weed response to conservation and stubble tillage in SW Germany. *Soil & Tillage Research*, **121**, 49-56.
- 22) SCHULZ, R., MAKARY, T., HUBERT, S., HARTUNG, K., GRUBER, DONATH, S., DÖHLER, J., WEIß, K., EHRHART, E., CLAUPEIN, W., PIEPHO, H.-P., **PEKRUN, C.**, MÜLLER, T., 2015: Is it necessary to split nitrogen fertilization for winter wheat? On-farm research on Luvisols in South-West Germany. *Journal of Agricultural Science Cambridge* **153**, 575-587. Open Access doi:10.1017/S0021859614000288.
- 23) NURK, L., GRAß, R., **PEKRUN, C.**, WACHENDORF, M., 2016: Methane yield and feed quality parameters of mixed silages from maize (*Zea mays* L.) and common bean (*Phaseolus vulgaris* L.). *Bioenergy Research*. DOI 10.1007/s12155-016-9779-2.
- 24) NURK, L., GRAß, R., **PEKRUN, C.**, WACHENDORF, M., 2017: Effect of sowing method and weed control on the performance of maize (*Zea mays* L.) intercropped with climbing beans (*Phaseolus vulgaris* L.). *Agriculture* **7**, 51. DOI:10.3390/agriculture7070051.

- 25) HALLAMA, M., **PEKRUN, C.**, LAMBERS, H. KANDELER, E., 2019: Marschner Review: Hidden miners – the roles of cover crops and soil microorganisms for phosphorus cycling through agroecosystems. *Plant and Soil* **434**, 7-45. Open Access <https://doi.org/10.1007/s11104-018-3810-7>
- 26) MAKARY, T., SCHULZ, R., MÜLLER, T., **PEKRUN, C.**, 2020: Simplified N fertilization strategies for winter wheat. Part 1: plants: compensation capacity of modern wheat varieties. *Archives of Agronomy and Soil Science* **66**, 847-457. <https://doi.org/10.1080/03650340.2019.1641697>
- 27) HALLAMA, M., **PEKRUN, C.**, PILZ, S., JAROSCH, K.A., FRAC, M., UKSA, M., MARHAN, S., KANDELER, E., 2021: Interactions between cover crops and soil microorganisms increase phosphorus availability in conservation agriculture. *Plant and Soil* **463**, 307-328. Open access <https://doi.org/10.1007/s11104-021-04897-x>
- 28) PETROVA, I.P., **PEKRUN, C.**, MÖLLER, K., 2021: Organic matter composition of digestates has a stronger influence on N₂O emissions than the supply of ammoniacal nitrogen. *Agronomy* **11**, 2215. <https://doi.org/10.3390/agronomy11112215>
- 29) HALLAMA, M., **PEKRUN, C.**, MAYER-GRUNER, P., UKSA, M., ABDULLAEVA, Y., PILZ, S., SCHLOTTER, M., LAMBERS, H., KANDELER, E., 2022: The role of microbes in the increase of organic phosphorus availability in the rizosheath of cover crops. *Plant and Soil*, <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05340-5>. online 22 March 2022.
- 30) ALAOU, A., HALLAMA, M., BÄR, M., PANAGEA, I., BACHMANN, F., **PEKRUN, C.**, FLESKENS, L., KANDELER, E., HESSEL, R., 2022: A new framework to assess sustainability of soil improving cropping systems in Europe. *Land* **2022**, 11(5), 729; <https://doi.org/10.3390/land11050729> (registering DOI) - 12 May 2022.
- 31) FEIKE, T., FREI, M., GERMEIER, C., HERRMANN, A., HÜLSBERGEN, K.-J., KAUL, H.-P., KOMAINDA, M., KOTTMANN, L., MÖLLER, K., NENDEL, C., PASDA, G., **PEKRUN, C.**, SEIDEL, STÜTZEL, H., WRAGE-MÖNNIG, N., 2022: Wissenschaftliche Grundlagen zum Strategiediskurs für einen nachhaltigen Pflanzenbau. *Die Bodenkultur* **73**, 153-192. <https://doi.org/10.2478/boku-2022-0011>.
- 32) **PEKRUN, C.**, MESSELHÄUSER, M.H., FINCK, M., HARTUNG, K., MÖLLER, K., GERHARDS, R., 2023: Yield, soil Nitrogen content and weed control in six years of conservation agriculture on-farm trials in Southwest Germany. *Soil & Tillage Research* **227**, 105615. <https://doi.org/10.1016/j.still.2022.105615> online 09 December 2022.

Books:

- 1) **PEKRUN, C., LÓPEZ-GRANADOS, F. & LUTMAN, P.J.W., 1997:** Studies on the persistence of rape seeds (*Brassica napus* L.), emphasizing their response to light. In: Ellis, R. H., Black, M. Murdoch, A.J. & Hong, T.D. (Eds.). Basic and Applied Aspects of Seed Biology. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht. 339 - 347.
- 2) **PEKRUN, C., KAUL, H.-P. & CLAUPEIN, W., 2003:** Soil tillage for sustainable nutrient management. In: EL TITI, A. (ed.): Soil Tillage in Agroecosystems. CRC Press, Boca Raton, Florida, S. 83 – 113.
- 3) **PEKRUN, C., EL TITI, A. & CLAUPEIN, W., 2003:** Implications of soil tillage for crop and weed seeds. In: EL TITI, A. (ed.): Soil Tillage in Agroecosystems. CRC Press, Boca Raton, Florida, S. 116 – 146.
- 4) **RAUPP, J., PEKRUN, C., OLTMANNS, M., KÖPKE, U. (Eds.), 2006:** Long-term Field Experiments in Organic Farming. International Society of Organic Agriculture Research (ISO FAR), Scientific Series No. 1. Dr. Köster Publishers, Berlin.
- 5) **GRUBER, S., PEKRUN, C., CLAUPEIN, W., 2010:** 10 Jahre Feldversuche zu Unkrautauflkommen bei reduzierter Stoppel- und Grundbodenbearbeitung im Ökologischen Landbau. In: Schmidt, H. (ed.), Öko-Ackerbau ohne tiefes Pflügen – Praxisbeispiele & Forschungsergebnisse, Verlag Dr. Köster, Berlin. S. 267-271.
- 6) **PEKRUN, C. & HUBERT, S., 2012:** Einfluss der Stoppelbearbeitung auf Samenüberdauerung und den Aufgang von Rapsdurchwuchs. In: Petersen, J. (Hrsg.) Ausfallraps – Biologie, Bedeutung und Bekämpfung. BASF SE Limburgerhof, 90-103.
- 7) **PEKRUN, C., WACHENDORF, M., MÜLLER, T., UNTERMANN, J., DÜKER, A. (Hrsg.), 2012:** Bodenfruchtbarkeit – Bedeutung und Bestimmung in Pflanzenbau und Bodenkunde. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **24**, Verlag Liddy Halm, Göttingen.
- 8) **PEKRUN, C. & WACHENDORF, FRANCKE-WELTMANN, L. (Hrsg.), 2013:** Nachhaltige Erzeugung von nachwachsenden Rohstoffen. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **25**, Verlag Liddy Halm, Göttingen.
- 9) **PEKRUN, C. & WACHENDORF, FRANCKE-WELTMANN, L. (Hrsg.), 2014:** Technik in der Pflanzenproduktion. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **26**, Verlag Liddy Halm, Göttingen.

Conference Proceedings:

- 1) **PEKRUN, C. & BAEUMER, K.**, 1991: Dormanzverhalten von Rapssamen in Abhängigkeit vom Temperaturverlauf eines Jahres. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **4**, 71 - 74.
- 2) **PEKRUN, C. & BAEUMER, K.**, 1992: Induktion sekundärer Dormanz bei Raps durch Wasserstreß und Sauerstoffmangel während der Quellungsphase. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **5**, 83 - 86.
- 3) **LUTMAN, P.J.W., LÓPEZ-GRANADOS, F. & PEKRUN, C.**, 1994: The Biology and Control of Volunteer Oilseed Rape. Proceedings of the Home Grown Cereals Authority (HGCA) Oilseeds Conference at Wicksteed Park, Kettering 1994.
- 4) **PEKRUN, C. & LÓPEZ-GRANADOS, F.**, 1995: The effect of water stress and light conditions on the induction of secondary dormancy in seeds of *Brassica napus* L.. Proceedings 9th International Rape Seed Congress, Cambridge **3**, 1052 - 54.
- 5) **PEKRUN, C. & LUTMAN, P.J.W.**, 1996: Importance of seed dormancy in risk assessments of genetically manipulated rape. Proceedings 17th Annual Seed Biology Meeting, Hatfield 1996.
- 6) **PEKRUN, C., LUTMAN, P.J.W. & LÓPEZ-GRANADOS, F.**, 1996: Population Dynamics of Volunteer Rape and Possible Means of Control. Proceedings 2nd International Weed Control Congress, Copenhagen **4**, 1223 - 1228.
- 7) **PEKRUN, C., LUTMAN, P.J.W. & LANE, P.W.**, 1996: Zur Biologie und Bekämpfung von Unkrautraps. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **9**, 83 - 84.
- 8) **PEKRUN, C. & LUTMAN, P.J.W.**, 1997: Germination behaviour of dormant rapeseed (*Brassica napus* L.) in relation to temperature. Proceedings 18th Annual Seed Biology Meeting, Long Ashton 1997.
- 9) **PEKRUN, C., LANE, P.W. & LUTMAN, P.J.W.**, 1997: Unkrautraps - the story so far. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **10**, 115 - 116.
- 10) **PEKRUN, C., POTTER, T.C. & LUTMAN, P.J.W.**, 1997: Genotypic variation in the development of secondary dormancy in oilseed rape and its impact on the persistence of volunteer rape. Proceedings Brighton Crop Protection Conference - Weeds **1**, 243 - 248.
- 11) **PEKRUN, C., LUTMAN, P.J.W., ALBERTINI, A., RIPFEL, H. & CLAUPEIN, W.**, 1998: Influencing persistence of oilseed rape seeds with soil cultivation. Proceedings International Conference on Soil Condition and Crop Production Gödöllő, Hungary, 87 – 89.
- 12) **CLAUPEIN, W. & PEKRUN, C.**, 1998: Approaches towards conservation tillage in Central Europe. Proceedings International Conference on Soil Condition and Crop Production Gödöllő, Hungary, 16 - 18.

- 13) GRIESSER, M., **PEKRUN, C.** & CLAUPÉIN, W., 1998: Zur Beziehung zwischen Bodensamenvorrat und Auflaufen von Weißem Gänsefuß (*Chenopodium album* L.) bei unterschiedlicher Bodenbearbeitung. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **11**, 267 - 268.
- 14) **PEKRUN, C.**, RIPPÉL, H., ALBERTINI, A., LUTMAN, P.J.W. & CLAUPÉIN, W., 1998: Einfluß der Bodenbearbeitung auf die Ausbildung einer Samenbank bei Raps - Ergebnisse von sechs Standorten in England und einem in Österreich im Jahre 1997. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **11**, 51 - 52.
- 15) CLAUPÉIN, W. & **PEKRUN, C.**, 1998: Ackerbau im Spannungsfeld von Produktions- und Umweltaspekten. Tagungsband der Tagung der Arbeitsgemeinschaft Landwirtschaftlicher Versuchsanstalten in Österreich, Hollabrunn, 11 - 24.
- 16) **PEKRUN, C.** & CLAUPÉIN, W., 1998: Bedeutung der Bodenbearbeitung für die Überdauerung von Rapsamen im Boden. Tagungsband der Tagung der Arbeitsgemeinschaft Landwirtschaftlicher Versuchsanstalten in Österreich, Hollabrunn, 43 - 44.
- 17) **PEKRUN, C.**, LANE, P.W. & LUTMAN, P.J.W., 1999: Modelling the potential for gene escape in oilseed rape via the soil seedbank: its relevance for genetically modified cultivars. Proceedings of the Symposium 'Gene Flow and Agriculture – Relevance for Transgenic Crops' held at Keele University, UK 12-14 April 1999, 101 - 106.
- 18) **PEKRUN, C.** & CLAUPÉIN, W., 1999: Bedeutung der Stoppelbearbeitung als pflanzenbauliche Maßnahme zur indirekten Unkrautkontrolle. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **12**, 59 - 60.
- 19) LUTMAN, P.J.W. & **PEKRUN, C.**, 1999: Dormancy and persistence of volunteer oilseed rape (*Brassica napus* L.). Abstracts Weed Science Society of America Conference 7-10 Feb. 1999 in San Diego **39**, no. 234.
- 20) **PEKRUN, C.**, LUTMAN, P.J.W. & CLAUPÉIN, W., 2000: Effect of post-harvest cultivation on persistence and emergence of oilseed rape. Proceedings 3rd International Crop Science Congress, Hamburg. p. 201.
- 21) WALD, F., **PEKRUN, C.** & CLAUPÉIN, W., 2000: Effect of tillage intensity and timing on nitrogen mineralization after a perennial forage crop. Proceedings 3rd International Crop Science Congress, Hamburg, p. 40.
- 22) **PEKRUN, C.** & CLAUPÉIN, W., 2001: Einfluß der Stoppelbearbeitung auf Ertragsbildung und Unkrautauftreten unter den Produktionsbedingungen des Ökologischen Landbaus unter besonderer Berücksichtigung der Wirkung des Stoppelhobels. Tagungsband 6. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, Weihenstephan, 203 - 206.
- 23) WALD, F., **PEKRUN, C.** & CLAUPÉIN, W., 2001: Einfluß der Bearbeitungsintensität beim Umbruch von Leguminosen-Grasgemengen auf die N-Mineralisierung zur Folgefrucht. Tagungsband 6. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, Weihenstephan, 425 - 428.

- 24) HUNGER, S., **PEKRUN, C.** & CLAUPEIN, W., 2001: Der Stoppelhobel – eine Alternative zu herkömmlichen Geräten der Stoppelbearbeitung im Ökologischen Landbau? Tagungsband 6. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, Weißenstephan, 357 - 360.
- 25) **PEKRUN, C.**, LUTMAN, P.J.W. & CLAUPEIN, W., 2001: Gene escape in time – the impact of the soil seedbank for risk assessment of genetically modified rape. Tagungsband 31. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie, Basel, 244.
- 26) **PEKRUN, C.** & CLAUPEIN, W., 2001: Zum Schicksal von Unkraut- und Kulturpflanzensamen auf der Stoppel – Keimung, Fraß, Absterben oder Überdauerung? Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **13**, 109 - 110.
- 27) WALD, F., **PEKRUN, C.** & CLAUPEIN, W., 2001: Einfluss der Bearbeitungsintensität beim Umbruch von Leguminosen-Grasgemengen auf die N-Mineralisierung zur Folgefrucht Winterweizen. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **13**, 117 -118.
- 28) HUNGER, S., **PEKRUN, C.** & CLAUPEIN, W., 2001: Unkrautbekämpfung durch Stoppelbearbeitung – Ergebnisse aus zwei Jahren Praxisversuche im Ökologischen Landbau. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **13**, 172 - 173.
- 29) GRUBER, S., **PEKRUN, C.** & CLAUPEIN, W., 2001: Genotypische Variation der Entwicklung sekundärer Dormanz bei Raps. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **13**, 250 - 251.
- 30) BÖNING-ZILKENS, M. , HORLACHER, D., FAN, ZX., ZHONGXUE, F., WANG, P., **PEKRUN, C.**, GRAEFF, S. & CLAUPEIN, W., 2001: Relay-intercropping von Sommermais in Winterweizen in der Nordchinesischen Tiefebene bringt höhere Trockenmasseerträge. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **13**, 176 - 177.
- 31) GRUBER, S., **PEKRUN, C.** & CLAUPEIN, W., 2002: Variation of secondary dormancy in genetically modified and conventionally bred oilseed rape. VII Congress of the European Society for Agronomy, 187 – 188.
- 32) **PEKRUN, C.**, KAUTER, D. & CLAUPEIN, W., 2002: The impact of stubble tillage and cover crop on nitrogen-dynamics after growing oilseed rape. VII Congress of the European Society for Agronomy, 531 – 532.
- 33) BÖNING-ZILKENS, M., HORLACHER, D., FAN, ZX., LI, ZY., CHEN, XP, WANG, P., ZHANG, FS., RÖMHELD, V., SCHULZ, R., **PEKRUN, C.**, GRAEFF, S., CLAUPEIN, W., 2002: Comparison of traditional and optimised double cropping systems in a winter wheat – summer maize rotation in the North China Plain near Beijing. VII Congress of the European Society for Agronomy, 475 – 476.
- 34) **PEKRUN, C.** & CLAUPEIN, W., 2002: Zu den Ausfallverlusten von Raps sowie der Verteilung von Rapssamen und –stroh nach der Ernte. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **14**, 191 – 192.

- 35) **PEKRUN, C., HÄUSER, I. & CLAUPEIN, W.**, 2002: Einfluß dreijährig variiert Stoppelbearbeitung auf den Bodensamenvorrat unter den Produktionsbedingungen des Ökologischen Landbaus. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **14**, 193 – 194.
- 36) **BÖNING-ZILKENS, M., HORLACHER, D., FAN, ZX., LI, ZY., CHEN, XP, WANG, P., ZHANG, FS., RÖMHELD, V., SCHULZ, R., PEKRUN, C., GRAEFF, S., CLAUPEIN, W.**, 2002: Pflanzenbauliche Auswirkungen reduzierter Bewässerung und Stickstoffdüngung auf den Kornertrag in einem Winterweizen-Körnermais-Double-Cropping System in der Nordchinesischen Tiefebene. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **14**, 165 - 166.
- 37) **GRUBER, S., PEKRUN, C. & CLAUPEIN, W.**, 2002: Einfluss von Genotyp und Bodenbearbeitung auf den Bodensamenvorrat von Ausfallraps. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **14**, 169 – 170.
- 38) **PEKRUN, C., SCHNEIDER, N., WÜST, C., JAUSS, F. & CLAUPEIN, W.**, 2003: Einfluss reduzierter Bodenbearbeitung auf Ertragsbildung, Unkrautdynamik und Regenwurmpopulationen im Ökologischen Landbau. Beiträge zur 7. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau 2003, Wien, 21-24.
- 39) **SCHRADE, S., PEKRUN, C., OECHSNER, H. & CLAUPEIN, W.**, 2003: Untersuchungen zum Einfluss der Biogasgärung auf die Keimfähigkeit von Unkraut- und Kulturpflanzen-samen unter besonderer Berücksichtigung des Ampfers (*Rumex obtusifolius*). Beiträge zur 7. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau 2003 Wien, 531-532.
- 40) **GRUBER, S., PEKRUN, C. & CLAUPEIN, W.**, 2003a): Seed persistence of genetically modified and conventionally bred oilseed rape in laboratory and burial experiments. Proceedings of the 11th Rapeseed Congress Copenhagen, 876-878.
- 41) **GRUBER, S., PEKRUN, C. & CLAUPEIN, W.**, 2003b): Life cycle and gene dispersal of oilseed rape volunteers (*Brassica napus* L.). Proceedings of the BCPC International Congress - Crop Science & Technology in Glasgow, Scotland 2, 1093-1098.
- 42) **GRUBER, S., PEKRUN, C. & CLAUPEIN, W.**, 2003c): Sekundäre Dormanz im aktuellen Rapssortiment. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **15**, 352-353.
- 43) **GRUBER, S., PEKRUN, C. & CLAUPEIN, W.**, 2003d): Gentransfer durch Unkrautraps. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **15**, 148-151.
- 44) **HÄBERLE, A., PEKRUN, C. & CLAUPEIN, W., KÖHLER, S., STAHR, K., RÖMHELD, V.**, 2003: Untersuchungen zur Wirkung einer einmalig variierten Bodenbearbeitung auf Ertragsbildung, Verunkrautung und Nitratauswaschung unter den Produktionsbedingungen des Ökologischen Landbaus. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **15**, 286-287.
- 45) **PEKRUN, C. & CLAUPEIN, W.**, 2003 : Pflanzenbauliche Bewertung des Anbaus transgener Kulturpflanzen – Möglichkeiten und Perspektiven. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **15**, 144-147.

- 46) **PEKRUN, C., GRUBER, S. LUTMAN, P.J.W. & CLAUPEIN, W., 2003:** The potential impact of volunteer rape as a link between previous and current rape crops – its relevance for managing HT-rape. Proceedings 1st European Conference on the Co-existence of Genetically Modified Crops with Conventional and Organic Crops, 187-189.
- 47) **PEKRUN, C. & CLAUPEIN, W., 2004:** Wird durch Stoppelbearbeitung die unproduktive Verdunstung gesenkt? Mitteilungen Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **16**, 163-164.
- 48) **GRUBER, S., PEKRUN, C., CLAUPEIN, W., 2004:** Sortenunterschiede bei der Überdauerung von Rapssamen. Mitteilungen Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **16**, 287-288.
- 49) **HÄBERLE, A., PEKRUN, C., CLAUPEIN, W., PRADE, C., THIERFELDER, C., STAHR, K., 2004:** Untersuchungen zu den Auswirkungen im ersten und zweiten Folgejahr nach einer einmalig variierten Bodenbearbeitung auf Ertragsbildung, Verunkrautung und Nitratauswaschung unter ökologischen Produktionsbedingungen. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **16**, 69-70.
- 50) **PEKRUN, C. & CLAUPEIN, W., 2005:** Bedeutung der Stoppelbearbeitung für die Unkrautkontrolle im Ökologischen Landbau. Beiträge zur 8. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau 2005 in Kassel, 285-288.
- 51) **PEKRUN, C., HOFRICHTER, V., LINK, J., THYMIAN, F., THUMM, U., CLAUPEIN, W., 2005:** Beeinflussung der generativen Vermehrung von *Rumex obtusifolius* durch produktionstechnische Maßnahmen. Beiträge zur 8. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau 2005 in Kassel, 265-268.
- 52) **HÄBERLE, A., PEKRUN, C., CLAUPEIN, W., PRADE, C., STAHR, K., 2005:** Die Auswirkungen einer einmalig variierten Bodenbearbeitung auf Ertragsbildung, Verunkrautung und Nitratauswaschung unter ökologischen Produktionsbedingungen. Beiträge zur 8. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau 2005 in Kassel, 235-236.
- 53) **PEKRUN, C., GRUBER, S., CLAUPEIN, W., LUTMAN, P.J.W., 2005:** Seed persistence of oilseed rape and population-dynamics of its volunteers. Proceedings International Conference on Coexistence of GM and non-GM crops. Zürich, Schweiz.
- 54) **SCHÄFER, B. et al. 2010 (PEKRUN, C. an 6. Stelle von insgesamt 10 Autoren):** Erfordert der Klimawandel eine Verschiebung der Saattermine bei Wintergerste? Tagungsband der 41. DLG-Technikertagung in Soest am 26.-27.01.2010. Hrsg. Arbeitsgruppe Feldversuche des DLG-Ausschusses Versuchswesen in der Pflanzenproduktion. S. 112-117.
- 55) **PFLAUM, S., KRAUTH, E., MAMMEL, W., ZIMMERMANN, C., LENZ, R., PEKRUN, C., 2010:** Wiederbelebung historischer Linsensorten von der Schwäbischen Alb – agronomische Eigenschaften unter heutigen Ackerbaubedingungen. Berichte der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **5**, 51-54.

- 56) SCHULZ, R., DONATH, S., DÖHLER, J., GROßMANN, I., RIEXINGER, J., WEIß, K., EHRHART, E., GRUBER, S., **PEKRUN, C.**, CLAUPEIN, W., MÜLLER, T., 2010: Winterweizen und Mais nur einmal mit Stickstoff düngen? Internationales Symposium „Injektionsdüngung, aktueller Kenntnisstand, neue Entwicklungen und Erfahrungen.“ Julius-Kühn-Institut, Braunschweig.
http://www.jki.bund.de/fileadmin/dam_uploads/_presse/pdf/2010/030310_CULTA_N_Symposium_abstracts.pdf
- 57) SCHÄFER, B. C., **PEKRUN, C.**, PETERSEN, J., PUHL, TH., SCHMID, A., WELLIE-STEPHAN, O., 2010: Einfluss von Beizung, Insektizidbehandlung im Herbst und Saattermin auf den Ertrag von Wintergerste. 57. Deutsche Pflanzenschutztagung in Berlin September 2010. Kurzfassungen der Beiträge. S. 122.
- 58) **PEKRUN, C.** & WEBER, E.A., 2011: Gedanken zum Rapsdurchwuchs. Tagungsband Norddeutsches Marktfruchtforum 2011 in Lübeck. Schriftenreihe des Instituts für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel **71**, 51-53.
- 59) EISELE N., TONN B., **PEKRUN C.**, ELSÄßER M., 2011: Influence of different cutting dates on regrowth and achene germination capacity of *Senecio jacobaea*.. Proceedings of the 16th Symposium of the European Grassland Federation (EGF) Gumpenstein, Austria, 196-198.
- 60) MAKARY, TH., HUBERT, S., SCHULZ, R., HARTUNG, K., MOKRY, M., PIEPHO, H.-P., MÜLLER, T., **PEKRUN, C.**, 2011: Ist eine Aufteilung der Stickstoffdüngung für hohe Erträge und Qualitäten bei Winterweizen notwendig? Exaktversuche in Südwestdeutschland. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **23**, 29-30.
- 61) MAKARY, TH., SCHULZ, R., HUBERT, S., HARTUNG, K., GRUBER, S., DONATH, S., DÖHLER, J., WEIß, K., EHRHART, E., CLAUPEIN, W., PIEPHO, H.-P., **PEKRUN, C.**, MÜLLER, T., 2011: Ist eine Aufteilung der Stickstoffdüngung für hohe Erträge und Qualitäten bei Winterweizen notwendig? Praxisversuche in Südwestdeutschland. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **23**, 247.
- 62) PFLAUM, S., FIERLBECK, L., KRAUTH, E., MAMMEL, W., ZIMMERMANN, C., SNEYD, J., LENZ, R., **PEKRUN, C.**, 2011: Evaluierung von Linsensorten aus Genbankmaterial – pflanzenbauliche und verbraucherrelevante Eigenschaften. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **23**, 256.
- 63) PFLAUM, S., MAMMEL, W., ZIMMERMANN, C., LENZ, R., SNEYD, J., **PEKRUN, C.**, 2011: Gemengeanbau von Linsen mit Braugerste – Einfluss auf Ertrag und Qualität beider Gemengepartner. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **23**, 267.
- 64) **PEKRUN, C.**, HUBERT, S., STEMANN, G., SCHÄFER, B.C., 2011: Einfluss von Saattermin und Saatstärke auf die Ertragsbildung von vier Wintergerstensorten. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **23**, 157.

- 65) SCHÄFER, B.C., PETERSEN, J., PUHL, T., OLFS, H.-W., STEMANN, G., WELLIE-STEPHAN, O., **PEKRUN, C.** 2011: Einfluss von Saattermin, Sorte und Insektizidbehandlung auf den Ertrag von Wintergerste. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **23**, 158.
- 66) **PEKRUN, C.**, WEIMER, A., SCHIERSTEIN, S., HUBERT, S., 2011: Einfluss des Saattermins auf die Ertragsbildung von Linien-, Hybrid- und Zwerghybridsorten bei Raps. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **23**, 159.
- 67) **PEKRUN, C.**, HUBERT, S., STAUß, B., HINNERS-TOBRÄGEL, L., 2011: Pflanzenbauliche und ökonomische Konsequenzen einer erweiterten Biogasafruchtfolge bei reduziertem Einsatz von Pflanzenschutzmitteln. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **23**, 273.
- 68) PFLAUM, S., JANTSCHIK, D., **PEKRUN, C.**, 2011: Bedeutung der Stoppelbearbeitung für die Ertragsbildung von Getreide. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **23**, 160.
- 69) ZIMMERMANN, C., SCHIEFER, R., GALL, C., KÖLLER, K., GRUBER, S., CLAUPEIN, W., WEIß, K., **PEKRUN, C.**, 2011: Mähdruschaat – eine Möglichkeit zur frühzeitigen Etablierung einer Zwischenfrucht ohne zusätzliche Arbeitsgänge. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **23**, 162.
- 70) MAKARY, TH., SCHULZ, R., **PEKRUN, C.**, MÜLLER, T., 2012: Einfluss unterschiedlicher N-Düngestrategien auf den Stroh- und Korntrag sowie den Harvest-Index bei einem Winterweizen-Kompensationstyp. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **24**, 247-248.
- 71) MAKARY, TH., SCHULZ, R., MÜLLER, T., **PEKRUN, C.**, 2012: Ist eine gezielte Bestandesführung bei modernen Winterweizen-Sortentypen noch notwendig? Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **24**, 249-250.
- 72) **PEKRUN, C.**, ZIMMERMANN, C., SCHMIDT, W., 2012: Möglichkeiten der Nutzung von Cycloxydim-resistenten Maisgenotypen für den Gemengeanbau mit Sonnenblumen. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **24**, 281-282.
- 73) **PEKRUN, C.**, HUBERT, S., 2012: Stoppelbearbeitung und Ertragsbildung – kausale Zusammenhänge? Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **24**, 283-284.
- 74) ZIMMERMANN, C., HUBERT, S., PFLAUM, S., STAUß, B., JACOBS, O., WEIß, K., **PEKRUN, C.**, 2012: Mähdruschaat von Zwischenfrüchten – Auswirkungen auf die Ertragsbildung der nachfolgenden Hauptfrucht? Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **24**, 312-313.
- 75) **PEKRUN, C.**, HUBERT, S., ZIMMERMANN, C., SCHMIDT, W., 2012: Gemengeanbau von Mais mit Stangenbohnen – erste Ergebnisse aus Feldversuchen 2011. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **24**, 333-334.

- 76) STAUF, B., **PEKRUN, C.**, RECKNAGEL, J., WILBOIS, K.-P., 2012: Sojaanbau in Baden-Württemberg – Welche Sorten eignen sich für den heimischen Anbau? Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **24**, 339-340.
- 77) MÜLLER, T., MAKARY, T., SCHULZ, R., **PEKRUN, C.**, WEIß, K., EHRHART, E., MOKRY, M., 2012: Vereinfachung der N-Düngung beim Anbau moderner Weizensorten. Tagungsband Pflanzenbauliche Vortragstagung Sindelfingen.
- 78) **PEKRUN, C.**, WÜRFEL, TH., STAUF, B., KÖLLER, K., BUNK, A., WEIß, 2013: Das Konzept des Konservierenden Ackerbaus. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **25**, 321-322.
- 79) **PEKRUN, C.**, KOCH, A., RÖHL, M., DEUSCHLE, J., ZIMMERMANN, C., LENZ, R., REIDL, R., 2013: Bedeutung des Linsenanbaus für die Artenvielfalt – Auswirkungen auf Unkräuter und Feldvögel. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **25**, 213-214.
- 80) **PEKRUN, C.**, HUBERT, S., ZIMMERMANN, C., RÖSSLER, A., SCHMIDT, W., 2013: Ertragsbildung von Mais-Stangenbohnen-Gemengen in Abhängigkeit von der Standraumverteilung und Saattechnik. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **25**, 243-244.
- 81) **PEKRUN, C.**, HUBERT, S., SCHMIDT, W., 2013: Unkrautkontrolle in Mais-Stangenbohnen-Gemengen. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **25**, 245-246.
- 82) STAUF, B., HÄUBERMANN, TH, RECKNAGEL, J., **PEKRUN, C.**, 2013: Ertragsleistung von frühreifen Sojasorten in Abhängigkeit vom Saatzeitpunkt unter besonderer Berücksichtigung der ukrainischen Sorte Annushka. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **25**, 211-212.
- 83) MAKARY, TH, SCHULZ, R., MÜLLER, T., **PEKRUN, C.**, 2013: Sind frühe Düngungstermine bei kompensationsfähigen Winterweizensorten und Standorten mit hohem Nachlieferungspotential noch notwendig? Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **25**, 311-312.
- 84) **PEKRUN, C.**, WÜRFEL, TH., KÖLLER, K., PIEPHO, H.-P., WEIß, K., BUNK, A., 2014: Konservierender Ackerbau – ein Anbausystem für Mitteleuropa? Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **26**, 18-19.
- 85) NURK, L., GRAß, R., HUBERT, S., **PEKRUN, C.**, WACHENDORF, M., 2014: Mischanbau von Energiemais mit Stangenbohnen im ökologischen Landbau: Ergebnisse des 1. Versuchsjahres. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **26**, 176-177.
- 86) NURK, L., GRAß, R., HUBERT, S., WACHENDORF, M., **PEKRUN, C.**, 2014: Mischanbau von Mais mit Stangenbohnen – Entwicklung des Anbausystems für den konventionellen Anbau. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **26**, 178-179.

- 87) **PEKRUN, C., HUBERT, S., KNECHTGES, H., 2014:** Wirkung differenzierter Stoppelbearbeitung auf die Ertragsbildung – Ergebnisse aus sechs Versuchsjahren in Südwestdeutschland. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **26**, 236-237.
- 88) **NURK, L., GRAß, R., HUBERT, S., PEKRUN, C., WACHENDORF, M., 2014:** Mischanbau von Silomais mit Stangenbohnen. 13. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau in Eberswalde. 17.-20. März 2015. <http://orgprints.org/view/projects/int-conf-wita-2015-pflanze-boden.html>
- 89) **NURK, L., GRAß, R., HUBERT, S., PEKRUN, C., WACHENDORF, M., 2015:** Mischanbau von Energiemais mit Stangenbohnen im Ökologischen Landbau: Ergebnisse des 2. Versuchsjahres. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **27**, 187-188.
- 90) **NURK, L., GRAß, R., HUBERT, S., WACHENDORF, M., PEKRUN, C., 2015:** Anbau von Energiemais in Mischkultur mit Stangenbohnen: Ergebnisse vom zweiten Versuchsjahr im konventionellen Anbau. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **27**, 189-190.
- 91) **PETROVA, I., SEIZ, P., PEKRUN, C., MÖLLER, K., 2015:** Einfluss der Aufbereitung von Gärresten auf Zusammensetzung, Düngewirkung, und N₂O-Emissionen nach Ausbringung. VDLUFA-Schriftenreihe 71, 238-248. ISBN 978-3-941273-20-7.
- 92) **HALLAMA, M., PEKRUN, C., KANDELER, E., 2016:** Soil microbial phosphorus dynamics are affected by cover crops and minimum tillage. Proc. Organic Phosphorus Workshop in Lancaster, UK. Abstract submitted 29 April 2016.
- 93) **NURK, L., GRAß, R., HUBERT, S., PEKRUN, C., WACHENDORF, M., 2016:** Anbau von Energiemais in Mischkultur mit Stangenbohnen: Entwicklung und Optimierung des Anbausystems – Ergebnisse von drei Versuchsjahren an drei Standorten Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **28**, 124-125.
- 94) **PETROVA, I., MÖLLER, K., PEKRUN, C., 2016:** Einfluss der Aufbereitung von Gärresten auf ihre Zusammensetzung und die Düngewirkung bei Kulturpflanzen. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **28**, 46-47.
- 95) **HALLAMA, M., KANDELER, E., PEKRUN, C., 2016:** Effects of cover crops and direct seeding on phosphorus dynamics under soybean. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **28**, 268-269.
- 96) **PEKRUN, C., Pilz, S., Würfel, Th., 2016:** Prüfung des Konservierenden Ackerbaus in einem On-Farm Ansatz in Südwestdeutschland – erste Ergebnisse. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **28**, 70-71.
- 97) **NURK, L., GRAß, R., HUBERT, S., PEKRUN, C., WACHENDORF, M., 2016:** Anbau von Energiemais in Mischkultur mit Stangenbohnen: Entwicklung und Optimierung des Anbausystems – Ergebnisse von drei Versuchsjahren. Tagungsband des Kongresses Hülserfrüchte – Wegweiser für eine nachhaltigere Landwirtschaft“. 3.-4. Nov. 2016 in Berlin, S. 108-109.

- 98) MAKARY, T., **PEKRUN, C.**, MÜLLER, T., 2017: Langjährige Wirtschaftsdünger-Applikation im Kontext der N-Versorgung und der Notwendigkeit geteilter N-Gaben bei Winterweizen. VDLUFA-Tagung. Im Druck.
- 99) NURK, L., GRAß, R., **PEKRUN, C.**, HUBERT, S., WACHENDORF, M., 2017: Mischanbau von Silomais mit Stangenbohnen. Ergebnisse zu Anbau und Vergärung 14. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau in Eberswalde. 7.-10. März 2017. S. 92-95. <http://orqprints.org>
- 100) **PEKRUN, C.**, MÜLLER, T., MAKARY, TH., 2017: Langjährige Wirtschaftsdünger-Applikation im Kontext der N-Versorgung und der Notwendigkeit geteilter N-Gaben. Tagungsband des 129. VDLUFA-Kongresses in Weißenstephan-Triesdorf, S. 20.
- 101) HALLAMA, M, **PEKRUN, C**; LAMBERS, H; KANDELER, E., 2018: “Hidden miners: soil-plant-microbe interactions for phosphorus mobilization with cover crops” Oral presentation, 6th symposium on Phosphorus in Soils and Plants, PSP6, Monday 10 September 2018 – Thursday 13 September 2018, Leuven (Belgium).
- 102) **PEKRUN, C.**, Pilz, S., Quast, D., 2019: Konservierender Ackerbau ohne Glyphosat – erste Erfahrungen aus On Farm-Versuchen in Südwestdeutschland. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **31**, 117-118.
- 103) **PEKRUN, C.**, MESSELHÄUSER, M., HUBERT, S., 2021: Herausforderungen durch verminderte Verfügbarkeit von Pflanzenschutzmitteln – Pflanzenbauliche Ansätze zur Lösung? KTBL-Tagungsband 2021 „Boden gut machen – neue Ackerbausysteme“, Hrsg. Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL), S. 47-69.
- 104) PETERSEN, J., **PEKRUN, C.**, HUBERT, S., HABERLA-KORR, V., 2021: Untersuchungen zum Einsatz von Wachstumsreglern in verschiedenen Winterweizensorten und Umwelten. 62. Deutsche Pflanzenschutztagung: Gesunde Pflanzen in Verantwortung für unsere Welt; 21.-23. September 2021, Julius-Kühn-Archiv, <https://doi.org/10.5073/20210721-093221> 

Other Scientific papers:

- 1) SCHLINK, S., **PEKRUN, C.** & BAEUMER, K., 1994: Was macht den Raps zum Unkraut? Raps **12** (3), 147 - 48.
- 2) **PEKRUN, C.** & LUTMAN, P.J.W., 1997: Effect of post-harvest cultivation on persistence of oilseed rape seeds. GCIRC-Bulletin (Group Consultatif International de Recherche sur le Colza) **13**, 59 - 60.
- 3) CLAUPEIN, W. & **PEKRUN, C.**, 1997: Umweltschonende Verfahren des Pflanzenbaus. Förderungsdienst - Organ des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft Österreichs **2c**, 27 - 29.
- 4) **PEKRUN, C.**, 1998: Rapsdurchwuchs vermeiden – aber wie? Bauernblatt für Schleswig Holstein und Hamburg 25. Juli 1998, S. 48.
- 5) **PEKRUN, C.**, LUTMAN, P.J.W. & CLAUPEIN, W., 2000: Stoppelbearbeitung gezielt einsetzen. Landpost **12**, 2000, 16 - 17.
- 6) SCHRADE, S., OECHSNER, H., **PEKRUN, C.** & CLAUPEIN, W., 2003: Einfluss des Biogasprozesses auf die Keimfähigkeit von Samen. Landtechnik **58**, 90 - 91.
- 7) **PEKRUN, C.**, HÄBERLE, A. & CLAUPEIN, W., 2003: Bedeutung von Grund- und Stoppelbearbeitung für die Kontrolle der Ackerkratzdistel (*Cirsium arvense*) im Ökologischen Landbau. Landbauforschung Völkenrode – Sonderheft **255** „Strategien zur Regulierung von Wurzelunkräutern im ökologischen Landbau“, 29-34.
- 8) **PEKRUN, C.** & CLAUPEIN, W., 2003: Unkrautmanagement durch Bodenbearbeitung und andere Maßnahmen indirekter Unkrautkontrolle im ökologischen Landbau. Beiträge zum XXVII. Fortbildungskurs der Sächsischen Interessengemeinschaft Ökologischer Landbau, 39-51.
- 9) SCHRADE, S. OECHSNER, H. & **PEKRUN, C.**, 2003: Wird das Ampferproblem durch Biogas gelöst? Allgäuer Bauernblatt **71** (36), 22-23.
- 10) SCHRADE, S. OECHSNER, H. & **PEKRUN, C.**, 2003: Problem durch Biogas gelöst? UFA-Revue **11/03**, Verlag LANDI-Medien Winterthur, Schweiz, 38-39.
- 11) SCHRADE, S. OECHSNER, H. & **PEKRUN, C.**, 2003: Biogas löst Ampferproblem. BW agrar **50/2003**, 14-15.
- 12) CLAUPEIN, W., **PEKRUN, C.**, GRAEFF, S., 2003: Fruchtfolge und Unkrautkontrolle im Ökologischen Landbau. Beiträge zum XXVIII. Fortbildungskurs der Sächsischen Interessengemeinschaft Ökologischer Landbau, 48-76.
- 13) **PEKRUN, C.** & CLAUPEIN, W., 2005: Wird durch Stoppelbearbeitung die unproduktive Verdunstung gesenkt? Inform Zeitschrift für Pflanzenzüchtung und Saatgutproduktion, Österreich **2/2005**, 14-15.
- 14) **PEKRUN, C.** & CLAUPEIN, W., 2005: Nichts tun und Wasser sparen. Brandenburgische Bauernzeitung **46**, 25. Woche, S. 26.

- 15) **PEKRUN, C., KNECHTGES, H., HUBERT, S., SCHEPPER, M., WEIß, J., PFLAUM, S., 2009:** Wasser sparen – Kann Stoppelbearbeitung zur Konservierung von Wasser führen? BWagrar **2/2009**, 10-12.
- 16) **PEKRUN, C., 2009:** Faktoren für den Erfolg – Tagung „Teure Düngemittel – wie reagieren?“ BWagrar **3/2009**, 14-15.
- 17) **PEKRUN, C., HUBERT, S., REICHART, D., HABECK, B., HINNERS-TOBRÄGEL, L., 2009:** Alternativen zum Monomais – Zweitfruchtanbau für die Biogasanlage. BWagrar **12/2009**, 16-18.
- 18) **PEKRUN, C., KNECHTGES, H., HUBERT, S., WEIß, J., PFLAUM, S., 2009:** Umdenken bei der Stoppelbearbeitung? Einfluss der Stoppelbearbeitung auf den Bodenwasserhaushalt. Landwirtschaft ohne Pflug Heft **6**, 28-32.
- 19) **PEKRUN, C., SEITZ, S., HUBERT, S., RECKNAGEL, J., 2010:** Fruchtfolge auflockern – Versuchsaktivitäten zum Anbau von Sojabohnen in Baden-Württemberg. BWagrar **12/2010**, 24-26.
- 20) **PEKRUN, C., SCHIEFER, R., WEIß, K., GALL, C., KÖLLER, K., 2010:** Weniger Arbeit - mehr Biomasse. Mähdruschsaat von Zwischenfrüchten. BWagrar **17/2010**, 28-30.
- 21) **PFLAUM, S., MAMMEL, W., KRAUTH, E., ZIMMERMANN, C., LENZ, R., PEKRUN, C., 2010:** Konkurrenzfähig – Linsensorten von der Schwäbischen Alb. BWagrar **20/2010**, 17-19.
- 22) **WEIMER, A., SCHIERSTEIN, S., HUBERT, S., PEKRUN, C., 2010:** Lieber früh als spät – Wenn Raps später gesät wird: Sollten dann Hybriden oder Zwerghybriden bevorzugt werden? Wochenblatt Magazin **4/2010**, 7-9.
- 23) **PEKRUN, C., HUBERT, S., KAISER, S., SCHÄFER, B., 2010:** Gesunde Pflanzen – Lange Herbstentwicklung bei milder Witterung: Muss der Saatzeitpunkt für Wintergerste verändert werden? Wochenblatt Magazin **4/2010**, 14-17.
- 24) **HENNE, U., PEKRUN, C., PFLAUM, S., 2010:** Bekämpfung von Ackerfuchsschwanz durch angepasstes Stoppelmanagement? Landwirtschaft ohne Pflug Heft **9/10**, 19-25.
- 25) **GRUBER, S., WANG, L., CLAUPEIN, W., PFLAUM, S., PEKRUN, C., 2010:** Linsen – Kulturpflanze mit Perspektive. Bioland **12**, 10-11.
- 26) **UNTERSEHER, E. & PEKRUN, C., 2010:** Ressourcen schonen – Bodenveränderungen bei konservierender Bodenbearbeitung und Direktsaat. BWagrar **51/2010**, 24-25.
- 27) **ZIMMERMANN, C., SMOLKA, R., LENZ, R., PEKRUN, C., 2011:** Das Filderspitzkraut – Eine Kohlart vom Aussterben bedroht? BWagrar **1/2011**, 18-19.
- 28) **HUBERT, S., SCHWARZ, C., HABECK, B., HINNERS-TOBRÄGEL, L., PEKRUN, C., 2011:** Alternativen zum Monomaisanbau? Praxisnah **1/2011**, 8-9.
- 29) **PFLAUM, S., MAMMEL, W., LENZ, R., SNEYD, J., PEKRUN, 2011:** Ein Team mit Potenzial - Braugerste eignet sich als Stützfrucht im Linsenanbau. BWagrar **9/2011**, 30-31.

- 30) ZIMMERMANN, C., **PEKRUN, C.**, SCHIEFER, R., JACOBS, O., WEIß, K., GALL, C., KÖLLER, K., 2011: Zwischenfrüchte mit dem Mähdröschler säen – Erste Erfahrungen mit der Mähdröschsaat. *Innovation* **2/2011**, 18-19.
- 31) **PEKRUN, C.**, PFLAUM, S., HENNE, U., 2011: Was ist über die Wirkung der Stoppelbearbeitung bekannt – wo fehlt es an Daten? *Landtechnik* **66**, 108-112.
- 32) STAUß, B., HUBERT, S. SCHWARZ, C., HABECK, B., HINNERS-TOBRÄGEL, L., **PEKRUN, C.**, 2011: Biogasfruchtfolgen – Gibt es ökologisch tragfähige und gleichzeitig wirtschaftliche Alternativen zum Anbau von Energiemais? *BWagrar Sonderbeilage Energie Mai 2011*, 3-5.
- 33) EISELE, N., **PEKRUN, C.**, TONN, B., ELSÄßER, M., 2011: Gefahr in Gelb – Jacobskreuzkraut über den richtigen Schnitzeitpunkt ausmerzen. *BWagrar* **21/2011**, 22-23.
- 34) ZIMMERMANN, C., SCHIEFER, R., **PEKRUN, C.**, WEIß, K., GALL, C., KÖLLER, K., GRUBER, S., CLAUPEIN, W., 2011: Zwischenfrüchte effizienter etablieren – Gleich mit dem Mähdröschler säen? *Landwirtschaft ohne Pflug* **7**, 41-45.
- 35) HUBERT, S., **PEKRUN, C.**, 2011: Ertragspotenzial ausschöpfen – Versuche in Wintergerste mit Saattermin, Saatstärke, Sortenwahl: Gute Erträge bei geringer Saatstärke. *Wochenblatt-Magazin* **4/2011**, 18-20.
- 36) WEBER, E. A., GRUBER, S., CLAUPEIN, W., **PEKRUN, C.**, 2011: Stellschrauben zur Reduzierung von Durchwuchsraps. *Raps* **03/2011**, 44-47.
- 37) **PEKRUN, C.**, FRANCK, P., RECKNAGEL, J., IMGRABEN, J., 2011: Soja in den Startlöchern. *dlz agrarmagazin, Septemberheft*, 50-53.
- 38) SCHÄFER, B.C., STEMANN, G., **PEKRUN, C.**, 2011: Klimawandel: Gerste später säen? *Top agrar* **9/2011**, 42-44.
- 39) **PEKRUN, C.**, HUBERT, S., SCHMIDT, W., 2012: Mais/Stangenbohnen-Gemenge – Biogassubstrat mit Zukunft? *mais* **1/2012**, 30-32.
- 40) **PEKRUN, C.**, HUBERT, S., SCHMIDT, W., 2012: Mais-Stangenbohnen-Gemenge – Biogassubstrat mit Zukunft? *Biogasjournal Sonderheft Energiepflanzen Juni 2012*, 72-74.
- 41) **PEKRUN, C.**, 2012: Spät gesät ist nicht besser – Einfluss des Saattermins auf den Raps-ertrag. *Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt* 202. Jahrgang, **32 / 2012**, S. 39.
- 42) **PEKRUN, C.**, HUBERT, S., STEMANN, G., SCHÄFER, B.C., 2012: Saattermin ohne Einfluss. *Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt* 202. Jahrgang, **35 / 2012**, S. 23.
- 43) MAKARY, T., SCHULZ, R., MÜLLER, T., **PEKRUN, C.**, 2012: N-Düngung: Strategiewechsel auch im Süden? *Top agrar* **12 / 2012**, 56-61.
- 44) **PEKRUN, C.**, HUBERT, S., SCHMIDT, W., 2012: Gemenge als Futter für die Biogasanlage. *Top agrar* **12 / 2012**, 47.
- 45) **PEKRUN, C.**, MAMMEL, W., LENZ, R., PFLAUM, S., 2013: Biodiversität fördern: alte Sorten und vernachlässigte Kulturen – interessante Ansätze für die Praxis? *Ratgeber Sorten BWagrar* **Januar 2013**, 14-15.

- 46) **PEKRUN, C., HUBERT, S., URBAN, D., KNECHTGES, H., 2013:** Aus Erfahrung gut – Stoppelbearbeitung fördert die Ertragsbildung der Folgefrucht. BWagrar. Landwirtschaftliches Wochenblatt **180.** Jahrgang, Heft 28, 22-23.
- 47) **PEKRUN, C., KOCH, A., RÖHL, M., DEUSCHLE, J., ZIMMERMANN, C., LENZ, R., REIDL, R., 2013:** Klein aber oho. Linsen sind gut für die Erhaltung seltener Unkräuter und Feldvögel. BWagrar. Landwirtschaftliches Wochenblatt **180.** Jahrgang, Heft 40, 13-14.
- 48) **STAUß, B., HÄUßERMANN, T., PEKRUN, C., RECKNAGEL, J., 2013:** Früher in die Erde, früher in die Scheuer. BWagrar. Landwirtschaftliches Wochenblatt **180.** Jahrgang, Ratgeber Sorten.
- 49) **HEITZ, V., ANDLAUER, P., PEKRUN, C., 2013:** Am liebsten warm. Körnerhirse ist eine anbauwürdige Kultur in Körnermaislagen. BWagrar **50/2013**, S. 11.
- 50) **MAKARY, TH., SCHULZ, R., MÜLLER., T., PEKRUN, C., 2014:** Aus drei mach zwei. Bei hohem N-Nachlieferungspotenzial können die ersten beiden N-Gaben zusammengefasst werden. BWagrar **3/2014**, 12-14.
- 51) **PEKRUN, C., ZIMMERMANN, C., HUBERT, S., DARNHOFER, B., EDER, J., SCHMIDT, W., 2014:** Wer verträgt sich mit Mais? DLG-Mitteilungen **02/2014**, 70-73.
- 52) **PEKRUN, C., HUBERT, S., SCHMIDT, W., 2014:** Mais und Bohnen können sich ergänzen. BWagrar **6/2014**, 30-31.
- 53) **MAKARY, TH., SCHULZ, R., MÜLLER. T., PEKRUN, C., 2014:** Was der Boden nach Stickstoff nachliefert, das braucht der Landwirt nicht zu streuen. Österreichische Bauernzeitung **Februar 2014**, S. 4.
- 54) **MAKARY, TH., SCHULZ, R., MÜLLER. T., PEKRUN, C., 2014:** Sparen moderne Sorten Überfahrten zur N-Düngung ein? Der Pflanzenarzt **11-12/2014**, 12-15.
- 55) **HUBERT, S., PEKRUN, C., SCHMIDT, W., 2014:** Mais als Bohnenstange. DLZ agrarmagazin **April 2014**, 46-49.
- 56) **PEKRUN, C., WÜRFEL, TH, 2015:** Konservierender Ackerbau – ein Anbausystem für die Zukunft? LandInfo Heft **4**, 4-7.
- 57) **PEKRUN, C., HUBERT, S., 2016:** AnbRollautipps für Mais-Stangenbohnergemeinde. Biogas Journal Sonderheft Energiepflanzen April 2016, 16-18.
- 58) **PEKRUN, C., HUBERT, S., 2016:** Bohnen und Mais gemeinsam in die Höhe. BWagrar, **11/2016**, 23-25.
- 59) **PEKRUN, C., WÜRFEL, TH, 2016:** Zwischenfrüchte - die guten und die schlechten Seiten. DLG-Mitteilungen **06/2016**. Innovations-Magazin, 44-46.
- 60) **PEKRUN, C., PILZ, S., WÜRFEL, TH, STURM, D. J., SCHUMACHER, M., WEBER, J.F. & GERHARDS, R., 2016:** Zwischenfrucht statt Herbizid? DLG-Mitteilungen **7/2016**, 28-31.
- 61) **KOLBE, K., PEKRUN, C., FÄßLER, C., 2016:** Her mit den Knöllchenbakterien - Impfung von Soja-Saatgut mit Knöllchenbakterien. BWagrar **28/2016**. S. 16.

- 62) DOLL, S., **PEKRUN, C.**, HUBERT, S., MOKRY, M., 2017: Es geht auch ohne die Bakterienbeize. BWagrar **11/2017**. S. 24.
- 63) HUBERT, S., **PEKRUN, C.**, 2017: Die egoistischen Stangenbohnen. Stickstoffdüngung im Mais-Stangenbohnen-Gemenge. BWagrar **14/2017**. S. 20-22.
- 64) SEGGER, V., WÜRFEL, TH., BONNEY, M., PILZ, S., **PEKRUN, C.**, 2017: Konservierender Ackerbau. Teil 1 Wirtschaftliche Auswertung. BWagrar **18/2017**. S. 16-18.
- 65) PILZ, S., **PEKRUN, C.**, FINCK, M., WÜRFEL TH., 2017: Konservierender Ackerbau. Teil 3 Einfluss auf Nitratwerte und Stickstoff-Bilanzen. BWagrar **43/2017**. S. 22-24.
- 66) PILZ, S., **PEKRUN, C.**, WÜRFEL TH., 2018: Fokus auf Bodenruhe und Biodiversität. Konservierender Ackerbau – Ansätze aus Baden-Württemberg. Landwirtschaft ohne Pflug **07/2018**. S. 30-35.
- 67) HALLAMA, M., PILZ, S., LAMBERS, H., KANDELER, E., **PEKRUN, C.**, 2019: Den Phosphor-Safe knacken. Mikrobielle P-Mobilisierung. BWagrar **11/2019**. S. 20-22.
- 68) **PEKRUN, C.**, PILZ, S., KANDELER, E., HALLAMA, M., 2019: Mehr Wurzeln, bessere Versorgung. DLG-Mitteilungen **Sonderausgabe Zukunft Landwirtschaft**. S. 9-11.
- 69) **PEKRUN, C.**, 2019: Aus der Not eine Tugend machen. agrarheute **02/2020**, S. 100-102.
- 70) THOMAS, M., MARHAN, S., PILZ, S., KANDELER, E., HALLAMA, M., **PEKRUN, C.**, HUBERT, S., 2020: Das nützt Regenwürmern. agrarheute **Juli/2020**, 124-128.
- 71) HALLAMA, M., PILZ, S., KANDELER, E., **PEKRUN, C.**, 2020: Bodenphosphate effizienter nutzen. Landwirtschaft ohne Pflug **5**, 22-29.
- 72) HALLAMA, M., PILZ, S., KANDELER, E., **PEKRUN, C.**, 2020: Zwischenfrüchte knacken den Phosphor-Safe. BWagrar **Ö 2**, 4-17.
- 73) KURZ, S., KNECHTGES, H., SCHEPPER, M., WEIß, J., **PEKRUN, C.**, 2021: Strohmulch reduziert Verdunstung - Ergebnisse aus 9-jähriger Forschungstätigkeit in Südwestdeutschland. Landwirtschaft ohne Pflug **6**, 30-33.
- 74) HANDKE, F., **PEKRUN, C.**, BILLEN, N., 2021: Damit der Acker fruchtbar bleibt – Rolle und Bedeutung des Konservierenden Ackerbaus. BWagrar **21/2021**. S. 18-19.
- 75) HANDKE, F., Pilz, S., **PEKRUN, C.**, THOMAS, M., MARHAN, S., KANDELER, E., 2021: Konservierender Ackerbau (Teil 4) – Bodengefüge und Bodenleben. BWagrar **24/2021**. S. 18-20.
- 76) PETERSEN, J., HABERLAH-KORR, V., **PEKRUN, C.**, KURZ, S., 2021: Wie wirken Wachstumsregler bei verschiedenen Weizensorten? Innovation **3/2021**, S. 14-16.
- 77) **PEKRUN, C.**, 2022: Bodenschutz im Mais - Was bleibt? Maisanbau und Wassererosion: Ackerbauliche Maßnahmen zur Risikominderung. Mais **49**, Heft 4, 28-30.
- 78) **PEKRUN, C.**, 2023: Zwischenfruchtanbau - Erfahrungen aus sechs Jahren. DLG-Mitteilungen, Heft 7, 18-19.

- 79) **PEKRUN, C.**, 2023: Mais als Baustein zur Erreichung gesellschaftlicher Ziele – Eine Betrachtung auf ökonomischer, ökologischer und sozialer Ebene. Mais **50**, Heft 1, 16-19.
- 80) **PEKRUN, C.**, FREITAG, M., DÖRLE, F., 2023: Boden schützen, Wasser sparen – Untersaaten, Zwischenfrüchte und Direktsaat. BWagrar **45/2023**, 16-17.
- 81) HANDKE, F., MESSELHÄUSER, M., PILZ, S., QUAST, D., **PEKRUN, C.** et al., 2023: Umsetzung des konservierenden Ackerbaus in Baden-Württemberg. Ein Weg zur Reduktion der Nährstoff- und Pflanzenschutzmitteleinträge in Grund- und Oberflächengewässer, in: Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (Hrsg.) 2023: Informationen für die Pflanzenproduktion.

<https://ltz.landwirtschaft-bw.de/Lde/Startseite/Service/Schriftenreihe>