

CONTENT

Introduction	3
------------------------	---

BLOCK I. – DIVERSITY IN PLANT PRODUCTION

Burgt, G.J.H.M. van der & Timmermans, B.G.H.

The NDICEA model: a supporting tool for nitrogen management in arable farming	4
---	---

Singh, P.K., Kumar, V., Singh, S., Singh, M. & Shukla, V.K.

Growth and yield pattern of mustard crop during conversion from conventional to organic farming	9
---	---

Brunner, N., Trska, C., Hann, P. & Kromp, B.

Catch crops to reduce wireworm damage in maize	13
--	----

Hofer, M., Schweiger, P. & Hartl, W.

Influence of irrigation on organic soybean production in the dry regions of eastern Austria	17
---	----

Vakali, C., Papathanasiou, F., Papadopoulos, I. & Tamoutsidis, E.

Preliminary results on a comparative study evaluating landraces of common bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) under organic agriculture in a protected area in Greece.	22
---	----

Káš, M., Diviš, J., Matějková, Š.

Yield and starch content of potatoes from conventional and organic farming	27
--	----

Honsová, H., & Bečková, L.

Ecological growing of fodder beet	31
---	----

Dvořák, P., Hamouz, K., Kuchtová, P. & Tomášek, J.

Effect of Grass Mulch Application on Tubers Size and Yield of Ware Potatoes in Organic Farming.	35
---	----

Dvořák, P., Hamouz, K., Kuchtová, P., Tomášek, J. & Erhartová, D.

Black Polypropylene Non-woven Textile as Mulch in Organic Agriculture	38
---	----

Tomášek, J. & Dvořák, P.

Alternative protection of potatoes in organic farming	42
---	----

Tharshani N. & Mikunthan. G

Organic fertification as an eco friendly management of rice disease <i>Magnaporthe grisea</i>	45
---	----

Petr, J., Mičák, L., Škeřík, J.

Stability of the yield potential of winter wheat in ecological agriculture	49
--	----

BLOCK II. – SOIL QUALITY AND DIVERSITY

Bujnovský, R. & Vilček, J.

Soil ecological functions – their societal importance and economic valuation 54

Moeskops, B., Sukristiyonubowo, Buchan, D., Sleutel, S., Lenita Herawaty, Edi Husen, Rasti Saraswati, Diah Setyorini & De Neve, S.

Soil microbial communities and activities under organic and conventional vegetable farming in West Java, Indonesia. 58

Šarapatka, B., Mikula, J., Tuf, I. H. & Laška, V.

Macrofauna invertebrate communities in soils under organic and conventional farming: conversion trial in the Czech Republic 62

Pommeresche, R., Hansen, S. & Løes A-K.

Nutrient content in geophagous earthworm casts in organic cereal production 67

Kapshtyk, M.

Soil Fertility Management in Organic Farming 71

BLOCK III. – SUSTAINABILITY AND DIVERSITY IN HORTICULTURE AND ORGANIC SECTOR

Gössinger, K., Hametter, M. & Freyer, B.

Ethical oriented activities going beyond organic standards in European enterprises/farms from different theoretical perspectives 75

Kopta, T. & Pokluda, R.

Flowering plant strips as potential host plants for natural enemies (Coccinellidae and Syrphidae) in the Czech Republic 80

Boček, S., Salaš, P., Sasková, H., Patočková, Š. & Mokričková, J.

Preliminary results with using supplementary plant preparations Lignohumate B and Synergin[®] in organic growing of strawberries 85

Koudela, M., Chladová V., Sus, J. & Svozilová, L.

Tomato cultivars tolerance to *Phytophthora infestans* in ecological production system 89

Valtýníová, S.

Sustainability assessment of organic and conventional farm 92

Kutnohorská, O.

Communication, placement and assortment of branded and non-branded organic products in a different sales points. 97

OBSAH

Předmluva	101
---------------------	-----

BLOK I. – DIVERZITA V ROSTLINNÉ PRODUKCI EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ

Burgt, G.J.H.M. van der & Timmermans, B.G.H.

Model NDICEA: pomocný nástroj pro management dusíku v polním hospodářství	102
---	-----

Singh, P.K., Kumar, V., Singh, S, Singh, M. & Shukla, V.K.

Profil růstu a výnosů hořčice v průběhu přechodu na EZ	103
--	-----

Brunner, N., Trska, C., Hann, P. & Kromp, B.

Mezplodiny pro omezení škod způsobovaných drátovcem v kukuřici	104
--	-----

Hofer, M., Schweiger, P. & Hartl, W.

Vliv zavlažování na produkci biosóji v sušších oblastech východního Rakouska	105
--	-----

Vakali, C., Papathanasiou, F., Papadopoulos, I. & Tamoutsidis, E.

Předběžné výsledky srovnávací studie odrůd fazolu zahradního (<i>Phaseolus vulgaris L.</i>) pěstovaného v systému EZ v chráněné oblasti v Řecku	106
--	-----

Káš, M., Diviš, J. & Matějková, Š.

Výnos a obsah škrobu brambor z konvenčního a ekologického hospodaření	107
---	-----

Honsová, H. & Bečková, L.

Ekologické pěstování krmné řepy	108
---	-----

Dvořák, P., Hamouz, K., Kuchtová, P. & Tomášek, J.

Vliv povrchového mulčování na velikost hlíz a výnos konzumních brambor v systému ekologického zemědělství.	109
---	-----

Dvořák, P., Hamouz, K., Kuchtová, P., Tomášek, J. & Erhartová, D.

Černá netkaná textilie jako mulč v ekologickém zemědělství	110
--	-----

Tomášek, J. & Dvořák, P.

Alternativní ochrana brambor v systému ekologického zemědělství	111
---	-----

Tharshani, N. & Mikunthan, G.

Ekologické přístupy jako šetrný boj proti chorobě rýže <i>Magnaporthe grisea</i>	112
--	-----

Petr, J., Mičák, L., Škeřík, J.

Stabilita výnosového potenciálu pšenice v ekologickém zemědělství	113
---	-----

BLOK II. – KVALITA A DIVERZITA PŮDY V EKOLOGICKÉM ZEMĚDĚLSTVÍ

Bujnovský, R. & Vilček, J.

Ekologické funkce půdy – ich spoločenský význam a ekonomické hodnotenie 114

Moeskops, B., Sukristiyonubowo, Buchan, D, Sleutel, S, Lenita Herawaty, Edi Husen,

Rasti Saraswati, Diah Setyorini & De Neve, S.

Půdní mikrobiální společenstva a jejich aktivita v ekologickém
a konvenčním zelinářství na Západní Jáve v Indonésii. 115

Šarapatka, B., Mikula, J., Tuf, I. H. & Laška, V.

Společenstva půdní makrofauny v ekologicky a konvenčně obhospodařovaných
polních kulturách 116

Pommeresche, R., Hansen, S. & Løes A-K.

Obsah živin v exkrementech žízála v porostech bioobilnin 117

Kapshtyk, M.

Péče o úrodnost půdy v ekologickém zemědělství 118

BLOK III. – UDRŽITELNOST A DIVERZITA V ZAHRADNICTVÍ A DALŠÍCH ODVĚTVÁCH EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ

Gössinger, K., Hametter, M. & Freyer, B.

Eticky orientované aktivity přesahující ekologické normy
v evropských ekologických podnikcích/ekofarmách z různých teoretických úhlů 119

Kopta, T. & Pokluda, R.

Květnaté pásy jako potenciální hostitelé přirozených nepřátel (Coccinellidae a Syrphidae)
v podmínkách České republiky 120

Boček, S., Salaš, P., Sasková, H., Patočková, Š. & Mokříčková, J.

Předběžné výsledky využití pomocných rostlinných přípravků Lignohumát B a Synergin®
v ekologickém pěstování jahodníku 121

Koudela, M., Chladová V., Sus, J. & Svozilová, L.

Odrůdová odolnost rajčat k *Phytophthora infestans* v ekologickém systému produkce. 122

Valtýniová, S.

Hodnocení ekologické a konvenční farmy z hlediska trvalé udržitelnosti 123

Kutnohorská, O.

Komunikace, umístování a sortiment značkových a neznačkových bioproduktů
v různých typech distribučních kanálů 124