

Fred Stoddard
Ohjaaja tohtoriohjelmassa, dosentuuri, vanhempi yliopistonlehtori
Maataloustieteiden osasto
Maataloustieteiden osasto
Kestävyyttieteen instituutti (HELSUS)
Viikki Plant Science Centre (ViPS)
Crop Science
Legume science
Kasvintuotantotieteet
Doctoral Programme in Food Chain and Health
Doctoral Programme in Plant Sciences
Doctoral Programme in Sustainable Use of Renewable Natural Resources
Osoitetyyppi: Postiosoite.
PL 27 (Latokartanonkaari 5)
00014
Suomi
Osoitetyyppi: Käyntiosoite.
Latokartanonkaari 5-7
Room C220
00790
Helsinki
Suomi
Sähköposti: frederick.stoddard@helsinki.fi
Puhelin: +358294158342
Matkapuhelin: +358504150379



Ansioluettelo

Previous employment
Department of Applied Biology, University of Helsinki, Finland
Visiting Scientist 06.08.2005 – 31.01.2007
School of Applied Sciences, University of Wolverhampton, UK
Professor of Crop Improvement 01.08.2004 – 01.08.2005
Reader 04.01.2001 – 31.07.2004
Plant Breeding Institute, The University of Sydney and the Quality Wheat CRC Ltd, Australia
Senior Research Fellow 01.09.1998 – 01.01.2001
Research Fellow 01.07.1995 – 01.09.1998
Plant Breeding Institute, The University of Sydney, Australia
Research Fellow 01.01.1992 – 30.06.1995
Department of Plant Sciences, The University of Adelaide, Australia
Research Fellow 01.05.1988 – 31.12.1991
Research Associate 05.12.1985 – 30.04.1988
Education and training
University of Cambridge and Plant Breeding Institute, Cambridge, UK 1981-1985
PhD, 08.06.1985
Project: Fertilisation in *Vicia faba* L. in relation to breeding objectives
Scholarships: Imperial Oil (Canada) Graduate Research Fellowship; St. John's College (Cambridge) Benefactor's Studentship
University of Ottawa, Ottawa, Canada 1978-1981
MSc (Biology), 25.05.1981
Scholarship: Centennial Science Scholarship, Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
Carleton University, Ottawa, Canada 1974-1978
BSc (First Class Honours in Biology), 1978; University Medal in Science 1978

Pätevyydet

Plant Breeding, PhD, Fertilisation in *Vicia faba* L. in relation to breeding objectives , University of Cambridge
Myöntöpäivä: 8 kesäk. 1985
Biology, MSc, Correlative effects of stock and scion organs on the developmental anatomy of the graft union in Coleus,
University of Ottawa
Myöntöpäivä: 28 toukok. 1981

Biology, BSc (First Class Honours), Development of the graft union in pea roots, Carleton Univ, Carleton University, Dept Biol
Myöntöpäivä: 29 kesäk. 1978

Vastuullinen tutkija

Ajanjakso : 14.06.2010 - * organisaatiossa Maataloustieteiden osasto

Työsuhteet

vanhempi yliopistonlehtori

Maataloustieteiden osasto

Helsingin yliopisto

Suomi

1 tammik. 2022 → present

dosenttuuri

Maataloustieteiden osasto

Helsingin yliopisto

Suomi

1 tammik. 2010 → present

Kestävyyttieteen instituutti (HELSUS)

Helsingin yliopisto

Helsingin yliopisto, Suomi

1 tammik. 2018 → present

Viikki Plant Science Centre (ViPS)

Helsingin yliopisto

1 tammik. 2014 → present

Crop Science

Helsingin yliopisto

Suomi

1 helmik. 2007 → present

Legume science

Helsingin yliopisto

Suomi

1 helmik. 2007 → present

Kasvintuotantotieteet

Helsingin yliopisto

1 helmik. 2007 → present

Ohjaaja tohtoriohjelmassa

Doctoral Programme in Food Chain and Health

Helsingin yliopisto

Suomi

1 tammik. 2014 → present

Ohjaaja tohtoriohjelmassa

Doctoral Programme in Plant Sciences

Helsingin yliopisto

Helsinki, Suomi

1 tammik. 2014 → present

Ohjaaja tohtoriohjelmassa

Doctoral Programme in Sustainable Use of Renewable Natural Resources
Helsingin yliopisto
Helsinki, Suomi
1 tammik. 2014 → present

Tutkimustuotos

True ileal amino acid digestibility and protein quality of 15N-labeled faba bean in healthy humans

Itkonen, S. T., Calvez, J., Airinei, G., Chapelais, M., Khodorova, N., Sahaka, M., Benamouzig, R., Stoddard, F., Simojoki, A., Pajari, A.-M. & Gaudichon, C., 2024, (Hyväksytty/In press) julkaisussa: Journal of Nutrition. S0022-3166(24)00050-6.

Management factors affecting faba bean yield

Belachew, K., Söderholm-Emas, A. E., Topp, C. F. E., Watson, C. A. & Stoddard, F., 31 jouluk. 2023, julkaisussa: Legume perspectives. 24, s. 15-17 3 Sivumäärä

A faba bean pan-genome for advancing sustainable protein security

Avuinen, P., Chang, W., Holm, L., James, M., Jääskeläinen, M., Khazaei, H., Laine, P., Paulin, L., Guedes Salgado, M. P., Stoddard, F., Tanskanen, J., Törönen, P. & Schulman, A., jouluk. 2023, julkaisussa: Legume perspectives. 24, s. 7-9

Grain legume production in Europe for food, feed and meat-substitution

van Loon, M. P., Alimaghams, S., Pronk, A., Fodor, N., Ion, V., Kryvoshein, O., Kryvobok, O., Marrou, H., Mihail, R., Mínguez, M. I., Pulina, A., Reckling, M., Rittler, L., Roggero, P. P., Stoddard, F. L., Topp, C. F. E., van der Wel, J., Watson, C. & van Ittersum, M. K., jouluk. 2023, julkaisussa: Global Food Security. 39, 100723.

Reproductive potential of the black bean aphid (*Aphis fabae* Scop.) on a range of faba bean (*Vicia faba* L.) accessions

Stoddard, F., toukok. 2023, julkaisussa: Legume Science. 3, 9 Sivumäärä, e199.

Identifying physiological and genetic determinants of faba bean transpiration response to evaporative demand

Mandour, H., Khazaei, H., Stoddard, F. & Dodd, I. C., 4 huhtik. 2023, julkaisussa: Annals of Botany. 131, 3, s. 533–544 12 Sivumäärä

Evaluation of pathogenicity of *Botrytis* species isolated from different legumes

Brauna-Morzevska, E., Stoddard, F. L., Bankina, B., Kaneps, J., Bimsteine, G., Petrova, I., Neusa-Luca, I., Roga, A. & Fridmanis, D., 27 maalisk. 2023, julkaisussa: Frontiers in plant science. 14, 11 Sivumäärä

The giant diploid faba genome unlocks variation in a global protein crop

Jayakodi, M., Golicz, A. A., Kreplak, J., Fechete, L. I., Angra, D., Bednář, P., Bornhofen, E., Zhang, H., Boussageon, R., Kaur, S., Cheung, K., Čížková, J., Gundlach, H., Hallab, A., Imbert, B., Keeble-Gagnère, G., Kobližková, A., Kobrlová, L., Krejčí, P., Mouritzen, T. W., & 34 muutaNeumann, P., Nadzieja, M., Nielsen, L. K., Novák, P., Orabi, J., Padmarasu, S., Robertson-Shersby-Harvie, T., Robledillo, L. Á., Schiemann, A., Tanskanen, J., Törönen, P., Warsame, A. O., Wittenberg, A. H. J., Himmelbach, A., Aubert, G., Courty, P. E., Doležel, J., Holm, L. U., Janss, L. L., Khazaei, H., Macas, J., Mascher, M., Smýkal, P., Snowdon, R. J., Stein, N., Stoddard, F. L., Stougaard, J., Tayeh, N., Torres, A. M., Usadel, B., Schubert, I., O'Sullivan, D. M., Schulman, A. H. & Andersen, S. U., 23 maalisk. 2023, julkaisussa: Nature. 615, 7953, s. 652-659 27 Sivumäärä

New approach combining food value with nutrient budgeting provides insights into the value of alternative farming systems

Willoughby, C., Topp, C. F. E., Hallett, P. D., Stockdale, E. A., Stoddard, F. L., Walker, R. L., Hilton, A. J. & Watson, C. A., marrask. 2022, julkaisussa: Food and Energy Security. 11, 4, 16 Sivumäärä

Stable nitrogen-cycling capacity in relation to fertilization and intercropping in a sub-boreal grassland

Li, H., Penttinen, P., Juhanson, J., Stoddard, F., Hallin, S. & Lindström, K., marrask. 2022, julkaisussa: European Journal of Soil Biology. 113, 8 Sivumäärä, 103441.

Yield Gaps of Major Cereal and Grain Legume Crops in Ethiopia: A Review

Belachew, K., Maina, N., Dersseh, W. M., Zeleke, B. & Stoddard, F., 17 lokak. 2022, julkaisussa: Agronomy. 12, 10, s. 1-22 22 Sivumäärä, 2528.

Narrow-leaved lupin (*Lupinus angustifolius* L.): Characterization of emulsification and fibre properties

Arzami, A., Morais de Carvalho, D., Vilaplana, F., Stoddard, F. & Mikkonen, K. S., 29 syysk. 2022, julkaisussa: Future Foods. 6, 100192.

Genomic regions associated with chocolate spot (*Botrytis fabae* Sard.) resistance in faba bean (*Vicia faba* L.)

Gela, T. S., Bruce, M., Chang, W., Stoddard, F. L., Schulman, A. H., Vandenberg, A. & Khazaei, H., kesäk. 2022, julkaisussa: Molecular Breeding. 42, 10 Sivumäärä, 35.

Agro-economic prospects for expanding soybean production beyond its current northerly limit in Europe

Karges, K., Bellingrath-Kimura, S. D., Watson, C. A., Stoddard, F. L., Halwani, M. & Reckling, M., helmik. 2022, julkaisussa: European Journal of Agronomy. 133, 9 Sivumäärä, 126415.

Recent advances in faba bean genetic and genomic tools for crop improvement

Khazaei, H., O'Sullivan, D. M., Stoddard, F. L., Adhikari, K. N., Paull, J. G., Schulman, A. H., Andersen, S. U. & Vandenberg, A., syysk. 2021, julkaisussa: Legume Science. 3, 3, 13 Sivumäärä, 75.

Discrimination of leaf diseases affecting faba bean (*Vicia faba*)

Bankina, B., Bimsteine, G., Kaneps, J., Pluduma-Paunina, I., Gaile, Z., Paura, L. & Stoddard, F. L., 4 heinäk. 2021, julkaisussa: Acta Agriculturae Scandinavica. Section B. Soil and Plant Science. 71, 5, s. 399-407 9 Sivumäärä

Botrytis four species are associated with chocolate spot disease of faba bean in Latvia

Bankina, B., Stoddard, F. L., Kaneps, J., Brauna-Morzevska, E., Bimsteine, G., Neusa-Luca, I., Roga, A. & Fridmanis, D., 2021, julkaisussa: Zemdirbyste. 108, 4, s. 297-302 6 Sivumäärä

Physiological and Biochemical Basis of Faba Bean Breeding for Drought Adaptation —A Review

Muktadir, M. A., Adhikari, K., Merchant, A., Belachew, K., Vandenberg, A., Stoddard, F. & Khazaei, H., 7 syysk. 2020, julkaisussa: Agronomy. 10, 9, 19 Sivumäärä, 1345.

Evaluation of yield, yield stability, and yield–protein relationship in 17 commercial faba bean cultivars

Skovbjerg, C. K., Knudsen, J. N., Füchtbauer, W., Stougaard, J., Stoddard, F. L., Janss, L. & Andersen, S. U., syysk. 2020 , julkaisussa: Legume Science. 2, 3, 11 Sivumäärä

Response of Soil Bacterial Community Diversity and Composition to Time, Fertilization, and Plant Species in a Sub-Boreal Climate

Li, H., Penttinen, P., Mikkonen, A., Stoddard, F. L. & Lindstrom, K., 5 elok. 2020, julkaisussa: Frontiers in Microbiology. 11 , 12 Sivumäärä, 1780.

Preparation and Characterization of Emulsion Gels from Whole Faba Bean Flour

Jiang, Z., Wang, J., Stoddard, F., Salovaara, H. & Sontag-Strohm, T., 7 kesäk. 2020, julkaisussa: Foods. 9, 6, 15 Sivumäärä, 755.

Genomic-based root plasticity to enhance abiotic stress adaptation and edible yield in grain crops

Dwivedi, S. L., Stoddard, F. L. & Ortiz, R., kesäk. 2020, julkaisussa: Plant Science. 295, 10 Sivumäärä, 110365.

The transgenerational effects of solar short-UV radiation differed in two accessions of *Vicia faba* L. from contrasting UV environments

Yan, Y., Stoddard, F. L., Neugart, S., Oravec, M., Urban, O., Sadras, V. O. & Aphalo, P. J., toukok. 2020, julkaisussa: Journal of Plant Physiology. 248, 14 Sivumäärä, 153145.

Re-designing organic grain legume cropping systems using systems agronomy

Reckling, M., Bergkvist, G., Watson, C. A., Stoddard, F. L. & Bachinger, J., tammik. 2020, julkaisussa: European Journal of Agronomy. 112, 13 Sivumäärä, 125951.

Genetic analysis of photosynthesis-related traits in faba bean (*Vicia faba*) for crop improvement

Khazaei, H., Wach, D., Pecio, A., Vandenberg, A. & Stoddard, F. L., jouluk. 2019, julkaisussa: Plant Breeding. 138, 6, s. 761-769 9 Sivumäärä

Palindromic sequence-targeted (PST) PCR: a rapid and efficient method for high-throughput gene characterization and genome walking

Kalendar, R., Shustov, A., Seppänen, M. M., Schulman, A. H. & Stoddard, F. L., 27 marrask. 2019, julkaisussa: Scientific Reports. 9, 17707, 11 Sivumäärä, 17707.

Association of Shoot and Root Responses to Water Deficit in Young Faba Bean (*Vicia faba* L.) Plants

Belachew, K. Y., Nagel, K. A., Poorter, H. & Stoddard, F. L., 4 syysk. 2019, julkaisussa: Frontiers in plant science. 10, 10 Sivumäärä, 1063.

Eliminating vicine and convicine, the main anti-nutritional factors restricting faba bean usage

Khazaei, H., Purves, R. W., Hughes, J., Link, W., O'Sullivan, D. M., Schulman, A. H., Bjornsdotter, E., Geu-Flores, F., Nadzieja, M., Andersen, S. U., Stougaard, J., Vandenberg, A. & Stoddard, F. L., syysk. 2019, julkaisussa: Trends in Food Science & Technology. 91, s. 549-556 8 Sivumäärä

Genotypic variation in leaf epicuticular wax quantity in a large faba bean (*Vicia faba* L.) germplasm collection

Khazaei, H., Santanen, A., Street, K. & Stoddard, F. L., kesäk. 2019, julkaisussa: Plant Genetic Resources. 17, 3, s. 298-300 3 Sivumäärä, 1479262118000461.

Plant species and growing season weather influence the efficiency of selenium biofortification

Ebrahimi, N., Stoddard, F. L., Hartikainen, H. & Seppänen, M. M., kesäk. 2019, julkaisussa: Nutrient Cycling in Agroecosystems. 114, 2, s. 111-124 14 Sivumäärä

Responses of flavonoid profile and associated gene expression to solar blue and UV radiation in two accessions of *Vicia faba* L. from contrasting UV environments

Yan, Y., Stoddard, F. L., Neugart, S., Sadras, V. O., Lindfors, A., Morales, L. O. & Aphalo, P. J., 1 helmik. 2019, julkaisussa: Photochemical & Photobiological Sciences. 18, 2, s. 434-447 14 Sivumäärä

Grain legume yields are as stable as other spring crops in long-term experiments across northern Europe

Reckling, M., Döring, T. F., Bergkvist, G., Stoddard, F. L., Watson, C. A., Seddig, S., Chmielewski, F-M. & Bachinger, J., jouluk. 2018, julkaisussa: Agronomy for Sustainable Development. 38, 6, 10 Sivumäärä, 63.

A multi-parent faba bean (*Vicia faba* L.) population for future genomic studies

Khazaei, H., Stoddard, F. L., Purves, R. W. & Vandenberg, A., lokak. 2018, julkaisussa: Plant Genetic Resources. 16, 5, s. 419-423 5 Sivumäärä

David Bond and Jean Picard: Two pivotal breeders of faba bean in the 20th century

Duc, G. & Stoddard, F., lokak. 2018, julkaisussa: Plant Genetic Resources. 16, 5, s. 483-487 5 Sivumäärä

ILB 938, a valuable faba bean (*Vicia faba* L.) accession

Khazaei, H., Link, W., Street, K. & Stoddard, F. L., lokak. 2018, julkaisussa: Plant Genetic Resources. 16, 5, s. 478-482 5 Sivumäärä

Diversity in root growth responses to moisture deficit in young faba bean (*Vicia faba* L.) plants

Belachew, K. Y., Nagel, K., Fiorani, F. & Stoddard, F. L., 21 helmik. 2018, julkaisussa: PeerJ. 6, s. 1-20 20 Sivumäärä, 4401.

Rust resistance in faba bean (*Vicia faba* L.): status and strategies for improvement

Ijaz, U., Adhikari, K. N., Stoddard, F. L. & Trethowan, R. M., tammik. 2018, julkaisussa: Australasian Plant Pathology. 47, 1, s. 71-81 11 Sivumäärä

Cultivating forage maize for biomass and bioenergy in a sub-boreal climate

Epie, K. E., Artigas, O. M., Santanen, A., Mäkelä, P. S. A. & Stoddard, F. L., 2018, julkaisussa: Agricultural and Food Science. 27, 3, s. 190-198 9 Sivumäärä

Fertilizer and intercropped legumes as nitrogen source for Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus* L.) tops for bioenergy

Epie, K. E., Santanen, A., Makela, P. S. A. & Stoddard, F. L., 2018, julkaisussa: Agricultural and Food Science. 27, 3, s. 199-205 7 Sivumäärä

Ion beam irradiation mutagenesis in rye (*Secale cereale* L.), linseed (*Linum usitatissimum* L.) and faba bean (*Vicia faba* L.)

Khazaei, H., Mäkelä, P. S. A. & Stoddard, F. L., 2018, julkaisussa: Agricultural and Food Science. 27, 3, s. 146-151 7 Sivumäärä

Development and validation of a robust, breeder-friendly molecular marker for the vc(-) locus in faba bean

Khazaei, H., Purves, R. W., Song, M., Stonehouse, R., Bett, K. E., Stoddard, F. L. & Vandenberg, A., marrask. 2017, julkaisussa: Molecular Breeding. 37, 11, 6 Sivumäärä, 140.

Climate change can affect crop pollination in unexpected ways

Stoddard, F. L., toukok. 2017, julkaisussa: Journal of Experimental Botany. 68, 8, s. 1819-1821 3 Sivumäärä

Proposal for C-Hordein as Reference Material in Gluten Quantification

Huang, X., Kanerva, P., Salovaara, H., Stoddard, F. L. & Sontag-Strohm, T., 15 maalisk. 2017, julkaisussa: Journal of Agricultural and Food Chemistry. 65, 10, s. 2155-2161 7 Sivumäärä

Screening of faba bean (*Vicia faba* L.) accessions to acidity and aluminium stresses

Belachew, K. Y. & Stoddard, F. L., 8 helmik. 2017, julkaisussa: PeerJ. 5, s. e2963, 1-19 19 Sivumäärä, PeerJ 5:e2963.

Progress towards flowering of faba bean (*Vicia faba* L.) is more than photothermal

Lizarazo Torres, C. I., Isotalo, J. M., Lindfors, A. & Stoddard, F. L., 9 tammik. 2017, julkaisussa: Journal of Agronomy and Crop Science. 203, 5, s. 385-396 12 Sivumäärä

Oxidation of proline decreases immunoreactivity and alters structure of barley prolamin

Huang, X., Sontag-Strohm, T., Stoddard, F. L. & Kato, Y., 1 tammik. 2017, julkaisussa: Food Chemistry. 214, s. 597-605 9 Sivumäärä

Grain legume production and use in European agricultural systems

Watson, C. A., Reckling, M., Preissel, S., Bachinger, J., Bergkvist, G., Kuhlman, T., Lindström, A. K., Nemecek, T., Topp, C. F. E., Vanhatalo, A. O., Zander, P., Murphy-Bokern, D. & Stoddard, F. L., 2017, julkaisussa: Advances in Agronomy. 144, s. 235-303 69 Sivumäärä

Grain legume decline and potential recovery in European agriculture: a review

Zander, P., Amjath-Babu, T. S., Preissel, S., Reckling, M., Bues, A., Schlaefke, N., Kuhlman, T., Bachinger, J., Uthes, S., Stoddard, F., Murphy-Bokern, D. & Watson, C., kesäk. 2016, julkaisussa: Agronomy for Sustainable Development. 36, 2, 20 Sivumäärä, 26.

Trade-Offs between Economic and Environmental Impacts of Introducing Legumes into Cropping Systems

Reckling, M., Bergkvist, G., Watson, C. A., Stoddard, F. L., Zander, P. M., Walker, R. L., Pristeri, A., Toncea, I. & Bachinger, J., 23 toukoku. 2016, julkaisussa: Frontiers in plant science. 7, 15 Sivumäärä, 669.

A cropping system assessment framework-Evaluating effects of introducing legumes into crop rotations

Reckling, M., Hecker, J-M., Bergkvist, G., Watson, C. A., Zander, P., Schlaefke, N., Stoddard, F. L., Eory, V., Topp, C. F. E., Maire, J. & Bachinger, J., julkaisussa: European Journal of Agronomy. 76, s. 186-197 12 Sivumäärä

In silico evaluation of plant genetic resources to search for traits for adaptation to climate change

Bari, A., Khazaei, H., Stoddard, F. L., Street, K., Sillanpaa, M. J., Chaubey, Y. P., Dayanandan, S., Endresen, D. T. F., De Pauw, E. & Damania, A. B., helmik. 2016, julkaisussa: Climatic Change. 134, 4, s. 667-680 14 Sivumäärä

A SNP-based consensus genetic map for synteny-based trait targeting in faba bean (*Vicia faba* L.)

Webb, A., Cottage, A., Wood, T., Khamassi, K., Hobbs, D., Gostkiewicz, K., White, M., Khazaei, H., Ali, M., Street, D., Duc, G., Stoddard, F. L., Maalouf, F., Ogbonnaya, F. C., Link, W., Thomas, J. & O'Sullivan, D. M., tammik. 2016, julkaisussa: Plant biotechnology journal. 14, 1, s. 177-185 9 Sivumäärä

Faba bean flavour and technological property improvement by thermal pre-treatments

Jiang, Z., Pulkkinen, M. J., Wang, Y., Lampi, A-M., Stoddard, F. L., Salovaara, H. O., Piironen, V. I. & Sontag-Strohm, T. S., 2016, julkaisussa: LWT-Food Science and Technology. 68, s. 295-305 11 Sivumäärä

Pre-crop effects on the nutrient composition and utilization efficiency of faba bean (*Vicia faba* L.) and narrow-leaved lupin (*Lupinus angustifolius* L.)

Lizarazo Torres, C. I., Yli-Halla, M. J. & Stoddard, F. L., 27 marrask. 2015, julkaisussa: Nutrient Cycling in Agroecosystems. 103, 2, s. 311-327 17 Sivumäärä

Perennial crop growth in oil-contaminated soil in a boreal climate

Yan, L., Penttinen, P. J., Simojoki, A. J., Stoddard, F. L. & Lindström, A. K., 1 marrask. 2015, julkaisussa: The Science of the Total Environment. 532, s. 752-761 10 Sivumäärä

The future of lupin as a protein crop in Europe

Lucas, M. M., Stoddard, F. L., Annicchiarico, P., Frias, J., Martinez-Villaluenga, C., Sussmann, D., Duranti, M., Seger, A., Zander, P. M. & Pueyo, J. J., 8 syysk. 2015, julkaisussa: Frontiers in plant science. 6, 6 Sivumäärä, 705.

Effects of break crops on yield and grain protein concentration of barley in a Boreal climate

Zou, L., Yli-Halla, M. J., Stoddard, F. L. & Mäkelä, P. S. A., 15 kesäk. 2015, julkaisussa: PLoS One. 10, 6, 13 Sivumäärä, 0130765.

Flanking SNP markers for vicine-convicine concentration in faba bean (*Vicia faba* L.)

Khazaei, H., O'Sullivan, D. M., Jones, H., Pitts, N., Sillanpää, M. J., Pärssinen, P., Manninen, O. & Stoddard, F. L., tammik. 2015, julkaisussa: Molecular Breeding. 35, 1, 6 Sivumäärä, 38.

Determination of vicine and convicine from faba bean with an optimized high-performance liquid chromatographic method

Pulkkinen, M. J., Gautam, M. D., Lampi, A-M., Ollilainen, V-M., Stoddard, F. L., Sontag-Strohm, T. S., Salovaara, H. O. & Piironen, V. I., 2015, julkaisussa: Food Research International. 76, 1, s. 168-177 10 Sivumäärä

Earthworm communities under boreal grass and legume bioenergy crops in pure stands and mixtures

Epie, K. E., Cass, S. & Stoddard, F. L., 2015, julkaisussa: Pedobiologia. 58, 1, s. 49-54 6 Sivumäärä

Fusarium-suppressive effects of green manure of turnip rape

Zou, L., Tuulos, A. P., Mikkonen, A. S., Stoddard, F. L., Lindström, A. K., Kontro, M. H., Koponen, H. K. & Mäkelä, P. S. A., 2015, julkaisussa: European Journal of Soil Biology. 69, s. 41-51 11 Sivumäärä

Nitrous oxide emissions from perennial grass-legume intercrop for bioenergy use

Epie, K. E., Saikonen, L., Santanen, A., Jaakkola, S., Mäkelä, P., Simojoki, A. & Stoddard, F. L., 2015, julkaisussa: Nutrient Cycling in Agroecosystems. 101, 2, s. 211-222 12 Sivumäärä

Nutritive quality and protein production from grain legumes in a boreal climate

Lizarazo Torres, C., Lampi, A-M., Liu, J., Sontag-Strohm, T., Piironen, V. & Stoddard, F., 2015, julkaisussa: Journal of the Science of Food and Agriculture. 95, 10, s. 2053-2064 12 Sivumäärä

Retrieval of leaf chlorophyll content in field crops using narrow-band indices: effects of leaf area index and leaf mean tilt angle

Zou, X., Hernández-Clemente, R., Tammeorg, P., Torres, C. L., Stoddard, F. L., Mäkelä, P., Pellikka, P. & Möttus, M., 2015, julkaisussa: International Journal of Remote Sensing. 36, 24, s. 6031-6055 25 Sivumäärä

Winter turnip rape as soil N scavenging catch crop in a cool humid climate

Tuulos, A., Yli-Halla, M., Stoddard, F. & Mäkelä, P., 2015, julkaisussa: Agronomy for Sustainable Development. 35, s. 359-366 8 Sivumäärä

Biochar application to a fertile sandy clay loam in boreal conditions: effects on soil properties and yield formation of wheat, turnip rape and faba bean

Tammeorg, P., Simojoki, A., Mäkelä, P., Stoddard, F., Alakukku, L. & Helenius, J., 2014, julkaisussa: Plant and Soil. 374, 1-2, s. 89–107 18 Sivumäärä

Genetic analysis reveals a novel locus in *Vicia faba* decoupling pigmentation in the flower from that in the extra-floral nectaries

Khazaei, H., O'Sullivan, D. M., Sillanpaa, M. J. & Stoddard, F. L., 2014, julkaisussa: Molecular Breeding. 34, 3, s. 1507-1513 7 Sivumäärä

Interference potential of buckwheat, fababean, oilseed hemp, vetch, white lupin and caraway to control couch grass weed

Zou, L., Santanen, A., Tein, B., Stoddard, F. & Mäkelä, P., 2014, julkaisussa: Allelopathy Journal. 33, 2, s. 227-235 9 Sivumäärä

Photographic measurement of leaf angles in field crops

Zou, X., Mottus, M., Tammeorg, P., Lizarazo Torres, C., Takala, T., Pisek, J., Makela, P., Stoddard, F. L. & Pellikka, P., 2014, julkaisussa: Agricultural and Forest Meteorology. 184, s. 137-146 10 Sivumäärä

Short-term effects of biochar on soil properties and wheat yield formation with meat bone meal and inorganic fertiliser on a boreal loamy sand

Tammeorg, P., Simojoki, A., Mäkelä, P., Stoddard, F. L., Alakukku, L. & Helenius, J., 2014, julkaisussa: Agriculture, Ecosystems & Environment. 191, s. 108-116 9 Sivumäärä

The effects of a permanently elevated water table in an acid sulphate soil on reed canary grass for combustion

Epie, K. E., Virtanen, S., Santanen, A., Simojoki, A. & Stoddard, F. L., 2014, julkaisussa: Plant and Soil. 375, 1-2, s. 149-158 10 Sivumäärä

The EU's dependence on soya bean import for the animal feed industry and potential for EU produced alternatives

de Visser, C., Schreuder, R. & Stoddard, F., 2014, julkaisussa: Oilseeds and fats, crops and lipids . 21, 4, 8 Sivumäärä, D407.

Use of synteny to identify candidate genes underlying QTL controlling stomatal traits in faba bean (*Vicia faba* L.)

Khazaei, H., O'Sullivan, D. M., Sillanpaa, M. J. & Stoddard, F. L., 2014, julkaisussa: Theoretical and Applied Genetics. 127 , 11, s. 2371-2385 15 Sivumäärä

A baseline study of vicine–convicine levels in faba bean (*Vicia faba* L.) germplasm

Khamassi, K., Ben Jедdi, F., Hobbs, D., Irigoyen, J., Stoddard, F., O'Sullivan, D. M. & Jones, H., 2013, julkaisussa: Plant Genetic Resources. 11, 03, s. 250-257 8 Sivumäärä

Biomass yield and quality of bioenergy crops grown with synthetic and organic fertilizers

Seleiman, M. F., Santanen, A., Stoddard, F., Jaakkola, S., Hartikainen, H., Ekholm, P. & Mäkelä, P., 2013, julkaisussa: Biomass & Bioenergy. 59, s. 477-485 9 Sivumäärä

- Content of zinc, iron and their absorption inhibitors in Nicaraguan common beans (*Phaseolus vulgaris* L.)**
Meyer, M. R. M., Rojas, A., Santanen, A. & Stoddard, F. L., 2013, julkaisussa: Food Chemistry. 136, 1, s. 87-93 7 Sivumäärä
- Do faba bean (*Vicia faba* L.) accessions from environments with contrasting seasonal moisture availabilities differ in stomatal characteristics and related traits?**
Khazaei, H., Street, K., Santanen, A., Bari, A. & Stoddard, F., 2013, julkaisussa: Genetic Resources and Crop Evolution. 60, 8, s. 2343-2357 15 Sivumäärä
- Improved sustainability of feedstock production with sludge and interacting mycorrhiza**
Seleiman, M. F., Santanen, A., Kleemola, J., Stoddard, F. & Mäkelä, P., 2013, julkaisussa: Chemosphere. 91, 9, s. 1236-1242 7 Sivumäärä
- The FIGS (Focused Identification of Germplasm Strategy) approach identifies traits related to drought adaptation in *Vicia faba* genetic resources: Drought Adaptation and Genetic Resources**
Khazaei, H., Street, K., Bari, A., Mackay, M. & Stoddard, F., 2013, julkaisussa: PLoS One. 8, 5, 10 Sivumäärä, e63107.
- Words for traditional Eurasian grain legumes in Uralic languages**
Mikic, A. & Stoddard, F., 2013, julkaisussa: Dialectologia et Geolinguistica. 21, s. 123-131 9 Sivumäärä
- Conversion of carbohydrates in herbaceous crops during anaerobic digestion**
Pakarinen, A., Kymäläinen, M., Stoddard, F. & Viikari, L., 2012, julkaisussa: Journal of Agricultural and Food Chemistry. 60, 32, s. 7934-7940 7 Sivumäärä
- Effect of cultivar and water regime on yield and yield components in safflower (*Carthamus tinctorius* L.)**
Omidi, A. H., Khazaei, H., Monneveux, P. & Stoddard, F., 2012, julkaisussa: Turkish Journal of Field Crops. 17, 1, s. 10-15 6 Sivumäärä
- Faba bean adaptation to autumn sowing under European climates**
Flores, F., Nadal, S., Solis, I., Winkler, J., Sass, O., Stoddard, F., Link, W., Raffiot, B., Muel, F. & Rubiales, D., 2012, julkaisussa: Agronomy for Sustainable Development. 32, s. 727-734 8 Sivumäärä
- Feedstock quality and growth of bioenergy crops fertilized with sewage sludge**
Seleiman, M. F., Santanen, A., Stoddard, F. & Mäkelä, P., 2012, julkaisussa: Chemosphere. 89, 10, s. 1211–1217 7 Sivumäärä
- Achievements in breeding autumn-sown annual legumes for temperate regions with emphasis on the continental Balkans**
Mikic, A., Mihailovic, V., Cupina, B., Dordevic, V., Milic, D., Duc, G., Stoddard, F., Lejeune-Hénaut, I., Marget, P. & Hanocq, E., 2011, julkaisussa: Euphytica. 180, s. 57-67 11 Sivumäärä
- Determination of direct and indirect effects of carbon isotope discrimination (Δ), stomatal characteristics and water use efficiency on grain yield in wheat using sequential path analysis**
Khazaei, H., Mohammady, S., Monneveux, P. & Stoddard, F., 2011, julkaisussa: Australian Journal of Crop Sciences. 5, 4, s. 466-472 7 Sivumäärä
- Evaluation of annual bioenergy crops in the Boreal zone for biogas and ethanol production**
Pakarinen, A., Maijala, P., Stoddard, F., Santanen, A., Kymäläinen, M. & Viikari, L., 2011, julkaisussa: Biomass & Bioenergy. 35, s. 3071-3078 8 Sivumäärä
- Evaluation of preservation methods for improving biogas production and enzymatic conversion yields of annual crops**
Pakarinen, A., Maijala, P., Jaakkola, S., Stoddard, F., Kymäläinen, M. & Viikari, L., 2011, julkaisussa: Biotechnology for Biofuels. 4, 20, 13 Sivumäärä

Revitalizing the winter turnip rape crop in the northern latitudes

Mäkelä, P., Tuulos, A., Turakainen, M., Santanen, A. & Stoddard, F., 2011, julkaisussa: Acta Agriculturae Scandinavica. Section B. Soil and Plant Science. 61, 3, s. 195-201 6 Sivumäärä

The legume manifesto: (Net)workers on Fabaceae, unite!

Mikic, A., Rubiales, D., Smýkal, P. & Stoddard, F., 2011, julkaisussa: Ratarstvo i Povrtarstvo. 48, s. 253-258 6 Sivumäärä

Faba bean breeding for drought-affected environments: A physiological and agronomic perspective

Khan, H. R., Paull, J. G., Siddique, K. H. M. & Stoddard, F. L., 2010, julkaisussa: Field Crops Research. 115, s. 279-286 8 Sivumäärä

Integrated pest management in faba bean

Stoddard, F. L., Nicholas, A. H., Rubiales, D., Thomas, J. & Villegas-Fernandez, A. M., 2010, julkaisussa: Field Crops Research. 115, s. 308-318 11 Sivumäärä

Introduction of novel legume crops in Serbia - White lupin (*Lupinus albus*)

Mikic, A., Mihailovic, V., Cupina, B., Dordevic, V. & Stoddard, F. L., 2010, julkaisussa: Ratarstvo i Povrtarstvo. 47, s. 21-26 6 Sivumäärä

Neglected legume crops of Serbia - Faba bean (*Vicia faba*)

Mihailovic, V., Mikic, A., Vasic, M., Cupina, B., Duric, B., Duc, G., Stoddard, F. L. & Hauptvogel, P., 2010, julkaisussa: Ratarstvo i Povrtarstvo. 47, s. 27-32 6 Sivumäärä

Physiology of flowering and grain filling in faba bean

Patrick, J. W. & Stoddard, F. L., 2010, julkaisussa: Field Crops Research. 115, s. 234-242 9 Sivumäärä

Winter hardiness in faba bean: Physiology and breeding

Link, W., Balko, C. & Stoddard, F. L., 2010, julkaisussa: Field Crops Research. 115, 3, s. 287-296 10 Sivumäärä

Legumes in Finnish agriculture: history, present status and future prospects

Stoddard, F. L., Hovinen, S., Kontturi, M., Lindström, K. & Nykänen, A., 2009, julkaisussa: Agricultural and Food Science. 18, 3/4, s. 191-205 15 Sivumäärä

Starch characterisation and variability in GBSS loci of synthetic hexaploid wheats and their durum and Aegilops tauschii parents

Konik-Rose, C. M., Rahman, S., Appels, R., Moss, R., McMaster, G., Marshall, D. R. & Stoddard, F., 2009, julkaisussa: Euphytica. 167, 2, s. 203-216 14 Sivumäärä

Interaction of heat-moisture conditions and physical properties in oat processing: II. Flake quality

Gates, F., Sontag-Strohm, T., Stoddard, F., Dobraszczyk, B. J. & Salovaara, H., 2008, julkaisussa: Journal of Cereal Science. 48, 2, s. 288-293 6 Sivumäärä

Interaction of heat-moisture conditions and physical properties in oat processing: I. Mechanical properties of steamed oat groats

Gates, F. K., Dobraszczyk, B. J., Stoddard, F. L., Sontag-Strohm, T. & Salovaara, H., 2008, julkaisussa: Journal of Cereal Science. 47, 2, s. 239-244 6 Sivumäärä

Comparison of methods for colorimetric amylose determination in cereal grains

Mahmood, T., Turner, M. A. & Stoddard, F. L., 2007, julkaisussa: Starch - Stärke. 59, 8, s. 357-365 9 Sivumäärä

Evaluation of physiological traits for improving drought tolerance in faba bean (*Vicia faba* L.)

Khan, H. U. R., Link, W. & Stoddard, F., 2007, julkaisussa: Plant and Soil. 292, 1-2, s. 205-217 13 Sivumäärä

Developmental regulation of mannan, arabinogalactan-protein, and pectic epitopes in pistils of *Vicia faba* (faba bean)
Chen, W., Stoddard, F. & Baldwin, T. C., 2006, julkaisussa: International Journal of Plant Sciences. 167, 5, s. 919-932 14 Sivumäärä

Screening techniques and sources of resistance to abiotic stresses in cool-season food legumes
Stoddard, F., Balko, C., Erskine, W., Khan, H. R., Link, W. & Sarker, A., 2006, julkaisussa: Euphytica. 147, 1-2, s. 167-186 20 Sivumäärä

Genetic analysis of quantitative traits in rice (*Oryza sativa* L.) exposed to salinity
Mahmood, T., Turner, M., Stoddard, F. L. & Javed, M. A., 2004, julkaisussa: Australian journal of agricultural research. 55, s. 1173-1181 9 Sivumäärä

Genetics of starch granule size distribution in tetraploid and hexaploid wheats
Stoddard, F. L., 2003, julkaisussa: Australian journal of agricultural research. 54, s. 637-648 12 Sivumäärä

Lupin flours as additives: Dough mixing, breadmaking, emulsifying, and foaming
Pollard, N. J., Stoddard, F. L., Popineau, Y., Wrigley, C. W. & MacRitchie, F., 2002, julkaisussa: Cereal Chemistry. 79, s. 662-669 8 Sivumäärä

Synergistic and additive effects of three high molecular weight glutenin subunit loci. I. Effects on wheat dough rheology
Uthayakumaran, S., Beasley, H. L., Stoddard, F. L., Keentok, M., Phan-Thien, N., Tanner, R. I. & Bekes, F., 2002, julkaisussa: Cereal Chemistry. 79, s. 294-300 7 Sivumäärä

Synergistic and additive effects of three high molecular weight glutenin subunit loci. II. Effects on wheat dough functionality and end-use quality
Beasley, H. L., Uthayakumaran, S., Stoddard, F. L., Partridge, S. J., Daqiq, L., Chong, P. & Bekes, F., 2002, julkaisussa: Cereal Chemistry. 79, s. 301-307 7 Sivumäärä

Effects of gliadin fractions on functional properties of wheat dough depending on molecular size and hydrophobicity
Uthayakumaran, S., Tomoskozi, S., Tatham, A. S., Savage, A. W. J., Gianibelli, M. C., Stoddard, F. L. & Bekes, F., 2001, julkaisussa: Cereal Chemistry. 78, s. 138-141 4 Sivumäärä

Evaluating faba beans for rust resistance using detached leaves
Herath, I. H. M. H. B., Stoddard, F. L. & Marshall, D. R., 2001, julkaisussa: Euphytica. 117, s. 47-57 11 Sivumäärä

Evaluation of the 40 mg swelling test for measuring starch functionality
Konik-Rose, C. M., Moss, R., Rahman, S., Appels, R., Stoddard, F. & McMaster, G., 2001, julkaisussa: Starch - Stärke. 53, s. 14-20 7 Sivumäärä

Genetic analysis of partial rust resistance in faba beans
Stoddard, F. L. & Herath, I. H. M. H. B., 2001, julkaisussa: Australian journal of agricultural research. 52, s. 73-84 12 Sivumäärä

Response of canola to different heat stresses
Aksouh, N. M., Jacobs, B. C., Stoddard, F. L. & Mailer, R. J., 2001, julkaisussa: Australian journal of agricultural research. 52, s. 817-824 8 Sivumäärä

Screening of chickpeas for adaptation to autumn sowing
O'Toole, N., Stoddard, F. L. & O'Brien, L., 2001, julkaisussa: Journal of Agronomy and Crop Science. 186, s. 193-207 15 Sivumäärä

Basic rheology of bread dough with modified protein content and glutenin-to-gliadin ratios
Uthayakumaran, S., Newberry, M., Keentok, M., Stoddard, F. L. & Bekes, F., 2000, julkaisussa: Cereal Chemistry. 77, s. 744-749 6 Sivumäärä

Characterization of starch in Aegilops species

Stoddard, F. L. & Sarker, R., 2000, julkaisussa: Cereal Chemistry. 77, s. 445-447 3 Sivumäärä

Effects of incorporated glutenins on functional properties of wheat dough

Uthayakumaran, S., Stoddard, F. L., Gras, P. W. & Bekes, F., 2000, julkaisussa: Cereal Chemistry. 77, s. 737-743 7 Sivumäärä

Effects of nitrogen and sulfur fertilization on commercial-scale wheat quality and mixing requirements

Wooding, A. R., Kavale, S., Wilson, A. J. & Stoddard, F. L., 2000, julkaisussa: Cereal Chemistry. 77, s. 791-797 7 Sivumäärä

Effects of nitrogen and sulfur fertilizer on protein composition, mixing requirements, and dough strength of four wheat cultivars

Wooding, A. R., Kavale, S., MacRitchie, F., Stoddard, F. L. & Wallace, A., 2000, julkaisussa: Cereal Chemistry. 77, s. 798-807 10 Sivumäärä

Evaluating faba beans for resistance to ascochyta blight using detached organs

Kohpina, S., Knight, R. & Stoddard, F. L., 2000, julkaisussa: Australian journal of experimental agriculture. 40, s. 707-713 7 Sivumäärä

Genetics of resistance to ascochyta blight in two populations of faba bean

Kohpina, S., Knight, R. & Stoddard, F. L., 2000, julkaisussa: Euphytica. 112, s. 101-107 7 Sivumäärä

Genetics of wheat starch B-granule content

Stoddard, F. L., 2000, julkaisussa: Euphytica. 112, s. 23-31 9 Sivumäärä

Optimized methods for incorporating glutenin subunits into wheat dough for extension and baking studies

Uthayakumaran, S., Stoddard, F. L., Gras, P. W. & Bekes, F., 2000, julkaisussa: Cereal Chemistry. 77, s. 731-736 6 Sivumäärä

Amylose content in segregating populations of einkorn, emmer, and rye

Mohammadkhani, A., Stoddard, F. L. & Marshall, D. R., 1999, julkaisussa: Starch - Stärke. 51, s. 66-73 8 Sivumäärä

Effect of varying protein content and glutenin-to-gliadin ratio on the functional properties of wheat dough

Uthayakumaran, S., Gras, P. W., Stoddard, F. L. & Bekes, F., 1999, julkaisussa: Cereal Chemistry. 76, s. 389-394 6 Sivumäärä

Link between mixing requirements and dough strength

Wooding, A. R., Kavale, S., MacRitchie, F. & Stoddard, F. L., 1999, julkaisussa: Cereal Chemistry. 76, s. 800-806 7 Sivumäärä

Starch extraction and amylose analysis from half seeds

Mohammadkhani, A., Stoddard, F. L., Marshall, D. R., Uddin, M. N. & Zhao, X. C., 1999, julkaisussa: Starch - Stärke. 51, s. 62-66 5 Sivumäärä

Survey of starch particle-size distribution in wheat and related species

Stoddard, F. L., 1999, julkaisussa: Cereal Chemistry. 76, s. 145-149 5 Sivumäärä

Variability of Ascochyta fabae in South Australia

Kohpina, S., Knight, R. & Stoddard, F. L., 1999, julkaisussa: Australian journal of agricultural research. 50, s. 1475-1481 7 Sivumäärä

Variation in faba bean amylose content

Gunasekera, S. U. A. K., Stoddard, F. L. & Marshall, D. R., 1999, julkaisussa: Starch - Stärke. 51, s. 259-262 4 Sivumäärä

Variation in grain mass, grain nitrogen, and starch B-granule content within wheat heads

Stoddard, F. L., 1999, julkaisussa: Cereal Chemistry. 76, s. 139-144 6 Sivumäärä

Survey of amylose content in Secale cereale, Triticum monococcum, T-turgidum and T-tauschii

Mohammadkhani, A., Stoddard, F. L. & Marshall, D. R., 1998, julkaisussa: Journal of Cereal Science. 28, s. 273-280 8 Sivumäärä

A rapid antibody-based test for Sec-2, a marker for the short arm of chromosome 2 of rye (2RS)

Skerritt, J. H., Andrews, J. L., Stoddard, F. L., Gupta, R. B. & Howes, N. K., 1996, julkaisussa: Genome. 39, s. 1006-1012 7 Sivumäärä

The effect of moisture stress on bread wheat, rye, barley, and *Dasypyrum villosum*

Shah, S. H., Stoddard, F. L. & Waines, J. G., 1996, julkaisussa: Journal of genetics & breeding. 50, s. 343-350 8 Sivumäärä

Derivation of superior F5 lines from heterotic hybrids in pea

SARAWAT, P., STODDARD, F. L. & MARSHALL, D. R., 1994, julkaisussa: Euphytica. 73, 3, s. 265-272 8 Sivumäärä

Genetic distance and its association with heterosis in peas

Sarawat, P., Stoddard, F. L. & Marshall, D. R., 1994, julkaisussa: Euphytica. 73, s. 255-264 10 Sivumäärä

Heterosis for yield and related characters in peas

SARAWAT, P., STODDARD, F. L., MARSHALL, D. R. & ALI, S. M., 1994, julkaisussa: Euphytica. 80, s. 39-48 10 Sivumäärä

Limits to retention of fertilised flowers in faba beans (*Vicia faba* L.)

STODDARD, F. L., 1993, julkaisussa: Journal of Agronomy and Crop Science. 171, s. 251-259 9 Sivumäärä

Termination of flowering in 'indeterminate' field beans (*Vicia faba*)

STODDARD, F. L., 1993, julkaisussa: Journal of Agricultural Science. 120, s. 79-87 9 Sivumäärä

Variability in grain protein in peas and lentils in Australia

STODDARD, F. L., MARSHALL, D. R. & ALI, S. M., 1993, julkaisussa: Australian journal of agricultural research. 44, s. 1415-1419 5 Sivumäärä

Pollen vectors and pollination of faba beans in southern Australia

STODDARD, F. L., 1991, julkaisussa: Australian journal of agricultural research. 42, s. 1173-1178 6 Sivumäärä

Variability in grain protein in Australian hexaploid wheats

STODDARD, F. L. & MARSHALL, D. R., 1990, julkaisussa: Australian journal of agricultural research. 41, s. 277-288 12 Sivumäärä

The pollination requirements of the faba bean (*Vicia faba* L.)

STODDARD, F. L. & BOND, D. A., 1987, julkaisussa: Bee world. 68, s. 144-152 9 Sivumäärä

Autofertility and bee visitation in winter and spring genotypes of faba beans (*Vicia faba* L.)

STODDARD, F. L., 1986, julkaisussa: Plant Breeding. 97, s. 171-182 12 Sivumäärä

Effects of irrigation, plant density and genotype on pollination, fertilization and seed development in spring field beans (Vicia faba L.)

STODDARD, F. L., 1986, julkaisussa: Journal of Agricultural Science. 107, s. 347-355 9 Sivumäärä

Floral viability and pollen tube growth in Vicia faba L

STODDARD, F. L., 1986, julkaisussa: Journal of Plant Physiology. 123, s. 249-262 14 Sivumäärä

Pollination and fertilization in commercial crops of field beans (Vicia faba L.)

STODDARD, F. L., 1986, julkaisussa: Journal of Agricultural Science. 106, s. 89-97 9 Sivumäärä

Pollination, fertilization and seed development in inbred lines and F1 hybrids of spring faba beans (Vicia faba L.)

STODDARD, F. L., 1986, julkaisussa: Plant Breeding. 97, s. 210-221 12 Sivumäärä

Pollination, fertilization and seed development in winter stocks of faba beans (Vicia faba L.)

STODDARD, F. L., 1986, julkaisussa: Euphytica. 35, s. 925-934 10 Sivumäärä

The distribution of immature thrips among flowers of faba beans in commercial crops and experimental plots

STODDARD, F. L., 1986, julkaisussa: Annals of Applied Biology. 109, s. 61-69 9 Sivumäärä

Evaluation of colour transparency films for photomicrography of fluorescent structures

STODDARD, F. L. & MCCULLY, M. E., 1981, julkaisussa: Histochemistry. 73, s. 121-129 9 Sivumäärä

Effects of excision of stock and scion organs on the formation of the graft union in Coleus: a histological study

STODDARD, F. L. & MCCULLY, M. E., 1980, julkaisussa: International Journal of Plant Sciences. 141, s. 401-412 12 Sivumäärä

Histology of the development of the graft union in pea roots

Stoddard, F., 1979, julkaisussa: Canadian journal of botany. 57, s. 1486-1501 16 Sivumäärä

Aktiviteetit

Onnistu valkokasveilla

Fred Stoddard (Puhuja)

23 tammik. 2019

Examination of PhD thesis of the University of Sydney, Australia

Fred Stoddard (Esitarkastaja)

5 helmik. 2018

Uusia valkuaiskasveja viljelyyn

Fred Stoddard (Puhuja)

1 marrask. 2017

Kiflemariam Yehuala Belachew

Fred Stoddard (Ohjaaja)

1 jouluk. 2014 → 30 kesäk. 2019

External thesis supervision: Moritz Reckling

Fred Stoddard (Ohjaaja)

1 syysk. 2014 → 14 jouluk. 2018

KoneAgria

Fred Stoddard (Puhuja: esitelmän pitäjä)

25 lokak. 2012

ProAgria palkokasvipäivät 22-23.02.2012
Fred Stoddard (Puhuja: esitelmän pitääjä)
22 helmik. 2012 → 23 helmik. 2012

Pro-Agria Itä-Uusimaa
Fred Stoddard (Puhuja: esitelmän pitääjä)
19 heinäk. 2011

ProAgria Länsi-Uusimaa
Fred Stoddard (Puhuja: esitelmän pitääjä)
13 heinäk. 2011

Österbottens Kött
Fred Stoddard (Puhuja: esitelmän pitääjä)
17 maalisk. 2011

Luomuvalkuaisseminari
Fred Stoddard (Puhuja: esitelmän pitääjä)
26 marrask. 2010

ProAgrian Viljelysuunnittelun ajankohtaispäivä
Fred Stoddard (Puhuja: esitelmän pitääjä)
2 marrask. 2010

KoneAgria
Fred Stoddard (Puhuja: esitelmän pitääjä)
20 lokak. 2010

Maataloustieteiden laitoksen sidosryhmäpäivä
Fred Stoddard (Puhuja: esitelmän pitääjä)
19 elok. 2010

Päivitä tietosi luomusta! – Luomuseminari
Fred Stoddard (Puhuja: esitelmän pitääjä)
28 heinäk. 2010

Öljykasvienpäivät
Fred Stoddard (Puhuja: esitelmän pitääjä)
11 maalisk. 2010

Thesis supervision: Clara Lizarazo
Fred Stoddard (Ohjaaja)
1 tammik. 2010 → 30 huhtik. 2017

Thesis supervision: Epie Kenedy
Fred Stoddard (Ohjaaja)
1 tammik. 2010 → 13 marrask. 2015

Thesis supervision: Ling Zou
Fred Stoddard (Sivuohjaaja)
1 tammik. 2010 → 31 jouluk. 2015

Satafood seminaari, Loimaa
Fred Stoddard (Puhuja: esitelmän pitäjä)
12 marrask. 2009

ProAgria seminaari
Fred Stoddard (Puhuja: esitelmän pitäjä)
10 marrask. 2009

Thesis supervision: Mahmoud Seleiman
Fred Stoddard (Sivuohjaaja)
1 lokak. 2009 → 4 huhtik. 2014

Thesis supervision: Hamid Khazaei
Fred Stoddard (Ohjaaja)
1 syysk. 2009 → 30 syysk. 2014

Thesis supervision: Antti Tuulos
Fred Stoddard (Sivuohjaaja)
1 tammik. 2009 → 31 jouluk. 2015

Thesis supervision: Petra Manninen-Egilmez
Fred Stoddard (Sivuohjaaja)
1 tammik. 2009 → 31 jouluk. 2015

Heureka Centre: Biology day
Fred Stoddard (Puhuja: esitelmän pitäjä)
12 jouluk. 2008

Café Scientifique: Academy of Finland public presentation
Fred Stoddard (Puhuja: esitelmän pitäjä)
27 lokaku. 2008

Supervision of doctoral thesis
Fred Stoddard (Ohjaaja)
1 tammik. 2003 → 31 jouluk. 2006

Lehdistö/media

Eroon härkäpavun haitta-aineista
Fred Stoddard
21/10/2021
1 kohde/ Medianäkyvyys

Protein crop's potential unlocked by deciphering anti-nutrient biosynthesis
Fred Stoddard
27/07/2021
1 kohde/ Medianäkyvyys

Protein crop's potential unlocked by deciphering anti-nutrient biosynthesis
Fred Stoddard
09/07/2021
1 kohde/ Medianäkyvyys

Protein Crop's Potential Unlocked By Deciphering Anti-Nutrient Biosynthesis

Fred Stoddard

08/07/2021

1 kohde/ Medianäkyvyys

University of Helsinki: Potential of Faba Beans, Rich in Protein, Has Been Unlocked

Fred Stoddard

07/07/2021

1 kohde/ Medianäkyvyys

Potential of faba beans, rich in protein, has been unlocked

Fred Stoddard

06/07/2021

1 kohde/ Medianäkyvyys

80 000 hehtaaria härkäpapua riittäisi Suomen sioille

Fred Stoddard

30/10/2020

1 kohde/ Medianäkyvyys

Vinkkien vaihtoa, lohkon ja kasvin mätsäämistä – Fred Stoddardin reseptit palkokasvien viljelyn vauhdittamiseen

Fred Stoddard

30/10/2020

1 kohde/ Medianäkyvyys

Domestic legumes for animal feed

Fred Stoddard

17/09/2019

1 kohde/ Medianäkyvyys

Finnish faba bean for climate-smart agriculture

Fred Stoddard

13/09/2019

1 kohde/ Medianäkyvyys

Poor yield of faba bean may be due to pests and diseases

Fred Stoddard

31/01/2018

1 kohde/ Medianäkyvyys

Interview for Landsbygdens Folk

Fred Stoddard

07/08/2017

1 Mediatuotos

Interview for Yle about goose-dog

Fred Stoddard

19/06/2017

1 kohde/ Medianäkyvyys

Interview for Luomulehti

Fred Stoddard

12/09/2014

1 Mediatuotos

Interview for Maatilan Pellervo

Fred Stoddard
08/08/2014
1 Mediatuotos

Interview for French radio about teaching in English

Fred Stoddard
18/06/2013
1 Mediatuotos

Harva tuntee proteiini- ja kuitupitoisen sinilupiinin hyödyt: Narrow-leaved lupin for protein- and fibre-rich foods

Fred Stoddard
04/04/2013
1 Mediatuotos

Interview for Nelonen uutiset about home-grown feed protein

Fred Stoddard
01/03/2013
1 Mediatuotos

Glorian Ruoka ja Viini-lehti 12.2010: Palkokasvien ekologisuus

Fred Stoddard
01/12/2010
1 Mediatuotos

Tiede-lehti 08.2010: Tekniikka: Hamppu valmiina palvelukseen

Fred Stoddard
01/08/2010
1 Mediatuotos

Luomu-lehti 04.2010: Legumes for organic and conventional agriculture

Fred Stoddard
01/04/2010
1 Mediatuotos

Kehittyvä Elintarvike-lehti 2010: Potential for foods made from grain legumes

Fred Stoddard
01/03/2010
1 Mediatuotos

Maatilan Pellervo-lehti 12.2009: Lupin a partner for faba bean?: Lupiinista kaveri härkäpavulle?

Fred Stoddard
01/12/2009
1 Mediatuotos

Helsingin Sanomat newspaper 17.08.2009: Blue lupin demonstrated to lower blood pressure: Sinilupiinin todettu alentavan verenpainetta

Fred Stoddard
17/08/2009
1 Mediatuotos

Maaseudun Tiede-lehti 07.2009: Area sown to feed legumes expected to increase: Rehupalkokasvien viljelyalan uskotaan moninkertastuvan

Fred Stoddard
08/07/2009
1 Mediatuotos

Käytännön Maamies KM magazine 04.2009: Faba bean to be Europe's soybean: Härkäpavusta Euroopan soija

Fred Stoddard
01/04/2009
1 Mediatuotos

Sinilupiinista uusi rehukasvi

Fred Stoddard
09/03/2009
1 Mediatuotos

Projektit

Climate-ready faba beans for the Nordic

Stoddard, F., Vahisalu, T., Leppänen, T. L. A. & Maniruzzaman, M.
NordForsk
01/01/2023 → 31/12/2026
Projekti: Täydentävä rahoitus

IceBran: Ice-structuring proteins from wheat brans to improve frozen dough/bread quality

Huang, X., Katina, K., Stoddard, F., Lopes Graça, C. A. & Hashim, M.
01/04/2022 → 30/09/2023
Projekti: Tutkimusprojekti

InnoFoodAfrica: Locally-driven co-development of plant-based value chains towards more sustainable African food system with healthier diets and export potential

Maina, N., Fogelholm, M., Stoddard, F., Katina, K., Coda, R., Lehtinen, P. & Belachew, K.
01/08/2020 → 31/07/2023
Projekti: Tutkimusprojekti

Leg4Life: Legumes for sustainable food system and healthy life

Pajari, A., Piironen, V., Vanhatalo, A., Simojoki, A., Jouppila, K., Kariluoto, S., Päivärinta, E., Konttinen, H., Hyytiäinen, K., Lombardini (former Lombardini-Riipinen), C., Lamminen, M., Alakukku, L., Chamlagain, B., Coda, R., Ertbjerg, P., Edelmann, M., Halmemies-Beauchet-Filleau, A., Itkonen, S., Katina, K., Knapila, A., Kokkonen, T., Kuoppala, K., Lampi, A., Mäkelä, P., Nurmi, V., Ramos-Diaz, J. M., Salonen, A., Sandell, M., Sihvonen, M., Sontag-Strohm, T., Stoddard, F., Tenkanen, M. & Varmanen, P.
01/06/2019 → 31/08/2025
Projekti: Tutkimusprojekti

ProFaba: ProFaba: Developing improved Vicia faba breeding practices and varieties to drive domestic protein production in the European Union

Stoddard, F., Schulman, A. & Belachew, K.
Maa- ja metsätalousministeriö
15/04/2019 → 14/04/2022
Projekti: Tutkimusprojekti

LegumeGap: LegumeGap: Increasing productivity and sustainability of European plant protein production by closing the grain legume yield gap

Stoddard, F. & Belachew, K.
Maa- ja metsätalousministeriö
01/04/2019 → 31/03/2022
Projekti: Tutkimusprojekti

Legumes Translated

Lindström, K., Stoddard, F., Sontag-Strohm, T. & Schauman, C.
01/11/2018 → 31/10/2021
Projekti: Tutkimusprojekti

MAGGE-pH: MAGGE pH: Mitigating Agricultural Greenhouse Gas Emissions by Improved pH management of soils

Simojoki, A., Stoddard, F., Penttinen, P., Lindström, K. & Tuovinen, A.

01/09/2017 → 31/08/2020

Projekti: Tutkimusprojekti

Papugen: Genomic tools for faba bean (*Vicia faba* L.) improvement for food and protein security

Stoddard, F. & Schulman, A.

SUOMEN AKATEMIA

01/09/2016 → 31/08/2020

Projekti: Tutkimusprojekti

NORFAB: Protein for the Northern Hemisphere

Stoddard, F., Schulman, A., Bubolz, J., Chang, W., Katina, K., Lampi, A., Narvanto, A. M., Piironen, V. & Tenkanen, M.

Aarhus Universitet

01/04/2016 → 30/11/2022

Projekti: Rahastot ja säätiöt

ViPS: Viikki Plant Science Centre

Elomaa, P., Aphalo, P., Asiegbu, F., Bäck, J., Berninger, F., Brosche, M., Fagerstedt, K., Hänninen, H., Heinonsalo, J., Helariutta, Y., Himanen, K., Hölttä, T., Hytönen, T., Hyvönen, J., Kangasjärvi, J., Kärkönen, A., Korpelainen, H., Laine, A., Mähönen, A. P., Mäkelä, A., Mäkinen, K., Ojala, A., Overmyer, K., Palonen, P., Palva, E. T., Pihlatie, M., Pirhonen, M., Porcar-Castell, A., Pumpanen, J., Rikkinen, J., Robson, T. M., Salojärvi, J., Schulman, A., Stoddard, F., Teeri, T., Valkonen, J., Vesala, T., Wrzaczek, M. & Sims-Huopaniemi, K.

01/01/2015 → ...

Projekti: Muu projekti

NaPPI: NaPPI-Kansallinen Kasvi Fenotyppaus Infrastruktuuri

Palva, E. T., Asiegbu, F., Elomaa, P., Fagerstedt, K., Helariutta, Y., Himanen, K., Hytönen, T., Kangasjärvi, J., Mäkelä, P., Schulman, A., Sims-Huopaniemi, K., Stoddard, F., Teeri, T., Valkonen, J., Oksanen, E., Keinänen, M., Dumont, J., Hauta-Kasari, M., Hiltunen, J., Karjalainen, P., Aro, E. & Häggman, H.

Unknown funder

01/12/2013 → ...

Projekti: Muu projekti

Jatkokoulutus (NIFAPRO) Human capital development in agricultural biotechnology

Valkonen, J., Korpelainen, H., Elomaa, P. & Stoddard, F.

01/12/2013 → 31/12/2015

Projekti: Tutkimusprojekti

Kasvinviljely- ja kotieläintilojen yhteistyö - avain tuotannon kestävään tehostamiseen

Mikkola, H., Pyykkönen, P., Seppänen, M., Jaakkola, S., Stoddard, F., Mäkelä, P., Vanhatalo, A., Valaja, J., Helenius, J., Alakukku, L., Yli-Halla, M., Lindström, K., Penttinen, P., Sipiläinen, T., Lähti, M., Karttunen, J. & Rinta-Kiikka, S.

01/01/2013 → 31/12/2015

Projekti: Tutkimusprojekti

Sensory ecology of plants and pre-emptive acclimation

Aphalo, P., Stoddard, F., Yan, Y., Rai, N., Lindfors, A., Novoplansky, A., Sadras, V. O., Morales Suarez, L. O., Lehto, T., Neugart, S., Wang, F., Siipola, S. M., Calderini, D., Casal, J. J., Lehto, T., Kotilainen, T. & Sipari, N.

01/01/2012 → ...

Projekti: Tutkimusprojekti

Fabapapuaines

Salovaara, H., Piironen, V., Lampi, A., Stoddard, F., Sontag-Strohm, T., Kanerva, P., Kariluoto, S., Pulkkinen, M., Jiang, Z., Tahvonen, R., Järvenpää, E., Rokka, S., Pihlava, J., Mäki, M., Latvala, T., Kotro, J. & Niva, M.

Unknown funder

01/01/2012 → 31/12/2014

Projekti: Tutkimusprojekti

Science of Sustainable Agriculture (SSA)

Ahokas, J., Alakukku, L., Alitalo, A., Bouquet, A., Chen, L., Egilmez, P., Elo, K., Hakojärvi, M., Hartikainen, H., Hautala, M., Helenius, J., Hepola, H., Herzon, I., Hokkanen, H., Honkanen, A., Hytönen, T., Häggman, J., Jaakkola, S., Jauni, M., Jokela, V., Juga, J., Kallioniemi, M. K., Kenedy Etone, E., Keskinen, R., Khazaei, H., Kivelä, J., Knuutila, O., Kokkonen, T., Kostamo, K., Kuisma, R., Kymäläinen, H., Kärkkäinen, H., Laaksoharju, T., Laurila, H. A., Lehtimäki, M., Lehto, M. K., Levonmäki, M. M., Liinamo, A., Linden, L., Lizarazo , C., Ma, M., Makgahlela, M., Mattila, P., Menzler-Hokkanen, I., Mikkola, H., Muma, E. N., Mäkelä, P., Määttä, J., Niemelä, T., Nykänen, A., Näsi, M., Ojala, M., Ooperi, S., Pakarinen, A., Palonen, P., Pastell, M., Peltovuori, T., Puustinen, M. S., Rantanen, M., Rappe, E., Rasa, K., Riesinger, P., Risku-Norja, H., Ristolainen, A. K., Roslin, T., Räty, M., Sairanen, J., Salin, S., Santanen, A., Seleiman, M. F., Seppänen, M., Siipola, V., Sillanpää, M., Simojoki, A., Soinne, H., Stoddard, F., Suontama, M., Säisä, M., Tallberg, P., Tammeorg, P., Tamminen, P., Tarmi, S., Teye, F. K., Tiusanen, J., Turakainen, M., Tuulos, A., Tyrisevä, A., Valkonen, J., Vanhatalo, A., Venäläinen, S., Virtanen, S., Yli-Halla, M., Ylivainio, K., Zec-Vojinovic, M. & Zou, L.

24/02/2011 → 31/12/2020

Projekti: Tutkimuksen arvointi 2011

Kotimaiset palkoviljat maidontuotannon omavaraisuuden tehostajana

Vanhatalo, A., Puhakka, L., Jaakkola, S., Kokkonen, T. & Stoddard, F.

Unknown funder

01/01/2011 → 31/12/2014

Projekti: Tutkimusprojekti

Grain legume quality for food purposes

Stoddard, F., Piironen, V., Kariluoto, S., Lampi, A., Sontag-Strohm, T., Loponen, J., Salovaara, H. & Lizarazo , C.

01/09/2010 → ...

Projekti: Tutkimusprojekti

Legume Futures; Legume-supported cropping systems for Europe

Stoddard, F., Nykänen, A., Lindström, K. & Simojoki, A.

01/02/2010 → 31/01/2014

Projekti: Tutkimusprojekti

AgriHiili (2010-2012): Towards carbon-negative farming: use of biochar as carbon sink, as soil conditioner and in preventing nutrient leaching

Helenius, J., Tammeorg, P., Mäkelä, P., Stoddard, F., Simojoki, A., Yli-Halla, M. & Alakukku, L.

01/01/2010 → 31/12/2012

Projekti: Tutkimusprojekti

Kasvintuotannon ekologinen intensifikaatio

Mäkelä, P., Stoddard, F., Zou, L., Santanen, A., Yli-Halla, M. & Lindström, K.

Unknown funder

01/01/2010 → 31/12/2012

Projekti: Tutkimusprojekti

Legume-supported crop rotations for Finland

Stoddard, F., Lizarazo , C., Lindström, K. & Santanen, A.

01/01/2010 → 31/12/2013

Projekti: Tutkimusprojekti

Sustainable bioenergy cropping systems

Stoddard, F., Kenedy Etone, E., Santanen, A., Yli-Halla, M. & Simojoki, A.

01/01/2010 → 31/12/2013

Projekti: Tutkimusprojekti

Grain legume quality for feed purposes

Stoddard, F., Vanhatalo, A., Jaakkola, S., Näsi, M. & Lizarazo , C.

01/09/2009 → ...

Projekti: Tutkimusprojekti

Leaf traits associated with drought resistance in faba bean (*Vicia faba* L.)

Stoddard, F., Santanen, A., Khazaei, H. & Sillanpää, M.

01/09/2009 → 31/08/2013

Projekti: Tutkimusprojekti

Syysrypin monipuolisuuus tehokkaaseen käyttöön

Mäkelä, P., Tuulos, A., Stoddard, F., Santanen, A., Yli-Halla, M., Lindström, K., Kleemola, J., Jaakkola, S. & Turakainen, M.

01/01/2009 → 31/12/2011

Projekti: Tutkimusprojekti

Kestävän kehityksen mukaiseen energian tuotantoon

Stoddard, F., Santanen, A., Ollikainen, M. & Lankoski, J.

01/01/2008 → 31/12/2011

Projekti: Tutkimusprojekti

Human Capital Development in Agricultural Biotechnology Programme (NIFAPRO)

Elomaa, P., Korpelainen, H., Stoddard, F., Niklander-Tieri, V. & Valkonen, J.

15/08/2007 → 31/12/2012

Projekti: Tutkimusprojekti