

OBSAH/CONTENT

<i>Hlušek J., Richter R., Budňáková M., Klír J., Balík, J.</i>	9
<b>VÝŽIVA ROSTLIN V ČR - JEJÍ STAV A PERSPEKTIVY</b>	
<b>PLANT NUTRITION IN THE CZECH REPUBLIC AND ITS PROSPECTIVES</b>	

<i>Gransee A.</i>	18
<b>FUTURE TRENDS OF PLANT NUTRITION AND FERTILIZER USE</b>	

<i>Nátr L.</i>	23
<b>ROSTLINNÁ PRODUKCE A JEJÍ MOŽNOSTI V PODMÍNKÁCH PŘEDPOKLÁDANÝCH KLIMATICKÝCH ZMĚN</b>	
<b>AGRICULTURE PRODUCTION IN THE CONDITIONS OF THE FUTURE GLOBAL CLIMATE CHANGE</b>	

<i>Kolář L., Kužel S.</i>	27
<b>ANTINUTRIČNÍ LÁTKY V POTRAVINÁCH A MOŽNOSTI JEJICH REGULACE</b>	
<b>ANTI-NUTRITIONAL SUBSTANCES IN FOODSTUFFS AND POSSIBILITIES OF THEIR REGULATION</b>	

<i>Ortseifen U.</i>	32
<b>EVALUATION OF NITROGEN APPLICATION STRATEGIES AND N FORM OF FERTILIZERS BASED ON FIELD TRIALS IN GERMANY</b>	

**Sekce 1 Půdní úrodnost a životní prostředí**  
Session 1 Soil fertility and the environment

<i>Kubát J., Cerhanová D., Klír J.</i>	36
<b>PODÍL PŮDNÍ ORGANICKÉ HMOTY A MIKROBNÍ ČINNOSTI NA VYTVÁŘENÍ PŮDNÍ ÚRODNOSTI</b>	
<b>THE PROPORTION OF ORGANIC MATTER IN THE SOIL AND MICROBIAL ACTIVITY ON THE FORMATION OF SOIL FERTILITY</b>	

<i>Čermák P.</i>	41
<b>POROVNÁNÍ VÝVOJE AGROCHEMICKÝCH VLASTNOSTÍ PŮD ČR ZA OBDOBÍ 1993 - 1995 A 1999 - 2001</b>	
<b>COMPARISONS OF THE DEVELOPMENT OF AGRO-CHEMICAL SOIL PROPERTIES IN CR IN 1993 - 1995 AND 1999 - 2001</b>	

<i>Gambuś F., Ryant P., Hlušek J.</i>	47
<b>HEAVY METALS IN SOILS OF POLAND AND CZECH REPUBLIC - EXCESS, HARMFULNESS AND COUNTERACTING</b>	

**Krátká sdělení/Short communications**

<i>Antonkiewicz J., Jasiewicz, Cz.</i>	59
<b>THE USE OF HEAVY METAL ACCUMULATING PLANTS FOR DETOXICATION OF CHEMICALLY POLLUTED SOILS</b>	

<i>Kucharovic A., Kováč, K.</i>	68
<b>SYSTÉMY HNOJENIA Z HĚADISKA BILANCIE FOSFORU A ÚRODNOSTI PŮDY</b>	
<b>SYSTEMS OF FERTILISATION IN TERMS OF PHOSPHORUS BALANCE AND SOIL FERTILITY</b>	

<i>Macháček V.</i>	72
<b>MONITORING OF TIME CHANGES OF ACCESSIBLE POTASSIUM CONTENT WITH THE HELP OF K-MOTICHA'S MODEL</b>	

<i>Pasricha N.S.</i>	76
<b>POTASSIUM RELEASE TO PROTON-SATURATED RESIN AND ITS DIFFUSION</b>	

## CHARACTERISTICS IN SOME ALLUVIAL SOILS

- Střalková R., Pokorný E., Denešová O., Podešvová J.* ..... 80  
**NITRIFIKAČNÍ AKTIVITA V ORNICI ČERNOZEMĚ, HNĚDOZEMĚ A LUVIZEMĚ**  
 NITRIFICATION ACTIVITY IN THE TOPSOIL OF CHERNOZEM, BROWN EARTH  
 AND LUVISOIL
- Sýkora K., Balík J., Kulhánek M., Zitková M.* ..... 84  
**VLIV APLIKACE N-S HNOJIV NA VÝNOS BIOMASY OZIMÉ ŘEPKY A OBSAH MOBILNÍ  
 SÍRY V PŮDĚ**  
 THE EFFECT OF N-S FERTILIZERS APPLICATION ON BIOMASS YIELD OF WINTER RAPE  
 AND CONTENT OF MOBILE SULPHUR IN SOIL
- Wiśniowska-Kielian B.* ..... 88  
**ALKALIC CATION CONTENTS IN SOIL AND WINTER WHEAT**
- Postery/Posters**
- 
- Černý J., Balík J., Balíková M., Zitková M., Sýkora K.* ..... 93  
**VLIV ROZDÍLNÝCH DÁVEK DUŠIKATÝCH HNOJIV NA OBSAH DUŠÍKU MIKROBIÁLNÍ  
 BIOMASY V DLOUHODOBÝCH POKUSECH S KUKURICÍ**  
 THE EFFECT OF VARIOUS DOSES OF NITROGENOUS FERTILISERS ON THE LEVEL  
 OF NITROGEN OF THE MICROBIAL BIOMASS IN LONG-TERM TRIALS WITH MAIZE
- Ďugová O.* ..... 98  
**ZMĚNY MYKOCENÓZY POLENOHOSPODÁRSKÝCH PŮDACH**  
 CHANGES IN THE MYCOCOENOSIS IN AGRICULTURAL SOILS
- Filipek-Mazur B., Gondek K.* ..... 102  
**FRACTIONS OF HUMUS COMPOUNDS IN SOIL FERTILISED WITH SEWAGE SLUDGE  
 AND VERICOMPOSTS**
- Hýšek J., Vach M., Brožová J., Javůrek M.* ..... 107  
**ÚČINNOST BIOPREPARÁTŮ VE SMĚSI S MINERÁLNÍMI HNOJIVY NA VÝNOS  
 AZDRAVOTNÍ STAV ROSTLIN A PŮDNÍ MIKROMYCETŮ**  
 THE EFFECTIVITY OF BIOPREPARATIONS IN THE MIXTURE WITH MINERAL FERTILIZERS  
 ON THE YIELD AND HEALTH STATE OF PLANTS AND SOIL MICROMYCETES
- Kasperczyk M., Szewczyk W.* ..... 112  
**CAPACITY OF FARMYARD MANURE USED ON UPLAND MEADOWS**
- Krejčová J.* ..... 115  
**ZMĚNY DOSTUPNÉHO N A C V PŮDNÍM PROFILU (ORTIC LUVISOL) PO APLIKACI  
 N-HNOJIVA**  
 CHANGES OF AVAILABLE N AND C AMOUNTS IN SOIL PROFILE (ORTIC LUVISOL) AFTER  
 N-FERTILIZER APPLICATION
- Macháček V.* ..... 118  
**THE INITIAL FOUNDATION FOR STABILITY OF PHOSPHORUS SOIL FERTILITY**
- Pokorný E., Denešová O., Střalková R.* ..... 122  
**REALNÁ ABERACE KATIONTOVÉ VYMĚNNÉ KAPACITY ORNIC STŘEDNÍ MORAVY**  
 ACTUAL ABERATION OF THE CATION EXCHANGE CAPACITY OF TOPSOILS IN CENTRAL  
 MORAVIA
- Remešová I., Dvořák J.* ..... 126  
**VLIV HNOJENÍ CHLĚVSKÝM HNOJEM A KEJDOU SKOTU SE SLÁMOU TRITIKALE  
 NA POTENCIÁLNÍ ZAPLEVELENÍ PŮDY**  
 THE EFFECT OF FERTILISATION WITH FARMYARD MANURE AND CATTLE SLURRY WITH

<i>Svoboda P., Haberle J., Krejčová J.</i> .....	130
<b>VYUŽITELNÁ ZÁSoba DUSÍKU V PŮDĚ V ZÁVISLOSTI NA ROZVOJI KOŘENOVÉHO SYSTÉMU OZIMÉ PŠENICE</b>	
<b>AVAILABLE SUPPLY OF SOIL NITROGEN IN RELATION TO DEVELOPMENT OF ROOT SYSTEM IN WINTER WHEAT</b>	

<i>Škarp P., Hlušek J.</i> .....	133
<b>ZMĚNY PŮDNÍCH FOREM DRASLÍKU</b>	
<b>CHANGES OF POTASSIUM FORMS IN SOIL</b>	

<i>Štípek K., Vaněk V., Šilha J.</i> .....	138
<b>ČASOVÁ ZMĚNA V PLOŠNĚ VARIABILITĚ OBSAHU PŘÍSTUPNÉHO FOSFORU V PŮDĚ</b>	
<b>TEMPORAL CHANGES IN SPATIAL VARIABILITY OF SOIL AVAILABLE PHOSPHORUS</b>	

<i>Švédová V., Topiarz V.</i> .....	143
<b>NOVĚ KLASIFIKOVANÝ PŮDNÍ TYP „KOLUVIZEM“ A JEHO CHARAKTERISTIKA</b>	
<b>THE NEW TYPE OF SOIL „KOLUVISOIL“ AND HIS RATING</b>	

<i>Von Bennowitz Alvarez E., Jiménez F. J., Lares Sequera N., Álvarez Rogel J.</i> .....	148
<b>PRELIMINARY DATA ON THE EFFECTS OF THE RHIZOSPHERE OF HALOPHYTES IN A SALT MARSH CONTAMINATED WITH METALS</b>	

<i>Winkler J., Zelená V., Šuláková H., Smutný V.</i> .....	152
<b>Vliv dlouhodobě rozdílného hnojení dusíkem a rozdílného zpracování půdy na plevele v monokultuře ječmene jarního</b>	
<b>IMPACT OF LONG-TERM DIFFERENT NITROGEN FERTILIZATION AND SOIL TILLAGE ON WEEDS AT MONOCULTURE OF SPRING BARLEY</b>	

<i>Zarzycki J., Szymacha A.</i> .....	156
<b>BIOMASS AND SOIL MINERAL CONTENT OF UTILISED AND NON UTILISED MOUNTAIN MEADOWS</b>	

**Sekce 2 Mimokořenová výživa a systém hnojení**  
**Session 2 Foliar dressing and the system of fertilisation**

<i>Trčková M., Jandová G.</i> .....	160
<b>FYZIOLOGICKÉ ASPEKTY LISTOVÉ VÝŽIVY</b>	
<b>PHYSIOLOGICAL ASPECTS OF FOLIAR NUTRITION</b>	

<i>Hřivný L., Richter R.</i> .....	164
<b>VYUŽITÍ MIMOKOŘENOVÉ VÝŽIVY KE KOREKCI VÝŽIVNÉHO STAVU ROSTLIN</b>	
<b>FOLIAR NUTRITION APPLIED TO CORRECT THE NUTRITIONAL CONDITION OF PLANTS</b>	

<i>Hradilík J.</i> .....	171
<b>REGULÁTORY RUSTU A LISTOVÁ HNOJIVA</b>	
<b>GROWTH REGULATORS AND FOLIAR FERTILISERS</b>	

**Krátká sdělení/Short communications**

<i>Hanáčková E., Ložek O., Kováčik P.</i> .....	176
<b>VYUŽITIE HODNŔT POMEROV ŽIVÍN PRI DIAGNOSTIKE VÝŽIVNÉHO STAVU PŠENICE LETNEJ, FORMY OZIMNEJ</b>	
<b>UTILIZATION OF NUTRIENT RATIOS VALUES IN WINTER WHEAT NUTRITIVE STATUS DETERMINATION</b>	

<i>Příkopa M., Richter R.</i> .....	180
<b>VÝŽIVA JEČMENE JARNÍHO PŘI RŮZNÝCH PŘEDPLODINÁCH</b>	

<i>Vach M., Javůrek M.</i>	185
<b>PŮSOBENÍ DOPLŇKOVÉ VÝŽIVY A REGULÁTORU RŮSTU ATONIK NA PRODUKCI A KVALITATIVNÍ UKAZATELE OZIMÉ PŠENICE A CUKROVKY</b>	
<b>THE EFFECT OF SUPPLEMENTARY NUTRITION AND ATONIK GROWTH REGULATOR ON THE PRODUCTION AND QUALITATIVE PARAMETERS OF WINTER WHEAT AND SUGAR BEET</b>	

<i>Veverka K., Prokop M., Kejklíčková R.</i>	190
<b>PROBLEMATIKA SPOLEČNÉ APLIKACE LISTOVÝCH HNOJIVA A PESTICIDŮ</b>	
<b>PROBLEMS OF JOINT APPLICATION OF FOLIAR FERTILISERS AND PESTICIDES</b>	

**Sekce 3 Výživa rostlin a kvalita rostlinné produkce**  
**Session 3 Plant nutrition and the quality of plant production**

<i>Balík J., Pavlíková D., Černý J., Sýkora K.</i>	194
<b>VÝŽIVA OZIMÉ ŘEPKY A KVALITA SEMENE</b>	
<b>NUTRITION OF WINTER RAPE AND SEED QUALITY</b>	

<i>Ložek O., Fecenko J., Hanáčková E., Kováčik P., Slamka P.</i>	199
<b>OPTIMALIZÁCIA VÝŽIVY OBILNÍN</b>	
<b>OPTIMIZATION OF CEREALS NUTRITION</b>	

**Krátká sdělení/Short communications**

<i>Čepl J., Kašal P.</i>	203
<b>HNOJENÍ BRAMBOR PRO RŮZNÉ PĚSTITELSKÉ SYSTÉMY</b>	
<b>FERTILISATION OF POTATOES FOR VARIOUS SYSTEMS OF CULTIVATION</b>	

<i>Ducsay L., Varga L., Jakub P.</i>	208
<b>VPLYV OPTIMALIZOVANÉHO HNOJENIA NA TVORBU FYTOMASY PÓRU PESTOVANÉHO</b>	
<b>THE INFLUENCE OF OPTIMIZED FERTILIZATION ON LEEK YIELD PHYTOMASS PRODUCTION</b>	

<i>Hanč A., Thustoš P., Száková J.</i>	213
<b>VLIV APLIKACE ČISTÍRENSKÉHO KALU DO PŮDY NA OBSAH ZINKU V SENÁŽNÍM OVSVU</b>	
<b>THE INFLUENCE OF SEWAGE SLUDGE APPLICATION INTO THE SOIL ON ZINC CONTENT IN OATS</b>	

<i>Jížl M., Středa T., Hlušek J.</i>	217
<b>VÝNOS A KVALITA BRAMBOR PŘI ROZDÍLNÝCH TECHNOLOGIÍCH PĚSTOVÁNÍ</b>	
<b>THE YIELD AND QUALITY OF POTATOES USING DIFFERENT TECHNOLOGIES OF CULTIVATION</b>	

<i>Kováčik P., Ložek O., Hanáčková E.</i>	221
<b>NETRADIČNÝ TERMÍN DUSÍKATÉHO HNOJENIA JAČMEŇA JARNÉHO</b>	
<b>NON-TRADITIONAL TIME OF SPRING BARLEY FERTILIZING BY NITROGEN</b>	

<i>Lošák T., Richter R.</i>	225
<b>OPTIMALIZACE VÝŽIVY MÁKU SETÉHO</b>	
<b>OPTIMISATION OF POPPY NUTRITION</b>	

<i>Slamka P., Hanáčková E., Ložek O.</i>	228
<b>VYUŽITIE VYHNITÉHO KALU NA HNOJENIE REPY CUKROVEJ</b>	
<b>UTILIZATION OF DECAYED SLUDGE FOR SUGAR BEET MANURING</b>	

<i>Varga L., Ducsay L.</i>	232
<b>OVPLYVNĎVANIE TVORBY ÚROD PEKINSKEJ KAPUSTY RÔZNYMI SPÔSOBMI APLIKÁCIE DUSÍKATEJ VÝŽIVY</b>	
<b>EFFECT OF NITROGEN NUTRITION ON YIELD AND QUALITY OF <i>BRASSICA PEKINENSIS</i>.</b>	
<b>Postery/Posters</b>	
<i>Adler M., Hlušek J., Řezníček V.</i>	237
<b>VLI V RESTRIKČNÍHO ŘEZU A VÝŽIVY NA PRODLOUŽENÍ PLODNOSTI JABLOŇOVÝCH VÝSADEB</b>	
<b>THE EFFECT OF RESTRICTION CUTTING AND NUTRITION ON EXTENDED FERTILITY OF APPLE TREE PLANTINGS</b>	
<i>Drahoš L., Ducsay L.</i>	242
<b>VPLYV STUPŇOVANÝCH DÁVKO SELÉNU NA JEHO OBSAH V ZRNE OZIMNEJ PŠENICE</b>	
<b>EFFECT OF INCREASING DOSES OF SELENIUM ON ITS CONTENT IN WINTER WHEAT GRAIN</b>	
<i>Ducsay L., Varga L., Drahoš L.</i>	246
<b>TVORBA NÁDZEMNEJ FYTOMASY KUKURICE SIATEJ PO APLIKÁCII STÚPAJÚCICH DÁVKO RIZIKOVÝCH PRVKO</b>	
<b>THE MAIZE ABOVE GROUND PHYTOMASS FORMATION AFTER INCREASE AMOUNTS OF RISKY ELEMENTS APPLICATION</b>	
<i>Gaj R., Szczepaniak W., Grzebisz W.</i>	250
<b>THE INFLUENCE OF DIFFERENT MINERAL FERTILISATION ON YIELDING OF WINTER OILSEED RAPE</b>	
<i>Hanáčková E., Slamka P., Danišová M.</i>	258
<b>BILANCIA ŽIVÍN V OSEVNOM POSTUPE PRI APLIKÁCII VYHNITÉHO SUBSTRÁTU AKO ORGANICKÉHO HNOJIVA</b>	
<b>BALANCE OF THE NUTRIENTS IN CROP ROTATION UNDER THE APPLICATION OF DECAYED SLUDGE AS ORGANIC MANURE</b>	
<i>Kováčik P., Ložek O., Varga L., Ducsay L., Danko J.</i>	263
<b>VZŤAH MEDZI HODNOTOU SPAD A OBSAHMI N, P, K, Ca, Mg A Fe V LISTOCH PŠENICE LETNEJ FORMY OZIMNEJ</b>	
<b>RELATION BETWEEN SPAD VALUE AND THE CONTENTS OF N, P, K, Ca, Mg AND Fe IN WINTER WHEAT LEAVES</b>	
<i>Kunzová E., Pechová M.</i>	267
<b>VLI V STUPŇOVANÝCH DÁVKO DUSÍKU A HNOJENÍ MIKROELEMENTY NA VÝNOS NAŽEK SLUNEČNICE A JEJICH KVALITU</b>	
<b>THE EFFECT OF RATE OF NITROGEN FERTILIZATION AND MICROELEMENTS ON THE YIELD OF SUNFLOWERACHENS AND THEIR QUALITY</b>	
<i>Pavlíková D., Pavlík M., Staszková L., Száková J., Balík J., Tlustoš P.</i>	270
<b>VLI V APLIKACE ČISTÍRENSKÝCH KALŮ NA OBSAH Cd, Zn A Fe V BIOMASE ŠPENÁTU</b>	
<b>THE INFLUENCE OF SEWAGE SLUDGE APPLICATION ON Cd, Zn AND Fe CONTENT IN SPINACH BIOMASS</b>	
<i>Poubová P., Petříková K.</i>	274
<b>VLI V HNOJENÍ NA VÝNOS A OBSAH C VITAMÍNU ZELENINOVÉ PAPIKY</b>	
<b>FERTILIZATION INFLUENCE ON THE VITAMIN C CONTENT AND THE YIELD OF SWEET PEPPER</b>	
<i>Rigerová L., Richter R.</i>	278
<b>REAKCE MRKVE NA VÝŽIVU DUSÍKEM A SÍROU</b>	
<b>RESPONSE OF CARROT ON NUTRITION OF NITROGEN AND SULPHUR</b>	

<i>Rop O., Tkadlecová D., Kupec J.</i>	283
<b>VLIV STUPŇOVANÝCH DÁVEK RTUTI A PŮDNÍHO pH NA OBSAH RTUTI V BRAMBORÁCH</b>	
THE EFFECT OF INCREASING DOSES OF MERCURY AND SOIL pH ON THE CONTENT OF MERCURY IN POTATOES	
<i>Ryant P., Hlušek J.</i>	286
<b>VLIV APLIKACE KOMPOSTŮ NA OBSAH KADMIA A ZINKU V NADZEMNÍ BIOMASE OVSASETÉHO (AVENASATIVAL)</b>	
EFFECT OF COMPOST APPLICATION ON ZINC AND CADMIUM CONTENTS IN THE ABOVEGROUND BIOMASS OF OATS (AVENA SATIVAL)	
<i>Salaš P., Svoboda A. Řezníček V.</i>	291
<b>VÝZNAM CHEMICKÉ PROBÍRKY VE VÝSADBÁCH JABLONÍ</b>	
THE IMPORTANCE OF CHEMICAL THINNING IN APPLE TREE PLANTINGS	
<i>Vach M., Hýsek J., Brožová J., Hrubý J., Nedělník J.</i>	296
<b>SMĚSI BIOPREPARETŮ S MINERÁLNÍMI HNOJIVY A JEJICH PERSPEKTIVY</b>	
THE MIXTURES OF BIOPREPARATIONS WITH MINERAL FERTILIZERS AND THEIR PERSPECTIVES	
<i>Varga L., Ducsay L.</i>	300
<b>VPLYV APLIKÁCIE HUMÁTU SODNÉHO NA DYNAMIKU TVORBY ÚRODY PLODOV A JEJ KVALITATÍVNE PARAMETRE PRI PESTOVANÍ ZELENINOVEJ PAPIRIKY</b>	
INFLUENCE OF NATRIUM HUMATE ON THE YIELDS OF GREEN PEPPER FRUITS	
<i>Zimolka J., Cerkal R.</i>	305
<b>VLIV KOREKČNÍCH OPATŘENÍ VE VÝŽIVĚ JARNÍHO JEČMENE NA PRODUKCI A UKAZATELE SLADOVNICKÉ JAKOSTI ZRNA</b>	
THE INFLUENCE OF CORRECTION MEASURES IN NUTRITION OF SPRING BARLEY ON ITS PRODUCTION AND MALTING QUALITY PARAMETERS OF GRAIN	
<b>Firemní referáty</b>	
<i>Pilař M.</i>	310
<b>ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY ŠIRŠÍHO VYUŽITÍ LISTOVÉ VÝŽIVY V PRAXI</b>	
<i>Košál R.</i>	313
<b>„AGROFERT FARM PLAN - CESTA ÚSPĚŠNÝCH“</b>	