

Dr. sc. agr. Dieter STELLING

Official address: Deutsche Saatveredelung Lippstadt-Bremen GmbH, Weissenburger Str. 5, 59557 Lippstadt, GERMANY, Phone: +49 (0) 2941/296-401, Fax: +49 (0) 2941/296-100,

E-mail: stelling@dsv-saaten.de

Personal data

- born August 20th, 1959, in Helmste, district Stade near Hamburg, Germany
- married with Dr. sc. agr. Uta Stelling, née Bertling, two children

Education, training and professional experience

8/1975- 5/1978 Grammar school "Atheneum" in Stade; "Abitur" in May 1978

7/1978- 7/1979 Military service at the "Von-Goeben-Kaserne" in Stade

since 8/1979 Apprenticeship as farmer: final examination skilled farm labourer ("Gehilfenbrief") in June 1982

10/1980 - 10/1984 Study of agricultural sciences at the Georg-August-University in Göttingen: final examination "Dipl.-Ing. agr." in the field of plant production

12/1984 - 6/1997 Research Fellow at the Institute of Agronomy and Plant Breeding in Göttingen

3/1985 - 1/1988 PhD-student; terminal examination "Dr. sc. agr." in plant breeding in May 1988

7/1988 - 9/1995 Senior Scientist of the working group "Grain Legume Breeding"

10/1995 – 7/1996 Research Fellow (three temporary limited research contracts)

8/1996 – 6/1997 Senior Scientist of the working group "Breeding for Seed Quality in Oilseed rape"

7/1997 – 6/2002 Development Manager Biotechnology at Hoechst Schering AgrEvo GmbH in Düsseldorf and at Aventis CropScience Deutschland GmbH in Hattersheim, resp.

since 7/2002 Head of the plant Breeding department at Deutsche Saatveredelung Lippstadt-Bremen GmbH in Lippstadt, Germany

Lippstadt, April 23rd, 2004

List of Publications

a) List of reviewed papers

Stelling, D., 1989. Problems of breeding for improved standing ability in dried peas, *Pisum sativum* L.. J. Agron. & Crop Sci. 163, 21-32.

Stelling, D. and E. Ebmeyer, 1990. Selection in early generations in dried peas, *Pisum sativum* L.. I. Values of heritability and efficiency of indirect selection. Plant Breeding 105, 169-179.

Stelling, D., E. Ebmeyer and B. Snoad, 1990. Selection in early generations in dried peas, *Pisum sativum* L.. II. Significance of the environment of selection. Plant Breeding 105, 180-188.

Stelling, D., M.H. Ismail, M. Frauen, E. Ebmeyer and G. Röbbelen, 1990. Selection in early generations in dried peas, *Pisum sativum* L.. III. Plot size and plot type. Plant Breeding 105, 238-247.

Ebmeyer, E. and D. Stelling, 1994. Genetic structure of three open-pollinated faba bean varieties, *Vicia faba* L.. Plant Breeding 112, 17-23.

Link, W., D. Stelling and E. Ebmeyer, 1994. Yield stability in faba bean, *Vicia faba* L.. 1. Variation among inbred lines. Plant Breeding 112, 24-29.

Stelling, D., W. Link and E. Ebmeyer, 1994. Yield stability in faba bean, *Vicia faba* L.. 2. Effects of heterozygosity and heterogeneity. Plant Breeding 112, 30-39.

Link, W., D. Stelling and E. Ebmeyer, 1994. Factors determining the performance of synthetics in *Vicia faba* L.. 1. Heterogeneity, heterosis and degree of cross-fertilization. Euphytica 75, 77-84.

Stelling, D., W. Link and E. Ebmeyer, 1994. Factors determining the performance of synthetics in *Vicia faba* L.. 2. Syn-generation. Euphytica 75, 85-93.

Stelling, D., 1994. Performance of morphologically divergent plant types in dried peas (*Pisum sativum*). J. Agric. Sci., Camb. 123, 357-361.

Stelling, D., S. Malau and E. Ebmeyer, 1994. Significance of seed source on grain yield in faba beans (*Vicia faba* L.) and dry peas (*Pisum sativum* L.). J. Agron. & Crop Sci. 173, 293-306.

Stelling, D., E. von Kittlitz, E. Ebmeyer, O. Sass, H. Jaiser und W. Link, 1994. Erfolge und Perspektiven der züchterischen Verbesserung von Körnererbsen und Ackerbohnen in der EU. Ber. 45. Arb.-Tagg. AG Saatzuchtleiter, Gumpenstein, 131-147.

Stelling, D., 1996. Pflanzenzüchtung. In: Potentiale und Perspektiven für die Erzeugung und Verwertung von Körnerleguminosen in Deutschland. Kap. 6. UFOP-Schriften 3, 125-159.

Stelling, D., S.-H. Wang and W. Römer, 1996. Efficiency in the use of phosphorus, nitrogen and potassium in topless faba beans, *Vicia faba* L.. - Variability and inheritance. Plant Breeding 115, 361-366.

Stelling, D., 1997. Dry peas (*Pisum sativum* L.) grown in mixtures with faba beans (*Vicia faba* L.) - A rewarding cultivation alternative. J. Agron. & Crop Sci. 179, 65-74.

Stelling, D., 1997. Heterosis and hybrid performance in topless faba beans (*Vicia faba* L.). Euphytica 97, 73-79.

Stelling, D., 1999. Erbse (Trockenspeise- und Futtererbsen): 1 Biologische und ökologische Grundlagen u. 3.1 Saatguterzeugung und Erhaltungszucht. In: Keller, E.R., H. Hanus und K.-U. Heyland (Hrsg.): Handbuch des Pflanzenbaues. Band 3: Knollen- und Wurzelfrüchte, Körner- und Futterleguminosen. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 564-576 u. 601-611.

Link, W., A.A. Abd El Mula, E. von Kittlitz, S. Bruns, H.M. Riemer and D. Stelling, 1999. Genotypic variation for drought tolerance in *Vicia faba*. Plant Breeding 118, 477-483.

Abd El Mula, A.A., W. Link, E. von Kittlitz and D. Stelling, 1999. Heterosis and inheritance of drought tolerance in faba bean, *Vicia faba* L.. Plant Breeding 118, 485-490.

Möllers, C., B. Rücker, D. Stelling and A. Schierholt, 2000. In vitro selection for oleic and linoleic acid content in segregating populations of microspore derived embryos of *Brassica napus*. Euphytica 112, 195-201.

b) List of posters and non-reviewed reports and papers

Stelling, D., 1989. Sortenversuche bei Körnererbsen - Parzellennachbareffekte. Raps 7, 95-97.

Sass, O. and D. Stelling, 1989. Influence of different plant types on harvestability and yield of faba beans, *Vicia faba* L.. Vortr. Pflanzenzüchtg. 15, 13-10 (XII. EUCARPIA Congr., Book of Poster Abstracts).

Stelling, D., 1989. Selection in early generations in dried peas, *Pisum sativum* L.. Vortr. Pflanzenzüchtg. 15, 14-3 (XII. EUCARPIA Congr., Book of Poster Abstracts).

Stelling, D., M.H. Ismail, G. Röbbelen and E. Ebmeyer, 1989. Investigations on optimizing plot size in yield performance trials in dried peas, *Pisum sativum* L.. Vortr. Pflanzenzüchtg. 15, 14-4 (XII. EUCARPIA Congr., Book of Poster Abstracts).

Stelling, D., 1990. Optimierung von Feldversuchen bei Körnererbsen und Ackerbohnen. Ber. 21. DLG-Arb.-tagg. Feldversuche bei Futterpflanzen, 22.-24.01.1990, Haus Düsse, 131-145.

Stelling, D., 1991. Sortenversuche bei Körnererbsen - Teilung von Leistungsprüfungen nach dem Wuchstyp allein reicht nicht aus. Raps 9, 210-212.

- Ebmeyer, E. und D. Stelling, 1991. Leistung und phänotypische Stabilität verschiedener Sortentypen der Ackerbohne, *Vicia faba* L.. Schriftenreihe BMELF, Reihe A: Angew. Wiss., Sonderheft, 240-251.
- Bruns, S., D. Stelling und G. Röbbelen, 1991. Genotypische Variabilität und Heritabilität des Merkmals Spätsaatverträglichkeit bei Ackerbohnen, *Vicia faba* L.. Schriftenreihe BMELF, Reihe A: Angew. Wiss., Sonderheft, 294-301.
- Bruns, S. and D. Stelling, 1992. Genotypic variability of the sensitivity of spring-sown faba beans (*Vicia faba* L.) to late sowing. Proc. I. Europ. Conf. on Grain Legumes, 1-3 June, 1992, Angers, France, 89-90.
- Esser, K. and D. Stelling, 1992. *Vicia faba minor* and *V.f. major* as potential gene pools for hybrid breeding in faba beans. Proc. I. Europ. Conf. on Grain Legumes, 1-3 June, 1992, Angers, France, 75-76.
- Ebmeyer, E. and D. Stelling, 1992. Significance of heterozygosity and heterogeneity on yield and yield stability in faba beans, *Vicia faba* L.. Proc. XIII. EUCARPIA Congr., 6-11 July 1992, Angers, France. Book of Poster Abstracts, 541-542.
- Stelling, D., 1992. Core harvesting - Essential for the measurement of yield and yield related characters in field trials. 8th Int. Conf. on Mechanization of Field Experiments (IAMFE'92), Soest, Germany, 19-23 July 1992, 30-34.
- Stelling, D., C. Balko und E. von Kittlitz, 1994. Genotypische Variabilität in der Trockenheitstoleranz bei Ackerbohnen, *Vicia faba* L.. Vortr. Pflanzenzüchtg. 28, 277-279.
- Stelling, D., 1994. Physiologische Leistung der Ackerbohne - Toleranz gegenüber Streßfaktoren. Vortr. Pflanzenzüchtg. 30, 231-242.
- Stelling, D. und W. Claupein, 1995. Erfolgreicher Anbau von Ackerbohnen. Raps 13, 34-38.
- Balko, C., D. Stelling, F. Larher, S. Seddig, E. von Kittlitz und H.-U. Jürgens, 1995. Investigations into selection for drought tolerance in *Vicia faba* L.. Proc. 1st Int. Meeting Interdrought: Integrated Study on Drought Tolerance of Higher Plants. 31.8.-2.9.1995, Montpellier, France, X2.
- Stelling, D., 1996. Züchtungsfortschritt bei Körnererbsen und Ackerbohnen. Raps 14, 30-33.
- Stelling, D., 1996. Einfluß veränderter Pflanzentypen auf die Anbauwürdigkeit von Ackerbohnen. Vortr. Pflanzenzüchtg. 32, 181-184.
- Balko, C., S. Seddig, D. Stelling und H.-U. Jürgens, 1997. Evaluierung genetischer Ressourcen der Ackerbohne (*Vicia faba* L.) auf Trockentoleranz. Schriftenreihe BMELF, Reihe A: Angew. Wiss. 465, 308-310.
- Schierholt, A., B. Rücker, D. Stelling and C. Möllers, 1997. Early stage selection for oleic (C18:1) and linoleic (C18:2) acid in microspore-derived embryos (MDE) of *Brassica napus* L.. Brassica. ISHS Symp. on Brassica, 10th Crucifer Genetics Workshop, Book of Abstracts, 21-27 Sept. 1997, Rennes, France, 231.
- Stelling, D., 1998. Einsatz der Gentechnologie in Raps zur Entwicklung von neuen Ölqualitäten. Inform 1/98, 14-16.
- Stelling, D. and W. Link, 1998. Progress in faba bean breeding in Western Europe. Grain Legumes 19, 16-17.
- Mangin, M. and D. Stelling, 1998. How to reduce border effects in variety trials. Grain Legumes 19, 18-19.
- Harms, H., D. Stelling und H. Beestermöller, 1998. Unkrautbekämpfung in herbizidtoleranten Kulturpflanzen – Aktueller Stand des Projektes Liberty Link in Deutschland. Z. PflKrankh. PflSchutz, Sonderheft 26, 373-378.
- Römer, A., Hj. Abel, D. Stelling, E. Pawelzik, H.P.S. Makkar und K. Becker, 1998. Anbauwürdigkeit und Futterwert von weißblühenden und buntblühenden Ackerbohnen Sorten. UFOP-Schriften 11, 37-55.
- Stelling, D., H. Harms, H. Roos und H. Beestermöller, 1998. Stand des Projektes Liberty Link in Mais und Zuckerrüben in Deutschland. Mitt. Biol. Bundesanstalt 357, 121-122.
- Riemer, H.M., D. Stelling und W. Link, 1998. Genotypic variability for N efficiency in faba bean (*Vicia faba* L.) and pea (*Pisum sativum* L.). Proc. III. Europ. Conf. on Grain Legumes, 14-18 Nov., 1998, Valladolid, Spain, 32-33.
- Riemer, H.M., D. Stelling und W. Link, 1998. Sortenspezifische Ausprägung von N_{min} nach Ernte von Ackerbohnen und Körnererbsen. VdLUFA-Kongreßband 1998, 315-318.

Riemer, H.M., D. Stelling und W. Link, 2000. Genotypische Unterschiede in der N-Effizienz bei Körnerleguminosen. In: Möllers, C. (Hrsg.): Stickstoffeffizienz landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. Erich Schmidt-Verlag, Berlin, 70-84.

Stelling, D., M. Schulte und A. Amann, 2000. Strategien der Unkrautbekämpfung mit Liberty in LibertyLink Mais. Mitt. Biol. Bundesanstalt 376, 154-155.

Garbe, V., W. Sauermann, H. Bötger, B. Broschewitz, B. Augustin, D. Stelling, H.-J. Gleser und K. Gehring, 2000. Einsatzmöglichkeiten von Unkrautschadensschwellen in transgenem herbizidtolerantem Winterraps. Mitt. Biol. Bundesanstalt 376, 155-156.

Stelling, D., 2001. Praktische Arbeit mit GVP im Feldversuch (Freisetzungsversuche unter „Part B-Bedingungen“). Ber. 32. DLG-Arb.-tagg. Feldversuche bei Futterpflanzen, 29.-31.01.2001, Haus Düsse, 49-53.

Stelling, D. und S. Haarhoff, 2001. Herbizid-Toleranz – Befragung zum Praxis-Anbau 2000. Mais 29, 54-56.

Dietz-Pfeilstetter, A., W. Bübl, and D. Stelling, 2003. Occurrence of transgenic progenies in the harvest of winter oilseed rape variety trials. Nachrichtenbl. Deut. Pflanzenschutz. 55, 134-137.

c) List of PhD theses supervised in Göttingen

Malau, S., 1990. Untersuchungen zum Saatgutwert und zur Leistungsfähigkeit synthetischer Sorten bei Ackerbohnen, *Vicia faba* L..

Esser-Mönning, K., 1992. Nutzung der Formenkreise *Vicia faba ssp. minor* und *Vicia faba ssp. major* für die Züchtung von Ackerbohnen.

Bruns, S., 1993. Ursachen der geringen Spätsaatverträglichkeit bei Ackerbohnen (*Vicia faba* L.) und Möglichkeiten zur züchterischen Verbesserung.

Abd El-Mula, A.A., 1999. Genetic improvement of drought tolerance in faba beans (*Vicia faba* L.).

Riemer, H.M., 1999. N_{min} nach Ernte: Genotypische Variation in aktuellem Material von Ackerbohnen (*Vicia faba* L.) und Körnererbsen (*Pisum sativum* L.).

Schierholt, A., 1999. Hoher Ölsäuregehalt im Samenöl: Genetische Charakterisierung von Mutanten im Winterraps (*Brassica napus* L.).

d) List of diploma theses supervised in Göttingen

Osterwisch, J., 1989. Möglichkeiten der Züchtung auf Resistenz gegen Pilzkrankheiten bei der Ackerbohne (*Vicia faba* L.).

Röver, A., 1990. Entwicklung und gegenwärtiger Stand des Sortenbildes bei Körnererbsen (*Pisum sativum* L.).

Meier zu Vilsendorf, H., 1990. Zur Wirkung von Aussaatverfahren auf die Ertragsbildung von Ackerbohnen mit unterschiedlichem Wuchstyp - Beobachtungen an einem Feldversuch im Jahre 1989.

Menke, C., 1992. Einfluß des Aussaatverfahrens auf den Kornertrag von Ackerbohnensorten.

Holbeck, D., 1993. Der Einfluß der Syn-Generationen auf die Leistungsfähigkeit von synthetischen Sorten bei Ackerbohnen (*Vicia faba* L.).

Brandt, S., 1993. Sortenbild und Sortenentwicklung bei Ackerbohnen (*Vicia faba* L.) unter besonderer Berücksichtigung des Züchtungsfortschritts der topless-Formen.

Aldag, W., 1993. Einfluß des Saatzeitpunktes und der Bewässerung auf die Ertragsbildung von unterschiedlich reagierenden Ackerbohnensorten.

Riemer, H., 1995. Genotypische Variabilität in der Trockenheitstoleranz von Ackerbohnen.

Wang, H.-S., 1996. Phosphor- und Stickstoffeffizienz bei sieben Ackerbohnenlinien und ihren Hybriden.

Leunig, D., 1996. Einfluß der Saatgutherkunft auf die Saatgutqualität und Leistungsfähigkeit einer weiß- und einer buntblühenden Ackerbohnsensorte.

Schnurbusch, T., 1998. Vererbung des Merkmals Hoch-Palmitinsäure einer Winterrapsmutante.

Jiang, L., 1998. Vererbung sowie Ertrags- und phytosanitäre Wirkung der Blütenblattlosigkeit bei Winterraps.