

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ  
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

# Rostlinná výroba



NK II 49491 22 1. 15

ROČNÍK 19 (XLVI) — PRAHA 1973

Vědecký časopis

ROSTLINNÁ VÝROBA

Řídí redakční rada

*Prof. ing. František Hron, CSc., (předseda), ing. Jiří Apltaufer, CSc., ing. Ivo Bareš, CSc., akademik Ctibor Blatný, prof. ing. Karel Červenka, CSc., doc. ing. Mikuláš Derco, CSc., dr. Zbyněk Facek, CSc., ing. Jiljí Fiedler, CSc., ing. Josef Habovštiak, CSc., prof. ing. dr. Ladislav Hruška, DrSc., ing. Karel Jelinek, CSc., prof. dr. ing. Václav Káš, DrSc., prof. dr. ing. Vladimír Kosil, DrSc., doc. ing. Anton Kováčik, DrSc., prof. dr. ing. František Landovský, ing. Jaroslav Lekeš, DrSc., člen korespondent CSAV ing. František Mareček, ing. František Mráz, CSc., doc. ing. Jaroslav Prugar, CSc., prof. ing. Václav Rybáček, CSc., doc. ing. Vladimír Segeta, CSc., ing. Miloslav Schmied, ing. Vladimír Skládal, ing. Josef Slepíčka, CSc., ing. Ján Švihra, CSc., ing. Juraj Uhliar, CSc., RNDr. ing. Jaroslav Zakopal.*

Vedoucí redaktorka Milena Sovová

© Ústav vědeckotechnických informací, Praha 1973

- Ambrož Z.:** K poznání celulóзовého komplexu v půdách  
 Об определении целлюлозового комплекса в почвах  
 On the Study of the Cellulase Complex in Soils  
 Beitrag zur Erkenntnis des Zellulasekomplexes in Böden  
 Contribution à la connaissance du complexe cellulasique dans les sols . 207
- Ambrožová M., Talafantová A., Vaněk J.:** Vliv spalování a za-  
 orávání slámy na biologické a fyzikální vlastnosti půdy při různém jejím  
 zpracování  
 Влияние сжигания и запахивания соломы на биологические и физиологические  
 свойства почвы при разной обработке  
 The Effect of Straw Burning and Ploughing-in on the Biological and Physical  
 Characteristics of Soil Cultivated by Different Methods  
 Einfluß der Verbrennung und der Einackerung von Stroh auf die biolo-  
 gischen und physikalischen Eigenschaften des Bodens bei verschiedenen  
 Bodenbearbeitungsmethoden  
 L'Influence de l'incinération et de l'enfouissement de la paille sur les  
 qualités biologiques et physiques du sol soumis à des différentes méthodes  
 de cultivation . 681
- Ambruš P.:** Efektivnost dusíkatého hnojení lucerny  
 Эффективность азотного удобрения люцерны  
 The Effectiveness of N-Fertilization in Lucerne  
 Effektivität der Luzerne-Stickstoffdüngung  
 La rentabilité de la fumure azotée apportée à la luzerne . 713
- Apel P., Nátr L.:** Odrůdové rozdíly v intenzitě fotosyntézy klasů jarního  
 ječmene  
 Сортовые различия интенсивности фотосинтеза колосьев ярового ячменя  
 Variety Differences in the Photosynthesis Rate of Spring Barley Ears  
 Sortenunterschiede in der Photosyntheserate der Ähren bei Sommergerste  
 Différences variétales entre les intensités de la photosynthèse des épis de  
 l'orge de printemps . 565
- Bareš I., Segefa V., Vlasák M.:** Příspěvek k možnosti zvýšení re-  
 zistence vůči vyzimování ve šlechtění produktivních odrůd pšenice  
 О возможности повышения зимостойкости в селекции продуктивных пшеничных  
 сортов  
 On the Possibility of Increasing the Resistance to Winter-Killing in the  
 Breeding of Productive Wheat Varieties  
 Beitrag zur Möglichkeit einer Steigerung der Resistenz gegen Auswinterung  
 in der Züchtung der produktiven Weizensorten  
 Contribution au renforcement possible de la résistance à l'action des  
 gelées dans la sélection des variétés productives de froment . 573
- Barthová J., Matoušková J., Leblová S.:** Anaerobní metabolismus  
 klíčících rostlin  
 Анаэробный метаболизм всходов  
 Anaerobic Metabolism of Germinating Plants  
 Anaerober Metabolismus der keimenden Pflanzen  
 Métabolisme anaérobie des plantes germantes . 1221

- Benada J.: Použití redoxních potenciálů při studiu ekologie obilnin  
 Применение окислительно-восстановительных потенциалов при изучении экологии зерновых культур  
 The Use of Oxidation Reduction Potentials in the Study of Ecology of Cereals  
 Die Verwendung von Redoxpotentialen bei der Untersuchung der Ökologie der Getreidearten  
 Utilisation des redox pour l'étude de l'écologie des céréales . . . . . 815
- Beran V.: Vliv doby a způsobů setí vojtěšky na výnosy píce a semene  
 Влияние срока и способа посева люцерны на урожай кормов и семян  
 The Effect of the Time and Methods of the Sowing of Lucerne on the Yields of Fodder and Seeds  
 Einfluß der Aussaatzeit und -arten auf die Futter- und Samenerträge bei Luzerne  
 Influence de l'époque et des modes de semis de la luzerne sur les rendements en fourrage et en graine . . . . . 75
- Bezděk V., Flašarová M.: Vliv aplikace močoviny postřikem na výnos ozimé pšenice a jarního ječmene  
 Влияние опрыскивания мочевиной на урожай озимой пшеницы и ярового ячменя  
 The Effect of the Spraying Application of Urea on the Yield of Winter Wheat and Spring Barley  
 Einfluß der Harnstoffapplikation durch Bespritzung auf den Ertrag des Winterweizens und der Sommergerste  
 Influence de l'urée, appliquée par aspersion, sur le rendement du froment d'hiver et de l'orge de printemps . . . . . 619
- Bezděk V., Flašarová M., Hlaváč M.: Výnos biomasy a příjem živin u pšenice při stoupajících dávkách dusíku  
 Урожай биомассы и прием питательных веществ у пшеницы при повышенных дозах азота  
 Biomass Yield and Nutrient Uptake in Wheat with Gradually Increased Rates of N  
 Der Biomassertrag und die Nährstoffaufnahme bei Weizen bei steigenden Stickstoffgaben  
 Rendement en biomasse et absorption des matières nutritives par le froment, lorsqu'on applique des doses d'azote progressives . . . . . 827
- Brückner F.: Zvyšování odolnosti ječmene kumulací genů s účinností proti různému spektru ras *Erysiphe graminis* DC. f. sp. *Hordei* Marchal  
 Повышение устойчивости ячменя путем кумуляции генов, действующих против разного спектра рас *Erysiphe graminis* D. C. f. sp. *hordei* Marchal  
 Increasing the Resistance of Barley through Gene Cumulation with the Effectivity against Various Spectres of the Races of *Erysiphe graminis* DC. f. sp. *hordei* Marchal  
 Steigerung der Gersteresistenz durch Kumulation der gegen das verschiedene Spektrum der Rassen *Erysiphe graminis* DC. f. sp. *Hordei* Marchal wirkungsvollen Gene  
 Renforcement de la résistance de l'orge en accumulant les gènes efficaces contre le spectre varié des races d'*Erysiphe graminis* DC. f. sp. *Hordei* Marchal . . . . . 567

- Černá S.: Inhibice dehydrogenázové aktivity v půdě  
 Ингибция дегидрогенизированной активности в почве  
 Inhibition of the Dehydrogenase Activity in the Soil  
 Die Inhibition der Dehydrogenase-Aktivität im Boden  
 Inhibition de l'activité des déshydrogénases dans le sol . . . . . 51
- Černá S.: Vliv organických látek a poměru C:N na dehydrogenázovou aktivitu v půdě  
 Влияние органических веществ и соотношения C:N на дегидрогеназную активность в почве  
 The Effect of Organic Substances and the C:N Ratio on Dehydrogenase Activity in Soil  
 Einfluß der organischen Stoffe und des C:N-Verhältnisses auf die Hydrogenaseaktivität im Boden  
 Influence des matières organiques et du rapport C:N sur l'activité de la déshydrogénase dans le sol . . . . . 923
- Dančík J.: Vplyv rôznych výsevkov na výnosovú schopnosť ďateliny lúčnej  
 Влияние различных посевов на урожайную способность клевера лугового  
 Effects of Various Sowing Rates on the Yielding Ability of Red Clover  
 Einfluß verschiedener Aussaatmengen auf die Ertragskapazität des Wiesenklees  
 Influence de la quantité différente de semence sur la capacité de rendement du trèfle des prés . . . . . 525
- Daniel J.: Výzkum vlivu aplikace Maloranu na stolní hodnotu brambor odrůdy 'Radka'  
 Изучение влияния Малорана на столовое качество картофеля сорта 'Radka'  
 The Effect of the Application of Maloran on the Cooking Quality of the Cultivar 'Radka'  
 Erforschung der Wirkung der Applikation von Maloran auf die Kochqualität der Kartoffelsorte 'Radka'  
 Recherche de l'application de Maloran sur la valeur de table des pommes de terre variété 'Radka' . . . . . 285
- Dobiáš K.: Sérologická příbuznost kmenů *Erwinia carotovora* (Jones) Holland izolovaných z brambor  
 Серологические родство штаммов *Erwinia carotovora* (Jones)  
 The Serological Relationship of Strains of *Erwinia carotovora* (Jones) Holland that had been Isolated from Potatoes  
 Serologische Affinität der aus Kartoffeln isolierten Stämme *Erwinia carotovora* (Jones) Holland  
 Affinité sérologiques des souches d'*Erwinia carotovora* (Jones) Holland, isolées des pommes de terre . . . . . 277
- Dvořák J., Krejčíř J.: Příspěvek ke zjištění vztahu aktuálního zaplevelení k množství semen a plodů některých jednoletých plevelů v ornici  
 Определение отношения между засорением в данный момент и количеством семян и плодов некоторых однолетних сорняков в пахотном слое  
 A Contribution to the Determination of the Relation between Actual Weed Infestation and the Quantity of the Seeds and Fruits of Some Annual Weeds in Topsoil  
 Beitrag zur Feststellung des Verhältnisses zwischen der aktuellen Verunkrautung und der Samen- und Früchtenmenge einiger einjährigen Unkräuter in der Ackerkrume  
 Une contribution à l'identification du rapport entre la quantité actuelle de mauvaises herbes et la quantité de graines et de fruits de certaines mauvaises herbes annuelles dans la terre arable . . . . . 975

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Facek Z., Tomášek M.: Kvalitativní hodnocení skeletu v půdách ČSR<br>Качественная оценка скелета почв ЧСР<br>Qualitative Evaluation of the Skeleton in Czech Soils<br>Qualitative Bewertung des Bodenskeletts in der ČSR<br>Appréciation qualitative de la squelette du sol dans la République Socialiste Tchèque . . . . .                                                                                                                                                                                                                               | 443  |
| Facek Z., Tomášek M.: Obsah skeletu v půdách ČSR a jeho plošné znázornění<br>Содержание скелета в почвах ЧСР и его картирование<br>The Content of the Skeleton of the Soils of the Czech Socialist Republic and its Planary Illustration<br>Der Skelettgehalt der Böden der ČSR und seine flächenmäßige Veranschaulichung<br>Teneur en squelette dans les sols de la République socialiste tchèque et sa représentation superficielle . . . . .                                                                                                           | 113  |
| Foltýn J., Škorpík M.: Ideotyp porostu ozimé pšenice<br>Идеотип посевов озимой пшеницы<br>The Ideotype of Winter Wheat Stand<br>Der Ideotyp des Winterweizenbestandes<br>Idéo-type de la culture de froment d'hiver . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 821  |
| Foral A., Bosák Q.: Vliv postřiku CCC na osivovou hodnotu pšenice<br>Влияние опрыскивания хлорхолинхлоридом на семенное качество пшеницы<br>The Effect of CCC Spraying on the Seed Value of Wheat<br>Einfluß der CCC-Spritzung auf den Saatgutwert des Weizens<br>Influence de l'aspersion de CCC sur la valeur du froment comme semence . . . . .                                                                                                                                                                                                        | 191  |
| Habovštiak J.: Vplyv nadmorskej výšky na dynamiku vývoja niektorých rastlín. Predbežné oznámenie<br>Влияние высоты над уровнем моря на динамику развития некоторых растений. Предварительное сообщение<br>The Effect of the Altitude above M. S. L. on the Dynamics of Development of Some Plants. (A Preliminary Report)<br>Einfluß der Höhe über dem Meeresspiegel auf die Dynamik der Entwicklung einiger Pflanzen. Vorbericht<br>Influence de l'altitude sur la dynamique du développement de certaines plantes. Communication préliminaire . . . . . | 33   |
| Haken D.: Půdní a pěstitelské aspekty rychloobnovy travních porostů<br>Аспекты почвы и выращивания при быстром возобновлении травостоев<br>The Soil and Cultivation Aspects of the Quick Regeneration of Grass Stands<br>Boden- und Anbauaspekte der Schnellerneuerung der Grasbestände<br>Aspects de sol et de culture du renouvellement rapide des couverts végétaux . . . . .                                                                                                                                                                          | 1267 |
| Havelc S.: Spojování pracovních operací při přípravě půdy a setí<br>Объединение рабочих операций при подготовке почвы и высеве<br>Combination of Tillage and Seeding in One Operation<br>Verbindung der Arbeitsoperationen bei der Bodenvorbereitung und bei der Saat<br>Combinaison des procédés au cours de la préparation du sol et de l'ensemencement . . . . .                                                                                                                                                                                       | 1199 |

- Havlíčková H.: Biochemické charakteristiky čočky jedlé (*Lens esculenta* Moench) a čočáku (*Vicia leganiana* Rap.) et Leng.) v raných fázích růstu  
Биохимическая характеристика чечевицы съедобной (*Lens esculenta* Moench.) и вики посевной (*Vicia leganiana* Rap. et Leng.)  
Characteristics of Lentil (*Lens esculenta* Moench) and Vetch (*Vicia leganiana* Rap. et Leng.)  
Biochemische Charakteristik der Speiselinse (*Lens esculenta* Moench) und der Wicke (*Vicia leganiana* Rap. et Leng.) in den frühen Wachstumsphasen  
Caractéristiques biochimiques de la lentille (*Lens esculenta* Moench et de la vesce (*Vicia leganiana* Rap. et Leng.) au stade précoce de croissance . 1253
- Hradilík J.: Vliv ethrelu (2-chlorethylfosfonové kyseliny) na korelaci mezi dělohou a kotylárem u hrachu (*Pisum sativum* L.) a lnu (*Linum usitatissimum* L.)  
Влияние этрела (2-хлорэтилфосфиновой кислоты) на корреляцию между пазушными почками и котыларом у гороха и льна  
The Effect of Ethrel (2-Chlor-Ethylphosphonic Acid) on the Correlation between the Cotyledon and Cotylare in Pea (*Pisum sativum* L.) and Flax (*Linum usitatissimum* L.).  
Einfluß des Äthrels (der 2-Chloräthylephosphonsäure) auf die Korrelation zwischen dem Keimblatt und dem Kotylar bei Erbse *Pisum sativum* L. Lein *Linum usitatissimum* L.  
Influence de l'éthrel (de l'acide 2-chloréthylphosphonique) sur la corrélation entre le cotylédon et le bourgeon axillaire du pois *Pisum sativum* L. et du lin *Linum usitatissimum* L. . . . . 891
- Hrazdira Z.: Efektivnost různých způsobů rychloobnovy degradovaných travních porostů na oratelném stanovišti  
Эффективность разных способов быстрого возобновления деградированных травостоев на пашне  
The Effectiveness of Different Methods of Quick Regeneration of Degraded Grass Stands in a Tillable Site  
Effektivität der verschiedenen Methoden für Schnellerneuerung der degradierten Bestände auf einem pflugbaren Standort  
Efficacité des modes différents de régénération rapide des cultures dégradées sur une station labourable . . . . . 999
- Hrdlička J., Baier J.: Koncentrace fosforu v osivu ozimé pšenice ve vztahu k jeho biologické hodnotě  
Концентрация фосфора в семенном материале озимой пшеницы по отношению к его биологической ценности  
Concentration of Phosphorus in the Seed of Winter Wheat in Relation to its Biological Value  
Die Konzentration von Phosphor im Winterweizensaatgut in Beziehung zu seinem biologischen Wert  
Concentration du phosphore dans la semence du froment d'hiver par rapport à sa valeur biologique . . . . . 69
- Hrdlička J., Baier J.: Vliv některých stanovištních podmínek na koncentraci živin v nadzemní hmotě ovsa v průběhu vegetace  
Влияние некоторых условий мест произрастания на концентрацию питательных веществ в надземной части овса в период вегетации  
The Effect of Some Habitat Conditions on the Nutrient Concentration in the Aboveground Substance of Oats in the Course of Vegetation  
Einfluß einiger Standortbedingungen auf die Nährstoffkonzentration in der oberirdischen Masse des Hafers während der Vegetation  
Influence de certaines conditions de station sur la concentration des matières nutritives dans la matière aérienne de l'avoine pendant la végétation . . . . . 177

- Hruška L., Tichá M.: Vliv retardantu B 995 na tvorbu a distribuci sušiny a výnos hlíz brambor odrůdy 'Rajka'  
Влияние ретарданта Б 996 на образование, распределение сухого вещества и урожай клубней картофеля сорта 'Rajka'  
The Effect of the Retarder B 995 on the Formation and Distribution of Dry Matter and on the Tuber Yield of the Potato Variety 'Rajka'  
Einfluß des Wachstumshemmungsmittels B 995 auf die Trockenmassebildung und -aufteilung und auf den Knollenertrag der Kartoffelsorte 'Rajka'  
Influence du retardateur B 995 sur la formation, la distribution de la matière sèche et le rendement des tubercules de pommes de terre de la variété 'Rajka' . . . . . 267
- Hubík E., Hlaváč M.: Někteří aspekty vysokých výnosů obilnin v r. 1971  
Некоторые аспекты высоких урожаев зерновых в 1971 году  
Some Aspects of High Yields of Cereals in 1971  
Einige Aspekte der bei Getreidearten im Jahren 1971 erzielten hohen Erträge  
Certains aspects de hauts rendements des céréales en 1971 . . . . . 737
- Chloupek O.: Hodnocení kořenů pomocí elektrické kapacity u různě hnojených brambor  
Оценка корневой системы при помощи электроемкости различно удобренного картофеля  
Evaluation of Roots Based on the Electric Capacity in Potatoes Fertilized at Different Rates  
Bewertung der Wurzeln mit Hilfe der elektrischen Kapazität bei verschiedenartig gedüngten Kartoffeln  
Appréciation des racines à l'aide de la capacité électrique chez les pommes de terre ayant subi de types différents de fumure . . . . . 497
- Indruch I.: Odhad podílu balastních složek v travách  
Оценка доли балластных компонентов в злаках  
The Estimation of the Proportion of Ballast Components in Grasses  
Einschätzung des Ballastkomponentenanteils in Gräsern  
Estimation de la part des éléments encombrants dans les graminées . . . 1063
- Janásek J.: Poznatky ze studia sortimentu bojínku lučního (*Phleum pratense* L.)  
К вопросу изучения сортимента тимофеевки луговой (*Phleum pratense* L.)  
Findings from the Study of the Collection of Timothy Grass (*Phleum pratense* L.)  
Erkenntnisse von dem Studium des Wiesenlieschgras-Sortiments (*Phleum pratense* L.)  
Acquisitions de l'étude de la collection de la fléole des prés (*Phleum pratense* L.) . . . . . 1071
- Jun J.: Vliv posklizňové technologie na výskyt a šíření hnilob u hlíz brambor  
Влияние послеуборочной технологии на наличие и распространение гнилей на картофельных клубнях  
The Effect of Post-Harvest Technology on the Occurrence and Spreading of Rots in Potato Tubers  
Einfluß der Nacherntetechnologie auf das Fäulenaufreten und -verbreitung bei Kartoffelknollen  
Influence de la technologie appliquée après la récolte, sur l'apparition et l'extension des pourritures de tubercules des pommes de terre . . . 327



- Jurečka A., Krčmář B.: Množení a využití travních druhů a odrůd vhodných pro technické zatravňování  
Размножение и использование злаковых видов и сортов, пригодных для технического залужения  
The Reproduction and Use of Grass Species and Varieties Suitable for Technical Grassing  
Vermehrung und Ausnutzung der für die technische Berasung geeigneten Grasarten und -sorten  
Multiplication et exploitation des espèces et des variétés de graminées convenables à l'engazonnement technique . . . . . 1089
- Juřenčák J.: Vliv utužení půdy na fyzikální charakteristiky se zvláštním zřetelem na obsah CO<sub>2</sub> a růst ječmene  
Влияние уплотнения грунта на физические характеристики с особым учетом содержания CO<sub>2</sub> и роста ячменя  
The Effect of Soil Compacting on Physical Characteristics with Special Respect to the CO<sub>2</sub> Content and Growth of Barley  
Einfluß der Bodenverdichtung auf die physikalischen Charakteristiken mit besonderer Hinsicht auf den Gehalt an CO<sub>2</sub> und das Gerstenwachstum  
Influence de la densité du sol sur les caractéristiques physiques par rapport spécial à la teneur en CO<sub>2</sub> et à la croissance de l'orge . . . . . 1179
- Klesnil A.: Vliv dusíkatého hnojení na výnosy píce vojtěšky seté (*Medicago sativa* L.) v bramborářském výrobním typu  
Влияние азотного удобрения на урожай сена люцерны посевной (*Medicago sativa* L.) в картофельном производственном типе  
The Effect of Nitrogenous Fertilization on Lucerne Forage Yield (*Medicago sativa* L.) in a Potato-Growing Region  
Einfluß der Stickstoffdüngung auf die Futtererträge von Saatluzerne (*Medicago sativa* L.) im Kartoffelproduktionstyp  
Influence de la fumure azotée sur les rendements du fourrage de la luzerne cultivée (*Medicago sativa* L.) dans la type de production à pommes de terre . . . . . 379
- Knotková E., Damaška J., Fürst Z.: Příspěvek k metodickému řešení některých otázek respirace půd ve vztahu k půdní úrodnosti  
К вопросу методического решения некоторых вопросов респирации почв по отношению к почвенному плодородию  
A Contribution to the Methodological Solution of Some Problems of Soil Respiration in Relation to Soil Fertility  
Beitrag zur methodischen Lösung einiger Fragen der Bodenrespiration in Beziehung zur Bodenfruchtbarkeit  
Une contribution à la solution méthodique de certaines questions de respiration des sols par rapport à la fertilité du sol . . . . . 931
- Kobza F.: Vliv různého stupně redukce postranních os na fotosyntetickou produktivitu skleníkových okurek  
Влияние разной степени редукции боковых побегов на фотосинтетическую продуктивность тепличных огурцов  
The Photosynthetic Productivity of Forced Cucumbers as Affected by Various Levels of Reduction of Lateral Axes  
Einfluß des verschiedenen Grads der Seitentriebereduktion auf die photosynthetische Produktivität der Gewächshausgurken  
Influence du degré différent de réduction des tiges latérales sur la productivité photosynthétique des concombres de serre . . . . . 983

- Kopecký M.: Vliv hloubky základního zpracování půdy v interakci s odrůdou, předplodinou a stupňovanými dávkami N na výnos a jakost jarního ječmene  
Влияние глубины основной обработки почвы в интеракции с разновидностью предшественников и повышенными дозами N на урожай и качество ярового ячменя  
Effects of Depth of Tillage in Interaction with Variety, Forecrop and Increased N-Doses on Yields and Quality of Spring Barley  
Einfluß der Tiefe der grundlegenden Bodenbearbeitung in Interaktion mit der Sorte, mit der Vorfrucht und mit den gesteigerten N-Gaben auf den Ertrag und auf die Sommergerstenqualität  
Influence de la profondeur du travail fondamental du sol dans l'interaction avec la sorte, la pré-culture et les doses d'azote intensifiées sur le rendement et la qualité de l'orge de printemps . . . . . 1159
- Kopecký M.: Odrůdová reakce jarního ječmene na N při rozdílné předplodině a agrotechnických zásadách  
Сортовая реакция ярового ячменя на азот при различных предшественниках и агротехнических мероприятиях  
Response of Spring Barley to N with Different Forecrops and in Different Cultural Practices  
Reaktion der Sommergerstensorten auf NN bei verschiedener Vorfrucht und verschiedenen agrotechnischen Eingriffen  
Réaction variétale de l'orge de printemps sur l'azote avec une préculture différente et lors des traitements agrotechniques . . . . . 1245
- Kopecký M.: Vliv předplodiny na výnos a jakost jarního ječmene  
Влияние предшественника на урожай и качество ярового ячменя  
The Effect of the Preceding Crop on the Yield and Quality of Spring Barley  
Einfluß der Vorfrucht auf den Sommergerstertrag und -qualität  
Influence de culture précédente sur le rendement et la qualité de l'orge de printemps . . . . . 953
- Kotrčová M., Neuberg J., Macháčková I., Zmrhal Z.: Hladiny gibberelinů některých obilovin po aplikaci CCC  
Уровни гиббереллинов у некоторых сортов пшениц, ржи и ячменя после применения CCC  
The Gibberellin Level in Some Wheat, Rye and Barley Varieties after an Application of CCC  
Gibberellin-Niveaus einiger Getreidearten nach der Applikation von CCC  
Niveaux de gibberellines de certaines céréales après l'application de CCC
- Kousalová I.: Dynamika ukládání asimilátů v obilkách ječmene, při různé hustotě porostu  
Динамика расположения ассимилятов в зерновках ячменя при разной густоте посевов  
The Effects of Plant Density upon the Development of Barley Kernels  
Die Dynamik der Speicherung von Assimilaten in den Gerstenkörnern bei verschiedener Bestandesdichte  
Dynamique de la déposition des assimilats dans les grains d'orge dans les conditions de densité différente de la culture . . . . . 851

- Krajíček F.: Vliv rozdílné výživy na narůstání hmoty u monokultur *Poa pratensis* a *Alopecurus pratensis*  
 Влияние разного азотного питания на наращение массы у монокультур *Poa pratensis* и *Alopecurus pratensis*  
 Influence of Different N-nutrition on the Matter Increment in Monocultures of *Poa pratensis* and *Alopecurus pratensis*  
 Einfluß der unterschiedlichen Nahrung auf das Anwachsen der Masse bei Monokulturen von *Poa pratensis* und *Alopecurus pratensis*  
 Influence d'une nutrition différente sur l'accroissement de masse chez les monocultures de *Poa pratensis* et *Alopecurus pratensis* . . . . . 1277
- Krejčíř J., Petříčková N.: Vliv rozdílné objemové hmotnosti zeminy a hnojení na příjem živin ječmenem jarním  
 Влияние растительного объемного веса грунта и удобрения на поглощение питательных веществ яровым ячменем  
 Effects of Soil Bulk Density and Fertilization on the Uptake of Nutrients by Spring Barley  
 Einfluß des verschiedenen Massenvolumen des Erdreiches und der Düngung auf die Nährstoffaufnahme durch Sommergerste  
 Influence du poids volumique différent du sol et de la fumure sur la capacité de l'orge de printemps de recevoir les matières nutritives . . . . . 1167
- Křišťan F.: Porovnání produktivity brambor a cukrové řepy v podmínkách Českomoravské vrchoviny  
 Сравнение урожайности картофеля и сахарной свеклы в условиях Чешско-моравской возвышенности  
 The Comparison of the Productivity of Potatoes and Sugar Beet under Conditions of the Czech-Moravian Uplands  
 Vergleich der Kartoffel- und Zuckerrübenproduktivität unter Bedingungen des Böhmisches-Mährischen Hügellandes  
 Comparaison de la productivité des pommes de terre et la betterave sucrière dans les conditions du Plateau tchéco-morave . . . . . 777
- Křišťan F., Baier J.: Vliv stupňovaného N-hnojení v různých ekologických podmínkách na krmnou hodnotu ozimého žita  
 Влияние дифференцированного азотного удобрения в разных экологических условиях на кормовую ценность озимой ржи  
 The Effect of Graded N-Fertilization under Different Ecological Conditions on the Feeding Value of Winter Rye  
 Einfluß der stufenweise erhöhten N-Düngung bei verschiedenen ökologischen Bedingungen auf den Futterwert des Winterroggens  
 Influence de la fumure progressivement augmentée avec l'azote dans les conditions écologiques différentes, sur la valeur fourragère du seigle d'hiver . . . . . 131
- Křišťan F., Černý V.: Vliv některých agrotechnických opatření na výnosy ozimé pšenice na hnědé půdě  
 Влияние некоторых агротехнических мероприятий на урожай озимой пшеницы на бурой почве  
 The Effect of Some Cultural Practices on the Yields of Winter Wheat on Brown Forest Soil  
 Einfluß einiger anbautechnischen Maßnahmen auf die Winterweizenerträge auf Braunboden  
 Influence de certaines mesures agrotechniques sur les rendements du froment d'hiver sur le sol brun . . . . . 41

- Křišťan F., Strnad P., Vrkoč F.: Vliv některých agrotechnických opatření a jejich vzájemných vztahů na výnos ovsa  
Влияние некоторых агротехнических мероприятий и их взаимоотношений на урожай овса  
The Effect of Some Cultural Practices and their Interactions on Oat Yield  
Einfluß einiger anbautechnischen Maßnahmen und ihrer wechselseitigen Beziehungen auf den Haferertrag  
Influence de certaines mesures agrotechniques et de leurs rapports réciproques sur le rendement de l'avoine . . . . . 641
- Kudrna K.: Příspěvek k poznání zákonitostí plošného rozdělení zdrojů a spotřebitelů uhlíku v zemědělských soustavách ČSSR  
О познании закономерности плоскостного распределения источников и потребителей углерода в системах сельского хозяйства ЧССР  
A Contribution of the Study of the Regularities of the Areal Distribution of the Sources and Consumers of Carbon in the Cropping Pattern of Czechoslovakia  
Beitrag zur Erkenntnis der Gesetzmäßigkeit der flächenmäßigen Verteilung von Kohlenstoffquellen und -verbrauchern in den landwirtschaftlichen Systemen der ČSSR  
Contribution à la connaissance de la régularité de répartition en surface des sources et des consommateurs du carbone dans les systèmes agricoles tchécoslovaques . . . . . 767
- Kúdela V.: Hnědá semena vojtěšky, jejich vznik a rozmístění na rostlině  
Бурые семена люцерны, их возникновение и расположение на растении  
Brown Lucerne Seeds, their Origin and Distribution on the Plant  
Braune Luzernesamen, deren Entstehung und Verteilung auf der Pflanze  
Graines brunes de luzerne, leur naissance et répartition sur la plante . . . . . 417
- Leblová S., Ehlichová D., Barthová J.: Výskyt ethanolu a alkoholdehydrogenázy v klíčících rostlinách  
Наличие этанола и алкогольдегидрогеназы во всходах  
The Occurrence of Ethanol and Alcohol Dehydrogenase in Seed Plants  
Ethanol- und Alkoholdehydrogenasevorkommen in Keimpflanzen  
Apparition de l'éthanol et de l'acooldéhydrogénase dans les plantules . . . . . 1209
- Lekeš J., Zeniševa L., Bezděk V.: Otázky vysoké produktivity krátkostébelných odrůd ječmene  
Вопросы высокой продуктивности короткостебельных сортов ячменя  
The Problems of High Productivity in Short-Stalked Barley Varieties  
Fragen der hohen Produktivität der Kurzhalmgerstesorten  
Questions de haute productivité des variétés d'orge à courte tige . . . . . 557
- Lichner S., Folkman I., Holúbek R.: Vplyv poveternostných podmienok na stabilitu úrod intenzívne hnojeného trávneho porastu  
Влияние климатических условий на постоянство урожаев интенсивно удобренного травостоя  
The Effect of Weather Conditions on the Stability of Yields in an Intensively Fertilized Grass Stand  
Einfluß der Witterungsbedingungen auf die Stabilität der Erträge von intensiv gedüngtem Grasbestand  
Influence des conditions atmosphériques sur la stabilité des récoltes des végétations herbacées intensivement fumées . . . . . 1017

- Löbl F., Štiková A., Váňa J., Košťatková J.: Možnosti obohacování průmyslových a statkových kompostů vysokými dávkami kalů a tekutých exkrementů  
 Возможности обогащения промышленных и местных компостов высокими дозами твердых и жидких экскрементов  
 The Possibilities of Enriching Commercial and Farmyard Composts with High Amounts of Sludge and Liquid Excrements  
 Möglichkeit der Anreicherung der industriellen und wirtschaftseigenen Komposte durch hohe Gaben vom Schlamm und von flüssigen Exkrementen  
 Possibilités d'enrichissement des composts industriels et provenant de l'exploitation elle-même en boues et en excréments liquides en doses élevées 485
- Marek V.: K metodice stanovení dusíku a popelovin z jedné navážky  
 К методике определения азота и зольных веществ из одной лабораторной навески  
 On the Methods of Determination of Nitrogen and Ash Matters from One Lot  
 Zur Methodik der Bestimmung von Stickstoff und Asche von einer Einwaage  
 Méthode de détermination de l'azote et des cendres contenus dans un remblai . . . . . 213
- Marek V.: Nefelometrické stanovení síry v rostlinném materiálu  
 Непелометрическое определение серы в растительном материале  
 Nephelometric Determination of Sulphur in Plant Material  
 Nephelometrische Schwefelbestimmung im Pflanzenmaterial  
 Détermination néphélométrique du soufre dans le matériel végétal . . . . . 885
- Matula J., Knop K.: Vliv stupňovaných dávek biuretu na kukuřici, jarní ječmen a hrách v počátečním stadiu růstu za aseptických podmínek  
 Влияние дифференцированных доз биурета на кукурузу, яровой ячмень и горох в начальной фазе роста в асептических условиях  
 The Effect of Graduated Doses of Biuret on Maize, Spring Barley and Peat at the Initial Stage of Growth under Aseptic Conditions  
 Einfluß von steigenden Biuretgaben auf Mais, Sommergerste und Erbsen im Anfangsstadium des Wachstums unter aseptischen Bedingungen  
 Influence des doses progressivement accrues de biuret sur le maïs, l'orge de printemps et le poids au stade initial de croissance dans les conditions aseptiques . . . . . 389
- Míča B.: Vliv hnojení na poměr mezi množstvím dodaných a odebraných živin u bramborové rostliny  
 Влияние удобрения на отношение между количеством внесенных и поглощенных картофельным растением питательных веществ  
 The Effect of Fertilization on the Ratio between the Quantity of Supplied and of Taken-in Nutrients in Potato Plants  
 Einfluß der Düngung auf das Verhältnis zwischen der gelieferten und aufgenommenen Nährstoffmenge bei der Kartoffelpflanze  
 Influence de la fumure sur le rapport entre le volume des matières nutritives fournies et absorbées par les plantes de pommes de terre . . . . . 291



- Míka V.: Vliv minerálního hnojení trvalých luk na strukturu půdy  
Влияние минерального удобрения многолетних лугов на структуру почвы  
Effect of Mineral Fertilization of Permanent Meadows on Soil Structure  
Einfluß der Dauerwiesen-Mineraldüngung auf die Bodenstruktur  
Influence de la fumure minérale des prairies permanentes sur la structure du sol . . . . . 1025
- Nátr L.: O možnosti regulace vodního provozu a intenzity fotosyntézy toxinem „fusiococcin“  
О возможности регулирования режима и интенсивности фотосинтеза при помощи токсина «фузикоцин»  
On the Possibility of the Use of the Toxin „Fusiococcin“ for the Control of Water Régime and Photosynthesis Rate  
Über die Regulationsmöglichkeit des Wasserbetriebes und der Intensität der Photosynthese mittels Toxin „Fusiococcin“  
Possibilité de régulation du régime hydrique et de l'intensité de la photosynthèse par la toxine „fusiococcine“ . . . . . 373
- Nátr L.: Vliv hustoty porostu na strukturu výnosu a fotosyntetickou charakteristiku odrůd jarního ječmene  
Влияние густоты посевов на структуру урожая и фотосинтетическую характеристику сортов ярового ячменя  
The Effect of Plant Density on Grain Yield and Photosynthetic Characteristics of Spring Barley Varieties  
Einfluß der Bestandesdichte auf die Ertragsstruktur und auf die photosynthetische Charakteristik der Sommergerstensorten  
Influence de la densité de la culture sur la structure du rendement et la caractéristique photosynthétique des variétés d'orge de printemps . . . . . 845
- Nátr L.: Využití analýzy difúzních odporů při studiu fotosyntetické charakteristiky  
Использование анализа диффузного сопротивления при изучении фотосинтетической характеристики  
The Use of the Analysis of Diffusion Resistances in the Study of the Photosynthetic Characteristics  
Ausnützung der Analyse der Diffusionswiderstände beim Studium der photosynthetischen Charakteristik  
L'utilisation de l'analyse des résistances de diffusion dans l'étude de la caractéristique photosynthétique . . . . . 653
- Němec A.: Začlenění podzimní aplikace bezvodého čpavku do soustavy zásobního hnojení  
Включение осеннего применения безводного аммиака в систему запасного удобрения  
The Inclusion of the Autumn Application of Anhydrous Ammonia in the Reserve Fertilization System  
Einbeziehung der herbstlichen Applikation des wasserfreien Ammoniaks in das Vorratsdüngungssystem  
L'intégration de l'application automnale de l'ammoniac anhydre au système de fumure de réserve . . . . . 703

- Němes A., Vopěnka L.: Rozptyl bezvodého čpavku v půdě a jeho změny  
II. Rozptyl při aplikaci čpavkovačem Amin a adaptovaným pluhem  
Дисперсия безводного аммиака в почве и его изменения. II. Дисперсия при  
применении тукоразбрасывателя Амин и приспособленного плуга  
Dispersion of Anhydrous Ammonia in Soil and its Changes. II. Dispersion  
of Ammonia Applied by the Distributor Amin and by an Adapted Plough  
Streuung des wasserfreien Ammoniaks im Boden und seine Veränderungen.  
II. Streuung bei der Applikation mit Hilfe der Ammoniak-Drill-  
maschine Amin und eines adaptierten Pfluges  
Diffusion de l'ammoniac anhydre dans le sol et ses changements. II. Diffu-  
sion de l'ammoniac lors de l'application de l'ammoniseur Amin et d'une  
charrue adaptée . . . . . 477
- Nováček J.: Minimalizace zpracování půdy k ozimé pšenici ve vztahu  
k předplodině a hnojení  
Минимальная обработка почвы под озимую пшеницу в отношении к предше-  
ственнику и удобрению  
Minimization of Tillage to Winter Wheat as Related to the Forecrops and  
Fertilizer Rates  
Minimisierung der Bodenbearbeitung zum Winterweizen in Beziehung zur  
Vorfrucht und zur Düngung  
Minimisation du travail du sol pour le froment d'hiver en fonction de la  
pré-culture et la fumure . . . . . 1103
- Novák J., Ondráček L., Moudrý F., Haas K.: Vliv půdy na rychlost  
hydrolyzy fosfotriamidu  
Влияние почвы на скорость гидролиза фосфоротриамида  
The Effect of Soil on the Rate of Phosphotriamide Hydrolysis  
Einfluß des Bodens auf die Geschwindigkeit der Phosphotriamidhydro-  
lyse  
Influence du sol sur la vitesse de l'hydrolyse du phosphotriamide . . . 371
- Nováková E., Prugar Stanovení riboflavinu v obilovinách a luskovinách  
Определение рибофлавина в зерновых и бобовых  
The Determination of Riboflavin in Cereals and Pulse Crops  
Bestimmung von Riboflavin in Getreidearten und Leguminosen  
Détermination de la riboflavine dans les céréales et les légumineuses . . 533
- Obhlídalová L., Hradilík J.: Vliv ethrelu (kyseliny 2-chlorethylfosfo-  
nové) a kinetinu (6-furfurylaminopurinu) na dormanci obilí ječmene  
Влияние этрела (2-хлорэтилфосфиновой кислоты) и кинетина (6-фурфурлами-  
нопурина) на состояние покоя зерновок ячменя  
The Effect of Ethrel (2-Chlor-Ethylphosphoric Acid) and Kinetin (6-Fur-  
furyl-amino Purine) on the Dormancy of Barley Caryopses  
Einfluß des Äthrels (der 2-Chloräthylenphosphorsäure) und des Kinetins  
(des 6-Furfurylaminopurins) auf die Dormanz der Gerstenbalgfrucht  
Influence de l'éthrel (de l'acide 2-chloréthylphosphonique) et de la kiné-  
tine (de la 6-furfurylaminopurine) sur la dormance des grains d'orge . . 905
- Pásek J.: Některé hlavní problémy prognózy rozvoje rostlinné výroby ČSSR  
do r. 1990  
Некоторые основные проблемы прогноза развития растениеводства ЧССР до  
1990 г.  
Some of the Main Problems of the Prognosis of Crop Production Develop-  
ment in Czechoslovakia by 1990  
Einige Hauptprobleme der Prognose der Entwicklung von pflanzlicher  
Produktion der ČSSR bis zum Jahre 1990  
Quelques problèmes principaux relatifs au pronostic du développement  
de la production végétale en Tchécoslovaquie d'ici à 1990 . . . . . 1

- Pazourek J.: Změny vnitřní struktury mrkve při expanzním sušení  
Изменение внутренней структуры моркови при помощи экспансивной сушки  
The Change of the Internal Structure of Carrot by the Application of Explosive Puffing  
Änderungen der inneren Möhrenstruktur bei Expansionstrocknung  
Modification de la structure interne de la carotte ayant lieu pendant le séchage par expansion . . . . . 911
- Perutík R.: Odolnost odrůd svěového sortimentu ovsa k napadení obilek bzunkou ječnou (*Oscinella frit* L.)  
Устойчивость сортов мирового сорта овса против поражения зерновок шведской мухой (*Oscinella frit* L.)  
The Resistance of the Varieties of the World Oat Collection to the Attack by Frit Fly (*Oscinella frit* L.)  
Resistenz der Weltsortimenthafterorten zum Befall der Getreidefrucht von der Fritfliege (*Oscinella frit* L.)  
Résistance des variétés d'orge de la collection mondiale à l'attaque des grains par l'oscinie (*Oscinella frit* L.) . . . . . 593
- Pešek J., Dudáš F., Rod J.: Vliv minimálního zpracování půdy na jakost zrna ozimé pšenice  
Влияние минимальной обработки почвы на качество зерна озимой пшеницы  
The Effect of Minimum Tillage on Grain Quality of Winter Wheat  
Einfluß der minimalen Bodenbearbeitung auf die Winterweizenkornqualität  
Influence des travaux minima du sol la qualité de graine de froment d'hiver . . . . . 1123
- Podlešáková E., Bouchal P.: Využití iontoměničů k posílení bazoidní složky půdního sorpčního komplexu  
Использование ионообменников для усиления щелочного составного элемента почвенного сорбционного комплекса  
Utilization of the Ion Exchanges for Strengthening of the Basoid Component of the Soil Sorption Complex  
Anwendung von Ionenaustauschern zur Bekräftigung der basoiden Komponente des Bodensorptionskomplexes  
Utilisation des échangeurs d'ions au renforcement de l'élément basoïde du complexe de sorption de sol . . . . . 347
- Podlešáková E., Bouchal P.: Zvyšování produkční schopnosti písčitých půd použitím syntetických iontoměničů  
Повышение продуктивной способности песчаных почв при помощи синтетических ионообменников  
The Use of Synthetic Ion Exchangers to Increase the Production Capacity of Sandy Soils  
Die Erhöhung der Produktionsfähigkeit der Sandböden durch die Verwendung von synthetischen Ionenaustauschern  
Augmentation de l'aptitude productive des sols sablonneux en utilisant des échangeurs d'ions synthétiques . . . . . 119
- Pospíšilová J., Betlach J.: Obsah L-askorbové kyseliny při hybridizaci rajčat — II  
Содержание аскорбиновой кислоты при гибридизации томатов — II  
Ascorbic Acid Contents in Hybrid Tomatoes — II  
Inhalt von L-Askorbinsäure bei der Hybridisation von Tomaten — II  
Teneur en acide L-ascorbique dans les conditions d'hybridisation des tomates — II . . . . . 96



- Pospíšilová J., Černá V., Janýška A., Beneš V.: Vliv fenitrothionu na jakost mrkve  
Влияние фенитротииона на качество моркови  
Effect of Fenitrothion on the Quality of Carrots  
Einfluß von Phenitrothionin auf die Qualität der Möhre  
L'influence de la Phenitrothionine sur la qualité de la carotte . . . . . 721

- Pryczková L.: Dynamika forem půdního dusíku v bezorebném systému pěstování obilnin  
Динамика форм почвенного азота при выращивании зерновых без вспашки  
Dynamics of Soil Nitrogen Forms in the Zero-Tillage Cereal-Growing Systems  
Dynamik der Bodenstickstoff-Formen in dem pfluglosen Anbausystem von Getreidearten  
Dynamique des formes de l'azote du sol dans le système de culture des céréales sans labour . . . . . 1137

- Rais I., Královec J.: Vyhodnocení domácích a zahraničních odrůd srhy říznačky v jednoduchých směsích s jetelem plazivým. I. Výnosy píce a rozdělení produkce ve vegetačním období  
Оценка отечественных и заграничных сортов ежи сборной в простых смесях с клевером ползучим. I. Урожай кормов с распределением продукции в вегетационный период  
The Evaluation of the Czechoslovak and Foreign Varieties of Cock's Foot in Simple Mixtures with White Clover. I. Forage Yields with the Distribution of Production in the Vegetation Period  
Bewertung der in- und ausländischen Knäuelgrassorten in einfachen Gemischen mit Weißklee. I. Futtererträge und Produktionsverteilung in der Vegetationsperiode  
Appréciation des variétés indigènes et étrangères de dactyle aggloméré dans les mélanges simples avec le trèfle. I. Rendements en fourrage et répartition de la production au cours de la période de végétation . . . 1287

- Reichlová E.: Stanovení cukrů a volných aminokyselin v rostlinách sóje při různých podmínkách fosforečné výživy  
Определение сахаров и свободных аминокислот в растениях сои в разных условиях фосфорного питания  
The Determination of Sugars and Free Amino Acids in Soy Plant under Different Conditions of Phosphorus Nutrition  
Ermittlung von Zuckern und freien Aminosäuren in den Sojapflanzen bei verschiedenen Bedingungen der Phosphorernährung  
Dosage des sucres et des acides aminés libres dans les plantes de soya dans des conditions de nutrition phosphatée diverses . . . . . 435

- Reichlová E.: Vliv hnojení různými druhy fosforečných sloučenin na obsah dusíku a volných aminokyselin v listech sóje  
Влияние удобрения разными видами фосфорных соединений на содержание азота и свободных аминокислот в листьях сои  
The Effect Fertilization with Different Kinds of Phosphoric Compounds on the Content of Nitrogen and Free amino Acids in the Leaves of Soya  
Einfluß der Düngung mit verschiedenen Arten der Phosphorverbindungen auf den Gehalt an Stickstoff und an freien Aminosäuren der Sojablätter  
Influence de la fumure avec les espèces différentes de composés phosphatés sur la teneur en azote et en acides aminés libres dans les feuilles de soya . . . . . 147

Rod J., Pešek J.: Interakce odrůd ozimé pšenice s prostředím v pokusech s minimalizací při zpracování půdy

Взаимодействие сортов озимой пшеницы со средой в опытах при минимальной обработке почвы

Cultivar-Environment Interaction in Agrotechnical Experiments with Winter Wheat

Interaktion der Winterweizensorten mit der Umwelt in Versuchen mit der Minimierung bei der Bodenbearbeitung

Interaction des sortes de froment d'hiver avec le milieu ambiant lors des essais portés sur la minimisation des travaux du sol . . . . . 1113

Rozkošná A.: Kvalita bílkovin v obilce čs. odrůd jarního ječmene

Качество белков в зерновке чехословацких сортов ярового ячменя

The Quality of Proteins in the Caryopses of the Czechoslovak Spring Barley Varieties

Eiweißqualität in der Gereidefrucht der tschechosl. Sommergerstesorten

Qualité des protéines dans le grain des variétés tchécoslovaques d'orge de printemps . . . . . 599

Rubeš L.: Vliv dusíku a molybdenu na tvorbu hlízek fazolu (*Phaseolus vulgaris* L.)

Влияние азота и молибдена на образование клубеньков фасоли (*Phaseolus vulgaris* L.)

The Effect of Nitrogen and Molybdenum on the Forming of Bean Nodules (*Phaseolus vulgaris* L.)

Einfluß von Stickstoff und Molybdän auf die Knollenbildung bei Gartenbohne (*Phaseolus vulgaris* L.)

Influence de l'azote et du molybdène sur la formation des nodosités du haricot (*Phaseolus vulgaris* L.) . . . . . 165

Rubeš L., Králová M.: Vliv minerálního dusíku a molybdenu na symbiotickou fixaci dusíku u hrachu (*Pisum sativum* L.)

Влияние минерального азота и молибдена на симбиотическую фиксацию азота и гороха (*Pisum sativum* L.)

The Effect of Mineral Nitrogen and Molybdenum on the Symbiotic Fixation of Nitrogen in Pea (*Pisum sativum* L.)

Einfluß von Mineralstickstoff und Molybden auf symbiotische Stickstofffixation bei Erbsen (*Pisum sativum* L.)

Influence de l'azote et molybdène minéraux sur la fixation symbiotique de l'azote chez le pois (*Pisum sativum* L.) . . . . . 408

Rubeš L., Neuberg J.: Výzkum využití minerálního dusíku při kombinovaném hnojení s molybdenem u hrachu (*Pisum sativum* L.)

Исследование применения минерального азота при комбинированном удобрении с молибденом у гороха

Investigation of the Utilization of Mineral Nitrogen in the Case of Combined Fertilization with Molybdenum of Pea (*Pisum sativum* L.)

Forschung der Ausnutzung von Mineralstickstoff bei der Mehrnährstoffdüngung mit Molybdän bei Erbse (*Pisum sativum* L.)

Recherche de l'utilisation de l'azote minéral par le pois (*Pisum sativum* L.) lorsqu'on applique la fumure combinée avec molybdène . . . . . 15

- Řídký K.: Rozklad posklizňových zbytků obilnin při minimalizaci zpracování půdy  
 Разложение послеуборочных остатков зерновых при минимализации обработки почвы  
 Decomposition of Postharvest Residues of Cereals and the Minimization of Soil Preparation  
 Zersetzung der Nacherntestereste von Getreidearten bei der Bodenbearbeitungsminimisierung  
 Décomposition des résidus de céréales après la récolte lors de la minimisation du travail du sol . . . . . 1131
- Segeta V., Papazisovskij K.: Závislost regenerační schopnosti ozimé pšenice na růstové fázi rostlin  
 Зависимость регенерационной способности озимой пшеницы от фазы роста растений  
 The Dependence of the Regeneration Capacity of Winter Wheat on the Stages of Growth of the Plants  
 Die Abhängigkeit der Regenerationsfähigkeit des Winterweizens von der Wachstumsphase der Pflanzen  
 Dépendence de l'aptitude à la régénération du froment d'hiver en fonction de la phase de croissance des plantes . . . . . 153
- Seifert J.: Výpočet nitrifikace na základě jejího vztahu k pH půdy  
 Вычисление нитрификации на основе ее отношения к pH почвы  
 Calculation of Nitrification on the Basis of its Relation to the pH of the Soil  
 Die Berechnung der Nitrifikation auf Grund ihrer Beziehung zum pH-Wert des Bodens  
 Calcul de la nitrification sur la base de son rapport au pH du sol . . . 159
- Sláma J.: Výsledky pokusů s pravou jetelovou únavou  
 Результаты опытов по истощению почвы от бобовых  
 Results of Trials with Clover Soil Sickness  
 Ergebnisse der auf die echte Kleemüdigkeit des Bodens orientierten Versuche  
 Les résultats des essais portant sur la fatigue réelle de trèfle du sol . . . 663
- Smetánková M., Křišťan F., Bartošová Z.: Vztah odběru živin u jarního ječmene ke srážkovým poměrům tří stanovišť  
 Взаимосвязь между приемом питательных веществ у ярового ячменя и режимом осадков в трех местах  
 The Relation of Nutrient Uptake in Spring Barley to Precipitation at Three Localities  
 Die Beziehung des Nährstoffentzuges bei Sommergerste zu den Niederschlagsverhältnissen an drei Standorten  
 Rapport de l'absorption des matières nutritives par l'orge de printemps aux conditions de précipitation de trois stations . . . . . 867
- Smolíková L.: Ke genezi reliktních půd typu terra fusca v Boskovické brázdě  
 О генезисе реликтных почв типа «terra fusca» в Босковицком ущельи  
 On the Genesis of the Relict Soil of the Terra fusca Type in the Boskovice Fold  
 Zur Genesis der Reliktböden vom Typ terra fusca im Boskovice-Tal  
 Genèse des sols relictés de type terra fusca dans la vallée de Boskovice . . 451

- Strnad P.: Některé poznámky o tvorbě jarního ječmene  
 Некоторые сведения об образовании урожая ярового ячменя  
 Some Findings Regarding the Forming of Yields of Summer Barley  
 Einige Erkenntnisse über die Ertragsbildung bei Sommergerste  
 Quelques acquisitions sur la formation du rendement de l'orge de printemps . . . . . 141
- Strnad P.: Vliv ekologických podmínek na produkci jarního ječmene  
 Влияние экологических условий на продукцию ярового ячменя  
 The Effect of Ecological Conditions on the Production of Spring Barley  
 Einfluß der ökologischen Bedingungen auf die Sommergerstenproduktion  
 Influence des conditions écologiques sur la production de l'orge de printemps . . . . . 853
- Strnad P., Vrkoč F.: Reakce jarní pšenice na některá pěstitelská opatření  
 Реакция яровой пшеницы на некоторые мероприятия возделывания  
 The Response of Spring Wheat to Some Cultural Practices  
 Sommerweizenreaktion auf einige Pflegemaßnahmen  
 Réaction du froment de printemps sur certaines mesures de culture . . . 1235
- Šašek A., Pojarová H.: Studium frakcionace pšeničných bílkovin rozpustných ve vodě metodou gelové filtrace na sloupcích Sephadexů  
 Изучение фракционирования пшеничных белков, растворимых в воде с помощью метода гелевой фильтрации на столбиках Сефадекса  
 The Use of the Gel-Filtration Method on Sephadex Columns for the Study of the Fractionation of Water-Soluble Wheat Proteins  
 Studium der Fraktionierung von wasserlöslichen Weizeneiweißstoffen mit der Methode der Gelfiltration auf Sephadexsäulen  
 Etude du fractionnement des protéines de blé solubles en eau, en appliquant la méthode de filtration à gel sur les colonnes Sephadex . . . 425
- Šašek A., Prugar J., Hýža V.: Studium vlivu ročníků na frakční složení bílkovin pšeničných odrůd s různými technologickými vlastnostmi metodou škrobové gelové elektroforézy . . . . . 605  
 Изучение влияния года на фракционный состав белков пшеничных сортов с разными технологическими свойствами по методу крахмальноевелевой электрофореза  
 The Use of the Method of Starch Gel Electrophoresis for the Study of the Effect of Years on the Fractional Composition of Protein in the Wheat Varieties with Different Technological Properties  
 Untersuchung des Jahrgängeseinflusses auf die Fraktionszusammensetzung der Weizensorteneiweißstoffe mit verschiedenen technologischen Eigenschaften mittels Methode der Stärkegelelektrophorese  
 Etude de l'influence des années sur la composition fractionnelle des protéines des variétés de froment dont les propriétés technologiques sont différentes, en appliquant la méthode d'électrophorèse sur gel d'amidon . . . 605
- Šašek A., Zelenka S.: Použití různých metod k dělení bílkovinného komplexu brambor  
 Применение разных методов деления белкового комплекса картофеля  
 Application of Various Methods for the Splitting of the Protein Complex of Potatoes  
 Anwendung von verschiedenen Methoden zur Eiweißkomplextteilung bei Kartoffeln  
 Utilisation des méthodes différentes à la division du complexe albuminoïde de terre . . . . . 253

- Šilar J.: Bilance síry v rostlinné výrobě Československa  
 Баланс серы в растениеводстве Чехословакии  
 Sulphur Balance in Czechoslovak Plant Production  
 Schwefelbilanz in der pflanzlichen Produktion der Tschechoslowakei  
 Bilan de soufre dans la production végétale de Tchécoslovaquie . . . 409
- Šimek J.: Problematika zvyšování obsahu amylozy u brambor záměrným křížením  
 Проблематика повышения содержания амилозы в картофеле путем направленного скрещивания  
 The Problem of Increasing of the Amylose Content in Potatoes by Means of Intentional Crossing  
 Problematik der Gehaltserhöhung an Amylose bei Kartoffeln durch zielgerichtete Hybridierung  
 Problématique relative à l'augmentation de la teneur en amylose des pommes de terre par le croisement intentionnel . . . 261
- Šimková J.: Rozklad posklizňových zbytků vojtěšky v půdě a fyzikální stav půdy. II. Srovnávací studium za polních podmínek  
 Влияние физического состояния чернозема на преобразование послеуборочных остатков люцерны. II. Сравнительное изучение в полевых условиях  
 The Effect of the Physical Condition of Chernozems on the Conversion of the Post-Harvest Lucerne Residues. II. Comparative Study under Field Conditions  
 Zersetzung der nach der Ernte im Boden verbleibenden Luzernereste und physikalischer Zustand der Böden. II. Vergleichsstudie unter Feldbedingungen  
 Décomposition des résidus de la luzerne restant dans le sol après la récolte et l'état physique du sol. II. Etude comparative dans les conditions de plein champ . . . 469
- Šimková J.: Vliv fyzikálního stavu černozemě na přeměny posklizňových zbytků vojtěšky. I. Srovnávací studium za laboratorních podmínek  
 Влияние физического состояния чернозема на превращение послеуборочных остатков люцерны. I. Сравнительное исследование в лабораторных условиях  
 The Effect of the Physical Condition of Chernozem on the Conversion of the Post-Harvest Residues of lucerne. I. Comparative Study under Laboratory Conditions  
 Einfluß des physikalischen Standes der Schwarzerde auf Veränderungen der Nachernterücksstände von Luzerne  
 Einfluß de l'état physique du chernozem sur les transformations des résidues de récolte de la luzerne . . . 357
- Šimon J.: Pěstování silážní kukuřice bez zpracování půdy. Struktura a výše výnosu  
 Выращивание кукурузы на силос без обработки почвы. Структура и размер урожая  
 The No-Tillage Growing of Maize for Silage. The Structure and Level of Yields  
 Struktur und Ertragshöhe bei Anbau von Silomais ohne jede Bodenbearbeitung  
 La culture du maïs à ensiler effectuée sans cultivation du sol. La structure et les rendements . . . 695



- Simon J.: Pěstování silážní kukuřice bez zpracování půdy. Změny některých fyzikálních vlastností půdy  
Выращивание кукурузы на силос без обработки почвы. Изменения некоторых физических свойств  
The Zero-Tillage Growing of Maize for Silage. The Changes in Some Physical Characteristics  
Silagemaisanbau ohne Bodenbearbeitung  
Culture du maïs d'ensilage sans procéder au travail du sol . . . . . 941
- Simon J.: Příspěvek k pěstování bobu obecného bez zpracování půdy  
К вопросу выращивания боба обыкновенного без обработки почвы  
Zero-Tillage Cultivation of Horse Bean  
Beitrag zum Anbau der Gartenbohne ohne Bodenbearbeitung  
Contribution à la culture des fèves sans travail du sol . . . . . 1147
- Škrdleta V.: Některé poznatky ze sérologické typizace *Rhizobium japonicum*  
Некоторые сведения по серологической типизации *Rhizobium japonicum*  
Some Findings in the *Rhizobium japonicum* Serotypization  
Einige Erkenntnisse über die serologische Typisierung von *Rhizobium japonicum*  
Quelques acquisitions relatives à la typification sérologique de *Rhizobium japonicum* . . . . . 199
- Špaldon E., Andraščík M., Adamovský F., Húska J.: Štúdium niektorých agroekologických aspektov pestovania ozimnej pšenice  
Изучение некоторых агроэкологических аспектов выращивания озимой пшеницы  
The Study of Some Agroecological Aspects of Winter Wheat Growing  
Die Untersuchung einiger agrarökologischen Aspekte des Winterweizenbaus  
Etude de certains aspects agroécologiques de culture du froment d'hiver . . . . . 805
- Špaldon E., Žembery A.: Biologická kontrola potenciálnej plodnosti púčkov u *Vitis vinifera* a jej možnosti využitia .  
Биологический контроль над потенциальной плодностью почек *Vitis vinifera* и возможности его использования  
Biological Check of the Potential Fertility of Buds in *Vitis vinifera* and the Possibility of its Use  
Biologische Kontrolle der potentiellen Knospenfruchtbarkeit bei *Vitis vinifera* und Möglichkeiten ihrer Ausnutzung  
Contrôle biologique de la fertilité potentielle des bourgeons de *Vitis vinifera* et les possibilités de son exploitation . . . . . 749
- Šrámek M.: Odrůdová charakteristika dvou druhů rodu *Agrotis* L.  
Сортовая характеристика двух видов рода *Agrotis* L.  
The Varietal Characteristics of Two Species of the Genus *Agrotis* L.  
Sortencharakteristik von zwei Arten der Gattung *Agrotis* L.  
Caractéristique variétale de deux espèces du genre *Agrotis* L. . . . . 1081



- Šrámek P.: Použití klasifikátoru při studiu a hodnocení světové kolekce bojínku lučního  
 Применение и проверка классификатора при изучении и оценке мировой коллекции тимофеевки луговой  
 The Use and Checking of the Classifier in the Study and Evaluation of the World Timothy Grass Collection  
 Klassifikatoranwendung bei dem Studium und der Bewertung der Wiesenlieschgras-Weltkollektion  
 Emploi du classificateur pour l'étude et l'estimation de la collection mondiale de la fléole des prés . . . . . 1053
- Švihra J., Szabo D., Gál D.: Produkčný proces jarného jačmeňa v závislosti od hustoty sejby  
 Продуктивный процесс ярового ячменя в зависимости от густоты посева  
 The Production Process of Spring Barley as Depending on Sowing Rate  
 Produktionsvorgang bei Sommergerste in Abhängigkeit von der Aussaatdichte  
 Procédé de production de l'orge de printemps en fonction de la densité de l'ensemencement . . . . . 505
- Tomášek M., Knotková E., Zuska V.: Mikrobiologická aktivita smonice  
 Микробиологическая активность смоницы  
 Microbiological Activity of Smonitsa  
 Mikrobiologische Smonitza-Aktivität  
 Activité microbiologique du sol smonitza . . . . . 1229
- Tomášek M., Novák P.: Texturní charakteristika půd flyšových oblastí ČR  
 Текстульная характеристика почв флишовых областей ЧСР  
 The Textural Characteristic of the Soil in the Flysh Regions of the Czech Socialist Republic  
 Texturcharakteristik der Böden der Flyschgebiete der CSR  
 Caractéristique de la texture des sols à flysch dans les régions de la République socialiste tchèque . . . . . 337
- Tomášek M., Zuska V.: Charakteristika černozemní pedoasociace Jižní Moravy  
 Характеристика черноземной педоассоциации Южной Моравии  
 Characteristics of the Chernozem Association of Southern Moravia  
 Charakteristik der Schwarzböden der Bodenassoziation in Südmähren  
 Caractéristiques des sols noirs (chernozems) de la pédoassociation de la Moravie du Sud . . . . . 465
- Tomka O., Kulichová S.: K otázce vplyvu hlavných faktorov na dosiahnutie maximalnej produkcie u reznáčky laločnatej (*Dactylis glomerata* L.)  
 К вопросу влияния главных факторов на достижение максимальной продукции ежи сборной (*Dactylis glomerata* L.)  
 The Effect of the Basic Factors on the Achievement of Maximum Production in Cock's Foot (*Dactylis glomerata* L.)  
 Zur Frage des Hauptfaktoreneinflusses auf die Erzielung der Höchstproduktion bei Bandgras (*Dactylis glomerata* L.)  
 Influence des facteurs principaux permettant l'obtention de la production maxima du dactyle pelotonné (*Dactylis glomerata* L.) . . . . . 1035

Turek F.: Příspěvek k výzkumu biocenóz (zoocenóz) v půdách lučních porostů při různé pratotechnice

К вопросу изучения биоценозов (зооценозов) в почвах луговых травостоев при разной пратотехнике

On the Investigation of Biocenoses (Zoocenoses) in the Soils of Meadow Stands in the Case of Different Pratotechniques

Beitrag zur Forschung der Biozönosen (Zoözönosen) in Böden der Wiesenbestände, bei verschiedener Pratotechnik

Contribution à la recherche des biocénoses (zoocénoses) dans les sols des végétations prairiales en appliquant aux prairies la technique diverse

Ulmann L.: Produktivnost obilnin v horském výrobním typu při vyšším hnojení

Продуктивность зерновых в горном производственном типе при высоком уровне удобрения

The Productivity of Cereals in the Mountain Region under the Conditions of Increased Fertilization

Getreideartenproduktivität in dem Gebirgsproduktionstyp bei höherer Düngung

Productivité des céréales dans la région de production montagnaise en appliquant la fumure en abondance . . . . . 635

Vahala Z.: Vytrvalost některých trav při lučně pastevním využití

Стойкость злаковых видов при пастбищном использовании

The Perenniality of Grass Species Used for Grazing

Ausdauer einiger Gräser bei Grünlandausnutzung

Vivacité de certaines graminées, dont l'exploitation sur les prairies adopte le mode pastoral . . . . . 1009

Vaněk J.: Vliv podzimního minerálního hnojení a válení po zasetí jarního ječmene na jeho výnos a kvalitu zrna

Влияние осеннего минерального удобрения и укатывания после высева ярового ячменя на его урожай и качество зерна

Effect of Fertilization in Autumn and Rollings Subsequent to Sowing on Yield and Grain Quality of Spring Barley

Einfluß der Herbstmineraldüngung und des Walzens nach der Sommergerstenaussaat auf deren Ertrag und Kornqualität

Influence de la fumure minérale d'automne et du roulage opéré après le semis de l'orge de printemps sur les rendement et la qualité de graines 1189

Vaňha B.: Vliv počasí a hnojení na využívání živin staré půdní síly bramborami na Českomoravské vrchovině

Влияние погоды и удобрения на использование питательных веществ старого запаса картофелем в Чешскоморавской возвышенности

The Effect of the Weather and of Fertilization on the Conversion of Nutrients of the Old Soil Strength by Potatoes in the Bohemian-Moravian Highland

Einfluß der Witterung und Düngung auf die Verwertung von Nährstoffen des alten Bodenvorrats durch die Kartoffeln auf der Böhmischemährischen Höhe

Influence du temps et de la fumure sur l'utilisation des matières nutritives de la force de sol en réserve par les pommes de terre sur le Plateau tchéco-morave . . . . . 299

- Váňová M., Benada J.: Odrůdová citlivost jarního ječmene vůči herbicidům  
Сортовая чувствительность ярового ячменя к гербицидам  
The Sensitivity of Spring Barley to Herbicides  
Sortenempfindlichkeit der Sommergerste gegen Herbizide  
Sensibilité variétale de l'orge de printemps aux herbicides . . . . . 613
- Velich J., Rosa F.: Vztah mezi přívodem a odběrem dusíku u jílku mnohokvětého a u travních porostů  
Отношение между поступлением и приемом азота у итальянского райграсса и у травостоев  
The Relation Between Nitrogen Supply and Nitrogen Uptake in Italian Ryegrass and in Grass Stands  
Verhältnis zwischen der Stickstoffzufuhr und -entnahme bei welschem Weidelgras und Grasbeständen  
Rapport entre l'apport et l'absorption de l'azote chez l'ivraie d'Italie et les végétations herbacées . . . . . 1045
- Veselý L.: Tvorba výnosu cukrovky a některé meteorologické faktory  
Образование урожая сахарной свеклы и некоторые метеорологические факторы  
Sugar Beet Yield Formation and Some Meteorological Factors  
Ertragsbildung bei Zuckerrübe und einige meteorologische Faktoren  
Formation du rendement de la betterave à sucre et certains facteurs météorologiques . . . . . 1259
- Veselý L.: Tvorba výnosu a některé meteorologické faktory u ozimé pšenice a jarního ječmene  
Влияние урожая и некоторые метеорологические факторы у озимой пшеницы и ярового ячменя  
The Yield Formation and Some Meteorological Factors in Winter Wheat and Spring Barley  
Die Ertragsbildung und einige meteorologische Faktoren bei Winterweizen und Sommergerste  
Formation du rendement et certains facteurs météorologiques du froment d'hiver et de l'orge de printemps . . . . . 797
- Vidner J.: Mechanické poškození hlíz při kombajnové sklizni některých odrůd brambor ve vztahu k tvaru hlíz  
Механическое повреждение клубней при комбайновой уборке некоторых картофельных сортов в аспекте формы клубней  
Mechanical Damaging of Tubers in the Combined Harvesting of Some Potato Varieties in Relation to the Shape of the Tubers  
Mechanische Knollenbeschädigung bei der Ernte einiger Kartoffelsorten mit Kartoffelvollerntemaschine in Bezug auf die Knollenform  
Endommagement mécanique des tubercules de certaines variétés de pommes de terre par rapport à la forme des tubercules, quand la récolte est réalisée à l'aide de l'arracheuse combinée . . . . . 319
- Vokál B., Vaňha B.: Účinnost hnojení fosforem při různém způsobu jeho aplikace v osevním postupu  
Действие фосфорного удобрения при разном способе его внесения в севообороте  
The Effectiveness of Fertilization with Phosphorus in the Case of Different Methods of its Application in the Crop Rotation  
Wirksamkeit der Phosphordüngung bei verschiedener Einsatzart in der Fruchtfolge  
Efficacité de la fumure avec le phosphore appliqué de différentes manières dans l'assolement-rotation . . . . . 307

- Vrabec J.: Vliv chlorcholinchloridu (CCC) na kvalitu a výnos námele (*Claviceps purpurea* /Fr./ Tul.)  
Влияние хлорхолинхлорида (CCC) на качество и выход спорыньи (*Claviceps purpurea* /Fr./ Tul.)  
The Effect of Chlorcholinchloride (CCC) on the Quality and Yield of Ergot (*Claviceps purpurea* /Fr./ Tul.)  
Einfluß des Chlorcholinchlorids (CCC) auf die Mutterkornqualität und Ertrag (*Claviceps purpurea* /Fr./ Tul.)  
Influence du chlorcholinechlorure (CCC) sur la qualité et le rendement de l'ergot (*Claviceps purpurea* /Fr./ Tul.) . . . . . 877
- Vrkoč F.: Autoregulace a kompenzace hustoty porostů polních plodin  
Саморегулирование и компенсирование густоты посевов полевых культур  
The Self-Regulation and Compensation of Stand Density in Field Crops  
Selbstregulation und Kompensation der Bestandesdichte bei Feldfrüchten  
Autorégulation et compensation de la densité des cultures des plantes de plein champ . . . . . 963
- Vrkoč F.: Některé růstové charakteristiky hlavních polních plodin ve středních Čechách  
Некоторые характеристики роста главных культур в средней Чехии  
Some Growth Characteristics of the Main Crops Grown in Central Bohemia  
Einige Wachstumscharakteristiken der wichtigsten Fruchtarten in Mittelhöhen  
Quelques caractéristiques de croissance des plantes principales dans la Bohême centrale . . . . . 787
- Zadina J.: Incuchtový test jako kritérium vhodnosti rodičovských odrůd pro šlechtění brambor na výnosnost  
Инцухтный тест как критерий пригодности родительских сортов для селекции картофеля на урожайность  
The Inbreeding Test as a Criterion of the Suitability of Parental Varieties for the Breeding of Yielding  
Inzuchttest als Kriterium der Eignung von Elternsorten für die Ertragszüchtung der Kartoffeln  
Test en consanguinité comme critère d'opportunité des variétés parentales pour la sélection des pommes de terre portant sur le rendement . . . . . 235
- Zadina J.: Odolnost odrůd čs. sortimentu brambor proti mechanickému poškození hlíz  
Устойчивость сортов чехословацкого сортимента картофеля против механического повреждения клубней  
The Resistance of the Varieties of the Czechoslovak Potato Collection to Mechanical Tuber Damage  
Resistenz der Sorten des tschechoslowakischen Kartoffelsortiments gegen die mechanische Knollenbeschädigung  
Résistance de différentes sortes de la collection tchécoslovaque de pommes de terre à l'endommagement mécanique des tubercules . . . . . 517
- Zadina J.: Vliv velikosti hlíz brambor na jejich mechanické poškození  
Влияние величины клубней на их механическое повреждение  
The Effect of Tuber Size of Potatoes on their Mechanical Damage  
Einfluß der Knollengröße auf ihre mechanische Beschädigung  
L'influence de la grosseur des tubercules sur l'endommagement mécanique de ces dernières . . . . . 731

- Zadina J., Kulcová N.: Detekce haploidů brambor při využití nepřímých metod  
 Детекция гаплоидов картофеля с применением косвенных методов  
 Detection of Haploides in Potato by means of Indirect Methods  
 Detektion von Kartoffelhaploiden bei Anwendung der indirekten Methoden  
 Détection des haploïdes de pommes de terre en appliquant des méthodes indirectes . . . . . 227
- Zafko J.: Vplyv základnej prípravy pôdy a množstva výsevu na úrody niektorých odrôd ozimej pšenice  
 Влияние основной почвообработки и нормы высева на урожай некоторых сортов озимой пшеницы  
 The Effect of the Basic Soil Cultivation and Sowing Rates on the Yields of Some Varieties of Winter Wheat  
 Einfluß der grundlegenden Bodenvorbereitung und der Aussaatmenge auf die Erträge einiger Winterweizensorten  
 Influence de la préparation fondamentale du sol et du volume de semis sur les rendements de certaines variétés de froment d'hiver . . . . . 627
- Zeniščeva L.: Reakce kořenů různých genotypů jarního ječmene na vnější faktory  
 Реакция корневой системы различных генотипов ярового ячменя на физиологические факторы  
 A Root Response of Various Genotypes of Spring Barley to the Growing Conditions  
 Die Reaktion der Wurzeln verschiedener Sommergerstengenotypen auf die äußeren Faktoren  
 Réaction des racines des génotypes différents de l'orge de printemps sur les facteurs extérieurs . . . . . 859
- Zeniščeva L., Hlaváč M.: Hodnocení kombinačních schopností krátkostébelných odrůd jarního ječmene podle metody částečného dialelního křížení  
 Оценка комбинационной способности короткостебельных форм ярового ячменя по методу частичного диаллельного скрещивания  
 Evaluation of the Combining Abilities of Short-Stalked Varieties of Spring The Evaluation of the Combining Abilities of Short-Stalked Varieties of Spring Barley According to the Method of Partial Diallel Crossing  
 Bewertung der Kombinationsfähigkeiten der Kurzhalmsommergerstesorten nach der Methode der diallelen Teilkreuzung  
 Appréciation des aptitudes à la combinaison des variétés d'orge de printemps à tige courte, selon la méthode de croisement réciproque partiel . . . . . 592
- Zrůst J.: Vliv umístění listů na proměnlivost hodnot rychlosti fotosyntézy u brambor  
 Влияние расположения листьев на изменчивость величин фотосинтеза у картофеля  
 The Effect of the Location of Leaves on the Variability of the Values of the Photosynthesis. Rate in Potatoes  
 Einfluß der Blattstellung auf die Veränderlichkeit von Werten der Geschwindigkeit der Photosynthese bei Kartoffeln  
 Influence de la disposition des feuilles sur la variabilité des valeurs de vitesse de la photosynthèse des pommes de terre . . . . . 243

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| Zuska V., Tomášek M.: Hnědé půdy v oblasti Šumavy    |     |
| Бурые почвы в области Шумавы                         |     |
| Brown Soils in the Region of the Bohemian Forest     |     |
| Braunerden im Böhmerwaldgebiet                       |     |
| Les sols bruns dans la région de Šumava (Böhmerwald) | 673 |

## Úvodníky:

|                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Senfeld B.: Padesát let Výzkumného ústavu bramborářského v Havlíčkově Brodě              |     |
| Пятидесятилетие Научно-исследовательского института картофелеводства в Гавличковом Броде |     |
| Fifty Years of the Research Institute of Potato-Growing in Havlíčkův Brod                |     |
| Fünfzig Jahre des Bestehens des Forschungsinstituts für Kartoffelanbau in Havlíčkův Brod |     |
| Cinquantenaire de l'Institut de recherches pour les pommes de terre à Havlíčkův Brod     | 221 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Černý V.: Úvodník |     |
| Введение          |     |
| Introduction      |     |
| Leitartikel       |     |
| Editorial         | 765 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Janásek J.: Úvodník |     |
| Вводная статья      |     |
| Editorial           |     |
| Leitartikel         |     |
| Editorial           | 997 |

|                                                                                             |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Krejčí V.: Úvodní článek k tematickému číslu „Minimalizace v agrotechnice zrnin“            |      |
| Вводная статья к тематическому номеру «Минимализация в агротехнике зерновых культур»        |      |
| Editorial to the thematic number „Minimization in the Grain Crops“                          |      |
| Leitartikel zur thematischen Nummer „Minimisierung in der Anbautechnik der Körnerfrüchte“   |      |
| Article de tête de la publication thématique «Minimization dans l'agrotechnie des céréales» | 1101 |

## Recenze:

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Filip Z.: Studium půdních organických látek |      |
| Изучение почвенных органических веществ     |      |
| The Study of Organic Soil Matters           |      |
| Studium der organischen Bodensubstanzen     |      |
| Etude des matières organiques du sol        | 1099 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Janda J.: Súbor referátov z piatej konferencie Eucarpie sekcie kukurica a cirok<br>Комплект докладов пятой конференции Эукарпия секции кукуруза и сорго<br>Collection of Reports from the Fifth Eucarpia-Conference. Section Maize and Sorghum<br>Referatensammlung von der fünften Konferenz der Eucarpie, Sektion Mais und Sorghum<br>Recueil des rapports de la cinquième conférence de l'Eucarpie, section maïs et sorgho . . . . .                                                                                                                                                                                               | 219 |
| Novák B.: Symposium o půdní mikrobiologii<br>Симпозиум о микробиологии почвы<br>Proceedings of the Symposium on Soil Microbiology<br>Symposium über die Bodenmikrobiologie<br>Symposium sur la microbiologie des sols . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 545 |
| Tomka O.: Kniha o lúkárstve a pasienkárstve<br>Книга о луговодстве и пастбищном деле<br>The Book about Greenland Management<br>Buch über den Grünlandwirtschaft<br>Livre informant sur les prairies et les pâturages . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 995 |
| Uhrecký I., Smolík Z.: Problematika agrometeorologie na úseku polní výroby, zahradnictví, vinařství a ochrany rostlin<br>Проблематика агрометеорологии на участке полевого производства, садоводства, виноградарства и защиты растений<br>On Problems of Agrometeorology in the Sector of Field Production, Horticulture, Viticulture and Plant Protection<br>Problematik der Agrometeorologie auf dem Gebiet der Acker-, Garten- und Weinbau und des Pflanzenschutzes<br>Agrométéorologie et son application dans la production de plein champ, dans l'horticulture, dans la viticulture et dans la protection des plantes . . . . . | 547 |
| Přehledný referát:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Zuska V., Tomášek M.: Půdně taxonomické jednotky v systému mapování zemědělských půd v Rakousku<br>Почвенно-таксономические единицы в системе картирования сельскохозяйственных почв в Австрии<br>The Soil Taxonomic Units in the System of Farm Land Mapping in Austria<br>Boden-taxonomische Einheiten im System der Kartierung von landwirtschaftlichen Böden in Österreich<br>Unités taxonomiques de sol dans le système cartographique des sols agricoles en Autriche . . . . .                                                                                                                                                  | 107 |
| Tematický přehled:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Vopěnka L., Němec A.: Význam fixovaných amonných iontů v půdě pro výživu rostlin<br>Значение фиксированных аммониевых ионов в почве для питания растений<br>The Importance of Fixed Ammonium Ions in Soil for Plant Nutrition<br>Bedeutung der im Boden fixierten Ammoniumionen für die Pflanzenernährung<br>L'importance de la présence des ions d'ammonium fixés dans le sol pour la nutrition des plantes . . . . .                                                                                                                                                                                                                | 761 |

**Z vědeckého života:**

**Za ing. Antonínem Forelem, CSc.**

Мемориал инж. А. Форала, канд. наук

In Memory of Ing. A. Foral, CSc.

Nachruf an Ing. A. Foral, CSc.

À la mémoire de l'ingénieur A. Foral, CSc. . . . . 651