

# Obsah

## Sekce I. Ochrana životního prostředí

### Blok 1: Toxické látky v životním prostředí

Hronec O., Šimčák P.: Ťažké kovy a ich možné vstupy do potravinových reťazcov Heavy metals and their input to foodchains .....	5
Švehla J. Drbal K., Bastl J., Mikuláš R.: Kumulace a uvolňování mědi a zinku z dnových sedimentů Accumulation and releasing copper and zinc from bottom sediments.....	11
Kulich J.: Riziká v agroekosystéme při kontaminácii fluórom The risks in the agroecosystem contaminated by fluorine .....	19
Fajtl J., Tichý R., Ledvina R.: Sladkovodní kontaminované sedimenty jako chemické časované bomby Fresh water contaminated sediments as a chemical time bomb .....	21
Křížek M., Pelikánová T., Kalač P.: Biogenní aminy v poživatinách, nové možnosti stanovení micelární elektrokinetickou kapilární chromatografií Biogenic amines in foods, new possibilities of determination by micellar elektrokinetic capillary chromatography .....	31
Voženilková B., Moudrý J., Jůza J.: Hodnocení obsahu mykotoxinů u obilek bezpluchého ovsa Assessment of the mycotoxin content in naked oat grains .....	33
Zíková E., Adamec T., Šimák P.: Koncentrace těžkých kovů a možnost ovlivnění jejich retence v organismu hospodářských zvířat v imisně zatížené oblasti Concentrations of Heavy Metals and the Possibility to Influence their Retention in the Organisms of Farm Animals in an Area Burdened with Imissions .....	35
Gabriel J., Baldrian P., Rychlovský P., Krenželok M.: Obsahy Al, Cd, Cu, Pb a Zn v plodnicích dřevokazných hub v NP Šumava a okolí The contents of Al, Cd, Cu, Pb and Zn in the Wood-eating fungi bodies in the Šumava National Park and its surroundings.....	37
Halášová M.: Vplyv roznych vlhostných podmienok na príjem chrómu rastlinami Influence of different humidity conditions on the intake of chromium by plants .....	41
Holoubek J., Jankovský M., Arent E., Ledvinka Z.: Význam organické formy chromu při výkrmu krůt The importance of organic forms of chromium in the fattening of turkeys .....	43

Skřítková E., Novotný L.: Problematika odstraňování hydrochinonu a P-benzochinonu z odpadních vod - elektrokapilární studie Problem of removal of hydroquinone and P-benzoquinone from waste water - Electrocapillary study.....	53
Kováč G., Legáth J., Mudroň P., Seidel H., Mlynarčíková H., Ščúrová E. Vplyv chloridazónu na klinické a biochemické ukazovatele u oviec Effect of chloridazone on clinical and biochemical indices in sheep.....	59
Holoubek J. Jankovský M., Staszková L.: Možnost jednoduchého orientačního stanovení lysozymu ve vaječném bílku The possibility of simple determination of the lysozyme level in the egg white .....	67
Hronec O., Hajdúk J.: Imisie a ich dosledky na vegetáciu Immision and their influences on vegetation.....	71
<b>Blok 2: Ochrana genofondu</b>	
Procházka J.: Biodiverzita Šumavy - Zhodnocení současného stavu bezlesí v oblasti Horní a Dolní Cázov Biodiversity of the Šumava mountains - the evaluation of the current stage of the woodless area of Horní and Dolní Cázov .....	81
Haková - Fošumová P.: Biodiverzita Šumavy - Zhodnocení současného stavu bezlesí v oblasti Bučiny a Knížecích Plání Biodiversity of the Šumava mountains - Evaluation of the contemporary woodless stage within the area of Bučina and Knížecí Pláně .....	89
Kroupová V., Trávníček J., Kratochvíl P., Šachová E.: Živočišná produkce na území Národního parku Šumava The animal production in the region of the National park Šumava .....	97
Vollmanová A.: Hodnotenie podnej hygieny v okolí metalurgických závodov The valuation of soil hygiene around the metallurgical plants.....	101
Pecharová E., Hanák P.: Obnova funkce krajiny v oblastech narušených povrchovou těžbou. Renewal of the landscape function within the areas damaged by the open-cast mining.....	103
Bíreš J., Kováč G., Hůska M., Kovářová E.: Diagnostické a preventívne postupy pri udržaní produkčného zdravia u oviec v exponovanej priemyselnej oblasti Diagnostics and preventive advances for maintenance of production health in sheep around industry region.....	111
Pechar L.: Obnova jezerních ekosystémů - holistický přístup .....	117
Pechar L.: Trvale udržitelné využívání rybníků v chráněné krajinné oblasti a biosférické rezervaci Třeboňsko.....	119

Ondřej M.: Transgenní rostliny, prostředí a legislativa Transgenic plants environment and legislative .....	121
Horáčková V., Domkářová J.: České odrůdy - nedílná součást genofundu bramboru udržovaného v České republice Czech varieties - an integral past of potato genepool maintained in Czech Republic .....	123
Domkářová J.: Ochrana a využití genofundu bramboru v České republice Conservation and utilization of potato genepool in Czech republic .....	127
Balounová Z., Rajchard J., Vysloužil D.: Výsledky monitoringu vybraných ekologických parametrů intenzivně obhospodařované rybníční soustavy Results of monitoring of choosen ecological parameters of intensively used fishculture pond systém ....	131
Novák P., Zabloudil F.: Použití kompostů k ozdravení agroekosystémů Composting technologies for rehealthing of agroecosystems .....	133
Jelínek A., Plíva P., Vostoupal B.: Emisní bilance ze zemědělské činnosti Emission balance coming out of agricultural activities.....	139
<b>Sekce II.: Zpracování a ochrana půdy</b>	
Líška E., Černuško K., Fazekašová D.: Výhledové tendencie obrábania pôdy na Slovensku Visible trends of soil tillage in Slovakia .....	143
Badalíková B., Hrubý J.: Fyzikální vlastnosti půdy při jejím různém zpracování k obilninám The physical soil properties influenced by different soil cultivation to cereals .....	149
Pokorný E., Petříčková N., Štáfková R.: Vliv dlouhodobě vedených osevních postupů na vlastnosti ornice černozemě hnědozemní The effect of long-term crop rotations on the properties of topsoil of brown chernozem.....	157
Procházková B., Dovrtěl J., Suškevič M.: Systémy zpracování půdy v kukuřičné výrobní oblasti Systems of soil cultivation in maize growing area .....	165
Kňákal Z., Kleinbauerová I.: Hodnocení různých technologických postupů zpracování půdy k ozimé řepce New technologies of growing winter rape.....	169
Molnarová J.: Vplyv obrabania pôdy a hnojenia na úrodu zrna pšenice letnej - ozimnej v trikultúrnej sústave The influence of land cultivation and fertilization on the yield of winter wheat grain in three-course systém.....	177

Ledvina R., Horáček J., Pexa K.: Půdoochranné zpracování půdy v marginální oblasti Soil-protective technologies in a marginal region.....	185
Kohel J.: Využití skrývek humusových horizontů k zúrodňování zemědělských půd Use of the Stripped Humus Horizons for the Improvement Agricultural Soils .....	189
Horáček J.: Změny pedochemických charakteristik kambizemě po dodání rostlinných zbytků, hnojení fosforem a úpravě půdní reakce Changes of pedochemical parameters of dystric Cambisol after addition of plant residues, phosphorus fertilization and liming .....	195
Parylak D., Kordas L.: Vliv hnojení a zaorávání strniskových plodin na vlastnosti některých půd a na výnosy čtyřleté ozimé monokultury pšenice The effect of fertilising and ploughing a stubble crop under on some soil properties and yielding in the 4-year winter triticale monoculture.....	199
Hrubý J., Kučerová J.: Vliv agrotechniky a hnojení na výnos a technologickou hodnotu jarního tritikale The effect of soil cultivation and fertilization on yields and technological quality of spring triticale .....	205
Kolbuszewski T., Fabirkiewicz A., Rokicki E.: The effect of water hygiene on animal production .....	213

### **Sekcce III.:**

#### **Blok 1: Hospodaření na orné půdě v marginálních podmínkách**

Pospišil R., Ciglar J.: Energetická bilancia sústav rastlinnej výroby zameraných na produkciu tržných plodín Energy balance of crop production systems intend on production of marketable crops .....	219
Mečiar L.: Vplyv pestovateľskej technológie na kvalitu osiva triticum a tritikale The influence of the production technology on the seed quality of triticum and triticale .....	225
Karabínová M.: Možnosti racionalizácie a ekologizácie pestovateľského systému pšenice letnej v marginálnych podmienkach. The possibilities of rationalization and ecologization of winter wheat growing system in marginal conditions.....	231
Diviš J., Křišťůfek V., Halbritter A.: Vliv organického hnojení na stupeň napadení hlíz strupovitostí, výnos a kvalitu brambor Organic fertilizer effects on common scab, yield and quality of potatoes ..	239
Šroller J., Faměra O.: Rostlinná výroba v podnicích podhorské oblasti východních Čech Crop production in agricultural enterprises of the marginal areas of eastern Bohemia .....	241

Šniady R., Rosiak M., Dziwak K., Więclaw A.: Vliv hnojení dusíkem na výnos a výnosové prvky nahého a setého ovsa Of nitrogen fertilization on the yield and the yield components of oats and naked oats .....	247
Kostrej A.: Zmeny štruktúrnych a funkčných parametrov produkčného procesu plodín v premenlivých podmienkach prostredia Changes of structural and functional parameters of crop production processes der variable environmental conditions .....	253
Brestič M.: Doslady vodného deficitu rastlín v systéme zdroj - akceptor asimilátov Impact of plant water deficit on source - sink of asimilates.....	261
Kolář L.: Imunogenní rostliny jako alternativní rostliny marginálních oblastí pro farmaceutický a potravinářský průmysl Immunogenous plants for pharmaceutical and food industry as alternative plants in marginal regions .....	269
Vrzal J., Fogl J., Veselá M.: Dynamika nárůstu výnosu kukuřice na siláž před sklizní The dynamic of self-increasing of yield of silage maize before harvest .....	271
Diviš J., Macháček M.: Vliv jednorázové a dělené aplikace dusíku u silážní kukuřice ve vyšších polohách The influence of graded and non-graded applications of Nitrogen doses on the Silage Maize .....	279
Illéš L., Černá K., Zima M.: Vplyv hnojenia a organizácie porastu na vybrané fyziologické ukazovatele rastlín <i>Amaranthus hypochondriacus</i> Effect of fertilization and plant density on some physiological characteristics of <i>Amaranthus hypochondriacus</i> plants.....	289
Moudrý J.: Alternativní maloobjemové plodiny v marginálních oblastech The alternative food crops in marginal areas .....	297
Černuško K., Liška E., Lacko - Bartošová M.: Projekt pre výskum zaburinenosti na Slovensku Project for investigation of weed infestation in the Slovak Republic .....	301
Kostrej A., Danko J., Mika J.: Modelové vyjadrenie ekofyziologických parametrov porastovej rastliny Modelling the ecophysiological parameters of canopy plant .....	307
Frček J., Dušek K.: Andské kořenové a hlíznaté alternativní plodiny pro zdravou lidskou výživu Andean root and tuberous alternative crops for health human nourishment .....	317

Zehnálek J., Vašíčková T.: Vliv zvyšovaných přídavek kadmia do živného prostředí na rostliny ječmene jarního ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) a kukuřice ( <i>Zea mays</i> L.) The effect of increased Cd doses in the nutrient medium on the plants of spring barley ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) and maize ( <i>Zea mays</i> L.) .....	319
Altman V.: Využití biomasy Utilisation of the biomass.....	331
Hein W.: Aktuelle Probleme des Ackerbaus im Alpenraum in Österreich Actual problems of arable farming in alpine regions of Austria .....	335
<b>Blok 2: Uplatnění pícních porostů v podmínkách zvýšených ekologických požadavků</b>	
Čurn V., Sáková L.: Využití biochemických markerů ve šlechtění trav Biochemical markers in fodder grasses breeding.....	341
Svobodová M., Šantrůček J., Vacek B.: Vláčení a tvorba lodyh vojtěšky Harrowing and lucerne sprouts creation.....	343
Šantrůček J., Svobodová M., Ducháček J.: Dusičnany v obilkách trav a klíčivost v závislosti na druhu, odrůdě, hnojení a ročníku Nitrates in kernels of grasses and germinating capacity in dependence on species, cultivar, fertilizing and year.....	349
Graman J., Kobes M.: Reakce vybraných kultivarů pícních druhů trav v kombinacích s jetelem lučním na minimální výživu N v ekosystému podhorské oblasti Response of selected grass, clover mixtures to minimum nitrogen fertilization .....	359
Veselá M., Fuksa P.: Vliv úhrnu dešťových srážek na produkční schopnost jetelovino travní směsky Influence of sum of precipitations on the productive of clover - grass mixture.....	363
Hrabě F., Straka J., Burian S.: Měnlivost druhové skladby dočasných travních a jetelotravních společenstev na orné půdě The changes of the species structure of temporal grass and clover-grass plant associations on arable land.....	375
Královec J., Pocová L., Prach K.: Změny v botanickém složení lučního porostu po ukončeném hnojení Changes in botanical composition of a meadow stand after cessation of fertilization .....	379
Mrkvička J.: Vliv zeleného úhoru na botanické složení lučních porostů a koncentraci nitrátového dusíku v lysimetrických vodách The influence of green fallowness on botanical composition meadow stands and nitrate nitrogen concentration in lysimetric waters.....	383

- Kvítek T.: Diferencovaný způsob využívání travních porostů ve vztahu k ochraně  
kvality vody  
The different grassland management with relation to water quality ..... 393
- Novák J.: Zvýšení druhové diverzity travního porostu přívěvom bylin  
Increasing of grassland species diversity by herbs reseeding..... 401
- Klimeš F.: Možnosti omezování rizikových faktorů při obhospodařování travních porostů  
The possibilities of curbing the risk factors during the management  
of grasslands ..... 407
- Kordas L., Parylak D.: Intenzivní pěstování jednoletých píceňin na orné půdě  
Annual fodder crops cultivated on the field of intensive feed production .. 411

