

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 přidavku hydrogelu na zadržení vody v písčité a jílovité půdě a růst semenáčků ječmene, pšenice a cizrny | 463 |
| 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 půdách | 212 |
| Barić M., Pecina M., Šarčević H., Kereša S.: Stability of four Croatian bread winter wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) cultivars for quality traits Stabilita čtyř chorvatských pekařských odrůd ozimé pšenice (<i>Triticum aestivum</i> 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 (<i>Podosphaera leucotricha</i> Ell. et Ev. /Salm./) resistance Předběžná selekce jabloňových semenáčků na částečnou odolnost proti padlí jabloňovému (<i>Podosphaera leucotricha</i> 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 křížení | 162 |
| Choluj D., Karwowska R., Jasińska M., Haber G.: Growth and dry matter partitioning in sugar beet plants (<i>Beta vulgaris</i> L.) under moderate drought Růst a rozdělení sušiny v cukrovce (<i>Beta vulgaris</i> 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 (<i>Trifolium repens</i> L.) cultivars using molecular markers Identifikace odrůd jetele plazivého (<i>Trifolium repens</i> L.) s využitím molekulárních markerů | 95 |

| | |
|---|-----|
| 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., Hák 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 podorníci | 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 |
| Klimeš 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 hydromorfní 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 mutančních 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 sverepem 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 vzcháživost 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-mykorrhizními 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 fytotoxicity 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., Šíroká B., Mistrík I.: Activity of some enzymes in barley caryopses during imbibition in aluminium presence Aktivita některých enzymů z obilí 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 |