

INDEX OF PAPERS

- Akhter J., Mahmood K., Malik K.A., Mardan A., Ahmad M., Iqbal M.M.:
Effects of hydrogel amendment on water storage of sandy loam and loam soils
and seedling growth of barley, wheat and chickpea
Vliv přídatku hydrogelu na zadržení vody v písčité a jílovitě půdě a růst semenáčků
ječmene, pšenice a cizrny463
- Aydinalp C., Katkat A.V.:
The comparison of extraction methods for evaluating some heavy metals in polluted soils
Porovnání extrakčních metod pro hodnocení vybraných těžkých kovů
ve znečištěných půdách212
- Barić M., Pecina M., Šarčević H., Kereša S.:
Stability of four Croatian bread winter wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars for quality traits
Stabilita čtyř chorvatských pekařských odrůd ozimé pšenice (*Triticum aestivum* L.)
v kvalitativních znacích.....402
- Bečka D., Vašák J., Kroutil P., Štranc P.:
Autumn growth and development of different winter oilseed rape variety types
at three input levels
Podzimní růst a vývoj odlišných typů odrůd ozimé řepky při třech úrovních pěstování.....168
- Blažek J.:
Pre-selection of apple seedlings for partial powdery mildew (*Podosphaera leucotricha* Ell.
et Ev. /Salm./) resistance
Předběžná selekce jabloňových semenáčků na částečnou odolnost proti padlí jabloňovému
(*Podosphaera leucotricha* Ell. et Ev. /Salm./).....65
- Borůvka L., Drábek O.:
Heavy metal distribution between fractions of humic substances in heavily polluted soils
Rozložení těžkých kovů mezi frakcemi huminových látek v kontaminované půdě.....339
- Brkić S., Milaković Z., Kristek A., Antunović M.:
Pea yield and its quality depending on inoculation, nitrogen and molybdenum fertilization
Výnos hrachu a jeho kvalita v závislosti na inokulaci semen a hnojení dusíkem a molybdenem.....39
- Brodský L., Vaněk V., Borůvka L., Száková J.:
Consistency of spatial dependence of soil chemical properties in two fields:
a geostatistical study
Shoda prostorových závislostí chemických vlastností půd na dvou pozemcích:
geostatistická studie.....507
- Butorac J., Beljo J., Gunjača J.:
Study of inheritance of some agronomic and morphological traits in burley tobacco
by graphic analysis of diallel cross
Studium dědičnosti vybraných agronomických a morfologických znaků u tabáku typu burley
pomocí grafické analýzy dialelního křížení162
- Choluj D., Karwowska R., Jasińska M., Haber G.:
Growth and dry matter partitioning in sugar beet plants (*Beta vulgaris* L.) under moderate drought
Růst a rozdělení sušiny v cukrovce (*Beta vulgaris* L.) při mírném suchu.....265
- Ciecko Z., Kalembsa S., Wyszowski M., Rolka E.:
The effect of elevated cadmium content in soil on the uptake of nitrogen by plants
Vliv zvýšeného obsahu kadmia v půdě na příjem dusíku různými plodinami.....283
- Dlapa P., Doerr S.H., Lichner L., Šír M., Tesař M.:
Effect of kaolinite and Ca-montmorillonite on the alleviation of soil water repellency
Účinek kaolinitu a Ca-montmorillonitu na zmírňování vodoodpudivosti půd.....358
- Dolanská L., Čurn V.:
Identification of white clover (*Trifolium repens* L.) cultivars using molecular markers
Identifikace odrůd jetele plazivého (*Trifolium repens* L.) s využitím molekulárních markerů95

Ducsay L., Ložek O.:	
Effect of topdressing with nitrogen on the yield and quality of winter wheat grain	
Vliv přihnojení dusíkem na výnos a kvalitu zrna ozimé pšenice	309
Dudjak J., Lachman J., Miholová D., Koliňová D., Pivec V.:	
Effect of cadmium on polyphenol content in young barley plants (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	
Vliv kadmia na obsah polyfenolů v mladých rostlinkách ječmene (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	471
Dziechciarková M., Lebeda A., Doležalová I., Astley D.:	
Characterization of <i>Lactuca</i> spp. germplasm by protein and molecular markers – a review	
Charakterizace genových zdrojů <i>Lactuca</i> spp. pomocí proteinových a molekulárních markerů	
– studie	47
Faměra O., Hrušková M., Novotná D.:	
Evaluation of methods for wheat grain hardness determination	
Hodnocení metod stanovení tvrdosti zrna pšenice	489
Fargašová A.:	
Toxicity comparison of some possible toxic metals (Cd, Cu, Pb, Se, Zn) on young seedlings	
of <i>Sinapis alba</i> L.	
Porovnání toxicity vybraných potenciálně toxických prvků (Cd, Cu, Pb, Se, Zn) u semenáčků	
hořčice bílé (<i>Sinapis alba</i> L.)	33
Feichtinger F., Erhart E., Hartl W.:	
Net N-mineralisation related to soil organic matter pools	
Čistá mineralizace dusíku ve vztahu k různým frakcím půdní organické hmoty	273
Fuksa P., Hakl J., Kocourková D., Veselá M.:	
Influence of weed infestation on morphological parameters of maize (<i>Zea mays</i> L.)	
Vliv zaplevelení na morfologické parametry kukuřice (<i>Zea mays</i> L.)	371
Gaisler J., Hejčman M., Pavlů V.:	
Effect of different mulching and cutting regimes on the vegetation of upland meadow	
Vliv různých režimů mulčování a kosení na vegetaci podhorské louky	315
Haberle J., Kroulík M., Svoboda P., Lipavský J., Krejčová J., Cerhanová D.:	
The spatial variability of mineral nitrogen content in topsoil and subsoil	
Prostorová variabilita obsahu minerálního dusíku v ornici a podorničí	425
Hamouz P., Soukup J., Holec J., Jursík M.:	
Field-scale variability of weediness on arable land	
Variabilita výskytu plevelů na orné půdě v rámci pozemku	134
Hanzlík P., Jehlička J., Weishauptová Z., Šebek O.:	
Adsorption of copper, cadmium and silver from aqueous solutions onto natural	
carbonaceous materials	
Adsorpce mědi, kadmia a stříbra z vodních roztoků na přírodní uhlíkaté materiály	257
Henselová M., Regecová M., Sováková A.:	
Isolation of chloroplasts in the <i>Karwinskia</i> species and determination of their photochemical	
activity under <i>in vitro</i> conditions	
Izolace chloroplastů u druhů rodu <i>Karwinskia</i> a stanovení jejich fotochemické aktivity	
v podmínkách <i>in vitro</i>	149
Heroldová M., Zejda J., Zapletal M., Obdržálková D., Jánová E., Bryja J., Tkadlec E.:	
Importance of winter rape for small rodents	
Význam ozimé řepky pro drobné hlodavce	175
Hofman J., Švihálek J., Holoubek I.:	
Evaluation of functional diversity of soil microbial communities – a case study	
Hodnocení funkční diverzity půdních mikrobiálních společenstev – případová studie	141
Holá D., Kočová M., Rothová O., Chodová D., Mikulka J.:	
The effect of low growth temperature on Hill reaction and Photosystem 1 activities in three biotypes	
of <i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad. with different sensitivity to atrazine and ALS-inhibiting herbicides	

Vliv nízké růstové teploty na aktivitu Hillovovy reakce a fotosystému I u tří biotypů bytlu metlatého [<i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad.] s odlišnou citlivostí vůči atrazinu a ALS inhibujícím herbicidům.....	10
Jančovič J., Vozár L., Jančovičová L., Petříková S.: Effect of fertilisation renovation on the production capacity of permanent grassland Vliv obnovy hnojení na produkční výkonnost trvalého travního porostu.....	129
Klíčová Š., Šebánek J., Vlašic T.: The effect of cytokinins and other plant hormones on the growth of cotyledonary axilars of flax (<i>Linum usitatissimum</i>), sunflower (<i>Helianthus annuus</i>) and pea (<i>Pisum sativum</i>) Vliv cytokininu a dalších fytohormonů na růst děložních axilárů lnu (<i>Linum usitatissimum</i>), slunečnice (<i>Helianthus annuus</i>) a hrachu (<i>Pisum sativum</i>).....	182
Klimesš F., Kužel S.: Application of modelling by the study of ground water contamination with nitrates under grasslands Uplatnění modelování při studiu kontaminace podzemních vod nitráty pod travními porosty.....	122
Kodešová R., Kozák J., Vacek O.: Field and numerical study of chlorotoluron transport in the soil profile Terénní a numerická studie transportu chlorotoluronu v půdním profilu	333
Kochanová M., Zouhar M., Prokinová E., Ryšánek P.: Detection of <i>Tilletia controversa</i> and <i>Tilletia caries</i> in wheat by PCR method Detekce <i>Tilletia controversa</i> a <i>Tilletia caries</i> v pšenici pomocí PCR	75
Kovačević V., Brkić I., Šimić D., Bukvić G., Rastija M.: The role of genotypes on phosphorus, zinc, manganese and iron status and their relations in leaves of maize on hydromorphic soil Význam genotypu kukuřice při hodnocení obsahu fosforu, zinku, manganu a železa a jejich vzájemného poměru v listech rostlin pěstovaných na hydromorfni půdě	535
Kovář P., Cudlín P., Šafář J.: Simulation of hydrological balance on experimental catchments Všeminka and Dřevnice in the extreme periods 1992 and 1997 Modelové simulace hydrologické bilance experimentálních povodí Všeminky a Dřevnice v extrémních letech 1992 a 1997	478
Kucharski J., Wyszowska J.: Inter-relationship between number of microorganisms and spring barley yield and degree of soil contamination with copper Vztahy mezi množstvím mikroorganismů a výnosem jarního ječmene a stupněm kontaminace půdy mědí.....	243
Kuchtová P., Vašák J.: The effect of rapeseed stand density on the formation of generative organs Vliv hustoty porostu ozimé řepky na tvorbu generativních orgánů.....	78
Lachman J., Havrland B., Fernández E.C., Dudjak J.: Saccharides of yacon [<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. et Endl.) H. Robinson] tubers and rhizomes and factors affecting their content Sacharidy v hlízách a stonkových hlízách jakonu [<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. et Endl.) H. Robinson] a faktory ovlivňující jejich obsah	383
Laser H., Opitz von Boberfeld W.: Effect of legume proportion and physiological age on forage quality and the suitability of <i>Agrostis capillaris</i> L. and <i>Festuca rubra</i> L. for silage making Vliv podílu jeteloviny a fyziologického stáří na kvalitu píce a vhodnost <i>Agrostis capillaris</i> L. a <i>Festuca rubra</i> L. pro silážování.....	315
Lemežienė N., Kanapeckas J., Tarakanovas P., Nekrošas S.: Analysis of dry matter yield structure of forage grasses Analýza struktury výnosu píce trav	277

Leto J., Knežević M., Bošnjak K., Maćešić D., Štafa Z., Kozumplik V.: Yield and forage quality of red clover (<i>Trifolium pratense</i> L.) cultivars in the lowland and the mountain regions Výnos a kvalita píce odrůd jetele lučního (<i>Trifolium pratense</i> L.) v nížinných a horských oblastech ...	391
Lošák T., Richter R.: Split nitrogen doses and their efficiency in poppy (<i>Papaver somniferum</i> L.) nutrition Dělené dávky dusíku a jejich účinnost ve výživě máku setého (<i>Papaver somniferum</i> L.).....	484
Mangova M., Rachovska G.: Technological characteristics of newly developed mutant common winter wheat lines Technologická charakteristika nových mutantních linií ozimé pšenice	84
Martinková Z., Honěk A.: <i>Gastrophysa viridula</i> (Coleoptera: Chrysomelidae) and biocontrol of <i>Rumex</i> – a review Mandelinka ředkvičková (<i>Gastrophysa viridula</i>) a biologická kontrola šfovíku (<i>Rumex</i> spp.) – studie ...	1
Matula J.: Barley response to the soil reserve of sulphur and ammonium sulphate in short-term experiments under controlled conditions of cultivation Reakce ječmene na zásobu síry v půdě a síran amonný v krátkodobých experimentech za kontrolovaných podmínek kultivace	235
Matula J.: The effect of chloride and sulphate application to soil on changes in nutrient content in barley shoot biomass at an early phase of growth Vliv aplikace chloridu a síranu do půdy na změny obsahu živin v nadzemní hmotě ječmene v rané fázi růstu.....	295
Melounová M., Vejl P., Sedlák P., Reznerová A., Tesařová M., Blažek J., Zoufalá J.: The variability of <i>Venturia inaequalis</i> CKE. races in the Czech Republic and the accumulation of resistance genes in apple germplasm Variabilita ras <i>Venturia inaequalis</i> CKE. v ČR a kumulace genů rezistence v genofondu jabloní	416
Míka V., Kohoutek A., Smrž J., Nerušil P., Odstrčilová V., Komárek P.: Performance of grass mixtures with mountain brome (<i>Bromus marginatus</i> Nees ex Steud.) in Central European lowlands Chování travních směsí se sverpem horským (<i>Bromus marginatus</i> Nees ex Steud.) v nížinách a pahorkatinách střední Evropy	101
Mládková L., Borůvka L., Drábek O.: Distribution of aluminium among its mobilizable forms in soils of the Jizera Mountains region Rozdělení hliníku mezi jeho mobilní formy v půdách Jizerských hor.....	346
Mrkvička J., Veselá M., Skála M.: Effect of fertilization on the distribution of root phytomass and the yield of meadow stands Vliv hnojení na množství a distribuci kořenové fytohmasy a výnosy lučního porostu	116
Önemli F.: The effects of soil organic matter on seedling emergence in sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.) Vliv obsahu organické hmoty v půdě na vzházivost nažek slunečnice (<i>Helianthus annuus</i> L.)	494
Özer H., Polat T., Öztürk E.: Response of irrigated sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.) hybrids to nitrogen fertilization: growth, yield and yield components Vliv dusíkatého hnojení na zavlažované hybridy slunečnice: růst, výnos a výnosotvorné prvky.....	205
Pavlíková D., Macek T., Macková M., Surá M., Száková J., Tlustoš P.: The evaluation of cadmium, zinc and nickel accumulation ability of transgenic tobacco bearing different transgenes Příjem kadmia, zinku a niklu geneticky modifikovanými liniemi tabáku	513
Pavlovkin J., Mistrík I., Prokop M.: Some aspects of the phytotoxic action of fusaric acid on primary <i>Ricinus</i> roots Některé aspekty fyto toxického působení kyseliny fuzariové na primární kořeny skočce	397

Penížek V., Borůvka L.:	
Processing of conventional soil survey data using geostatistical methods	
Zpracování dat tradičního půdního průzkumu geostatistickými metodami	352
Prikner P., Lachnit F., Dvořák F.:	
A new soil core sampler for determination bulk density in soil profile	
Nový půdní vrták pro zjišťování objemové hmotnosti půdního profilu	250
Rohošková M., Valla M.:	
Comparison of two methods for aggregate stability measurement – a review	
Porovnání dvou metod stanovení stability půdních agregátů – studie	379
Růžek L., Voříšek K., Strnadová S., Nováková M., Barabasz W.:	
Microbial characteristics, carbon and nitrogen content in cambisols and luvisols	
Mikrobiologické charakteristiky a obsah uhlíku a dusíku v kambizemích,	
hnědozemích a luvizemích	196
Sedlák P., Melounová M., Skupinová S., Vejl P., Domkářová J.:	
Study of European and Czech populations of potato cyst nematodes (<i>Globodera rostochiensis</i>	
and <i>G. pallida</i>) by RAPD method	
Studium evropských a českých populací karanténních háďátek bramboru (<i>Globodera rostochiensis</i>	
a <i>G. pallida</i>) RAPD metodou	70
Scherer H.W.:	
Influence of compost application on growth and phosphorus exploitation of ryegrass (<i>Lolium perenne</i> L.)	
Vliv aplikace kompostu na růst jílku vytrvalého (<i>Lolium perenne</i> L.)	
a využití dodaného fosforu rostlinami	518
Singh R., Behl R.K., Singh K.P., Jain P., Narula N.:	
Performance and gene effects for wheat yield under inoculation of arbuscular mycorrhiza fungi	
and <i>Azotobacter chroococcum</i>	
Vliv inokulace arbuskulo-mykorhizními houbami a <i>Azotobacter chroococcum</i> na projevy	
a účinek genů u pšenice	409
Skupinová S., Vejl P., Sedlák P., Bardová M., Srbek L., Klápště P., Zouhar M., Tesařová B.:	
Using DNA markers for characterisation of tomato resistance against root nematode	
<i>Meloidogyne incognita</i>	
Využití DNA markerů pro charakterizaci rezistence rajčete vůči kořenovému háďátku	
<i>Meloidogyne incognita</i>	59
Smatanová M., Richter R., Hlušek J.:	
Spinach and pepper response to nitrogen and sulphur fertilization	
Reakce špenátu a papriky na hnojení dusíkem a sírou	303
Sobkowicz P., Śniady R.:	
Nitrogen uptake and its efficiency in triticale (<i>Triticosecale</i> Witt.) – field beans	
(<i>Vicia faba</i> var. <i>minor</i> L.) intercrop	
Příjem a využití dusíku směskou tritikale (<i>Triticosecale</i> Witt.) a bobu (<i>Vicia faba</i> var. <i>minor</i> L.)	500
Soukup J., Jursík M., Hamouz P., Holec J., Krupka J.:	
Influence of soil pH, rainfall, dosage, and application timing of herbicide Merlin 750 WG	
(isoxaflutole) on phytotoxicity level in maize (<i>Zea mays</i> L.)	
Vliv pH půdy, srážek, dávkování a termínu aplikace na úroveň fytoxicity herbicidu	
Merlin 750 WG (isoxaflutol) v kukuřici	88
Stránská M.:	
Successional dynamics of <i>Cynosurus</i> pasture after abandonment in Podkrkonoší	
Sukcesní dynamika neobhospodařované poháňkové pastviny v Podkrkonoší	364
Svobodová I., Míša P.:	
Effect of drought stress on the formation of yield elements in spring barley and the potential	
of stress expression reduction by foliar application of fertilizers and growth stimulator	
Vliv stresu ze sucha na utváření prvků výnosu jarního ječmene a možnosti zmírnění projevu	
stresu aplikací listových hnojiv a růstového stimulatoru	439

Svobodová M., Šantrůček J., Urbanec J.:	
Succession changes of temporary grass stands on set-aside land	
Fytocenologický vývin dočasného travního porostu na půdě uložené do klidu	108
Šerhantová V., Ehrenbergerová J., Ohnoutková L.:	
Callus induction and regeneration efficiency of spring barley cultivars registered in the Czech Republic	
Indukční a regenerační schopnost <i>in vitro</i> u odrůd jarního ječmene registrovaných v ČR.....	456
Šichorová K., Tlustoš P., Száková J., Kořínek K., Balík J.:	
Horizontal and vertical variability of heavy metals in the soil of a polluted area	
Horizontální a vertikální variabilita těžkých kovů v půdách znečištěné oblasti	525
Šidlauskas G., Tarakanovas P.:	
Factors affecting nitrogen concentration in spring oilseed rape (<i>Brassica napus</i> L.)	
Faktory ovlivňující koncentraci dusíku v jarní řepce (<i>Brassica napus</i> L.).....	227
Šimić B., Popović S., Tucak M.:	
Influence of corn (<i>Zea mays</i> L.) inbred lines seed processing on their damage	
Vliv zpracování zrna inbredních linií kukuřice (<i>Zea mays</i> L.) na jeho poškození	157
Šimonovičová M., Tamás L., Huttová J., Široká B., Mistrík I.:	
Activity of some enzymes in barley caryopses during imbibition in aluminium presence	
Aktivita některých enzymů z obilek ječmene v prvních fázích klíčení za přítomnosti hliníku	189
Šliková S., Gregová E., Bartoš P., Hanzalová A., Hudcovicová M., Kraic J.:	
Development of wheat genotypes possessing a combination of leaf rust resistance genes <i>Lr19</i> and <i>Lr24</i>	
Tvorba genotypů pšenice s kombinací genů rezistence ke rzi pšeničné <i>Lr19</i> a <i>Lr24</i>	434
Štípek K., Vaněk V., Száková J., Černý J., Šilha J.:	
Temporal variability of available phosphorus, potassium and magnesium in arable soil	
Časová variabilita obsahu přístupného fosforu, draslíku a hořčíku na orné půdě.....	547
Takáč T.:	
The relationship of antioxidant enzymes and some physiological parameters in maize during chilling	
Vztah aktivity antioxidačních enzymů a některých fyziologických parametrů kukuřice během působení chladu	27
Tlustoš P., Gössler W., Száková J., Pavlíková D., Balík J.:	
Arsenic compounds in the leaves and roots of radish grown in three soils treated by dimethylarsinic acid	
Sloučeniny arzenu v listech a kořenech ředkvičky pěstované na třech půdách ošetřených kyselinou dimetylarzeničnou	540
Tůma J., Skalický M., Tůmová L., Bláhová P., Rosůlková M.:	
Potassium, magnesium and calcium content in individual parts of <i>Phaseolus vulgaris</i> L. plant as related to potassium and magnesium nutrition	
Obsah draslíku, hořčíku a vápníku v jednotlivých částech rostliny <i>Phaseolus vulgaris</i> L. v závislosti na výživě draslíkem a hořčíkem	18
Váňová M., Hajšlová J., Havlová P., Matušinsky P., Lancová K., Spitzerová D.:	
Effect of spring barley protection on the production of <i>Fusarium</i> spp. mycotoxins in grain and malt using fungicides in field trials	
Vliv fungicidního ošetření jarního ječmene v polních pokusech na obsah mykotoxinů produkovaných houbami rodu <i>Fusarium</i> spp. v zru a sladu	447
Wyszkowski M., Wyszkowska J., Ziółkowska A.:	
Effect of soil contamination with diesel oil on yellow lupine yield and macroelements content	
Vliv kontaminace půdy naftou na výnos lupiny žluté a obsah makroživin	218