

**ČESKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÝCH VĚD
SLOVENSKÁ AKADÉMIA PÔDOHOSPODÁRSKYCH VIED
ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝCH A POTRAVINÁŘSKÝCH
INFORMACÍ**

VĚDECKÝ ČASOPIS

ROSTLINNÁ VÝROBA

ROČNÍK 39 (LXVI) – Praha 1993

Vědecký časopis

ROSTLINNÁ VÝROBA

Řídí redakční rada:

Doc. ing. Josef Šimon, CSc. (předseda), doc. ing. Pavol Bajči, CSc., prof. dr. Márta Birkás, ing. Helena Donátová, CSc., prof. ing. Václav Fric, DrSc., ing. Jozef Habovštiak, CSc., ing. Alois Chalupa, CSc., ing. Bohdan Juráni, CSc., prof. dr. Günter Kahnt, prof. ing. Josef Kozák, DrSc., prof. ing. Vladimír Krajčovič, prof. ing. Lubomír Minx, DrSc., ing. Timotej Miština, CSc., dr. Peter Newbould, Ir. Cees van Ouwerkerk, ing. Josef Pařízek, ing. Jaromír Procházka, CSc., prof. ing. Stanislav Procházka, DrSc., doc. ing. Vlastimil Rasocho, CSc., prof. ing. Jozef Repka, DrSc., doc. ing. Ladislav Slavík, DrSc., doc. ing. Miron Suškevič, DrSc., RNDr. Vladimír Škrdleta, CSc., prof. ing. Václav Vaněk, DrSc., ing. Marie Váňová, CSc., ing. Jaroslav Voškeruša, CSc., doc. ing. František Vrkoč, DrSc., prof. dr. hab. Kazimiera Zawiślak

Vedoucí redaktorka: RNDr. Eva Stříbná

B a i e r o v á V., B a i e r J.:	
Odběr živin cukrovkou	
Uptake of nutrients by sugar beet.....	1095
B e n e š S., B e n e š o v á J.:	
Bilance rizikových prvků ve sférách životního prostředí	
The balance of risk elements in environmental spheres.....	941
B í z i k J.:	
Obsah a pomer kationův v rostlinách cukrovej repy ako indikátor cukornatosti	
The content and ratios of cations in sugar beet plants as a sugar content indicator	1103
B l á h a L., K u č e r a V., K o s t k a n o v á E., M a l ý J.:	
Vliv provenience na vlastnosti osiva, růst a výnos ozimé pšenice	
The effect of provenance on the properties of seed, growth and the yield of winter wheat.....	687
B l á h a L., M i c h a l o v á A.:	
Analysis of development of physiological and yielding characters of Czechoslovak winter wheat from the beginning of 20th century	
Analýza vývoje fyziologických a výnosových znaků československých odrůd ozimé pšenice od počátku 20. století.....	923
B o j ň a n s k á T.:	
Zmeny v obsahu bielkovinových frakcií rôznych odrôd ozimnej pšenice v závislosti od hnojenia	
Changes in the contents of protein fractions of winter wheat cultivars depending on fertilization.....	701
B o r k o v e c V., P r o c h á z k a S., L e p í k M.:	
Interakce cytokininů a kyseliny abscisové u ozimé pšenice v období před anthezí	
Interaction of cytokinins and abscisic acid in winter wheat in the period prior to anthesis.....	561
B u j n o v s k ý R.:	
Možnosti tvorby koreňového systému a príjmu živín v podomičí hlavných pôdných typov Slovenska	
Possibilities of root system creation and nutrient uptake in subsoil of major great soil group of Slovakia.....	657
C i k á n e k D., L u h o v ý M., N a v r á t i l M.:	
Imunochemické stanovení delta-endotoxinu <i>Bacillus thuringiensis</i>	
Immunochemical determination of <i>Bacillus thuringiensis</i> delta-endotoxin...	149
Č e r n o c h V., D o l e ž a l K.:	
Identifikace hybridů lipnice luční (<i>Poa pratensis</i> L.) elektroforézou zásobních bílkovin	
Hybrid identification of Kentucky bluegrass (<i>Poa pratensis</i> L.) by storage proteins electrophoresis.....	877

Čumakov A., Hrnčiarová K.: Frakcionácia fosforu a draslíka v černozemných pôdach metódou EUF Fractionation of phosphorus and potassium in Chernozem soils by the EUF method.	669
Dědič P., Ptáček J., Pohořelá M.: Diagnóza viru svinutky bramboru (PLRV) v potomstvu primárně infikovaných rostlin bramboru Diagnosis of potato leafroll virus (PLRV) in progeny of primarily infected potato plants.	1027
Diviš J., Kuncl L.: Vliv hnojení dusíkem a draslíkem na produkční a jakostní ukazatele odrůdy Krasa The effect of fertilizing with nitrogen and potassium on the production and quality indicators of the Krasa cultivar.	1003
Doktorová M., Sedláková D.: Analýza vlivu přírodních podmínek na úroveň výnosů hlavních plodin v povodí horní Lužnice The analysis of the effect of natural conditions on the level of major crops in the upper basin of the river Lužnice.	303
Dreiseitl A.: Analýza pěstování československých odrůd jarního ječmene odolných k padlí travnímu Analysis of Czechoslovak spring barley varieties resistant to powdery mildew.	337
Dudáš F.: Kvalita sladu odrůdy ječmene Bonus při různých agrotechnických opatřeních Malt quality of the cultivar Bonus under different cultural practices.	903
Dundelová M., Reinöhl V., Procházka S.: Produkce etylénu u ozimé pšenice v průběhu ontogeneze rostlin Production of ethylene of winter wheat during plant ontogenesis.	589
Fídl J.: Výparoměrná metoda určení vláhové potřeby zemědělských plodin Evapotranspirometer method used to determine the moisture needs of agricultural crops.	967
Haberle J.: Porovnání kořenového systému, příjmu živin a vody u staré a současné odrůdy ozimé pšenice při různém hnojení dusíkem The comparison of root system, nutrient and water uptake of two old and present Czech winter wheat cultivars under different nitrogen fertilization.	851
Hamouz K.: Vliv stupňování dávek dusíku na dynamiku tvorby výnosu u raných zavlažovaných brambor odrůdy Resy The effect of graduated nitrogen rates on dynamics of the yield formation in irrigated potatoes, the Resy variety.	995

Hausvater E., Trnková J.:	
Účinnost chemické a biologické ochrany bramboru proti <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn The effectiveness of chemical and biological protection of potato against <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn	1019
Horáček J.:	
Změny ukazatelů fosfátového režimu při změně chemismu humusového horizontu hnědé půdy Changes of indicators of phosphate regime during the change in chemism of humus horizon in Luvisol.	13
Hrnčiarová K., Čumakov A.:	
Vplyv draselných iónov na fixáciu bóru The effect of potassium ions on boron fixation	297
Hrubý J.:	
Výnosy a technologická kvalita zrna ozimé pšenice při různém zpracování půdy v řepařské výrobní oblasti Winter wheat grain yields and technological quality at different soil management in sugar beet growing region	895
Hubík E.:	
Vliv pověťmostních podmínek na tvorbu výnosových prvků jarního ječmene The effect of weather conditions on formation of yield-forming components of spring barley	723
Chodová D., Mikulka J., Kočová M.:	
Different growth of two biotypes of common groundsel (<i>Senecio vulgaris</i> L.) grown in natural climatic conditions Rozdílný růst dvou biotypů starčku obecného (<i>Senecio vulgaris</i> L.) v přirozených klimatických podmínkách	889
Jamříška P.:	
Účinek výsevu a kompletnosti porastu na úrodu krmu lucemý The effect of seeding rate and stand completeness on the forage yield of lucerne	511
Jamříška P.:	
Vplyv nastielania papierom na úrodu semena láskavca (<i>Amaranthus hypochondriacus</i> L.) The effect of mulching with paper on seed yield of amaranth (<i>Amaranthus hypochondriacus</i> L.)	761
Jureková Z., Repka J.:	
Reakcia odrôd ozimnej pšenice na interakčné pôsobenie dusíkatej výživy a retardanta rastu Response of winter wheat varieties on interrelationship influence of nitrogen nutrition and growth retardant application	613
Jůzl M.:	
Výživa dusíkem ve vztahu k výnosu a obsahu dusičnanů v hlízách velmi raných brambor Nitrogen nutrition in relation to the yield and nitrate content in tubers of very early potatoes	987

Kálalová S., Šimon T.:	
Účinnost komerčních inokulačních preparátů pro sóju	
Efficiency of commercial inoculants for soybean	827
Kalantidis K., Griga M.:	
Micropropagation of common bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) by multiple shoot induction	
Mikropropagace fazolu obecného (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) indukci tvorby mnohonásobných prýtlů	115
Kandera M.:	
Účinek hnojení dusíkem na úrody zrna jarného jačmeňa a jeho kvalitu	
The effect of nitrogen fertilization on grain yields and quality in spring barley.	481
Kostrej A., Repka J.:	
Závislosť fotosyntézy na zmenách príkonu slnečného žiarenia a teploty	
Dependence of photosynthesis on changes in intensity of solar radiation and temperature	595
Kostrej A., Repka J.:	
Kvantitatívne ukazovatele rastu, produkčného procesu a tvorby úrod cukrovej repy	
Quantitative indicators of growth, production process and yield-formation of sugar beet	1077
Kostřica P., Domkářová J.:	
Možnosti nepřímého určení úrovně ploidie u regenerantů bramboru <i>in vitro</i>	
Possibilities of indirect determination of the ploidy in potato regenerants <i>in vitro</i>	139
Kostřica P., Zášková J., Kratochvílová D.:	
Možnosti využití mitotické polyploidizace <i>in vitro</i> u dihaploidů bramboru	
Possibilities of the use of mitotic polyploidization <i>in vitro</i> in potato dihaploids	551
Kovačević V.:	
Phosphorus and potassium deficiency in soybeans on gleysol of Croatia	
Nedostatak fosforu a draslíku u sóje na glejové půdě Chorvatska	345
Kovačević V., Bertić B., Grgić D.:	
Response of maize, barley, wheat and soybean to liming on acid soils	
Reakce kukuřice, ječmene, pšenice a sóje na vápnění kyselých půd.	41
Kováčik A., Škaloud V., Vrabc J.:	
Výnosový a olejový potenciál hybridů slunečnice zkoušených v ČR	
The yield and oil potential of sunflower hybrids tested in the Czech Republic .	429
Kučera V., Vyvadilová M., Zelenková S., Devera S.:	
Variabilita hospodářských znaků dihaploidních linií ozimé řepky odvozených z odrůdy Darmor	
Variability of economic traits of winter rape dihaploid lines derived from the Darmor variety	421
Kunzová E.:	
Obsah živin v sušine slnečnice ročnej (<i>Helianthus annuus</i> L.) v priebehu ontogenézy	
The content of nutrients in dry matter of sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.) during ontogenesis	959

L a n d a I.:		
	Model populace chundelky metlice [<i>Apera spica-venti</i> (L.) P. B.] a jeho využití v praxi	
	Mathematical model of the silky bent grass population [<i>Apera spica-venti</i> (L.) P. B.] and its utilization in practice.	263
L i š ť a n s k á J.:		
	Přeměna dusíku kapalného hnojiva N-sol v půdě v modelových laboratorních pokusech	
	The transformation of nitrogen of liquid fertilizer N-sol in soil in model laboratory experiments.	471
M a c h á č e k V.:		
	Využití sorpčně-desorpčních přímků pro charakterizaci fosforu v hlavních typech půd ČR	
	Utilization of sorption-desorption lines for characterization of phosphorus in major types of soils of the Czech Republic	1
M a c h á č e k V.:		
	Využití forem půdního fosforu pro charakteristiku výživného stavu černozemě	
	The use of soil phosphorus forms to characterize the nutrition conditions of chernozem.	835
M a c h á ň F.:		
	Přijem těžkých kovů odrůdami ovsa ve vztahu k tvorbě biomasy v kontaminovaném prostředí	
	Heavy metal uptake by oat varieties in relation to biomass production in contaminated environment.	735
M a l í k S.:		
	Citlivost nových odrůd brambor k herbicidům	
	Sensitivity of new potato cultivars to herbicides	1037
M a t u l a J.:		
	Zásoba draslíku v půdě a jeho příjem ječmenem	
	Potassium reserve in soil and its uptake by barley.	329
M a z ú r M.:		
	Úrodnostní variabilita medziriadkovéj kultivácie v štandardnom a alternatívnom pestovaní kukurice	
	Yield variability of interrow tillage in the standard and alternative maize cultures	499
M a z ú r M.:		
	Trend a variabilita vo vyjadrení vplyvu priebehu počasia na úrody kukurice	
	The trend and variability in the expression of the weather course influence on maize yields	931
M í č a B.:		
	Interakce mezi obsahem draslíku a hořčíku u bramboru	
	Interactions between potassium and magnesium contents in potato	253
M í č a B., V o k á l B.:		
	Vztah půdního dusíku k akumulaci dusíku v bramborové rostlině	
	The relation of soil nitrogen to accumulation of nitrogen in potato plant	977

Míka V., Tetter M., Votava V.:	
Reaktivnost genotypů trav na dusík v semenných generacích	
Reactivity of grass genotypes to nitrogen in seed generations	93
Miklovič D., Kováčová M.:	
Obsah hlavných živín v sušine koreňa a listu cukrovej repy v prvom roku vegetácie	
The content of major nutrients in dry matter of sugar beet root and leaf in the first year of vegetation	245
Minx L.:	
The effect of row spacing on the productive utilization of distances between plants by the sugar-beet stand	
Vliv rozteče řádků na produkční využívání vzdáleností rostlin v řádku porostem cukrovky	531
Minx L.:	
Změny mezerovitosti jednocením porostů cukrovky setých na poloviční vzdálenost	
Changes in gappiness by singling of sugar beet stands sown to half distance ..	1123
Morháč P.:	
Produkčná schopnosť a kvalita jednoduchých miešaniek <i>Festuca pratensis</i> s d'ateľninovinami	
Production ability and quality of simple mixtures <i>Festuca pratensis</i> with clover crops	211
Muchová D., Brezinová B., Popovec M.:	
Vplyv hustoty porastu na výšku úrod maku siateho	
The effect of stand density on the poppy yields.	437
Nátr L.:	
Negative correlation between the amount of respired substrate and the shoot/root ratio in dark grown barley seedlings	
Negativní korelace mezi množstvím prodýchaného substrátu a poměrem nadzemní část/kořeny u mladých rostlin ječmene pěstovaných ve tmě	581
Nátrová Z., Jokeš M.:	
A proposal for a decimal scale of the inflorescence development of wheat	
Návrh stupnice s desetinným kódem pro hodnocení vývoje klasu pšenice.	315
Nátrová Z., Kostkanová E., Škorpík M., Smoček J.:	
Fyziologické a strukturální charakteristiky genových zdrojů pšenice s vyšší akumulací kapacitou klasu	
Physiological and structural characteristics of gene resources of wheat with higher sink capacity of the spike	571
Novák K., Škrdleta V., Němcová M., Lisá L.:	
Symbiotic traits, growth and classification of pea nodulation mutants	
Symbiotické znaky, růst a klasifikace nodulačních mutantů hrachu	157
Ondruch Z.:	
Účinek morforegulatorů proti poléhání u dvou- a šestiřadého ozimého ječmene	
The effect of morphoregulators against lodging in two- and six-row winter barley	53

Ondřej M., Macas J., Kostřica P.:		
	Potato transgenesis by T-DNA morphoregulatory genes	
	Transgenoze bramboru morforegulačními geny T-DNA.	1065
Pelikán M., Rozsypal R.:		
	Termín setí ve vztahu k jakosti a výnosu zrna ozimé pšenice	
	The sowings date in relation to the quality and yield of grain of winter wheat. .	679
Petr J., Hradecká D.:		
	Tvorba a redukce odnoží u tritikale	
	Formation and reduction of tillers in triticales.	65
Petr J., Hradecká D.:		
	Tvorba a distribuce sušiny nadzemní biomasy u tritikale	
	Dry matter production and distribution in triticales cultivars	491
Plhák F.:		
	Změny růstu a obsahu nitrátů vojtěšky v podmínkách umělého a přirozeného osvětlení	
	Changes of growth and nitrate content in lucerne under artificial and natural light conditions	85
Plhák F.:		
	Podíl půdní nitrifikace na znečišťování podzemních vod nitráty	
	The role of soil nitrification on the pollution of underground water by nitrate. .	277
Poppr J., Holá Z.:		
	Užití izoelektrické fokusace k identifikaci odrůd brambor	
	Identification of potato varieties by means of isoelectric focusing	1057
Pouлік Z.:		
	Využití dusíku z DAM-390 nadzemní biomasou trav	
	The utilization of nitrogen from DAM-390 of above-ground biomass of grasses	223
Prášilová P., Prášil I., Papazisis K.:		
	Mrazuvzdornost ozimých ječmenů ve vztahu k jejich růstu a vývoji	
	Frost hardiness of winter barley in relation to growth and development stages .	619
Pulkrábek J.:		
	Vliv Rastimu 30 DKV na množství a jakost bulev cukrovky	
	The effect of the Rastím 30 DKV on sugar beet and its quantity and quality. . .	1087
Rasocha V., Nohejl J.:		
	Porovnání účinnosti různých způsobů přenosu M viru bramboru (PVM)	
	Comparison of the efficiency of various ways of transfer of potato virus M (PVM)	1011
Rauscherová L., Hofbauer J.:		
	Srovnání retardačních účinků přípravků Cultar a Alar 85 na jeteli lučním	
	Comparison of retarding effects of preparations Cultar and Alar 85 in red clover	603
Repka J., Jureková Z.:		
	Zmeny fyziologickej aktivity asimilačného pletiva v podmienkach dlhodobej fotosyntézy	
	Changes in physiological activity of assimilative tissue in conditions of long-continued photosynthesis	633

R i k a n o v á J., R o z s y p a l R.:	
Dynamika půdních fosfátů a jejich změny v podmínkách závlahy	
The dynamics of soil phosphates and their changes in conditions under irrigation	845
R ú č k a M.:	
Význam anorganického dusíka v půdě při pěstování cukrové repy v závlahách	
The importance of inorganic nitrogen in soil in sugar beet cultivation under irrigations	1111
R ů ž e k P.:	
Vliv různých způsobů hnojení dusíkem na nitrifikační schopnost půdy	
The effect of different ways of nitrogen fertilizing on soil nitrification capability	805
Ř í m o v s k ý K., S v ě r á k o v á J.:	
Potenciální zaplevelení půdy při hnojení kejdou prasat	
Potential weed infestation of the soil at pig manuring	31
S a s i n A.:	
Metódy určování závlahového režimu chmeľu	
Methods determining the hop irrigation regime	375
S t r a k o v á V., N o v á k J.:	
Hodnocení vybraných genetických zdrojů bělosemenného máku setého	
Evaluation of some genetic resources of white-seed poppy	445
S t r n a d P.:	
Dlouhodobá monokultura jarního ječmene na degradované černozemi	
Long-term continuous culture of spring barley on degraded Chernozem	713
S t r n a d P., J a v ů r e k M.:	
Analýza účinku některých agroekologických faktorů v produkčním procesu cukrovky	
Analysis of influence of some agroecological factors on the process of sugar beet production	1129
S v a t o ň F.:	
Semenářská kvalita a výnos ozimé řepky ve vztahu k velikosti osiva	
The seed growing quality and the yield of winter rape in relation to the seed size	395
S ý k o r o v á S., H a d a č o v á V., S k u h r a v ý V., O p a t r n á J.:	
Changes in esterase isoenzyme patterns in grains of spring barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.) after the attack by grain weevil (<i>Calandra granaria</i> L.) and the grain weevil preference for individual cultivars	
Změny izoenzymů esteráz v zrnech jarního ječmene (<i>Hordeum vulgare</i> L.) po napadení pilousem černým (<i>Calandra granaria</i> L.) a preference pilouse pro různé odrůdy	913
Š a n t r ů č e k J., S v o b o d o v á M.:	
Vliv různých způsobů výsevu a rozteče řádků na zhutnění půdy vojtěškových porostů	
The effect of different ways of sowing and row space on soil compaction of lucerne stands	203
Š a n t r ů č k o v á H.:	
Respirace půdy jako ukazatel její biologické aktivity	
Soil respiration as a measure of soil biological activity	769

Š a n t r ů č k o v á H.:	
Mikrobní biomasa jako ukazatel biologické aktivity půdy	
Microbial biomass as a measure of soil biological activity	779
Š e d i v ý J., K o c o u r e k F.:	
Signalizace výskytu a škodlivosti bejломorky kapustové (<i>Dasineura brassicae</i> Winn.)	
Signalization of the occurrence and damage by the brassica seed midge (<i>Dasineura brassicae</i> Winn.)	411
Š i m e k M.:	
Fixace molekulárního dusíku jako parametr biologické aktivity půdy	
Biological nitrogen fixation (nitrogenase activity) as a measure of soil biological activity	789
Š i m e k M., K r o m k a M.:	
Denitrifikace jako parametr biologické aktivity půdy	
Denitrification as a measure of soil biological activity	797
Š i m e k M., M a k a r o v a N. M., Š a n t r ů č k o v á H., A z a r o v a T. S.:	
Vliv zvýšeného draselného hnojení na mikroflóru v půdě pod jamím ječmenem	
The influence of potassium fertilization on microorganisms in the soil under spring barley	193
Š í š a R.:	
Enzymová aktivita půdy jako ukazatel její biologické aktivity	
Enzyme activity of soil as an indicator of biological activity	817
Š r o l l e r J.:	
Vliv agrotechnických faktorů na výnos a jakost cukrovky	
The influence of cultural practices on the yield and quality of sugar beet	1137
Š v a c h u l a V.:	
Vliv závlahy na výnosy a jakost cukrovky	
The effect of irrigation on the sugar beet yield	543
Š v i h r a J., R o d r í g u e z V.:	
Reakcie sóje na vodný stres	
Response of soybean to water stress	627
T i š l i a r E.:	
Výsev tráv a ďateliny do mačiny různými sejacími stroji	
Sowing of grasses and clover into sod by different sowing machines	353
T ů m a J., M a t u l a J.:	
Změny pH a zásobenosti půd živinami v závislosti na systému hnojení pod dočasným porostem srhy laločnaté	
Changes in pH value and nutrient soil reserve in dependence on the fertilizing system under cock's foot ley	363
U ž í k M., Ž o f a j o v á A.:	
Redukcia experimentálnej chyby metódou najbližších susedov pri ďateline lúčnej (<i>Trifolium pratense</i> L.)	
Reduction of experimental error by the method of the nearest neighbors at red clover (<i>Trifolium pratense</i> L.)	865

Vagera J., Ohnoutková L.:	
Indukce androgeneze <i>in vitro</i> u pšenice a ječmene	
<i>In vitro</i> induction of androgenesis in wheat and barley	97
Vašák J., Fábry A., Zúkalová H.:	
Některé ekologické problémy při pěstování ozimé řepky	
Some ecological problems in winter rape cultivation	385
Vašková M.:	
Závislosť charakteristík vodného režimu porastu sóje od pôdnej vlhkosti	
The dependence of characteristics of water regime of soybean stand on the soil moisture.	79
Veverka K., Holý J., Kúdela V.:	
Screening for the chemicals regulating alfalfa seed production	
Screening chemických látek regulujících tvorbu semene vojtěšky	747
Vološín J., Krajčovič V.:	
Uplatnenie trávnych porastov v teplej a suchej oblasti Slovenska	
Grassland utilization in warm arid regions of Slovakia	521
Vopěnka L.:	
Vliv dlouhodobého hnojení na kinetické ukazatele výměny kationtů	
The effect of long-time fertilizing on kinetic indicators of cation exchange. ...	23
Vopěnka L.:	
Vztah mezi nevýměnným a výměnným draslíkem v půdě	
The relations between unexchangeable and exchangeable potassium in soil ...	465
Voplakal K.:	
Vývoj fosforečného režimu v hnědozemi ovlivněný změnou dlouhodobého způsobu hnojení	
The development on the phosphate regime in the brown soil as influenced by the change of its long-continued fertilization system.	289
Voškeruša J.:	
Podíl jednotlivých alkenylglukosinolátů v glukosinolátové složce řepkového semene	
The contribution of different alkenylglucosinolates in glucosinolate component of the rapeseed	401
Vyvadilová M., Zelenková S., Tomášková D., Košner J.:	
Diploidizace a cytologická kontrola haploidů <i>Brassica napus</i> L.	
Diploidization and cytological control of <i>Brassica napus</i> L. haploids	129
Zahradníček J., Duffek M., Kadlák A., Šturc T., Švorcová M., Kafka L., Vejr B.:	
Vliv zhuťování půdy na tvorbu technologické jakosti cukrovky	
The effect of soil compaction on the creation of technological quality of sugar beet	233
Zrůst J., Míča B., Jůzl M.:	
Ovlivnění iniciace a tvorby stolonů i hlíz bramboru ethephonem	
Influence of initiation and production of stolons and tubers by ethephone.	1047

PŘEDBĚŽNÉ SDĚLENÍ - PRELIMINARY REPORT

J a n e č e k J.:

- Pylová embryogeneze a produkce haploidů u píceňích trav
Pollen embryogenesis and haploid production in herbage grasses 181

**L e b e d a A., K ř í s t k o v á E., K u b a l á k o v á M., H a v l i c k ý T.,
V a g e r a J., B i n a r o v á P.:**

- Biotechnologické metody ve šlechtění tykvovitých zelenin
Biotechnological methods in breeding of cucurbit vegetables 171

V r k o č F., K n o b o v á A.:

- Ke strukturální skladbě a výrobnímu zaměření rostlinné výroby
Notes on structural patterns and production orientation of crop production 645

Z u k a l o v á H., V a š á k J.:

- Proměnlivost základních kvalitativních znaků ozimé řepky Jet Neuf ve vztahu
k aplikaci přípravku Relan PGR
Variability of basic qualitative traits of winter rape Jet Neuf in relation to
application of the preparation Relan PGR 459

INFORMACE - INFORMATION

B a i e r J.:

- 35 let dlouhodobých stacionárních výživářských pokusů v Čechách, na Moravě
a na Slovensku
35 years of long-term stationary fertilizer trials conducted in Bohemia, Moravia
and Slovakia 1149

H o r á k A.:

- Biotechnologie - výzkum a využití ve šlechtění kulturních rostlin 191

K l u s á k H.:

- Kolorimetrické stanovení obsahu celkových a redukujících cukrů v obilninách
Colorimetric determination of the contents of total and reducing sugars in cereals 639

K ř e n J.:

- Ekologie polních plodin - integrující vědní disciplína 1141

N o v á k F., K r p á l k o v á A.:

- Využití biotechnologických postupů při produkci sadby brambor v České republice.
..... 189

V i n c e n c J., B e l a n F.:

- Vliv imisí a kontaminace půd na obsah těžkých kovů u ozimé řepky
The effect of immissions and soil contamination on the content of heavy metals
in winter rape 453

STUDIE - STUDY

P r u g a r J.:

- Změny obsahu dusičnanů a dusitanů při skladování rostlinných produktů
Variations of nitrate and nitrite contents during storage of vegetable products . 1155

Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA - FROM THE SPHERE OF SCIENCE

Vokál B.:

70 let organizovaného bramborářského výzkumu v ČR 1075

Zahradníček J.:

Odborný seminář o půdoochranných technologiích při pěstování rostlin..... 1094

Zahradníček J.:

Vědecké sněmování českých a slovenských biochemiků 1102

ZE ZAHRANIČÍ - FROM ABROAD

Macháň F.:

Mezinárodní konference o ovsu - Austrálie..... 287

Pavelek M.:

III. evropská konference o lnu 1110

Rasocha V.:

12. konference EAPR (European Association for Potato Research)..... 1018

Vidovič J.:

2. kongres Európskej agronomickej spoločnosti (ESA)..... 652

JUBILEUM - JUBILEE

Zadina J.:

Ing. Rudolf F i n d e j s , CSc., šedesátiletým 912

RECENZE - REVIEW

Pavelková J.:

J. Petr, J. Dlouhý a kol.: Ekologické zemědělství 644

Smolík Z.:

Meteorologický slovník výkladový a terminologický 826

Zahradníček J.:

P. A. Hedín: Naturally occurring pest bioregulators 296

Zahradníček J.:

R. E. Hoagland: Microbes and microbial products as herbicides 374

Zahradníček J.:

D. J. Morré, W. F. Boss, F. A. Loewus: Plant biotechnology - Inositol metabolism in plants 394