

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

Rostlinná výroba

ROČNÍK 26 (LIII) — PRAHA 1980

ROSTLINNÁ VÝROBA

Řídí redakční rada

Prof. ing. František Hron, CSc. (předseda), ing. Jiří Apltauer, CSc., ing. Ivo Bareš, CSc., doc. ing. Mikuláš Derco, DrSc., dr. ing. Zbyněk Facek, CSc., ing. Jozef Habovštiak, CSc., ing. Josef Hlaváček, CSc., prof. dr. ing. Ladislav Hruška, DrSc., prof. ing. Antonín Klesnil, CSc., ing. Josef Kopřiva, CSc., prof. ing. Anton Kováčik, DrSc., ing. Jaroslav Lekeš, DrSc., ing. František Mráz, CSc., doc. ing. Jaroslav Prugar, CSc., prof. ing. Václav Rybáček, CSc., doc. ing. Vladimír Segeta, CSc., ing. Luboš Schmid, CSc., ing. Josef Slepíčka, CSc., ing. Miron Suškevič, CSc., doc. ing. Ján Švihra, CSc., ing. Juraj Uhliar, CSc., doc. ing. František Vlček, CSc., ing. Jaroslav Voškeruša, CSc.

Za vedení časopisu odpovídá prof. ing. František Hron, CSc.
Redaktorka ing. Marie Michálková

© Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství,
Praha 1980

- Ambruš P., Ševečka L.: Mikrorajonizácia výroby osiva lucerny v SSR
 Микрорайонизация производства люцерновых семян в ССР
 The Microregionalization of Lucerne Seed Production in Slovakia
 Mikrorayonierung der Luzernesaatgutproduktion in der Slowakischen Sozialistischen Republik 1157
- Apfelthaler B.: Biochemická a mikrobiologická charakteristika kejdy prasat
 Биохимическая и микробиологическая характеристика кейды свиней
 Biochemical and Microbiological Characteristics of Pig Liquid Manure
 Biochemische und mikrobiologische Charakteristik der Schweinegülle . . . 97
- Apltau J., Lišťanská J., Mouchová H.: Terminologie problematiky dusíku 1115
- Baier J., Bartošová Z.: Vliv dosycovacího hnojení draslíkem na jeho obsah v půdě
 Влияние насыщающего калийного удобрения на его содержание в почве
 The Effect of Saturation Potassium Fertilization on Potassium Content in the Soil
 Einfluß der Nachsättigungsdüngung mit Kalium auf seinen Gehalt im Boden 303
- Baňoch Z., Hájek L.: Cesty k optimalizaci hnojení v závlahových podmínkách
 Пути оптимализации удобрения в условиях орошения
 Optimizing Fertilization in Irrigated Fields
 Wege zur Optimierung der Düngung unter Bewässerungsbedingungen . . . 799
- Baňoch Z., Raszka P.: Možnost racionalizace závlahového režimu ozimé pšenice použitím zásobní závlahy
 Возможность рационализации режима озимой пшеницы применением запасного орошения
 Possibilities of Rationalizing Irrigation Regimes of Winter Wheat Using Store Irrigation
 Möglichkeiten einer Rationalisierung des Beregnungsregimes beim Winterweizen mit Hilfe einer Vorratsberegnung 575
- Benda J.: Uplatnění pícních meziplodin, zvláště brukvovitých
 Использование фуражных промежуточных культур, особенно крестоцветных
 The Use of Fodder Catch Crops, Particularly Brassicas
 Betätigung von Futterzwischenfrüchten, insbesondere der kohllartigen (Brassicaceae) 1185
- Benda P.: Soubor poznatků o vlivu průmyslových imisí na rostlinnou výrobu
 Совокупность данных о влиянии промышленных выбросов на растениеводство
 Information on the Effect of Industrial Immissions on Crop Production
 Komplex der Erkenntnisse über den Einfluß der Industrieimmissionen auf die Pflanzenproduktion 363

- Beránek V.: Dynamika odnožování jarní pšenice — Celková odnoživost a zastoupení jednotlivých odnoží v porostu jarní pšenice
Динамика кущения яровой пшеницы — Общая способность к кущению и замещение отдельных побегов в посевах яровой пшеницы
The Dynamics of Tillering on Spring Wheat — Total Tillering Rate and Proportion of Different Tillers in Spring Wheat Stand
Dynamik der Bestockung vom Sommerweizen — Gesamtbestockungsrate und Vertretung der einzelnen Triebe im Sommerweizenbestand . . . 191
- Bönischová-Franklová S.: Vliv stupňovaných dávek hnojení na potenciální aktivitu půdní mikroflóry
Влияние нарастающих доз удобрений на потенциальную активность почвенной микрофлоры
The Effect of Differentiated Fertilization Rates on the Potential Activity of Soil Microflora
Einfluß der gesteigerten Düngungsgaben auf die potentielle Aktivität der Bodenmikroflora . . . 89
- Břečka J., Hanousek B.: Vliv krátkodobého zatížení bramborových hlíz na jejich poškození
Влияние краткосрочной загрузки картофельных клубней на их повреждение
The Effect of Short-time Exposure of Potato Tubers to Load on their Injury
Einfluß der kurzfristigen Belastung der Kartoffelknollen auf ihre Beschädigung . . . 829
- Burda V., Pokorný V.: Vliv organického hnojení na některé agrochemické vlastnosti půdy
Влияние органического удобрения на некоторые агрохимические свойства почвы
The Effect of Organic Manuring on Some Agrochemical Properties of Soil
Einfluß der organischen Düngung auf einige agrochemische Bodeneigenschaften . . . 103
- Csupka Š.: Porovnanie kumulácie rádionuklidov v ďateline a lucerne
Сравнение кумуляции радионуклидов в клевере и люцерне
Comparison of the Cumulation of Radionuclides in Clover and Lucerne
Vergleich der Kumulation von Radionukliden in Klee und Luzerne . . . 267
- Čača Z.: Význam obilních rzí na ozimé pšenici při doplňkové závlaze a možnosti ochrany
Значение ржавчин на озимой пшенице при дополнительном орошении и возможности защиты
Importance of Cereal Rusts and Possibilities of their Control in Additionally Irrigated Winter Wheat
Bedeutung der Rostkrankheiten bei Winterweizen bei Zusatzbewässerung und Schutzmöglichkeit . . . 791
- Černý J., Kubánek J.: Aktivita nitrátoreduktázy a listových proteáz některých genotypů pšenice obecné
Активность нитратредуктазы и листовых протеаз некоторых генотипов пшеницы мягкой
The Activity of Nitrate Reductase and Leaf Protease of Some Genotypes of Common Wheat
Aktivität der Nitratreduktase und der Blattproteasen einiger Weizen-genotypen . . . 419

- Damaška J.: Agrochemická charakteristika zemědělských půd v ČSR
Агрохимическая характеристика сельскохозяйственных почв ЧССР
Agrochemical Characteristics of the Agricultural Soils in the Czech Socialist Republic
Agrochemische Charakteristik der landwirtschaftlichen Böden der ČSR 225
- Damaška J., Voplakal K.: Vliv vysokých dávek průmyslových hnojiv na skupinové složení půdních fosfátů
Влияние высоких доз минеральных удобрений на групповой состав почвенных фосфатов
The Effect of High Application Rates of Commercial Fertilizers on the Group Composition of Soil Phosphates
Einfluß hoher Mineraldüngergaben auf die gruppenmäßige Zusammensetzung der Bodenphosphate 839
- Damborská M.: Lignifikácia letorastov *Vitis vinifera* (L.) na vysokom vedení v českej vinohradníckej oblasti
Одревеснение годичных побегов *Vitis vinifera* (L.) на высокой формировке в чешской виноградарской области
Lignification of High-trained *Vitis vinifera* (L.) Canes in Bohemian Vine-growing Region
Verholzung der Sommertriebe von *Vitis vinifera* (L.) in Hochkultur im tschechischen Weinbaugebiet 1261
- Dančík J.: Produktivnosť porastov ďateliny lúčnej v druhom a treťom roku pestovania založených rôznym spôsobom
Продуктивность посева луговой люцерны на втором и третьем годах выращивания с помощью разных способов
Red Clover Stands Established by Different Methods: Performance in the Second and Third Harvest Years
Produktivität von auf verschiedenen Weise angelegten Wiesenrotkleebeständen im zweiten und dritten Anbaujahr 1123
- Daniel J.: Účinnosť niektorých herbicidů na dvouděložné plevely v porostech bramborů
Эффективность некоторых гербицидов на двудольные сорняки в посевах картофеля
The Efficacy of Some Herbicides in the Control of Dicotyledonous Weeds in Potato Stands
Wirksamkeit einiger Herbizide auf zweikeimblättriges Unkraut in Kartoffelbeständen 995
- Derco M.: Stav rastlinnej výroby v závlahových podmienkach a možnosti jeho zlepšenia 561
- Derco M.: Synergizmus závlahy a hnojív v závislosti od ekologických podmienok
Синергизм орошения и удобрений в зависимости от экологических условий
The Synergism of Irrigation and Fertilizers as Depending on Ecological Conditions
Zusammenwirkung der Beregnung und der Düngemittel in Abhängigkeit von ökologischen Bedingungen 561

- Derco M., Barta V.: Vplyv ošetrovania porastu zavlažovanej kukurice na úrodu zrna a na hospodárenie s pôdnou vodou
Влияние обработки посевов орошаемой кукурузы на урожай зерна и режим почвенной воды
The Effect of the Treatment of an Irrigated Maize Stand on Grain Yields and on Soil Moisture Regime
Einfluß der Behandlung des bewässerten Maisbestandes auf den Korn-ertrag und auf die Wirtschaft mit dem Bodenwasser 123
- Derco M., Veneni M., Palatinus L., Barta V., Rakovan J.: Stav a možnosti optimalizácie vegetačných činiteľov agrotechnickými opatreniami v súčasnej závlahovej praxi
Положение и возможности оптимизации вегетационных факторов агротехническими мероприятиями в современном орошении
The Current State and Prospects of the Optimization of Vegetation Factors through Cultural Practices in Irrigation Farming
Zustand und Möglichkeiten einer Optimierung der Vegetationsfaktoren durch agrotechnische Maßnahmen in derzeitiger Beregnungspraxis . . . 661
- Dědič P.: Vliv systémové infekce A a S virem bramboru na dynamiku výnosu hlíz u velmi rané odrůdy 'Jara'
Влияние системной инфекции A и S вирусами картофеля на динамику урожая клубней у очень скороспелого сорта 'Яра'
The Effect of Potato Virus A and S Infection on the Dynamics of Tuber Yield in the Very Early Cultivar 'Jara'
Einfluß der Systeminfektion durch das A- und S-Kartoffelvirus auf die Dynamik des Knollenertrags bei der besonders frühreifen Sorten 'Jara' . . . 923
- Dlabaja Z.: Sušenie strukovín
Сушка бобовых
Pulse Crop Drying
Die Trocknung von Hülsenfrüchten 1097
- Dotlačil L., Apltauerová M.: Produktivita klasu u F₁ hybridů jarní pšenice ve vztahu k velikosti čepele posledního listu
Продуктивность колоса F₁ гибридов яровой пшеницы по отношению к величине пластинки последнего листа
Ear Productivity in the F₁ Hybrids of Spring Wheat in Relation to the Area of the Flag Leaf Blade
Produktivität der Ähre bei den F₁-Hybriden des Sommerweizens im Bezug auf die Größe der Spreite des letzten Blattes 769
- Findejs R.: Některé vlastnosti primárních a sekundárních hlíz zmlazovaných bramborů
Некоторые свойства первичных и вторичных клубней омолаживаемого картофеля
Some Properties of the Primary and Secondary Tubers of Rejuvenated Potatoes
Manche Merkmale primärer und sekundärer Knollen ausgewachsener Kartoffeln 345

- Fryček A., Rais I., Královec J.: Produkční schopnost vybraných odrůd trav v jednoduchých směsích s jetelem plazivým
 Продуктивность избранных сортов злаков в простых травосмесях с клевером ползучим
 The Yielding Performance of Selected Grass Cultivars in Simple Mixtures Dutch Clover
 Produktionsfähigkeit ausgewählter Gräserarten in einfachen Gemischen mit dem Weißklee 1307
- Fuciman L., Herinková J.: Vliv rozdílné zralosti a třídění osiva na následný výnos jarního ječmene (*Hordeum sativum* var. *nutans*)
 Влияние различной спелости и сортировки посевного материала на последующий урожай ярового ячменя
 The Effect of Different Seed Ripeness and Seed Sorting on the Subsequent Yield of Spring Barley (*Hordeum sativum* var. *nutans*)
 Einfluß unterschiedlicher Reife und der Saatgutsichtung auf den Folgertrag bei der Sommergerste (*Hordeum sativum* var. *nutans*) 785
- Fürst Z., Damaška J.: Matematický model časových změn půdních vlastností
 Математическая модель временных изменений почвенных свойств
 Mathematical Model of Time Changes in Soil Properties
 Mathematisches Modell der zeitbedingten Bodeneigenschaftsveränderungen 1271
- Gáborčík N.: Závislost množství chlorofylu trvalého trávneho porastu od úrovně dusíkatej výživy a jeho vzťah k primárnej produkcii
 Зависимость количества хлорофилла многолетнего травостоя от уровня азотного питания и его отношение к первичной продукции
 The Dependence of the Amount of Chlorophyll in a Permanent Grass Stand on the Level of Nitrogenous Nutrition and its Relationship
 Abhängigkeit des Chlorophyllgehaltes eines Dauergraslandes vom Niveau der Stickstoffernährung und sein Zusammenhang mit der Primärproduktion 201
- Graman J., Pelikán E.: Variabilita některých znaků u bobu obecného a jejich vztahy k hmotnosti rostliny
 Изменчивость некоторых признаков у боба конского и их отношение к массе растения
 The Variability of some Characters of Horse Bean and their Relationships to the Weight of the Plant
 Variabilität einiger Merkmale der Ackerbohne und ihre Beziehung zu der Masse der Pflanze 1013
- Haken D.: Podklady pro intenzifikaci travních porostů na mělkých půdách
 Материалы для интенсификации травостоев на мелких почвах
 Data for Intensification of Grass Stands on Shallow Soils
 Unterlagen zur Intensivierung der Grasbestände auf seichten Böden . . . 1205

- Haslbachová H., Kubišová S., Lamla L., Stehlík F.: Činnost včely medonosné na květech jetele zvrhlého (*Apis mellifera* L.) (*Trifolium hybridum* L. ssp. *Fistulosum* /Gilib./ ROUY)
Активность медоносной пчелы (*Apis mellifera* L.) на цветках клевера гибридного (*Trifolium hybridum* L. ssp. *fistulosum* /Gilib./ ROUY)
The Activity of the Honeybee (*Apis mellifera* L.) on the Flowers of Alsike Clover (*Trifolium hybridum* L. ssp. *fistulosum* /Gilib./ ROUY)
Tätigkeit der Honigbiene (*Apis mellifera* L.) auf den Schwedenkleeblüten (*Trifolium hybridum* L. ssp. *fistulosum* /Gilib./ ROUY) 257
- Haslbachová H., Nedbalová V.: Jetel zvrácený (*Trifolium resupinatum* L.) a včela medonosná (*Apis mellifera* L.)
Клевер персидский (*Trifolium resupinatum* L.) и пчела медоносная (*Apis mellifera* L.)
Persian Clover (*Trifolium resupinatum* L.) and the Honey Bee (*Apis mellifera* L.)
Wendelblumenklee (*Trifolium resupinatum* L.) und Honigbiene (*Apis mellifera* L.) 67
- Havel J., Indra J., Šroller J.: Výnosová schopnost krmné řepy pěstované velkovýrobním způsobem
Продуктивная способность кормовой свеклы в условиях промышленного свекловодства
The Performance of Fodder Beet Grown by the Large-scale Production Methods
Ertragsfähigkeit der auf großproduktionsweise angebauten Futterrübe 1179
- Havlíček V., Miláček M., Mládek J., Nývlt V.: Příspěvek k hodnocení mrazuvzdornosti kvalitativně nových odrůd ozimé řepy — Fyzikální sledování
К вопросу оценки морозостойкости качественно новых сортов озимого рапса. — Физическое изучение
Assessment of the Frost-resistance of Qualitatively New Varieties of Winter Rape. — Physical Observation
Beitrag zur Bewertung der Frostresistenz qualitativ neuer Sorten von Winterraps. — Physikalisches Verfolgen 13
- Holúbek R., Šedivá E.: Správným termínom zberu lucerny siatej za vyššiu produkciu dusíkatých látok a bielkovín
С помощью правильного срока уборки люцерны посевной за высокую продукцию азотистых веществ и белков
Higher Output of Protein and N Compounds through Appropriate Harvesting Terms of Lucerne
Durch richtigen Erntetermin zur höheren N-Stoff- und Eiweißproduktion bei der Luzerne 1139
- Horácková V.: Rezistence odrůd bramboru proti fuzariové hnilobě během skladování
Устойчивость сортов картофеля к фузариозной гнили во время хранения
Resistance of Potato Cultivars to Fusarium Rot during Storage
Resistenz einiger Kartoffelsorten gegen die Fusarium-Trockenfäule während der Lagerung 917

Horák A., Buryšková L.: Příspěvek k použití půdních insekticidů v ochraně bobu (<i>Faba vulgaris</i>) Почвенные инсектициды в защите боба (<i>Faba vulgaris</i>) The Use of Soil Insecticides for the Protection of Horse Bean (<i>Faba vulgaris</i>) Beitrag zur Verwendung von Bodensektiziden beim Pflanzenschutz der Ackerbohne (<i>Faba vulgaris</i>)	1063
Hruška L.: Některé problémy čs. bramborářství	897
Hruška L., Labounek V.: Vliv agroekologických podmínek na hospodářský výnos ječmene jarního Влияние агроэкологических условий на урожай ярового ячменя The Effect of Agro-ecological Conditions on the Economic Yield of Spring Barley Einfluß der agroökologischen Bedingungen auf den Wirtschaftsertrag der Sommergerste	681
Hruška L., Zahradníček J., Býma M.: Vliv velikosti sadbových hlíz na strukturu výnosu bramboru Влияние размера посадочных клубней на структуру урожая картофеля The Effect of the Size of Potato Seed Tubers on the Structure of Potato Yield Einfluß der Saatknollengröße auf die Struktur des Kartoffelertrags	985
Hýža V., Voňka Z.: Elektroforetická diferenciacie hordeinu u genotypů sladovnického ječmene Электрофоретическая дифференция гордеинов пивоваренных генотипов ячменя The Electrophoretic Differentiation of Hordein of the Malting Types of Barley Elektrophoretische Differenzierung vom Hordein bei Genotypen der Braugerste	441
Jamriška P.: Reziduálny účinok dusíkom hnojených krmovín na úrody ovsa na zeleno Остаточное действие питаемых азотом кормов на урожай овса на зеленый корм The Residual Effect of Nitrogen-fertilized Fodder Crops upon the Yields of Green Oats Wirkung der mit Stickstoff gedüngten Futterpflanzen auf die Grünhafererträge	429
Jun J.: Vliv nerovnoměrné vzdálenosti rostlin brambor na výnos a výtěžnost hlíz Влияние неравномерного расстояния растений картофеля на урожай и выход клубней The Effect of Irregular Spacing of Potato Hills on Tuber and Starch Yield Einfluß der ungleichmäßigen Entfernung zwischen den Kartoffelpflanzen auf den Knollenertrag und auf die -leistung	951

- Kamler F.: Nektarodárnost odrůd řepky ozimé (*Brassica napus* var. *arvensis*)
 Нектарность сортов озимого рапса (*Brassica napus* var. *arvensis*)
 The Nectar Production of Winter Rape (*Brassica napus* var. *arvensis*)
 Cultivars
 Nektarertrag der Winterrapssorten (*Brassica napus* var. *arvensis*) . . . 181
- Kandera J.: Reakcia ozimnej pšenice odrody 'Mironovská' na hnojenie dusíkom
 Реакция озимой пшеницы сорта 'Мироновская' на азотное удобрение
 The Response of the 'Mironovskaya' Winter Cultivar to Nitrogenous Fertilization
 Reaktion von interweizen der Sorte 'Mironovská' auf die N-Düngung . . . 311
- Kandera J.: Účinek hnojenia dusíkom pri jarnom jačmeni
 Эффективность азотного удобрения у ярового ячменя
 The Effect of Nitrogenous Fertilization on Spring Barley
 Wirkung der Stickstoffdüngung bei der Sommergerste . . . 821
- Kandera J.: Vplyv intenzity hnojenia a predplodín na úrody ozimnej pšenice
 Влияние интенсивного удобрения и предшественников на урожаи озимой пшеницы
 The Effect of Fertilization Rates and Forecrops on the Yield of Winter Wheat
 Einfluß der Intensität der Düngung und des Vorpflanzens auf den Ertrag von Winterweizen . . . 733
- Klesnil A.: Úvodník . . . 1121
- Klesnil A., Štráfelda J., Velich J.: Příspěvek k problematice zakládání porostů jetelovin
 К проблематике закладки бобово-злаковых посевов
 Establishing the Stands of Clover Crops
 Beitrag zur Problematik der Gründung von Kleebeständen . . . 1131
- Klusák H.: Studium vztahů mezi některými parametry N-metabolismu, výnosem zrna a obsahem bílkovin u jarního ječmene
 Изучение отношения между некоторыми параметрами N-метаболизма, урожаем зерна и содержанием белков в яровом ячмене
 Study of the Relationships between Some Parameters of N-metabolism, Grain Yield, and Protein Content in Spring Barley
 Studium der Beziehungen zwischen einigen Parametern des N-Metabolismus, dem Kornertrag und dem Proteingehalt bei der Sommergerste . . . 493
- Kolařík J., Marek V., Hrubý Z.: Ke kvalitě semen sóje (*Glycine max.* /L./ Merill) — Vliv klimatických faktorů na obsah hlavních živin
 О качестве семян сои (*Glycine max.* /L./ Merill) — Влияние климатических факторов на содержание главных питательных веществ
 On the Quality of Soybean (*Glycine max.* /L./ Merill) Seeds — The Effect of Climatic Factors on the Content of the Main Nutrients
 Zur Qualität der Sojasamen (*Glycine max.* /L./ Merill) — Einfluß der klimatischen Faktoren auf den Gehalt an Hauptnährstoffen . . . 1103

- Kollár B., Líška E., Černuško K.: Vplyv termínu hĺbky obrábania pôdy na kvalitu zrna jarného jačmeňa
Влияние срока и глубины обработки почвы на качество зерна ярового ячменя
The Effect of the Term and Depth of Soil Cultivation on the Quality of Spring Barley Grain
Einfluß des Termins und der Tiefe der Bodenbearbeitung auf die Qualität des Sommergerstenkornes 813
- Kopecký M.: Reakce nových odrůd jarního ječmene na některé intenzifikační faktory v řepářském výrobním typu
Реакция новых сортов ярового ячменя на некоторые факторы интенсификации в свекловичном производственном типе
The Response of New Spring Barley Cultivars to some Intensifying Factors in the Beet-growing Region
Reaktion neuer Sommergerstensorten auf einige Intensivierungsfaktoren im Rübenanbaubereich 407
- Kopřiva J., Procházka J.: Srovnání semenářské produktivity vojtěšky seté (*Medicago sativa* L.) u různých metod zakládání porostů
Сравнение семенной продуктивности люцерны посевной (*Medicago sativa* L.) при разных методах травосеяния
Comparing the Seed Productivity of Lucerne (*Medicago sativa* L.) at Different Methods of Stand Establishment
Vergleich der Samenproduktionsfähigkeit der Saatluzerne (*Medicago sativa* L.) bei verschiedenen Methoden des Bestandanlegens 1147
- Kousalová I., Dreiseitlová M.: Obsah rezervních asimilátů ve stéble genotypů jarního ječmene v období tvorby obilky
Содержание резервных ассимилятов в стеблях генотипов ярового ячменя в период образования зерновки
The Content of Reserve Assimilates in the Stalk of Spring Barley Genotypes in the Stage of Kernel Formation
Gehalt an Reserveassimilaten im Halm der Sommergerstengenotypen in der Periode der Kornbildung 451
- Králová M., Stránský P., Richter R., Kutáček M., Ebeid M.: Separace dikarbonových aminokyselin, jejich amidů a alaninu elektroforézou a stanovení jejich celkového dusíku a inkorporovaného ^{15}N
Электрофоретическое определение дикарбоксилых аминокислот и определение их общего азота и ^{15}N
Separation of Dicarboxylic Amino Acids, their Amides and Alanine by the Electrophoretic Method and the Determination of their Total Nitrogen and Incorporated ^{15}N
Separation der Dikarbon-Aminosäuren ihrer Amide und des Alanins durch die Elektrophorese und Bestimmung des Gesamt-N und inkorporierten ^{15}N 337
- Krejčíř J., Římovský K.: Vliv stupňovaných dávek kejdy na fyzikální vlastnosti půdy
Влияние возрастающих доз кейды на физические свойства почвы
The Effect of Graded Slurry Application Rates on the Physical Properties of Soil
Einfluß der gesteigerten Güllegaben auf die physikalischen Bodeneigenschaften 887

- Křišťan F., Skala J.: Vliv stanoviště a dávek dusíku na osivové hodnoty ozimé pšenice a jarního ječmene
Влияние места произрастания и азотных доз на семенные качества озимой пшеницы и ярового ячменя
The Effect of the Site and Nitrogen Application Rate on the Seed Values of Winter Wheat and Spring Barley
Einfluß des Standortes und der Stickstoffgaben auf die Saatgutwerte des Winterweizens und der Sommergerste 703
- Křišťan F., Skala J.: Vliv stupňovaného výsevu a dávek N na produkci bobu obecného a jetele lučního v podsevu
Влияние возрастающей нормы высева и азотных доз на продукцию конского боба и лугового клевера в посеve
The Effect of Graded Sowing and Nitrogen Application Rates on the Output of Horse Bean and Underseeded Red Clover
Einfluß gesteigerter Aussaatmenge und der N-Gaben auf die Produktion der Ackerbohne und Wiesenklees als Untersaat 1035
- Kulichová S.: Naturálna efektívnosť dusíka v závislosti od vodného režimu pôdy pri reznáčke laločnatej (*Dactylis glomerata* L.)
Натуральная эффективность азота в зависимости от водного режима почвы в ежи сборной (*Dactylis glomerata* L.)
Natural Effectiveness of Nitrogen in Cocksfoot, as Depending on the Soil Water Regime (*Dactylis glomerata* L.)
Natürliche Stickstoffwirksamkeit in Abhängigkeit vom Bodenwasserhaushalt bei Knaulgras (*Dactylis glomerata* L.) 609
- Lachman J., Řeháková V., Hubáček J., Trojna M.: Dynamika obsahu látek polyfenolického charakteru v bobu obecném (*Vicia faba* L.)
Динамика содержания веществ полифенолового характера в бобе конском (*Vicia faba* L.)
Dynamics of the Content of Polyphenolic Substances in Horse Bean (*Vicia faba* L.)
Dynamik des Gehaltes an Stoffen polyphenolischen Charakters in der Ackerbohne (*Vicia faba* L.) 353
- Lachman J., Řeháková V., Trojna M., Hubáček J.: Volné aminokyseliny a oligopeptidy v bobu obecném (*Vicia faba* L.)
Свободные аминокислоты и олигопептиды у боба (*Vicia faba* L.)
Free Amino Acids and Oligopeptides in the Horse Bean (*Vicia faba* L.)
Freie Aminosäuren und Oligopeptiden in gemeiner Bohne (*Vicia faba* L.) 1
- Lasík J.: Studium rizosféry mikroflóry se zřetelem na tzv. únavu půdy
Изучение микрофлоры ризосферы с учетом утомления почвы
Rhizosphere Microflora Investigation in relation to Soil Sickness
Studium der Mikroflora der Rhizosphäre mit Rücksicht auf die sog. Bodenmüdigkeit 321

- Lekeš J.: Tvorba produktivních genotypů jarního ječmene s vyšším obsahem bílkovin a s jejich lepší nutriční hodnotou
Создание продуктивных генотипов ярового ячменя с повышенным содержанием белков и их улучшенной питательной ценностью
The Formation of Productive Genotypes of High-protein Spring Barley with an Improved Nutritive Value of Protein
Die Bildung von produktiven Sommergerstengenotypen mit einem höheren Proteingehalt und mit besserem Nutritionswert der Proteine 675
- Lekeš J.: Výsledky vědeckotechnického rozvoje a jejich vliv na růst výroby obilovin v ČSSR 673
- Linkeš V., Hraško J., Jeníček M., Husár P.: Stav a problematika navrhování informačního systému o půdě v ČSSR
Состояние и проблематика предложения информационной системы по почвам в ЧССР
The Situation and Problems in Designing a Soil Information System in the Czechoslovak Socialist Republic
Stand und Problematik des vorgeschlagenen Informationssystems über den Boden in der ČSSR 21
- Marečková H., Sýkora J.: Vliv minerálního a symbioticky fixovaného dusíku na výživu sóje
Влияние минерального и симбиотически фиксированного азота на питание сои
The Effect of Mineral and Symbiotically Fixed Nitrogen on the Nutrition of Soybean
Einfluß der Mineral- und symbiotisch gebundenen Stickstoffes auf die Ernährung von Soja 1091
- Míča B.: Faktory ovlivňující texturu vařených hlíz bramborů
Факторы, обуславливающие текстуру вареных клубней картофеля
Factors Influencing the Texture of Boiled Potato Tubers
Die Textur gekochter Kartoffelknollen beeinflussenden Faktoren 1241
- Míča B., Vokál B.: Obsah vápníku a hořčíku v bramborové rostlině za různých podmínek hnojení
Содержание известняка и магния в картофельном растении при разных условиях удобрения
The Content of Calcium and Magnesium in the Potato Plant under Different Fertilization Conditions
Ca- und Mg-Gehalt in der Kartoffelpflanze unter verschiedenen Düngungsbedingungen 395
- Mišíková M., Šíman L.: Vztah bílkovin a ich frakcií k faktorom úrodnosti pšenice
Отношение белков и их фракций к факторам плодородности пшеницы
The Relationship of Proteins and their Fractions to the Factors of Yielding Capacity in Wheat
Beziehungen von Eiweißstoffen und ihrer Fraktionen zu Faktoren der Fruchtbarkeit von Weizen 725

Micho J.: Základné spracovanie pôdy k zavlažovanej cukrovej repe v závislosti od pôdných podmienok Основная обработка почвы под орошаемую сахарную свеклу в зависимости от почвенных условий Basic Soil Cultivation for Irrigated Sugar-beet as Depending on Soil Conditions Grundlegende Bodenbearbeitung bewässerter Zuckerrübe in Abhängigkeit von Bodenbedingungen	631
Mráz F.: Nové rasy padlí travního (<i>Erysiphe graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> Marchal) na pšenici Новые расы мучнистой росы (<i>Erysiphe graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> Marchal) на пшенице New Powdery Mildew (<i>Erysiphe graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> Marchal) Races on Wheat Neue Rassen des Getreidemehltaus (<i>Erysiphe graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> Marchal) auf dem Weizen	775
Neuberg J.: Terminologie problematiky stopových prvků	556
Novák F. J.: Podmínky kultivace a diferenciacie kalusových kultur bramboru (<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>tuberosum</i>) Условия культивации и дифференциации культур картофеля (<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>tuberosum</i>) The Conditions of Cultivation and Differentiation of the Callus Cultures of Potato (<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>tuberosum</i>) Bedingungen der Kultivierung und Differenzierung der Kalluskulturen von Kartoffeln (<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>tuberosum</i>)	899
Novák P.: Mikromorfologické znaky půd Babi hory Микроморфологические признаки почв Бабьей Горы Micromorphological Characteristics of the Soils of Babi Hora Mikromorphologische Merkmale der Böden in der Lokalität Babi hora	857
Očadlík J., Urban J.: Hodnocení erozní ohroženosti půd při zpřísněné ochraně zemědělského půdního fondu Оценка угрожающей эрозии почвам при усиленной охране сельскохозяйственного земельного фонда An Evaluation of the Exposure of Soils to Erosion under the Conditions of Stricter Protection of the Agricultural Land Fund Bewertung der Gefährdung der Böden durch Erosion beim verstärkten Schutz des landwirtschaftlichen Bodenfonds	383
Očkay Š.: Využitie aplikovaných NPK hnojív jarným jačmeňom Использование внесенных NPK удобрений яровым ячменем The Utilization of Applied NPK Fertilizers by Spring Barley Ausnützung der angewendeten NPK-Dünger bei Sommergerste	691
Palík S., Sozinov A. A., Parfentěv M. G.: Stanovení tvrdosti zrna pšenice (<i>Triticum aestivum</i>) Определение твердости зерна пшеницы (<i>Triticum aestivum</i>) Determination of Wheat (<i>Triticum aestivum</i>) Grain Hardness Bestimmung der Härte bei dem Weizenkorn (<i>Triticum aestivum</i>)	715

- Pazourek J., Konrád J.: Příspěvek ke studiu mechanického poškození hlíz bramboru
 Механическое повреждение клубней картофеля
 Study of the Mechanical Injury of Potato Tubers
 Beitrag zum Studium der mechanischen Knollenbeschädigung 871
- Pazourek J.: Kvantitativní studium anatomických charakteristik pletiv hlízy bramboru s ohledem na její mechanické poškození
 Количественное изучение анатомических характеристик тканей клубня картофеля с учетом его механического повреждения
 Quantitative Study of Anatomical Characteristics of Tissues in Potato Tuber with regard to its Mechanical Injury
 Quantitatives Studium der anatomischen Charakteristiken des Gewebes der Kartoffelknollen in bezug auf deren mechanische Beschädigung . . . 1249
- Petříková V.: Hnojení kejdou při rekultivaci složiště elektrárenského popílku
 Удобрение жидким навозом при рекультивации отвала золы-уноса электростанций
 Slurry Manuring to Reclaim a Power Station Ash Dump
 Gülledüngung bei der Rekultivierung des Abladeplatzes für Flugasche von Kraftwerken 373
- Petříková V.: Pěstování obilovin a hnojení kejdou při rekultivaci důlních výsypek
 Выращивание зерновых культур и удобрение кейдой при рекультивации карьерных отвалов
 Cereal Growing and Slurry Manuring in the Reclamation of Mine Spoil Banks
 Der Anbau von Körnerfrüchten und die Gülledüngung bei der Wiederurbarmachung der Abraumkippen 755
- Pirkl J., Voplakal K.: Terminologie problematiky fosforu 1119
- Polerecký O.: Nové hybridy kukurice na zrno a ich parametre úrodnosti
 Новые гибриды кукурузы на зерно и их параметры урожайности
 New Grain Maize Hybrids and their Yield Parameters
 Neue Körnermaishybriden und ihre Parameter der Fruchtbarkeit . . . 133
- Popovič V.: Vliv dohnojování P a K živinami po ukončení odnožování na výnos a odběr živin na jednotku produktu jarního ječmene
 Влияние подкормки фосфором и калием после окончания кушения на урожай и на усвоение действующих веществ на единицу продукции ярового ячменя
 The Effect of Additional Fertilization with the P and K Elements after the Termination of Tillering on Yield and Nutrient Uptake per Unit of Spring Barley Product
 Einfluß der Nachdüngung mit P- und K-Nährstoffen nach der Beedigung der Bestockung auf den Nährstofftertrag und die Nährstoffentnahme je Produkteneinheit der Sommergerste 291

- Procházka S.:** Simulace regulačních účinků klasu pšenice ozimé β -indolyl-octovou kyselinou
 Симуляция регулировочного действия колоса озимой пшеницы с помощью β -индолилуксусной кислоты
 The Simulation of the Regulatory Effects of Winter Wheat Ears with β -indolyl Acetic Acid
 Nachbildung der Regulierungswirkungen des Winterweizens — mit der β -indolylessigsäure 467
- Procházka S., Peška J.:** Distribuce asimilátů u vybraných odrůd pšenice ozimé v období tvorby obilek
 Распределение ассимилятов у некоторых сортов озимой пшеницы в период образования зерновок
 The Distribution of Assimilates in Some Winter Wheat Cultivars in the Period of Kernel Formation
 Verteilung von Assimilaten bei ausgewählten Winterweizensorten in der Periode der Kornbildung 459
- Prugar J.:** 85 let ing. Jara Horela 895
- Ptáček V., Nedbálková B., Pelikán J., Kailarová J.:** Vztahy mezi vojtěškou (*Medicago* L.) a opylovači (*Hymenoptera*, *Apoidea*) a jejich možný vliv na produkci semen
 Отношения между люцерной (*Medicago* L.) и опылителями (*Hymenoptera*, *Apoidea*) и их влияние на продукцию семян
 Relations between Alfalfa (*Medicago* L.) and Pollinators (*Hymenoptera*, *Apoidea*) and their Possible Effect on Seed Production
 Zusammenhänge zwischen der Luzerne (*Medicago* L.) und den Bestäubern (*Hymenoptera*, *Apoidea*) und ihrer eventueller Einfluß auf die Samenproduktion 55
- Ptáčková M.:** Transpirace vojtěšky v průběhu vegetačního období
 Транспирация люцерны во время вегетационного периода
 Lucerne Transpiration during the Growing Season
 Transpiration der Luzerne im Verlaufe der Vegetationsperiode 143
- Rais, I., Královce J.:** Výnosy píce na založených travních porostech
 Урожай кормовых культур на засеянных лугах
 Forage Yields from Established Grass Stands
 Futtererträge auf Wahlgrünland 1185
- Rasocha V., Hausvater E.:** Účinnost granulovaných insekticidů proti mšicím na bramborách
 Эффективность гранулированных инсектицидов от тлей на картофеле
 The Efficacy of Granular Insecticides in the Control of Aphids on Potatoes
 Wirksamkeit granulierter Insektiziden gegen die Blattlaus an Kartoffeln 1233

Rasochová M.: Vliv vnějších faktorů na variabilitu výnosu různých typů odrůd brambor Влияние внешних факторов на изменчивость урожая разных типов сортов картофеля The Effect of External Factor on the Variability of the Yield of Different Types of Potato Cultivars Einfluß der Außenfaktoren auf die Ertragsvariabilität verschiedener Kartoffelsortentypen	941
Regal V., Veselá M., Fogl J.: Hodnocení výsledků polyfaktoriálních pokusů s jetelotravními směskami Оценка многофакторных опытов с бобово-злаковыми травосмесями Evaluation of the Results of Polyfactorial Experiments with Clover-grass Mixtures Bewertung der Ergebnisse von Polyfaktorialversuchen mit Klee-grasgemischen	1171
Rindoš E., Krausko A., Šmálik M.: Základná príprava ťažších pôd pre zemiaky Основная подготовка тяжелых почв под картофель The Basic Preparation of Heavy-textured Soils for Potatoes Grundvorbereitung schwererer Böden für den Kartoffelanbau	959
Rubeš L.: Dusíkaté hnojení při imobilizaci půdního dusíku u bobu (<i>Faba vulgaris</i> Moench) Азотное удобрение в процессе иммобилизации почвенного азота у боба (<i>Faba vulgaris</i> Moench) Nitrogenous Fertilization at the Immobilization of Soil Nitrogen in Horse Bean (<i>Faba vulgaris</i> Moench) Die Stickstoffdüngung bei der Immobilisation des Bodenstickstoffs bei der Ackerbohne (<i>Faba vulgaris</i> Moench)	1023
Růčka M.: Hnojenie lucerny sietej v závlahových podmienkach Удобрение люцерны посевной в орошаемых условиях The Fertilization of Irrigated Lucerne Düngung der unter Beregnungsbedingungen ausgesäter Luzerne	599
Segefa V.: Úvodník	449
Segefa V.: Závislost indukce rezistence ozimé pšenice vůči mrazu na délce působení teplot nad 0 °C Зависимость индукции устойчивости озимой пшеницы к морозу от продолжительности температур выше 0 °C Dependence of Induction of Winter Wheat Frost Resistance on the Length of Acclimation at Temperature Treatment above 0 °C Abhängigkeit der Frostresistenzinduktion von Winterweizen von der Wirkungsdauer der Temperaturen über 0 °C	541
Štrbená B., Vaněk J.: Vliv sorpce různých iontů na mikrostrukturu těžké lužní černozemě Влияние сорбции разных ионов на микроструктуру тяжелой почвы из Вестеца The Effect of the Sorption of Different Ions on the Micro-structure of Heavy-textured Soil at Vestec Einfluß der Sorption von verschiedener Ionen auf die Mikrostruktur eines schweren Bodens von Vestec	153

Slavík L.: Příspěvek ke studiu vláhových nároků ozimé pšenice jako podkladu k volbě nejúčinnějšího závlahového režimu К вопросу изучения требований озимой пшеницы к влаге в качестве основы при выборе наиболее эффективного оросительного режима Study of Moisture Requirements of Winter Wheat as a Basis for Choosing the Best Irrigation Regime Ein Beitrag zum Studium der Bewässerungsansprüche beim Winterweizen als Unterlage zur Wahl des meisteffektiven Bewässerungsregimes	583
Smetánková M.: Vliv hnojení před setím ozimé pšenice na příjem živin Влияние предпосевного удобрения озимой пшеницы на ассимиляцию питательных веществ The Effect of Pre-seeding Fertilization of Winter Wheat on Nutrient Uptake Einfluß der Düngung vor der Winterweizenaussaat auf die Nährstoffaufnahme	743
Smoček J.: Analýza výnosu z porostu krátkostébelné pšenice Анализ урожая короткостебельной пшеницы An Analysis of the Yield from Short-stalked Wheat Stands Analyse des Ertrages eines kurzhalbmigen Weizenbestandes	807
Smolík J., Vokál B.: Studium vzájemného vztahu jílku jednoletého jako plodiny na zelené hnojení a plevelů Изучение взаимоотношения однолетнего райграса как культуры для зеленого удобрения и сорняков Study of the Relationship of Italian Ryegrass as a Crop for Green Manuring and Weeds Studium der gegenseitigen Beziehung der einjährigen Weidelgrases als Fruchtart für Gründüngung und der Unkräuter	213
Stehlík K., Musil J.: Závlaha jetelotrávy škrobárenskými odpadními vodami z výnosového hlediska Орошение бобово-злаковых крахмальными сточными водами с точки зрения урожая Irrigation of Clover-grass Mixture with Starch Factory Waste Waters as Affecting the Yields Beregnung des Klee-grasses mit Abfallwasser aus Stärkefabriken vom Ertragsgesichtspunkt	591
Střída J.: Biologickou racionalizací k intenzifikaci pěstování luskovin	1011
Střída J.: Účinnost základního PK hnojení k hrachu v systému vysoké intenzity hnojení Эффективность основного PK-удобрения гороха в системе интенсивного удобрения The Effectiveness of Basal PK Fertilization of Pea in the High-Fertilization System Düngungseffekt der PK-Grunddüngung zu Erbse im System hoher Düngungsintensität	1053

- Svoboda J.: Vliv organizace porostu a dusíkaté výživy na výnosové prvky sóje
Влияние организации посева и азотного питания на урожайность сои
The Effect of Stand Organization and Nitrogen Fertilization on the Yield Characters of Soybean
Einfluß der Bestandesorganisation und Stickstoffernährung auf die Ertragskomponenten bei Soja 1075
- Santa M.: Úloha zavlažovania pri intenzívnej výrobe krmovín v kukuričnej výrobní oblasti
Роль орошения в интенсивном кормопроизводстве в кукурузной области
The Role of Irrigation at Intensive Production of Fodder Crops in the Maize-growing Region
Aufgabe der Bewässerung bei der intensiven Futterpflanzenproduktion in Maisanbaugebieten 1191
- Sašek A., Sehnalová J.: Gliadinová spektra vybraných genotypů druhu *Triticum durum* Desf.
Глиадиновый спектр выбранных генотипов вида *Triticum durum* Desf.
The Gliadin Spectra of Selected Genotypes of the Species *Triticum durum* Desf.
Gliadingspektren von ausgewählten Genotypen der Art *Triticum durum* Desf. 173
- Šikra J.: Vplyv hnojenia priemyselnými hnojivami a hustoty porastu na úrodu kukurice
Влияние минерального удобрения и плотности стояния на урожай кукурузы
The Effect of the Application of Commercial Fertilizers and of Stand Density on Maize Yields
Einfluß der Düngung mit Mineraldüngern und der Bestandesdichte auf den Maisertrag 113
- Šimek J.: Vliv kondicionace brambor na kvalitu smažených hranolků
Влияние кондиционирования картофеля на качество жареных кубиков картофеля
The Effect of Potato Conditioning on the Quality of Chips
Einfluß der Konditionierung von Kartoffeln auf die Qualität der Pommes frites 1003
- Šimon J.: Produkce ozimé a jarní pšenice na lehkých půdách pod vlivem závlahy, výsevu a dusíkatého hnojení
Производство озимой и яровой пшеницы на легких почвах под влиянием орошения, нормы высева и азотного удобрения
The Production of Winter and Spring Wheat on Light-textured Soils, as Influenced by Irrigation, Sowing Rates, and Nitrogenous Fertilization
Produktion des Winter- und Sommerweizens auf leichten Böden unter den Einflüssen der Bewässerung, Aussaatmenge und Düngung 621
- Škarda M., Jokešová J.: Hnojení kejdou prasat k bobu (*Vicia faba* L.)
Удобрение боба (*Vicia faba* L.) свиной кейдой
Pig Slurry Manuring of Bean (*Vicia faba* L.)
Die Düngung mit der Schweinegülle zur Bohne (*Vicia faba* L.) 1045

- Špaldon E., Muchová Z.: Vplyv výživy pšenice na niektoré kvalitatívne ukazovatele pšeničnej múky
Влияние питания пшеницы на некоторые показатели качества пшеничной муки
The Effect of Wheat Nutrition on Some Qualitative Characters of Wheat Flour
Einfluß der Ernährung vom Weizen auf einige Qualitätskennziffern vom Weizenmehl 247
- Špunar a kol.: Urychlení šlechtitelského procesu jarního ječmene a ovsa letním pěstováním 779
- Švachula V., Švachulová J.: Aktivita nitrátreduktázy *in vivo* v listech cukrové řepy pěstované v diferencovaných vláhových podmínkách
Активность нитратредуктазы *in vivo* в листьях сахарной свеклы, возделываемой в дифференцированных условиях влажности
Nitrate Reductase Activity *in vivo* in the Leaves of Sugar-beet Grown under Differentiated Moisture Conditions
Aktivität der Nitratreduktase *in vivo* in den Blättern der Zuckerrübe, die unter differenzierten Beregnungsbedingungen angebaut wurde 277
- Švachula V., Vrátný P.: Možnosti použití poměru jednotlivých volných aminokyselin v listech a kořenech cukrovky jako měřitelného příznaku ekologických vlivů
Возможности использования отношения отдельных свободных аминокислот в листьях и корнях сахарной свеклы как измеримого признака экологических влияний
Possibilities of Using the Proportions of Free Amino Acids in the Leaves and Roots of Sugar Beet as Measurable Symptoms of Ecological Conditions
Möglichkeiten zur Anwendung des Verhältnisses einiger freier Aminosäuren in den Blättern und Wurzeln der Zuckerrübe als meßbares Merkmal der ökologischen Einflüsse 1281
- Švihra J., Kostrej A.: Využitie slnečnej radiácie v závislosti od vertikálnej distribúcie listovej plochy v profile porastu ozimnej pšenice
Использование солнечной радиации в зависимости от вертикального распределения листовой площади в профиле посева озимой пшеницы
Utilization of Solar Radiation in dependence on the Vertical Distribution of Leaf Area in the Profile of Winter Wheat Stand
Ausnutzung der Sonnenradiation in Abhängigkeit von der vertikalen Verteilung der Blattfläche im Profil des Winterweizenbestandes 475
- Švihra J., Kubová A.: Vplyv niektorých meteorologických faktorov na úrodu a obsah dusíkatých látok u bôbu konského (*Vicia faba* L.)
Влияние некоторых метеорологических факторов на урожай и содержание азотистых веществ в конском бобе (*Vicia faba* L.)
The Effect of Some Meteorological Factors on the Yield and Content of Nitrogen Compounds in Horse Bean (*Vicia faba* L.)
Einfluß einiger meteorologischer Faktoren auf den Ertrag und Gehalt an N-Stoffen bei der Ackerbohne (*Vicia faba* L.) 501
- Talafantová A., Krchňavý Z.: Vliv rozdílného zpracování na některé fyzikální vlastnosti hnědé půdy
Влияние разной обработки почвы на некоторые физические свойства бурозема
The Effect of Different Cultivation on Some Physical Properties of the Brown Forest Soil
Einfluß der unterschiedlichen Bearbeitung auf einige physikalische Eigenschaften der Parabraunerde 77

- Tan H. M., Šebánek J.: Interakce růstových regulátorů v růstu děložních axilátorů na klíčících rostlinách hrachu (*Pisum sativum* L.)
Взаимодействие между регуляторами роста в ходе роста пазушных аксилляров на всходах гороха
The Interaction of Growth Regulators in the Growth of Cotyledon Axillaries in Pea (*Pisum sativum* L.) Seedlings
Interaktion der Wachstumsregulatoren im Wachstum der Keimblattaxillare auf den Erbsenkeimpflanzen (*Pisum sativum* L.) 533
- Tomášek M.: Povrchový odtok u hnědé půdy na rule v ochranném pásmu vodárenské nádrže Římov
Поверхностный сток у бурой почвы на гнейсе в защитной зоне водохранилища Ржимов
Surface Runoff from Brown Forest Soil on Gneiss in the Protective Zone of the Římov Water Reservoir
Oberflächiger Abfluß der Braunerde auf dem Gneis im Schutzgebiet des Wassersammelbeckens Římov 31
- Tomka O.: Intenzifikácia trvalých trávnych porastov z aspektu funkcie vysokých tráv
Интенсификация постоянного травостоя в аспекте функции высокой травы
The Intensification of Grassland from the Viewpoint of the Function of High Grasses
Intensivierung des Dauergrünlands aus dem Standpunkt der Funktion der Obergräser 1215
- Truksa J., Záborský J.: Úrodnost hybridů kukurice při různé organizaci porastu v závlahových podmínkách
Урожайность кукурузных гибридов при разной организации посевов в условиях орошения
The Yield of Maize Hybrids under Different Organization Schemes of Irrigated Stands
Fruchtbarkeit der Maishybriden bei verschiedener Organisation des Bestandes unter Bewässerungsbedingungen 639
- Úlehla J., Zichová L.: Vliv závlahy na vodní provoz a na růst listů u cukrovky
Влияние орошения на водный режим и рост листьев у сахарной свеклы
The Effect of Irrigation on the Water Regime and Growth of Leaves in Sugar-beet
Einfluß der Bewässerung auf den Wasserhaushalt und auf das Wachstum der Zuckerrübenblätter 509
- Vaňha B.: Vztahy hnojení, odrůd, vzdáleností trsů a způsobů kultivace při tvorbě výnosu bramborů — hlízy
Отношения удобрения, сортов, расстояния кустов и способов культивации при формировании урожая картофеля — клубни
The Relationships between Fertilization, Cultivars, Hill Spacing, and Methods of Cultivation in the Formation of Potato Yields — Tubers
Beziehungen der Düngung, der Sorten, der Staudenentfernungen und das Kultivierungsverfahrens bei der Kartoffelertragsbildung — Knollen . . . 967

- Velich J., Klesnil A., Štráfelda J.: Produkční schopnost trvalých travních porostů při dlouhodobém dusíkatém hnojení a optimalizace dávek z ekonomického a energetického hlediska
 Продуктивность постоянного травостоя в условиях продолжительного азотного удобрения и оптимизации доз с экономической и энергетической точек зрения
 The Performance of Permanent Grasslands at Long-continued Nitrogen Application and the Optimization of Fertilization Rates from the Economic and Energy Viewpoint
 Produktionsfähigkeit des Dauergrünlands bei langfristiger Stickstoffdüngung und Optimierung der Dosen aus dem ökonomischen und energetischen Standpunkt 1223
- Veneni M., Axamít M.: Využití strniskových mezplodín na zelený krm při závlahě
 Использование поживных промежуточных культур на зеленый корм при орошении
 The Use of Stubble Catch Crops Grown for Green Fodder under Irrigation Farming Systems
 Ausnutzung der Stoppelzwischenfrüchte für Grünfutter bei Beregnung 651
- Vokál B.: Vliv močoviny na výnos, výtěžnost a kvalitu sadbových brambor
 Влияние мочевины на урожай, выход и качество семенного картофеля
 The Effect of Urea on the Yield, Net Yield and Quality of Seed Potatoes
 Einfluß des Harnstoffs auf den Ertrag, die Leistung und Qualität von Pflanzkartoffeln 975
- Vondrys J., Biedermannová E.: Časový průběh symbiotické fixace dusíku u bobu obecného (*Faba vulgaris* L.) sledovaný acetylenovou redukcí metodou
 Хронологический процесс симбиотической фиксации азота в бобе обыкновенном (*Faba vulgaris* L.) наблюдаемый при помощи метода редукции ацетилена
 Seasonal Variation of Nitrogen Symbiotic Fixation by Broad Bean (*Faba vulgaris* L.) using Acetylene Reduction Method
 Der anhand der Azetylenreduktionsmethode untersuchte zeitliche Verlauf der symbiotischen Stickstofffestlegung bei der Ackerbohne (*Faba vulgaris* L.) 1119
- Vrba V., Konrádová M., Němcová L.: Aplikace humusového koncentráту v provozních podmínkách
 Внесение гумусного концентрата о производственных условиях
 Application of Humus Concentrate under Field Conditions
 Anwendung von Humuskonzentrat unter Betriebsbedingungen 239
- Vrkoč F.: K funkci vojtěšky při regeneraci půdní úrodnosti a vyšší koncentraci obilnin
 К вопросу функции люцерны при регенерации почвенного плодородия и повышенной концентрации зерновых
 The Function of Lucerne in the Regeneration of Soil Fertility and with Higher Concentration of Cereals
 Zur Funktion der Luzerne bei der Regeneration der Bodenfruchtbarkeit und bei einer höheren Konzentration von Körnerfrüchten 165

- Zadina J.: Křížitelnost dihaploidů a diplogametických tetraploidů brambor s tetraploidními odrůdami
 Скрещиваемость диhapлоидов и диплогаметических тетраплоидов картофеля с тетраплоидными сортами
 The Crossability of Dihaploids and Diplogametic Tetraploids of Potatoes with Tetraploid Cultivars
 Kreuzbarkeit von Dihapliden und diplogametischen Tetraploiden der Kartoffeln mit tetraploiden Sorten 909
- Zadina J., Dobiáš K.: Odolnost brambor proti mechanickému poškození
 Стойкость картофеля против механического повреждения
 The Resistance of Potatoes to Mechanical Damage
 Resistenz der Kartoffeln gegen mechanische Beschädigung 283
- Zemánek M.: Genotypové rozdíly v efektivnosti využívání vody na tvorbu sušiny u jarního ječmene
 Генотипические различия в эффективности использования воды для образования сухого вещества у ярового ячменя
 Genotypic Differences in the Efficiency of Water Utilization for Dry Matter Production in Spring Barley
 Unterschiede zwischen den Genotypen hinsichtlich der Effektivität der Wasserausnutzung zur Trockenmassebildung bei der Sommergerste . . . 517
- Zemánek M.: Reakce genotypů jarního ječmene na rozdílné zásobení vodou
 Реакция генотипов ярового ячменя на разный водозапас
 The Response of Spring Barley Genotypes to Different Water Supply
 Reaktion der Sommergerstengenotypen auf unterschiedliche Wasserversorgung 1291
- Zemánek J., Štěrba R.: Reakce čtyř odrůd ovsa na herbicidy určené k hubení ovsa hluchého
 Реакция четырех сортов овса на гербициды, предназначенные для уничтожения овсяга
 The Response of Four Oat Cultivars to Herbicides Designed for Wild Oat Control
 Die Reaktion von vier Hafersorten auf die zur Bekämpfung des Flughafers bestimmten Herbizide 7
- Zrubec F.: Úprava půdneho profilu ťažkých pôd
 Обработка почвенного профиля тяжелых почв
 Adjustment of the Profile of Heavy-textured Soils
 Regulierung des Bodenprofils der schweren Böden 41
- Zrůst J.: Význam vertikální struktury porostů stonkových a listových typů trsů brambor pro produkci hlíz
 Значение вертикальной структуры посева стеблевых и листовых типов картофельных кустов для продукции клубней
 The Importance of the Vertical Structure of Stands of Stem-type and Leafy-type Potatoes for the Production of Tubers
 Bedeutung der vertikalen Struktur der Bestände von Stengel- und Blattypen der Kartoffelstauden für die Knollenproduktion 483

Zrůst J., Smolíková A.: Dva možné způsoby rychlého zjišťování listové plochy u brambor Два возможных способа быстрого определения листовой площади у картофеля Two Methods of Expedient Determination of Leaf Area in Potatoes Zwei erreichbare Methoden einer raschen Bestimmung der Blattfläche bei Kartoffeln	931
Zuska V., Cvikrová M.: Vlastnosti humusu v topografické řadě půd se znaky hydromorfního vývoje Свойства гумуса в топографическом классе почв с признаками гидроморфного развития The Properties of Humus in the Topographic Series of Soils Bearing Traits of Hydromorphic Development Eigenschaften des Humus in der topographischen Reihe der Boden mit Merkmalen der hydromorphen Entwicklung	847
RECENZE	
Čača Z.: Virusni i mikroplazmeni bolesti po kulturnite rastenija	553
Kvíčala B. A.: Ozdravenie viniča od vírusov	671
Zachar D.: Les i pole	333
TEMATICKÝ PŘEHLED	
Neuberg J., Jurani B.: Práce na sjednocení terminologie v oblasti výživy rostlin v rámci států RVHP	555
Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA	
Klesnil A.: K 80. narozeninám akademika Antonína Klečky	329