

Fred Stoddard  
professori, Ohjaaja tohtorihjelmassa, dosenttuuri  
Maataloustieteiden osasto  
Maataloustieteiden osasto  
Kestävyystieteen 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



## Ansio luettelo

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**

#### **professori**

Maataloustieteiden osasto

Helsingin yliopisto

Suomi

1 tammik. 2025 → present

#### **dosenttuuri**

Maataloustieteiden osasto

Helsingin yliopisto

Suomi

1 tammik. 2010 → present

#### **Kestävyystieteen 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 tohtorihjelmassa**

Doctoral Programme in Food Chain and Health

Helsingin yliopisto

Suomi

1 tammik. 2014 → present

#### **Ohjaaja tohtorihjelmassa**

Doctoral Programme in Plant Sciences

Helsingin yliopisto

Helsinki, Suomi

1 tammik. 2014 → present

## Ohjaaja tohtorihjelmassa

Doctoral Programme in Sustainable Use of Renewable Natural Resources

Helsingin yliopisto

Helsinki, Suomi

1 tammik. 2014 → present

## Tutkimustuotos

### **Phenotyping revealed tolerance traits and genotypes for acidity and aluminum toxicity in European *Vicia faba* L**

Belachew, K., Skovbjerg, C. K., Andersen, S. U. & Stoddard, F., 25 kesäk. 2024, julkaisussa: *Physiologia Plantarum*. 176, 3, 17 Sivumäärä, e14404.

### **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. L., Simojoki, A., Pajari, A.-M. & Gaudichon, C., 2024, julkaisussa: *Journal of Nutrition*. 154, s. 1165-1174 10 Sivumäärä

### **Management factors affecting faba bean yield**

Belachew, K., Söderholm-Ernas, 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**

Auvinen, 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., Alimaghani, 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**

Skovgard, H. & Stoddard, F., jouluk. 2023, julkaisussa: *Legume Science*. 5, 4, 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., Koblížková, A., Kobrlová, L., Krejčí, P. & Mouritzen, T. W. & 34 muuta, Neumann, 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 Sivumäärä, 2528.

**Narrow-leafed 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.-Q., 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., Bjørnsdotter, 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 toukok. 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., toukok. 2016, 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., Sillanpää, 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., Saikkonen, 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-Stroh, 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., Sillanpää, 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., Möttus, 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., Sillanpää, 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 Jeddi, 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 ( $\Delta$ ), 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., Majjala, 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., Majjala, 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**

Stoddard, F. (Puhuja)  
23 tammik. 2019

### **Examination of PhD thesis of the University of Sydney, Australia**

Stoddard, F. (Esitarkastaja)  
5 helmik. 2018

### **Uusia valkuaiskasveja viljelyyn**

Stoddard, F. (Puhuja)  
1 marrask. 2017

### **Kiflemariam Yehuala Belachew**

Stoddard, F. (Ohjaaja)  
1 jouluk. 2014 → 30 kesäk. 2019

**External thesis supervision: Moritz Reckling**

Stoddard, F. (Ohjaaja)

1 syysk. 2014 → 14 jouluk. 2018

**KoneAgria**

Stoddard, F. (Puhuja: esitelmän pitäjä)

25 lokak. 2012

**ProAgria palkokasvipäivät 22-23.02.2012**

Stoddard, F. (Puhuja: esitelmän pitäjä)

22 helmik. 2012 → 23 helmik. 2012

**Pro-Agria Itä-Uusimaa**

Stoddard, F. (Puhuja: esitelmän pitäjä)

19 heinäk. 2011

**ProAgria Länsi-Uusimaa**

Stoddard, F. (Puhuja: esitelmän pitäjä)

13 heinäk. 2011

**Österbottens Kött**

Stoddard, F. (Puhuja: esitelmän pitäjä)

17 maalisk. 2011

**Luomuvalkuaisseminaari**

Stoddard, F. (Puhuja: esitelmän pitäjä)

26 marrask. 2010

**ProAgrian Viljelysuunnittelun ajankohtaispäivä**

Stoddard, F. (Puhuja: esitelmän pitäjä)

2 marrask. 2010

**KoneAgria**

Stoddard, F. (Puhuja: esitelmän pitäjä)

20 lokak. 2010

**Maataloustieteiden laitoksen sidosryhmäpäivä**

Stoddard, F. (Puhuja: esitelmän pitäjä)

19 elok. 2010

**Päivitä tietosi luomusta! – Luomuseminaari**

Stoddard, F. (Puhuja: esitelmän pitäjä)

28 heinäk. 2010

**Öljykasvienpäivät**

Stoddard, F. (Puhuja: esitelmän pitäjä)

11 maalisk. 2010

**Thesis supervision: Clara Lizarazo**

Stoddard, F. (Ohjaaja)

1 tammik. 2010 → 30 huhtik. 2017

**Thesis supervision: Epie Kenedy**

Stoddard, F. (Ohjaaja)

1 tammik. 2010 → 13 marrask. 2015

**Thesis supervision: Ling Zou**

Stoddard, F. (Sivuohjaaja)  
1 tammik. 2010 → 31 jouluk. 2015

**Satafood seminaari, Loimaa**

Stoddard, F. (Puhuja: esitelmän pitäjä)  
12 marrask. 2009

**ProAgria seminaari**

Stoddard, F. (Puhuja: esitelmän pitäjä)  
10 marrask. 2009

**Thesis supervision: Mahmoud Seleiman**

Stoddard, F. (Sivuohjaaja)  
1 lokak. 2009 → 4 huhtik. 2014

**Thesis supervision: Hamid Khazaei**

Stoddard, F. (Ohjaaja)  
1 syysk. 2009 → 30 syysk. 2014

**Thesis supervision: Antti Tuulos**

Stoddard, F. (Sivuohjaaja)  
1 tammik. 2009 → 31 jouluk. 2015

**Thesis supervision: Petra Manninen-Egilmez**

Stoddard, F. (Sivuohjaaja)  
1 tammik. 2009 → 31 jouluk. 2015

**Heureka Centre: Biology day**

Stoddard, F. (Puhuja: esitelmän pitäjä)  
12 jouluk. 2008

**Café Scientifique: Academy of Finland public presentation**

Stoddard, F. (Puhuja: esitelmän pitäjä)  
27 lokak. 2008

**Supervision of doctoral thesis**

Stoddard, F. (Ohjaaja)  
1 tammik. 2003 → 31 jouluk. 2006

**Lehdistö/media****Eroon härkävavun haitta-aineista**

Stoddard, F.  
21/10/2021  
1 kohde/ Medianäkyvyys

**Protein crop's potential unlocked by deciphering anti-nutrient biosynthesis**

Stoddard, F.  
27/07/2021  
1 kohde/ Medianäkyvyys



**Protein crop's potential unlocked by deciphering anti-nutrient biosynthesis**

Stoddard, F.

09/07/2021

1 kohde/ Medianäkyvyys

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

Stoddard, F.

08/07/2021

1 kohde/ Medianäkyvyys

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

Stoddard, F.

07/07/2021

1 kohde/ Medianäkyvyys

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

Stoddard, F.

06/07/2021

1 kohde/ Medianäkyvyys

**80 000 hehtaaria härkäpapua riittäisi Suomen sioille**

Stoddard, F.

30/10/2020

1 kohde/ Medianäkyvyys

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

Stoddard, F.

30/10/2020

1 kohde/ Medianäkyvyys

**Domestic legumes for animal feed**

Stoddard, F.

17/09/2019

1 kohde/ Medianäkyvyys

**Finnish faba bean for climate-smart agriculture**

Stoddard, F.

13/09/2019

1 kohde/ Medianäkyvyys

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

Stoddard, F.

31/01/2018

1 kohde/ Medianäkyvyys

**Interview for Landsbygdens Folk**

Stoddard, F.

07/08/2017

1 Mediatuotos

**Interview for Yle about goose-dog**

Stoddard, F.

19/06/2017

1 kohde/ Medianäkyvyys

**Interview for Luomulehti**

Stoddard, F.  
12/09/2014  
1 Mediatuotos

**Interview for Maatilan Pellervo**

Stoddard, F.  
08/08/2014  
1 Mediatuotos

**Interview for French radio about teaching in English**

Stoddard, F.  
18/06/2013  
1 Mediatuotos

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

Stoddard, F.  
04/04/2013  
1 Mediatuotos

**Interview for Nelonen uutiset about home-grown feed protein**

Stoddard, F.  
01/03/2013  
1 Mediatuotos

**Glorian Ruoka ja Viini-lehti 12.2010: Palkokasvien ekologisuus**

Stoddard, F.  
01/12/2010  
1 Mediatuotos

**Tiede-lehti 08.2010: Tekniikka: Hamppu valmiina palvelukseen**

Stoddard, F.  
01/08/2010  
1 Mediatuotos

**Luomu-lehti 04.2010: Legumes for organic and conventional agriculture**

Stoddard, F.  
01/04/2010  
1 Mediatuotos

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

Stoddard, F.  
01/03/2010  
1 Mediatuotos

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

Stoddard, F.  
01/12/2009  
1 Mediatuotos

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

Stoddard, F.  
17/08/2009  
1 Mediatuotos

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

Stoddard, F.

08/07/2009

1 Mediatuotos

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

Stoddard, F.

01/04/2009

1 Mediatuotos

**Sinilupiinista uusi rehuksävi**

Stoddard, F.

09/03/2009

1 Mediatuotos

## Projektit

**EDUFI IIE-Scholar Rescue Fund**

Stoddard, F. (Projektinjohtaja)

Opetushallitus Ostolaskut

01/01/2025 → 31/12/2025

Projekti: Ministeriön rahoitus

**SKR 2024/Vottonen Laura**

Stoddard, F. (Projektinjohtaja)

Suomen Kulttuurirahasto

14/05/2024 → 30/04/2025

Projekti: Rahastot ja säätiöt

**Climate-ready faba beans for the Nordic**

Stoddard, F. (Projektinjohtaja), Vahisalu, T. (Projektinjohtaja), Leppänen, T. L. A. (osallistuja) & Maniruzzaman, M. (osallistuja)

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. (Principal Investigator), Katina, K. (Osallistuja), Stoddard, F. (Osallistuja), Lopes Graça, C. A. (Osallistuja) & Hashim, M. (Osallistuja)

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. (Projektinjohtaja), Fogelholm, M. (Principal Investigator), Stoddard, F. (Principal Investigator), Katina, K. (Principal Investigator), Coda, R. (Osallistuja), Lehtinen, P. (Osallistuja) & Belachew, K. (Osallistuja)

01/08/2020 → 31/07/2023

Projekti: Tutkimusprojekti

**Leg4Life: Legumes for sustainable food system and healthy life**

Pajari, A.-M. (Principal Investigator), Piironen, V. (Co-Principal Investigator), Vanhatalo, A. (Osallistuja), Simojoki, A. (Osallistuja), Jouppila, K. (Osallistuja), Kariluoto, S. (Osallistuja), Päivärinta, E. (Osallistuja), Kontinen, H. (Osallistuja), Hyttiäinen, K. (Osallistuja), Lombardini (former Lombardini-Riipinen), C. (Osallistuja), Lamminen, M. (Osallistuja), Alakukku, L. (Osallistuja), Chamlagain, B. (Osallistuja), Coda, R. (Osallistuja), Erbjerg, P. (Osallistuja), Edelmann, M. (Osallistuja), Halmemies-Beauchet-Filleau, A. (Osallistuja), Itkonen, S. (Osallistuja), Katina, K. (Osallistuja), Knaapila, A. (Osallistuja), Kokkonen, T. (Osallistuja), Kuoppala, K. (Osallistuja), Lampi, A.-M. (Osallistuja), Mäkelä, P. (Osallistuja), Nurmi, V. (Osallistuja), Ramos-Diaz, J. M. (Osallistuja), Salonen, A. (Osallistuja), Sandell, M. (Osallistuja), Sihvonen, M. (Osallistuja), Sontag-Strohm, T. (Osallistuja), Stoddard, F. (Osallistuja), Tenkanen, M. (Osallistuja) & Varmanen, P. (Projektinjohtaja)

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. (Principal Investigator), Schulman, A. (Projektinjohtaja) & Belachew, K. (Projektinjohtaja)

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. (Projektinjohtaja) & Belachew, K. (Projektinjohtaja)

Maa- ja metsätalousministeriö

01/04/2019 → 31/03/2022

Projekti: Tutkimusprojekti

**Legumes Translated**

Lindström, K. (Projektinjohtaja), Stoddard, F. (Co-Principal Investigator), Sontag-Strohm, T. (Co-Principal Investigator) & Schauman, C. (Osallistuja)

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. (Projektinjohtaja), Stoddard, F. (Principal Investigator), Penttinen, P. (Osallistuja), Lindström, K. (Osallistuja) & Tuovinen, A.-M. (Osallistuja)

01/09/2017 → 31/08/2020

Projekti: Tutkimusprojekti

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

Stoddard, F. (Projektinjohtaja) & Schulman, A. (Principal Investigator)

SUOMEN AKATEMIA

01/09/2016 → 31/08/2020

Projekti: Tutkimusprojekti

**NORFAB: Protein for the Northern Hemisphere**

Stoddard, F. (Projektinjohtaja), Schulman, A. (Principal Investigator), Chang, W. (osallistuja), Katina, K. (osallistuja), Lampi, A.-M. (osallistuja), Narvanto, A. M. (osallistuja), Piironen, V. (osallistuja) & Tenkanen, M. (osallistuja)

Aarhus Universitet

01/04/2016 → 30/11/2022

Projekti: Rahastot ja säätiöt

**ViPS: Viikki Plant Science Centre**

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

01/01/2015 → ...

Projekti: Muu projekti

### **NaPPI: NaPPI-Kansallinen Kasvi Fenotyyppaus Infrastrukturi**

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

Unknown funder

01/12/2013 → ...

Projekti: Muu projekti

### **Jatkokoulutus (NIFAPRO) Human capital development in agricultural biotechnology**

Valkonen, J. (Projektinjohtaja), Korpelainen, H. (Osallistuja), Elomaa, P. (Osallistuja) & Stoddard, F. (Osallistuja)

01/12/2013 → 31/12/2015

Projekti: Tutkimusprojekti

### **Kasvinviljely- ja kotieläintilojen yhteistyö - avain tuotannon kestävään tehostamiseen**

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

01/01/2013 → 31/12/2015

Projekti: Tutkimusprojekti

### **Sensory ecology of plants and pre-emptive acclimation**

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

01/01/2012 → ...

Projekti: Tutkimusprojekti

### **Fabapapuaines**

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

Unknown funder

01/01/2012 → 31/12/2014

Projekti: Tutkimusprojekti

### **Science of Sustainable Agriculture (SSA)**

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

(Osallistuja), Tyrisevä, A.-M. (Osallistuja), Valkonen, J. (Principal Investigator), Vanhatalo, A. (Principal Investigator), Venäläinen, S. (Osallistuja), Virtanen, S. (Osallistuja), Yli-Halla, M. (Principal Investigator), Ylivainio, K. (Osallistuja), Zec-Vojinovic, M. (Osallistuja) & Zou, L. (Osallistuja)

24/02/2011 → 31/12/2020

Projekti: Tutkimuksen arviointi 2011

#### **Kotimaiset palkoviljat maidontuotannon omavaraisuuden tehostajana**

Vanhatalo, A. (Projektinjohtaja), Puhakka, L. (Osallistuja), Jaakkola, S. (Osallistuja), Kokkonen, T. (Osallistuja) & Stoddard, F. (Osallistuja)

Unknown funder

01/01/2011 → 31/12/2014

Projekti: Tutkimusprojekti

#### **Grain legume quality for food purposes**

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

01/09/2010 → ...

Projekti: Tutkimusprojekti

#### **Legume Futures; Legume-supported cropping systems for Europe**

Stoddard, F. (Osallistuja), Nykänen, A. (Osallistuja), Lindström, K. (Osallistuja) & Simojoki, A. (Osallistuja)

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. (Osallistuja), Tammeorg, P. (Osallistuja), Mäkelä, P. (Osallistuja), Stoddard, F. (Osallistuja), Simojoki, A. (Osallistuja), Yli-Halla, M. (Osallistuja) & Alakukku, L. (Osallistuja)

01/01/2010 → 31/12/2012

Projekti: Tutkimusprojekti

#### **Kasvintuotannon ekologinen intensifikaatio**

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

Unknown funder

01/01/2010 → 31/12/2012

Projekti: Tutkimusprojekti

#### **Legume-supported crop rotations for Finland**

Stoddard, F. (Muu), Lizarazo, C. (Osallistuja), Lindström, K. (Osallistuja) & Santanen, A. (Osallistuja)

01/01/2010 → 31/12/2013

Projekti: Tutkimusprojekti

#### **Sustainable bioenergy cropping systems**

Stoddard, F. (Muu), Kenedy Etone, E. (Projektinjohtaja), Santanen, A. (Osallistuja), Yli-Halla, M. (Osallistuja) & Simojoki, A. (Osallistuja)

01/01/2010 → 31/12/2013

Projekti: Tutkimusprojekti

#### **Grain legume quality for feed purposes**

Stoddard, F. (Projektinjohtaja), Vanhatalo, A. (Osallistuja), Jaakkola, S. (Osallistuja), Näsi, M. (Osallistuja) & Lizarazo, C. (Osallistuja)

01/09/2009 → ...

Projekti: Tutkimusprojekti

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

Stoddard, F. (Osallistuja), Santanen, A. (Osallistuja), Khazaei, H. (Osallistuja) & Sillanpää, M. (Osallistuja)

01/09/2009 → 31/08/2013

Projekti: Tutkimusprojekti

**Syysrypsin monipuolisuus tehokkaaseen käyttöön**

Mäkelä, P. (Projektinjohtaja), Tuulos, A. (Osallistuja), Stoddard, F. (Osallistuja), Santanen, A. (Osallistuja), Yli-Halla, M. (Osallistuja), Lindström, K. (Osallistuja), Kleemola, J. (Osallistuja), Jaakkola, S. (Osallistuja) & Turakainen, M. (Osallistuja)  
01/01/2009 → 31/12/2011

Projekti: Tutkimusprojekti

**Kestävän kehityksen mukaiseen energian tuotantoon**

Stoddard, F. (Projektinjohtaja), Santanen, A. (Osallistuja), Ollikainen, M. (Muu) & Lankoski, J. (Projektinjohtaja)  
01/01/2008 → 31/12/2011

Projekti: Tutkimusprojekti

**Human Capital Development in Agricultural Biotechnology Programme (NIFAPRO)**

Elomaa, P. (Osallistuja), Korpelainen, H. (Osallistuja), Stoddard, F. (Osallistuja), Niklander-Teeri, V. (Osallistuja) & Valkonen, J. (Projektinjohtaja)  
15/08/2007 → 31/12/2012

Projekti: Tutkimusprojekti