

Veröffentlichungen in referierten wissenschaftlichen Zeitschriften

- Aufhammer, W., E. Kübler & H. Stützel, 1984: Effekte der Sortenmischung auf die Ertragsbildung von Gerstenbeständen. *Z. Acker- und Pflanzenbau* **153**, 385-397.
- Aufhammer, W. & H. Stützel, 1986: Einflüsse von Sortenmischungen bei Wintergerste auf den Befall mit Blattkrankheiten. *Z. Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz* **93**, 515-527.
- Charles-Edwards, D.A., H. Stützel, R. Ferraris & D.F. Beech 1987: An analysis of spatial variation in the nitrogen content of leaves from different horizons within a canopy. *Ann. Bot.* **60**, 421-426.
- Stützel, H. & R.L. Vanderlip, 1988: Grain yield of intercropped sorghum and pearl millet as influenced by sorghum genotype and cropping pattern. *Z. Acker- und Pflanzenbau* **160**, 191-197.
- Stützel, H., D.A. Charles-Edwards & D.F. Beech, 1988: A model of the partitioning of new above-ground dry matter. *Ann. Bot.* **61**, 481-487.
- Stützel, H. & W. Aufhammer, 1989: Effects of winter barley cultivar mixtures on lodging. *J. Agric. Sci., Camb.* **112**, 47-55.
- Aufhammer, W. & H. Stützel, 1989: Sorten-Mischungseffekte in Wintergerstenbeständen in Abhängigkeit von Standort und Produktionsintensität. *J. Agron. Crop Sci.* **162**, 180-191.
- Beech, D.F., H. Stützel & D.A. Charles-Edwards, 1989: Yield determinants of guar (*Cyamopsis tetragonoloba*). 1. Grain yield and pod number. *Field Crops Research* **21**, 29-37.
- Stützel, H., D.F. Beech & D.A. Charles-Edwards, 1989: Yield determinants of guar (*Cyamopsis tetragonoloba*). 2. Nitrogen accumulation at high plant density. *Field Crops Research* **21**, 39-47.
- Aufhammer, W., K.-G. Federolf, H. Kempf, E. Kübler & H. Stützel, 1989: Variabilitätsursachen und Aussagemöglichkeiten der N_{min} -Methode. *Landw. Forschung* **42**, 281-292.
- Aufhammer, W., H. Kempf, E. Kübler & H. Stützel, 1989: Effekte der Sorten- (Weizen) und der Arten- (Weizen, Roggen) Mischung auf die Ertragsleistung krankheitsfreier Bestände. *J. Agron. Crop Sci.* **163**, 319-329.
- Stützel, H. & W. Aufhammer, 1990: The physiological causes of mixing effects in cultivar mixtures: A general hypothesis. *Agricultural Systems* **32**, 41-53.
- Stützel, H. & W. Aufhammer, 1991: Canopy development in a determinate and an indeterminate cultivar of *Vicia faba* L. under contrasting plant distributions and densities. *Ann. appl. Biol.* **118**, 185-199.

- Stützel, H. & W. Aufhammer, 1991: Light interception and utilization of determinate and indeterminate cultivars of *Vicia faba* L. under contrasting plant distributions and population densities. J. agric. Sci., Camb. **116**, 395-407.
- Stützel, H. & W. Aufhammer, 1991: Dry matter partitioning in a determinate and an indeterminate cultivar of *Vicia faba* L. under contrasting plant distributions and densities. Ann. Bot. **67**, 487-495.
- Stützel, H. & W. Aufhammer, 1992: Grain yield in determinate and indeterminate cultivars of *Vicia faba* L. with different plant distribution patterns and population densities. J. agric. Sci., Camb. **118**, 343-352.
- Aufhammer, W., H. Stützel, E. Kübler & A. Fiegenbaum, 1992: Interplanting of non-legumes into faba bean (*Vicia faba* L.) to reduce the risk of nitrate contamination of the ground water. Europ. J. Agron. **1**, 59-69.
- Stützel, H., W. Aufhammer, A. Rautenkranz, B. Wagner, J. Falfus & E. Nalborczyk, 1993: Die Ertragsbildung und Ertragsstruktur eines konventionellen und eines epigonalen Genotyps der Weißen Lupine (*Lupinus albus*). J. Agron. Crop Sci. **170**, 177-186.
- Aufhammer, W., H. Stützel, A. Rautenkranz, J. Falfus & E. Nalborczyk, 1993: Lichtaufnahme und Stoffproduktion eines konventionellen und eines epigonalen Genotyps der Weißen Lupine (*Lupinus albus*). J. Agron. Crop Sci. **171**, 1-12.
- Aufhammer, W., H.J. Pieper, H. Stützel & V. Schäfer, 1993: Eignung von Korngut verschiedener Getreidearten zur Bioethanolproduktion in Abhängigkeit von der Sorte und den Aufwuchsbedingungen. Bodenkultur **44**, 183-194.
- Aufhammer, W., H. Stützel, E. Kübler, A. Fiegenbaum & G. Renz, 1993: Einflüsse des Probenahmeverfahrens auf die Nitrat (N_{\min})-Meßwerte von Ackerböden. Agribiol. Res. **46**, 54-64.
- Stützel, H., W. Aufhammer & A. Löber, 1994: Effects of sowing technique on yield formation of *Vicia faba* L. as affected by population density, sowing date and plant type. J. agric. Sci., Camb. **122**, 255-264.
- Stützel, H. & W. Link, 1995: Physiology of the faba bean (*Vicia faba* L.) crop. In: Physiological potentials for yield improvement of annual oil and protein crops. (Hrsg. W. Diepenbrock & H. Becker), 219-239.
- Link, W. & H. Stützel, 1995: Yield improvement of faba beans (*Vicia faba* L.) In: Physiological potentials for yield improvement of annual oil and protein crops (Hrsg. W. Diepenbrock & H. Becker), 239-277
- Link, W., H. Stützel & J. Léon, 1995: Conclusions. In: Physiological potentials for yield improvement of annual oil and protein crops (Hrsg. W. Diepenbrock & H. Becker), 279-287.
- Stützel, H., 1995: A simple model for simulation of growth and development in faba beans (*Vicia faba* L.). 1. Model description. Eur. J. Agron. **4**, 175-185.
- Stützel, H., 1995: A simple model for simulation of growth and development in faba beans (*Vicia faba* L.). 2. Model evaluation and application for the assessment of sowing date effects. Eur. J. Agron. **4**, 187-195.
- Manschadi, A.M., J. Sauerborn, H. Stützel, W. Göbel & M.C. Saxena, 1998: Simulation of faba bean (*Vicia faba* L.) root system development under Mediterranean conditions. Europ. J. Agron. **9**, 259-272
- Manschadi, A.M., J. Sauerborn, H. Stützel, W. Göbel & M.C. Saxena, 1998: Simulation of faba bean (*Vicia faba* L.) growth and development under Mediterranean conditions: model adaptation and evaluation. Europ. J. Agron. **9**, 273-293
- Stützel, H. & H. Kage, 1998: Influence of tillage and nitrogen fertilisation within the rotation on the nitrogen dynamics after faba beans. Pflanzenbauwissenschaften **2**, 189-206

- Kage, H. & H. Stützel, 1999: A simple empirical model for predicting development and dry matter partitioning in cauliflower (*Brassica oleracea* L. *botrytis*), *Scientia Horticulturae* **80**, 19-38
- Röhrig, M., H. Stützel, & C. Alt, 1999: A three-dimensional approach to modelling light interception in heterogeneous canopies. *Agron. J.* **91**, 1024-1039
- Laber, H. & H. Stützel, 2000: Nebenwirkungen mechanischer Unkrautregulationsmassnahmen im Gemüsebau. *Z. PflKrankh. PflSchutz, Sonderh. XVII*, 653-660.
- Alt, C., H. Stützel & H. Kage, 2000: Optimal nitrogen content and photosynthesis in cauliflower (*Brassica oleracea* L. *botrytis*). Scaling up from a leaf to the whole plant. *Ann. Bot.* **85**, 779-787.
- Kage, H., M. Kochler & H. Stützel, 2000: Root growth of cauliflower (*Brassica oleracea* L. *botrytis*) under unstressed conditions: measurement and modelling. *Plant Soil* **223**, 131-145.
- Alt, C. H. Kage & H. Stützel, 2000: Der Einfluss von Stickstoff auf die Produktivität des Einzelblattes und Pflanzenbestandes. Gibt es optimale N-Gehalte? *Pflanzenbauwissenschaften* **4**, 103-112.
- Alt, C., H. Kage & H. Stützel, 2000: Modelling nitrogen content and distribution in cauliflower (*Brassica oleracea* L. *botrytis*). *Ann. Bot.* **86**, 963-973.
- Röhrig, M. & H. Stützel, 2001: A model for light competition between vegetable crops and weeds. *Europ. J. Agron.* **14**, 13-29.
- Kage, H., C. Alt, & H. Stützel, 2001: Predicting dry matter production of cauliflower (*Brassica oleracea* L. *botrytis*) under unstressed conditions. I. Photosynthetic parameters of cauliflower leaves and their implications for calculations of dry matter production. *Scientia Horticulturae* **87**, 155-170.
- Kage, H., C. Alt & H. Stützel, 2001: Predicting dry matter production of cauliflower (*Brassica oleracea* L. *botrytis*) under unstressed conditions II. Comparison of light use efficiency and photosynthesis-respiration based model modules. *Scientia Horticulturae* **87**, 171-190.
- Alt, C., H. Kage & H. Stützel, 2001: Nitrogen status and light environment influence dry matter partitioning in cauliflower (*Brassica oleracea* L. *botrytis*). *Journal of the American Society for Horticultural Science* **126**, 750-756.
- Röhrig, M. & H. Stützel, 2001: Canopy development of *Chenopodium album* in pure and mixed stands. *Weed Res.* **41**, 111-128.
- Röhrig, M. & H. Stützel, 2001: Dry matter production and partitioning of *Chenopodium album* in contrasting competitive environments. *Weed Res.* **41**, 129-142.
- Manschadi, A.M., J. Sauerborn & H. Stützel, 2001: Quantitative aspects of *Orobanche crenata* infestation in faba beans as affected by abiotic factors and parasite seed bank. *Weed Res.* **41**, 311-324.
- Liu, F. & H. Stützel, 2002: Leaf expansion, stomatal conductance and transpiration of vegetable amaranth (*Amaranthus* spp.) in response to soil drying. *J. Am. Soc. Hort. Sci.* **127**, 878-883.
- Kage, H., C. Alt & H. Stützel, 2002: Nitrogen concentration of cauliflower organs as determined by organ size, N supply, and radiation environment. *Plant Soil* **246**, 201-209.
- Liu, F. & H. Stützel, 2002: Leaf water relations of vegetable amaranth (*Amaranthus* spp.) in response to soil drying. *Europ. J. Agron* **16**, 137-150.
- Laber, H. & H. Stützel, 2003: Ertragswirksamkeit der Restverunkrautung in Gemüsekulturen nach nichtchemischen Unkrautregulationsmaßnahmen. *Pflanzenbauwissenschaften* **7**, 44-53

- Kage, H., M. Kochler, C. Alt & H. Stützel, 2003: Predicting dry matter partitioning between individual cauliflower leaves using a source limitation / sink hierarchy approach. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology* **78**, 537-548.
- Kage, H., C. Alt & H. Stützel, 2003: Aspects of nitrogen use efficiency of cauliflower I. A simulation modelling based analysis of nitrogen availability under field conditions. *J. agric. Sci., Camb.* **141**, 1-16.
- Kage, H., C. Alt & H. Stützel, 2003: Aspects of nitrogen use efficiency of cauliflower II. Productivity and nitrogen partitioning as influenced by N supply. *J. agric. Sci., Camb.* **141**, 17-29.
- Kage, H., M. Kochler & H. Stützel. 2004: Root growth and dry matter partitioning of cauliflower under drought stress conditions: measurement and simulation. *European Journal of Agronomy* **20**, 379-394
- Cremona, M.V., H. Stützel & H. Kage, 2004: Irrigation scheduling of kohlrabi (*Brassica oleracea* var. *gongyloides*) using crop water stress index. *HortScience* **39**, 276-279.
- Liu, F. & H. Stützel, 2004: Biomass partitioning, specific leaf area, and water use efficiency of vegetable amaranth (*Amaranthus* spp.) in response to drought stress. *Scientia Horticulturae* **102**, 15-27.
- Masinde, P.W., H. Stützel, S.G. Agong, & A. Fricke, 2005: Plant growth, water relations, and transpiration of Spiderplant (*Gynandropsis gynandra* (L.) Briq.) under water-limited conditions *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* **130**, 469-477.
- Tabor, G., H. Stützel & A. Zelleke, 2005: Juvenility and bolting in shallot (*Allium cepa* L. var. *ascalonicum* Backer). *Journal of Horticultural Science and Biotechnology* **80**, 751-759.
- Masinde, P.W., H. Stützel, S.G. Agong & A. Fricke, 2006: Plant growth, water relations and transpiration of two species of African nightshade (*Solanum villosum* Mill. ssp. *miniatum* (Bernh. ex Willd.) Edmonds and *S. sarrachoides* Sendtn.) under water-limited conditions. *Scientia Horticulturae* **110**, 7-15.
- Tabor, G., H. Stützel & A. Zelleke, 2006: Influence of planting material and duration of bulb vernalisation on bolting of shallot (*Allium cepa* L. var. *ascalonicum* Backer) *Journal of Horticultural Science and Biotechnology* **81**, 797-802.
- Kleinhenz, V., K. Katroschan, F. Schütt & H. Stützel, 2006: Biomass accumulation and partitioning of tomato under protected cultivation in the humid tropics. *Europ. J. Hort. Sci.* **71**, 173-182.
- Kahlen, K. & Stützel, H. 2007: Estimation of geometric attributes and masses of individual cucumber organs using 3D digitizing and allometric relationships. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* **132**, 439-446.
- Kochler, M., H. Kage & H. Stützel, 2007: Modelling the effects of soil water limitations on transpiration and stomatal regulation of cauliflower. *Europ. J. Agron.* **26**, 375-383.
- Fanwoua, J., K. Kahlen & H. Stützel, 2007: Modelling the effects of high temperatures on the development of the tomato (*Lycopersicon esculentum*) vegetative shoot architecture using L-systems. *Ann. Bot.* (submitted).
- Cremona, M.V., H. Stützel & H. Kage, 200x: Canopy temperature as an indicator of water status in kohlrabi plants. *Ann. Bot.* (submitted)
- Kage, H. & H. Stützel, 200x: Using deep rooting cereal crops for enhancing nutrient efficiency of intensive production systems. I. Quantification of root growth of late sown winter wheat using a simple descriptive model". Submitted.

Kage, H. & H. Stützel, 200x: Using deep rooting cereal crops for enhancing nutrient efficiency of intensive production systems. II. Uptake of deeply leached nitrogen by winter wheat. Submitted.

Bücher, Buchkapitel

Helmut Krug, Hans-Peter Liebig, Hartmut Stützel, 2002: Gemüseproduktion - Ein Lehr- und Nachschlagewerk für Studium und Praxis. Ulmer Verlag Stuttgart. Darin die Kapitel: 2.2 Boden; 4.2 Bodenvorbereitung und Substrate; 4.8 Unkrautbekämpfung; 6.1.1 Kohl.

Stützel, H. & P. Bloom, 2002: Komposteinsatz im Gemüsebau. In: Handbuch Kompost im Gartenbau, Zentralverband Gartenbau e.V. (Hrsg.) – Bonn: FGG Fördergesellschaft Gartenbau mbH, 135-147.

Veröffentlichungen in praxisorientierten Fachzeitschriften

Aufhammer, W. & H. Stützel, 1984: Durch Sortenmischungen bei Wintergerste Verminderung des Krankheitsbefalls? Mitt. DLG **99**(8), 423-428.

Stützel, H., 1989: Guar - eine tropische Körnerleguminose mit bescheidenen Ansprüchen und vielseitiger Verwendbarkeit. Entwicklung und Ländlicher Raum **26**(6), 14-17.

Stützel, H., 1993: Gesundes Getreide als Produkt einer gesunden Umwelt. In: Vertragslandwirtschaft - ein Weg zur Existenzsicherung. Ökosoziales Forum Österreich, Wintertagung 1993, 42-46.

Strakerjahn, U., C. Zurek & H. Stützel, 1996: Winterpostelein - eine Alternative zu Feldsalat im organisch-biologischen Landbau? Gemüse **32**, 518-520.

Laber, H. & H. Stützel, 1998: Bekämpfungserfolg bei mechanischer Unkrautregulation. Gemüse **34**, 561-565.

Laber, H. & H. Stützel, 1998: Einflußfaktoren auf den Bekämpfungserfolg beim Hacken. Gemüse **34**, 622-625.

Laber, H. & H. Stützel 1998: Pflanzenschäden und Bodenlockerungseffekte beim Hacken. Gemüse **34**, 677-680.

Bloom, P. & H. Stützel, 1999: Komposteinsatz im Spargelanbau. Gemüse **35**, 45-48.

Laber, H., B. Baumgarten, H. Stützel & C. Wonneberger, 1999: Abflammen von Säckweibeln im Nachauflauf. Gemüse **35**, 312-314.

Bloom, P. & H. Stützel, 1999: Kompostverwendung im Spargelanbau. In: Neue Komposte für den Gartenbau. Gartenbaureport 11/99, 20-24.

Bloom, P. & H. Stützel, 2000: Organische Düngung im Spargelanbau. Spargel- und Erdbeerprofi 1/00, 22-25.

Bloom, P. & H. Stützel, 2000: Anwendung von Komposten als organische Dünger im Spargelanbau. KA-Wasserwirtschaft, Abwasser, Abfall **47**, 866-870.

Schreiner, M. & H. Stützel, 2004: Gesund durch bioaktive Substanzen im Gemüse. UniMagazin 1/2, 56-60

Schreiner, M., I. Schonhof, A. Krumbein, B. Gutezeit, H. Stützel, L. Li, S. Li, H. Zhang, 2004: Glucosinolate in Asia Gemüse. Forschungsreport 2/2004, 9-12

Veröffentlichungen in wissenschaftlichen Zeitschriften ohne Gutachterwesen

Schneider, W., W. Koch, R. Doluschitz, H. Stützel, M. Kunisch & J. Jarosch, 1989: Ein Informationssystem zur Unterstützung integrierter Verfahren im landwirtschaftlichen Betrieb: I. Systemansatz. Agrarinformatik **16**, 57-67.

- Stützel, H., 2000: Den Integrierten Pflanzenbau weiterentwickeln. Landbauforschung Völkenrode **212**, 62-66.
- Schreiner, M., H. Stützel & H.-Chr. Scharpf, 2000: Integrierte Produktionsweisen im Gartenbau. Landbauforschung Völkenrode **212**, 107-117.
- Stützel, H. & K. Kahlen, 2004: Do we need new approaches for horticultural crop modelling? Acta Hort. 654, 165-169.
- Seginer, I. & H. Stützel 2006. Model guided calibration: nitrogen in cauliflower. Acta Hort. 718, 157-164
- Stützel, H., 200x: Experimental agronomic sciences, memories from yesterday, hopes for tomorrow. Histoire et Agronomie (im Druck).

Tagungsbeiträge

- Stützel, H., 1983: Möglichkeiten zur Beeinflussung ertragsmindernder Faktoren durch Sortenmischung bei Wintergerste. Jahrestagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften 1983, Hohenheim.
- Stützel, H. & W. Aufhammer, 1984: Effects of winter barley cultivar mixtures on yield reducing factors. Annual Meetings, American Society of Agronomy 1984, Las Vegas.
- Stützel, H., 1985: Sorteneigenschaften und -mischungseffekte bei Wintergerste. Jahrestagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften 1985, Göttingen.
- Stützel, H., 1987: Modellierung der Trockenmasseverteilung bei der Ackerbohne (*Vicia faba* L.). Jahrestagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften 1987, Weihenstephan.
- Stützel, H., & W. Aufhammer, 1989: Quantitative analysis of the productivity of an indeterminate and a determinate genotype of *Vicia faba*. Vorträge für Pflanzenzüchtg. **15**, 13-9.
- Stützel, H., 1989: Lichtaufnahme und Ertragsbildung von Ackerbohnenbeständen. Jahrestagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften 1989, Wageningen. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **2**, 142.
- Stützel, H., W. Aufhammer & A. Fiegenbaum, 1992: Reducing nitrogen losses from faba bean residues by interplanting. Second ESA Congress, Warwick, 1992. Proceedings, Second ESA Congress, 430-431.
- Herz, P., H. Stützel & W. Aufhammer, 1992: Adaptation of faba beans to water stress. Proceedings, Second ESA Congress, 86-87.
- Röhrig, M. & H. Stützel, 1994: Modellierung der Lichtkonkurrenz durch Unkräuter. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **7**, 335-336.
- Stützel, H., 1995: Optimale oder maximale Stickstoffeffizienz? Workshop "Nährstoffeffizienz", Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften/Gesellschaft für Pflanzenzüchtung, Söllingen, 8.6.1995
- Kochler, M., H. Kage & H. Stützel, 1995: Anpassung von Blumenkohl an knappe Wasserversorgung. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **8**, 223-226.
- Laber, H. & H. Stützel, 1995: Effizienz mechanischer Unkrautbekämpfung im Gemüsebau. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **8**, 377-378.
- Manschadi, A.M., H. Stützel, J. Kroschel & J. Sauerborn, 1996: Simulation of faba bean (*Vicia faba*) growth and development under mediterranean conditions. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **9**, 127-128.
- Kochler, M., H. Kage & H. Stützel, 1996: Einfluß differenzierter Wasserversorgung auf das Wachstum von Blumenkohl. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **9**, 169-170.

- Alt, Chr. & H. Stützel, 1996: Photosynthese- und Stickstoffverteilung in Pflanzenbeständen. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **9**, 175-176.
- Struckmann, T. & H. Stützel, 1996: Beschreibung von Bodenprozessen mit neuronalen Netzen. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **9**, 269-270.
- Beckmann, S., H. Laber & H. Stützel, 1997: Maßnahmen-Wirkungsbeziehungen bei der Unkrautregulation mit der Scharhacke. BDGL-Schriftenreihe **15**, 94.
- Kochler, M., H. Kage & H. Stützel, 1997: Anpassungsreaktionen von Blumenkohl an knappe Wasserversorgung. BDGL-Schriftenreihe **15**, 100.
- Wilkening, C., D. Thomsen, C. Alt & H. Stützel, 1997: Tagesgang der Lichtaufnahme in Reihenbeständen. BDGL-Schriftenreihe **15**, 101.
- Alt, C. & H. Stützel, 1997: Von der Einzelblattphotosynthese zur Ganzpflanzenassimilation. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **10**, 161.
- Kage, H. & H. Stützel, 1997: Simulating rotational effects on nitrogen use efficiency in vegetable cropping systems. 89th Annual Meeting, American Society of Agronomy 1997. Agronomy Abstracts 1997
- Alt, C. & H. Stützel, 1997: The photosynthesis-nitrogen-relationship in cauliflower. 89th Annual Meeting, American Society of Agronomy 1997. Agronomy Abstracts 1997
- Bloom, P. & H. Stützel, 1999: Komposteinsatz im Spargelanbau. BDGL-Schriftenreihe **17**, 13.
- Briem, B., S. Timm, A. Fricke, H.-M. Poehling, E. Richter, H.-Chr. Scharpf, H. Stützel & U. Weier, 1999: Chancen integrierter Blattlausbekämpfung bei Freiland-Kopfsalat durch Kulturschutznetze und Nützlingseinsatz. BDGL-Schriftenreihe **17**, 114.
- Timm, S., B. Briem, A. Fricke, H.-M. Poehling, E. Richter, H.-Chr. Scharpf, H. Stützel & U. Weier, 1999: Chancen integrierter Blattlausbekämpfung bei Freiland-Kopfsalat durch Sortenwahl und Düngung. BDGL-Schriftenreihe **17**, 115.
- Hartmann, H.P. & H. Stützel, 1999: Charakterisierung der organischen Bodensubstanz mit Hilfe der Nah-Infrarot-Spektroskopie. BDGL-Schriftenreihe **17**, 116.
- Alt, C., H. Kage & H. Stützel, 1999: Modelling crop growth and nutrient uptake in cauliflower. Proceedings, International Symposium Modelling Cropping Systems, Lleida, 41-42.
- Kage, H., C. Alt & H. Stützel, 1999: Modelling soil nitrogen dynamics and nitrogen uptake of cauliflower crops. Proceedings, International Symposium Modelling Cropping Systems, Lleida, 89-90.
- Kage, H. & H. Stützel, 1999: Hume: An object-oriented component library for generic modular modelling of dynamic systems. Proceedings, International Symposium Modelling Cropping Systems, Lleida, 299-300.
- Röhrig, M., H. Stützel, C. Alt & H. Kage, 1999: Modelling light interception in heterogeneous canopies. Proceedings, International Symposium Modelling Cropping Systems, Lleida, 109-110.
- Manschadi, A.M., J. Sauerborn, H. Stützel & W. Goebel, 1999: Modelling the effects of the parasitic weed *Orobanche crenata* Forsk. on growth and yield formation of faba bean (*Vicia faba* L.). Proceedings, International Symposium Modelling Cropping Systems, Lleida, 105-106.
- Kage, H. & H. Stützel, 1999: Parametrisierung und Vergleich Lichtnutzungseffizienz- und Photosynthese/Respiration basierter Modellmodule zur Berechnung der Trockenmasseproduktion von Blumenkohl. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **12**, 191-192.
- Hartmann, H.P. & H. Stützel, 1999: Die Nah-Infrarot-Spektroskopie als Hilfsmittel zur Bestimmung organischer N-Fractionen im Boden. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **12**, 193-194.

- Krämer, M., C. Alt & H. Stützel, 1999: Wirkung eines zeitlich abgestuften Stickstoffangebotes auf das Wachstum von Blumenkohl. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **12**, 239-241.
- Bloom, P. & H. Stützel, 1999: Organische Düngung im Spargelanbau – Vergleich von Stallmist, Bioabfall- und Grüngutkompost. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **12**, 71-72.
- Alt, C. & H. Stützel, 1999: Der Einfluss der Umweltbedingungen auf den Stickstoffbedarf von Blumenkohl. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **12**, 83-84.
- Kage, H. & H. Stützel, 1999: Möglichkeiten zur Verbesserung der Stickstoffeffizienz intensiver Produktionssysteme durch Fruchtfolgegestaltung – Messungen und Simulation. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **12**, 129-130.
- Richter, E. & H. Stützel, 2000: Einsatz pflanzenbaulicher Massnahmen zur Schaderregerregulation beim Anbau von Freilandkopfsalat. BDGL-Schriftenreihe **18**, 132.
- Fricke, A. & H. Stützel, 2000: Anpassungsreaktionen von Tomaten auf Trockenstress. BDGL-Schriftenreihe **18**, 28.
- Laber, H. & H. Stützel, 2000: Nebenwirkungen mechanischer Unkrautregulationsmaßnahmen im Gemüsebau. 20. Arbeitsbesprechung zur Fragen der Unkrautbiologie und -bekämpfung vom 14. bis 16. Februar in Stuttgart-Hohenheim.
- Liu, F. & H. Stützel, 2000: Soil water deficit effects on transpiration of vegetable Amaranth. 3rd International Crop Science Congress, Hamburg 2000. Book of Abstracts 49.
- Fricke, A. & H. Stützel, 2000: Osmotic adjustment of tomato plants to drought stress. 3rd International Crop Science Congress, Hamburg 2000. Book of Abstracts, 65.
- Alt, C., H. Stützel, H. Kage & M. Krämer, 2000: Site-specific N-fertilizer recommendations using physiological modelling. 3rd International Crop Science Congress, Hamburg 2000. Book of Abstracts 143.
- Brinza, M. & H. Stützel, 2000: Leaf growth of cauliflower (*Brassica oleracea* L. *botrytis*). 3rd International Crop Science Congress, Hamburg. Book of Abstracts 145.
- Krämer, M. & H. Stützel, 2000: Leaf nitrogen dynamics of cauliflower with temporal variation in N-supply. 3rd International Crop Science Congress, Hamburg 2000. Book of Abstracts 155.
- Kage, H. & Stützel, H. 2000. Exploring options for enhancing nitrogen use efficiency of intensive cropping systems using long term field experiments and simulation modelling. 3rd International Crop Science Congress, Hamburg. Book of Abstracts 156.
- Walter, C., & H. Stützel, 2001: Konzepte zur Bewertung nachhaltiger Feldgemüseproduktion. BDGL-Schriftenreihe **19**, 21.
- Bloom, P., D. Scholz & H. Stützel, 2001: Stickstofffreisetzung aus organischen Düngern für den Spargelanbau. BDGL-Schriftenreihe **19**, 46.
- Walter, C. & H. Stützel, 2001: Indikatorsatz für Nachhaltigkeit im Spinatanbau. BDGL-Schriftenreihe **21**, 181.
- Kage, H., M. Kochler, C. Alt & H. Stützel, 2001: Predicting dry matter partitioning between individual cauliflower leaves using a source limitation/sink hierarchy model. Proceedings, Second International Symposium Modelling Cropping Systems, Florence, 25-26.
- Kage, H., M. Krämer, H. Stützel & C. Alt, 2001: Analysis of the variability of optimum N fertilisation rates induced by soil and climatic conditions: A modelling based approach using cauliflower as an example crop. Proceedings, Second International Symposium Modelling Cropping Systems, Florence, 135-136.

- Fricke, A. & H. Stützel, 2002: Ein Modellansatz zur Quantifizierung von Trockenstress auf Wachstums- und Entwicklungsparameter der Tomate. BDGL-Schriftenreihe **20**, 21.
- Cremona, V., Stützel, H. & H. Kage, 2002: Predicting transpiration of kohlrabi by infrared thermometry. BDGL-Schriftenreihe **20**, 32.
- Ehler, I., Bloom, P. & H. Stützel, 2002: N-Mineralisation auf Spargelflächen im Winterhalbjahr. BDGL-Schriftenreihe **20**, 36.
- Vanderpuije, S. & H. Stützel, 2002: Competitive relationships between vegetables and living mulches. BDGL-Schriftenreihe **20**, 53.
- Camacho, C. & H. Stützel, 2002: Competition for light in leek (*Allium porrum*)-clover (*Trifolium* spp.) associations. BDGL-Schriftenreihe **20**, 54.
- Ehler, I. & H. Stützel, 2002: Wassernutzung einer Spargeljunganlage. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **14**, 281.
- Fricke, A. & H. Stützel, 2003: Modellierung des Einflusses der Wasserversorgung auf die Blattflächenbildung der Tomate. BDGL-Schriftenreihe **21**, 53.
- Kahlen, K. & H. Stützel, 2003: Digitalisierung der Pflanzenarchitektur am Beispiel der Gurke. BDGL-Schriftenreihe **21**, 35.
- Tabor, G. & H. Stützel, 2003: Influence of temperature and photoperiod on bulbing and bolting of shallot (*Allium cepa* var. *ascalonicum*). BDGL-Schriftenreihe **21**, 38.
- Ehler, I. & H. Stützel, 2003: Einfluss der organischen Düngung auf Wasserhaushalt und N-Mineralisation bei einjährigen Spargeljungpflanzen. BDGL-Schriftenreihe **21**, 52.
- Masinde, P.W., H. Stützel, A. Fricke & S.G. Agong, 2003: Water use efficiency and water relations of spiderplant (*Gynandropsis gynandra* (L.) Briq), an African traditional leaf vegetable. BDGL-Schriftenreihe **21**, 54.
- Piepenbrock, O., A. Fricke & H. Stützel, 2003: Wirkung farbiger Mulchmaterialien auf den Schädlingsbefall bei Kopfsalat und Brokkoli. BDGL-Schriftenreihe **21**, 60.
- Kahlen, K. & H. Stützel, 2003: Virtuelle Bestände: Methoden zur Modellierung der Bestandesarchitektur mittels 3-D-Digitalisierung und Lindenmayer-Systemen. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **14**, 282-283.
- Ehler, I. & H. Stützel, 2003: Einfluß unterfluriger Tropfbewässerung und organischer Düngung auf den Ertrag von Spargel. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **15**, 268-269.
- Wesonga, J.M., Stützel, H. & S.G. Agong, 2003: Growth and development of French beans (*Phaseolus vulgaris* L.) grown as sole crop or intercropped with carrots in Kenya. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **15**, 156-157.
- Walter, C. & H. Stützel, 2003: Eine Methode zur Bewertung der Nachhaltigkeit im Feldgemüsebau. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **15**, 50-51.
- Kahlen, K. & H. Stützel, 2003: Virtuelle Bestände: Modellierung der Architektur und Lichtaufnahme. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. **15**, 156-157.
- Donatelli, M., M.K. van Ittersum, J. Wery, F. Ewert, H. Stützel & A. Rizzoli, 2004: Designing models for evaluation of farm productivity and externalities. Proc. VIII ESA Congress, Copenhagen, 599-600.
- Piepenbrock, O., Fricke, A & H. Stützel, 2004: Einfluss verschiedenfarbiger Mulche auf den Schaderregerbefall an ausgewählten Gemüsekulturen. BDGL-Schriftenreihe **22**, 33.
- Ehler, I. & H. Stützel, 2004: Wassernutzungseffizienz von Spargel (*Asparagus officinalis* L.). BDGL-Schriftenreihe **22**, 89.

- Brauckmann, K.; A. Krumbein, O. Piepenbrock, M. Schonhof, M. Schreiner & H. Stützel, 2005: Wirkung farbiger Mulche auf Glucosinolatgehalte bei Brokkoli (*Brassica oleracea* L. var. *italica* Plenck `Marathon`). BDGL-Schriftenreihe **23**, 65.
- Ehler, I. & H. Stützel, 2005: Einfluss von unterfluriger Tropfbewässerung auf Morphologie und Physiologie von Spargel, BDGL-Schriftenreihe **23**, 47.
- Gürtler, S., R. Uptmoor, E. Esch, & H. Stützel, 2005: Kartierung von QTLs (quantitative trait loci) für osmotische Anpassung in einer *Brassica oleracea* DH-Population unter Trockenstress. BDGL-Schriftenreihe **23**, 48.
- Kahlen, K. & H. Stützel, 2005: Modellierung der Pflanzenarchitektur am Beispiel der Gurke. BDGL-Schriftenreihe **23**, 142.
- Katroschan, K. & H. Stützel, 2005: Lupinen in ökologischen gemüsebaulichen Fruchtfolgen, symbiotische N-Fixierung und N-Verteilung. BDGL-Schriftenreihe **23**, 54.
- Katroschan, K. & H. Stützel, 2006: Lupinendichtsaaten als Stickstoffquelle im ökologischen Gemüsebau. BDGL-Schriftenreihe **24**, 48.
- Wiechers, D., K. Kahlen & H. Stützel, 2006: Modell zur Bestimmung der Lichtaufnahme von Gurken (*Cucumis sativus* L.) in Abhängigkeit von der Bestandesarchitektur. BDGL-Schriftenreihe **24**, 186
- Fanwoua, J., K. Kahlen & H. Stützel, 2006: Modeling the three-dimensional architecture of the tomato shoot using L-systems. BDGL-Schriftenreihe **24**, 187
- Fricke, A. & H. Stützel, 2006: Photosynthese und Wachstum von Tomaten unter Hitzestress. BDGL-Schriftenreihe **24**, 188
- Zhang, H.Y., I. Schonhof, A. Krumbein, B. Gutezeit, L. Li, H. Stützel & M. Schreiner, 2006: Reduced water supply enhances glucosinolates concentration in Turnip (*Brassica rapa* L.) roots without reducing yield. BDGL-Schriftenreihe **24**, 194.
- Li, S.M., I. Schonhof, A. Krumbein, L. Li, H. Stützel & M. Schreiner, 2006: Glucosinolates content level in turnip (*Brassica rapa* L.) influenced by interaction of nitrogen and sulphur supply. BDGL-Schriftenreihe **24**, 197.
- Uptmoor R., Gürtler, S., Osei-Kwarteng, M., Schrag, T., & Stützel, H. 2006: QTL based modelling of leaf elongation rate, root length density and floral induction in a *Brassica oleracea* DH-population. Workshop on Gene-Plant-Crop Relations, Wageningen, The Netherlands. p 39.

Vorträge

- Stützel, H.: Qualitätsansprüche bei Getreide unter Berücksichtigung der Umweltproblematik. Ökosoziales Forum Österreich, Wintertagung 1.2.1993, Wien.
- Stützel, H.: Pflanzenbau und Grundwasserschutz. Workshop: Zielbestimmung Landwirtschaft - Wasserwirtschaft, Grundwasserschutz; Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Wien, 3.2.1993
- Stützel, H.: Integration pflanzenbaulicher Maßnahmen zur umweltschonenden Gemüseproduktion. Agrarwissenschaftl. Kolloquium, Universität Hohenheim, 13.1.1994
- Stützel, H.: Struktur und Funktion von Modellen im Pflanzenbau. Hauptseminar "Pflanzenproduktion" der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität, Bonn 16.5.1994
- Stützel, H.: Möglichkeiten und Probleme des Komposteinsatzes in Spargelkulturen. Vereinigung der Spargelanbauer in Niedersachsen und Westfalen-Lippe, Walsrode, 24.1.1995
- Stützel, H.: Modelle als Instrumente in der Pflanzenbauforschung. Kolloquium "Acker- und Pflanzenbau" der Martin-Luther-Universität, Halle-Wittenberg, 31.1.1995

Stützel, H., 2000: Den Integrierten Pflanzenbau weiterentwickeln. Workshop "Nachhaltige Landwirtschaft", Braunschweig-Völkenrode 1.6.1999.

Buchrezensionen

Stützel, H., 1992: Clonal Growth in Plants: Regulation and Function (J. van Groenendael, H. de Kroon, editors): J. Plant Physiol. **139**, 767-768.

Stützel, H., 1993: Pflanzenphysiologie (H. Mohr & P. Schopfer), 4. Auflage: Die Bodenkultur

Stützel, H., 1993: Allgemeiner Pflanzenbau (K. Baeumer), 3. Auflage: Die Bodenkultur

Stützel, H., 1999: Proceedings of the Second International Symposium on Models for Plant Growth, Environmental Control and Farm Management in Protected Cultivation. Scientia Hort. 80, 307-309.