

SBORNÍK  
ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÝCH VĚD

*rozšířeno*  
7.

# Rostlinná výroba

ROČNÍK 6 (XXXIII) – PRAHA 1960

Riadi redakční rada: dopisující člen CSAZV prof. dr. inž. Václav Kaš, doktor země-  
dělských věd (předseda), inž. Karel Kohout, dopisující člen CSAZV, prof. dr. inž.  
Vladimír Kostl, doktor zemědělských věd, inž. Ladislav Laho, doc. dr. inž. Fran-  
tišek Landoňský, inž. Jozef Lopatník, inž. Milošlav Schmied, inž. Vladimír Skládač,  
inž. dr. Pavel Škoplík, inž. Jurač Uhlíř, dopisující člen CSAZV RNDr. inž. Jaroslav  
Zakopal. — Vedoucí redaktorika Milena Sovová.

## ROSTLINNÁ VÝROBA

Československé akademie zemědělských věd

SBORNÍK

- Bajraktari F.: Využití půdních map v zemědělské praxi v Albánii  
Об использовании почвенных карт в практике сельского хозяйства Албании  
Die Benützung von Bodenkarten in der landwirtschaftlichen Praxis Albaniens . . . . . 861
- Bartoš P., Bareš J.: Odrůdová odolnost pšenice vůči rzi travní (*Puccinia graminis* Pers.) a rzi pšeničné (*Puccinia triticina* Erikss.) a žit vůči rzi travní a rzi žitné (*Puccinia dispersa* Erikss. et Henn.) za přirozené infekce  
Устойчивость различных сортов пшеницы к ржавчине линейной (*Puccinia graminis* Pers.) и ржавчине бурой (*Puccinia triticina* Erikss.), а также устойчивость ржи к ржавчине линейной и ржавчине бурой (*Puccinia dispersa* Erikss. et Henn.) при естественных условиях заражения  
Die Sortenresistenz des Weizens gegen Schwarzrost (*Puccinia graminis* Pers.) und Weizenbraunrost (*Puccinia triticina* Erikss.) sowie des Roggens gegen Schwarzrost und Roggenbraunrost (*Puccinia dispersa* Erikss. et Henn.) bei natürlicher Infektion . . . . . 1033
- Bartoš P., Zemánek J.: Účinnost anaerobního moření proti prašné sněti ovesné  
Эффективность анаэробного протравливания против пыльной головни овса  
Wirkung der anaeroben Beizung gegen den Haferflugbrand  
Efficacy of Anaerobic Treatment Against the Loose Smut of Oats . . . . . 227
- Benada J.: Skvrnitá nekróza ječmene  
Пятнистый некроз ячменя  
Fleckennekrose der Gerste . . . . . 205
- Benšová M.: Vztahy mezi množstvím závlahové vody, vlhkostí půdy, spotřebou vody, transpirací a sklizní u salátu (*Lactuca sativa* L.)  
Соотношение между нормой полива, влажностью почвы, потреблением воды, транспирацией и урожаем у салата (*Lactuca sativa* L.)  
Relations between the Quantity of Irrigation Water, Soil Humidity, Water Consumption, Transpiration and the Harvest in Lettuce (*Lactuca sativa* L.) . . . . . 131
- Bezvoda F.: Historický vývoj a význam kultury řepy cukrové  
Историческое развитие и значение культуры сахарной свеклы  
Die geschichtliche Entwicklung und Bedeutung von Zuckerrübe . . . . . 391
- Bittermann M.: Využití poznatků o tvarech rostlin pro pěstění na krytém pozemku  
Использование данных о формах растений при выращивании в закрытом грунте  
Ausnutzung der Kenntnisse über Pflanzenformen bei dem Pflanzenanbau auf glasgedecktem Boden . . . . . 581
- Blaha J.: Posuzování sklizňového výnosu v individuální selekci vinné révy  
Оценка выхода урожая в индивидуальной селекции виноградной лозы  
Die Beurteilung des Ernteertrages bei der Individualauslese der Reben  
De l'appréciation du rendement dans la sélection individuelle de la vigne . . . . . 1275

- Blaža J.: Základní charakteristika stolních odrůd révy vinné  
Основная характеристика столовых сортов винограда  
Les caractères fondamentaux des variétés de table de la vigne . . . . . 1577
- Blattný C.: Doplněk k práci J. Zakopala a B. Spitzové: Příspěvek k otázce ras či biotypů (*formae speciales*) rakoviny bramborů *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc v Československu  
К вопросу типов или биотипов (*formae speciales*) рака картофеля *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. в Чехословакии  
Ergänzung zur Arbeit J. Zakopal und B. Spitzová: Beitrag zur Frage der Rassen oder Biotypen (*formae speciales*) des Kartoffelkrebses *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. in der Tschechoslowakei . . . . . 277
- Bóznér M.: Využitie papierovej chromatografie k rozlišovaniu rôznych konopných odrôd v kyselých a zásaditých hydrolyzátach, resp. liehových výťažkoch z mladých rastlín  
Применение хроматографии на бумаге для определения различных сортов конопли в кислых и щелочных гидролизатах или в спиртных экстрактах из молодых растений  
Die Ausnützung der Papierchromatographie zur Unterscheidung von verschiedenen Hanfabarten in saueren und alkalischen Hydrolysaten, bzw. Alkoholextrakten in jungen Pflanzen  
Utilization of Paper Chromatography for Distinguishing various Hemp Varieties in acid and alkaline Hydrolysates, resp. in Alcoholic Extracts from young Plants . . . . . 121
- Brabec S.: Nová technologie výroby tabulového jádrového ovoce  
Новая технология производства десертных семячковых плодов  
Neue Technologie der Tafel-(Kern-)Obstproduktion  
New Technology in Production of Hard Fruit for Table Use . . . . . 1657
- Cernescu N.: Kriteria klasifikace půd v Rumunsku  
Критерии классификации почв в Румынской Народной Республике  
Kriterien der Bodenklassifikation in Rumänien . . . . . 821
- Cetl J.: Omezení růstu u jarních a ozimých obilovin při teplotě pod +10° C  
Снижение интенсивности роста яровых и озимых зерновых хлебов при температуре ниже +10° C  
Wachstumsbeschränkung bei Sommer- und Wintersaatgetreide bei einer Temperatur unterhalb +10° C . . . . . 319
- Cíhová H.: Příspěvek k Ivanovově metodě měření transpirace  
К вопросу измерения транспирации по методу Иванова  
Beitrag zu der Ivanoff- Methode der Transpirationsmessung . . . . . 1363
- Čečetka J., Šimek M.: Půdy horských a podhorských pahorkatinných oblastí  
Почвы горных и предгорных холмистых областей  
Böden der Gebirgs- und Hügellandgebiete . . . . . 783
- Černý V.: Vývoj a výsledky výzkumu zpracování půd v Československu  
Развитие и результаты экспериментальной обработки почв в Чехословакии  
Entwicklung und Ergebnisse der Forschungsarbeit auf dem Gebiete der Bodenbearbeitung in der Tschechoslowakei . . . . . 1319
- Červenka L., Lopatník J.: Solné pôdy na Slovensku  
Засоленные почвы в Словакии. -- I часть  
Salzböden in der Slowakei . . . . . 1383
- Červenka L.: Možnosti sekundárneho vzniku solných pôd na Slovensku  
Возможности вторичного засоления почв в Словакии  
Die Möglichkeiten der sekundären Salzbödenentstehung in der Slowakei . . . . . 963

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Cumakov V.: Málo všímané možnosti zlepšení semenářstva řeteliny lučnej<br>Недостаточно использованные возможности улучшения семеноводства<br>клевера лугового<br>Wenig beachtete Möglichkeiten der Verbesserung der Samenproduktion bei<br>Wiesenklee . . . . .                                                                                                                                                                                                                               | 467  |
| Damaška J.: Agrochemická charakteristika některých půdních typů Česko-<br>slovenska<br>Агрохимическая характеристика некоторых почвенных типов Чехосло-<br>вакии<br>Agrochemische Charakteristik einiger Bodentypen der Tschechoslowaki-<br>schen Republik . . . . .                                                                                                                                                                                                                          | 901  |
| Dobrzanski B.: Způsoby zvyšování úrodnosti půd v Polsku<br>Способы повышения плодородия почв в Польше<br>Verfahren der Steigerung der Bodenfruchtbarkeit in Polen . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 955  |
| Drachovská M., Vorlíčková B.: Předseťová úprava řepných klubíček<br>zejména bakterizace, stimulace, obalování a dělení<br>Предпосевная подготовка клубочков свеклы, в особенности бактеризация,<br>стимуляция, дражирование и деление (сегментирование)<br>Aufbereitung der Rübensamenknäule, insbesondere Bakterisation, Stimu-<br>lation, Polierung und Segmentierung . . . . .                                                                                                             | 1515 |
| Ebertová H.: Aminokyseliny v hlízkách, nadzemních částech a kořenech<br>soji v průběhu symbiocy s <i>Rhizobium japonicum</i><br>Аминокислоты в клубеньках, надземных частях и корнях сои в течение<br>ее симбиоза с <i>Rhizobium japonicum</i><br>Aminosäuren in den Knöllchen, oberirdischen Teilen und Wurzeln der Soja-<br>pflanze während der Symbiose mit <i>Rhizobium japonicum</i> . . . . .                                                                                           | 1371 |
| Ebertová H., Šrogl M.: Oxydační potenciály v různých starých hlízkách soji<br>a respirační schopnosti hlízek a kultur <i>Rhizobium japonicum</i><br>Окислительно-восстановительные потенциалы в клубеньках сои различ-<br>ного возраста и респираторная способность клубеньков и культур<br><i>Rhizobium japonicum</i><br>Redox-Potentiale in verschieden alten Sojasknöllchen und die Respirations-<br>fähigkeit von Knöllchen und Kulturen des <i>Rhizobium japonicum</i> . . . . .         | 1567 |
| Facek Z.: Mechanické a fyzikální metody laboratorního výzkumu půd<br>v Československu<br>Механические и физические методы лабораторного исследования почвы<br>в Чехословакии<br>Mechanische und physikalische Methoden der Laboratoriumsuntersuchun-<br>gen von Böden in der Tschechoslowakei . . . . .                                                                                                                                                                                       | 1005 |
| Fadrhons J.: Příspěvek k metodikám šlechtění obilovin<br>К вопросу методик селекции зерновых<br>Beitrag zu den Methodiken des Züchtens von Getreidearten . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 361  |
| Fadrhons J.: Šlechtění ozimé pšenice s krátkým jarovizačním stadiem<br>Селекция озимой пшеницы с короткой стадией яровизации<br>Züchtung von Winterweizen mit kurzem Jarowisationsstadium . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1501 |
| Fadrus H., Mokrá L.: Fotokolorimetrické stanovení fosforečnanových ani-<br>onů v přítomnosti nadbytku železitých iontů. Aplikace pro rozbory půdních<br>extraktů<br>Фотоколориметрическое определение фосфатных анионов при наличии<br>избытков ионов окиси железа<br>Применение для анализа почвенных экстрактов<br>Photokolorimetrische Bestimmung von Phosphatanionen in Gegenwart eines<br>Überschusses von Eisen (III)-ionen. Applikation für Analysen von Boden-<br>extrakten . . . . . | 515  |

- Fadrus H.: Směsný indikátor pro chelatometrické stanovení vápníku  
Смесь индикаторов для хелатометрического определения кальция  
Der Mischungsindikator für die chelatometrische Kalziumbestimmung . 1421
- Felklová M.: Sledování obsahu silice v heřmánku římském *Anthemis nobilis* L. během vegetace  
Исследование содержания эфирного масла в римской ромашке (*Anthemis nobilis* L.) в ходе вегетации  
Verfolgung des Inhaltes ätherischen Öles bei römischer Kamille (*Anthemis nobilis* L.) während der Vegetationszeit . . . . . 499
- Fiedler J.: Předseťová úprava osiva cukrovky jako faktor zvyšující energii klíčení a výnos kořene  
III. Energie klíčení u různých modifikací předseťové úpravy  
Предпосевная обработка посевного материала сахарной свеклы как фактор, повышающий энергию прорастания и урожай корней.  
III. Энергия прорастания у различных модификаций предпосевной обработки  
Vorsaatbehandlung von Zuckerrübensaatgut als Faktor der Erhöhung der Keimungsenergie und des Wurzelertrags  
III. Keimungsenergie bei verschiedenen Modifikationen der Vorsaatbehandlung . . . . . 411
- Fiedler J.: Vliv agrotechniky a doby sklizně na výnos a kvalitu dodávané cukrovky  
Влияние агротехники и срока уборки на урожайность и качество поставляемой сахарной свеклы  
Einfluß der Agrotechnik und des Zeitpunkts der Ernte auf Ertrag und Qualität der gelieferten Zuckerrüben . . . . . 97
- Foltýn J.: Doba setí ozimého ječmene  
Срок посева озимого ячменя  
Aussaatzeit für Wintergerste . . . . . 575
- Franceson V. A.: O metodice mapování a využití půdních map v kolchozech a sovchozech RSFSR  
О методике составления и использования почвенных карт в колхозах и совхозах РСФСР  
Die Methodik der Verarbeitung und Verwendung von Bodenkarten auf den Kolchosen und Sovchosen der RSFSR . . . . . 789
- Grinčenko A. M., Krupský N. K.: Podrobný průzkum půd v kolchozech a sovchozech Ukrajinské SSR a jeho využití v soustavě řízení zemědělské výroby  
Крупномасштабные почвенные обследования в колхозах и совхозах Украинской ССР и их использование в системе ведения хозяйства  
Eingehende Bodenforschung in den Kolchosen und Sowchosen der Ukrainischen SSR und ihre Ausnützung im System der Lenkung der Landwirtschaftsproduktion . . . . . 765
- Grodecký V.: Vliv odnožování jarní pšenice na výnos zrna  
Влияние кущения яровой пшеницы на урожай зерна  
Einfluß der Bestockung von Sommerweizen auf den Kornertrag . . . . . 343
- Grulich I.: Škody způsobené hrabošem polním na ovocných dřevinách  
Вред, причиняемый обыкновенной полевкой фруктовым деревьям  
Die Feldmaus als Schädling von Obstbaumbeständen . . . . . 253
- Hájková I., Kocábová J.: Aklimatizace pelyňku přímořského na území Československa a možnost jeho hospodářského využití  
Акклиматизация приморской полыни на территории Чехословакии и возможность ее экономического использования

- Die Akklimatisation des Seewermuths auf dem Gebiet der Tschechoslowakei und die Möglichkeit seiner wirtschaftlichen Ausnutzung  
 Acclimatization of the Sea-Wormwood on the Territory of Czechoslovakia and the Possibilities of its Industrial Utilization . . . . . 701
- Hamatová-Hlaváčková E.: Vliv penicilinu na symbiózu rhizobí s motýlkovými rostlinami  
 Влияние пеницилина на симбиоз ризобий с бобовыми растениями  
 Einfluß des Penicillins auf die Symbiose der Rhizobien mit Schmetterlingsblütlern . . . . . 71
- Hamatová E., Vintíková H.: Nová živná půda pro provozní kultivaci rhizobí  
 Новая питательная среда для производственной культивации клубеньковых бактерий  
 Ein neuer Nährboden für die Betriebskultivation der Knöllchenbakterien . . . . . 505
- Holienka J.: O akademiku F. G. Kiričenkovi . . . . . 1337
- Holková - Santamaría L., Kutáček M.: Sledování kvalitativních a kvantitativních změn obsahu rozpustných uhlohydrátů během vegetace čtyř odrůd kukuřice  
 Исследование качественных и количественных изменений содержания растворимых углеводов в период вегетации четырех сортов кукурузы  
 Beobachtung der qualitativen und quantitativen Veränderungen des Gehalts an löslichen Kohlenhydraten während der Vegetationszeit von vier Mais-sorten . . . . . 1547
- Hraško J.: Príspevok k poznaniu pôd Juhoslovenskej nížiny  
 К вопросу изучения почв Южнословацкой низменности  
 Beitrag zur Untersuchung der Böden der Südslovakischen Tiefebene . . . . . 811
- Hroščo F.: Doterajšie poznatky v zúrodňovaní piesočnatých pôd na juhozápadnom Slovensku  
 Данные о повышении плодородия песчаных почв в юго-западной Словакии  
 Bisherige Erfahrungen mit der Fruchtbarmachung von Sandböden in der Südwestslowakei . . . . . 977
- Chod J.: Zvláštnosti některých parenchymatico-cévních infekcí u řepy cukrové, vyvolapých *Bac. betae* Migula, syn. *Bac. bussei* Migula  
 Особенности некоторых паренхиматическо-сосудистых инфекций у сахарной свеклы, вызванных *Bac. betae* syn. *Bac. bussei* Migula  
 Peculiarities of some Parenchyma-Vascular Infections in Sugar Beet caused by *Bac. betae* syn. *Bac. bussei* Migula . . . . . 1079
- Janíček G., Pokorný J., Žák L.: Studie o chemickém složení lipidů obilovin. — I. Vlastnosti lipidických frakcí ječmene  
 К вопросу изучения химического состава липидов зерновых.  
 I. Свойства липидических фракций ячменя  
 Studie über die chemische Zusammensetzung der Getreidelipide. — I. Eigenschaften der Gerstenlipidenfraktionen . . . . . 639
- Jeníkov K.: Organizace a metodika výzkumu půd v Bulharské lidové republice z hlediska potřeby hnojení  
 Организация и методика исследования почв ТКЗХ и ГЗХ в Болгарии в отношении их потребности в удобрении  
 Organisation und Methodik der Bodenuntersuchungen der Landw. Arbeitsgenossenschaften (TKZCH) und Staatsgütern (GZCH) der Volksrepublik Bulgarien vom Standpunkte des Düngungsbedarfes . . . . . 917
- Jermoljev E., Staněk M., Ujevič I.: Studium možnosti zjištění odolnosti odrůd kukuřice proti původci sněti kukuřičné - *Ustilago zeae* (Beckm.) Unger sérologickými metodami

- Изучение возможности определения устойчивости сортов кукурузы к возбудителю пузырчатой головни (*Ustilago zeae* [Beckm.] Unger) с помощью серологического метода . . . . . 1067
- Studium der Möglichkeiten zur Feststellung der Widerstandsfähigkeit von Maisabarten gegen den Erreger des Maisflugbrands *Ustilago zeae* (Beckm.) Unger mittels der serologischen Methode . . . . . 1067
- Jermoljev E., Kříž J.: Aktivita katalázy jako indikátor virové kadeřavosti chmele  
Активность каталазы в качестве индикатора вирусной курчавости хмеля  
Aktivität der Katalase als Indikator der Kräuselkrankheit bei Hopfen . . . 1163
- Jurča V.: Principy systematiky a klasifikace půd Československa  
Основы систематики и классификации почв в Чехословакии  
Probleme der Systematik und Klassifikation der Böden in der Tschechoslowakischen Republik . . . . . 735
- Kalina J. G.: O vlivu obilních příměsí na skladovatelnost obilí  
О влиянии зерновых примесей на лежкость зерна  
Über den Einfluß der Getreide-Beimengungen auf die Lagerfähigkeit des Getreides . . . . . 1287
- Kasch W.: Otázky mapování, bonitace půd a využití půdních map v zemědělské praxi, zejména v Německé demokratické republice  
Вопросы картирования, бонитировки почв и использования почвенных карт в сельскохозяйственной практике, главным образом в Германской Демократической Республике  
Über Fragen zur Bodenkartierung, Bonitierung und Ausnutzung der Bodenkarten in der landwirtschaftlichen Praxis, besonders in der Deutschen Demokratischen Republik . . . . . 775
- Kazda V.: Příspěvek k poznání života krytonosce zelného (*Ceuthorrhynchus pleurostigma* Marsh.) v Československu  
К вопросу изучения жизни скрытохотника капустного (*Ceuthorrhynchus pleurostigma* Marsh.) в Чехословакии  
Beitrag zur Erkenntnis der Biologie des Kohlgallenrüsslers (*Ceuthorrhynchus pleurostigma* Marsh.) in der Tschechoslowakei . . . . . 261
- Kiričenko F. G.: Pracovní metody a výsledky vyšlechtování tvrdé ozimé pšenice pro stepní pásmo SSSR  
Методы и результаты работ по созданию озимой твердой пшеницы для степи СССР  
Arbeitsmethoden und Ergebnisse der Züchtung von Winterhartweizen für die Steppenzone der UdSSR . . . . . 1339
- Koinov V.: Mapování půd v Bulharské lidové republice a jeho použití pro potřeby zemědělské praxe  
Картирование почв в Н. Р. Болгарии и его применение для потребностей сельскохозяйственной практики  
Die Bodenkartierung in der Volksrepublik Bulgarien und ihre Benützung für die Bedürfnisse der landwirtschaftlichen Praxis . . . . . 837
- Kosil V.: Komplexní výzkum půd – nezbytný podklad pro zvyšování úrodnosti půdy v Československu  
Принципы комплексного исследования почв в Чехословакии  
Grundsätze der komplexen Bodenforschung in der Tschechoslowakischen Republik . . . . . 723
- Košťál Z.: Příspěvek k poznání některých morfolozických a fyziologických vlastností houby *Helminthosporium sativum* P. K. a B.  
К вопросу познания некоторых морфологических и физиологических свойств гриба *Helminthosporium sativum* P. K. B.

- Beitrag zur Erkenntnis einiger morphologischer und physiologischer Eigenschaften des Pilzes *Helminthosporium Sativum* P. K. und B. . . . . 195
- Ko uba J., Dr áb J.: Studium dýchání hlíz bramborů čs. sortimentu během uložení  
Исследование дыхания клубней картофеля чехословацкого сорта в время хранения  
Study on the Respiration of Potato Tubers of Czechoslovak Assortment during Storage . . . . . 1299
- Ko ula V., Veselá O.: Stanovení přímé a reziduální toxicity aerosolů s obsahem některých dalších chlorovaných a fosforových insekticidů s kontaktním a systematickým účinkem pro mandelinku bramborovou (*Leptinotarsa decemlineata* Say) v laboratorních podmínkách  
Установление непосредственной и остаточной токсичности аэрозолей с содержанием некоторых хлорированных, полициклических и фосфорных инсектицидов с контактным и системным действием на колорадского жука (*Leptinotarsa decemlineata* Say) в лабораторных условиях  
Ermittlung der direkten und residualen Toxizität von Aerosolen mit Gehalt an einigen chlorierten, polycyclischen und phosphorhaltigen Insektiziden mit Kontakt- und systemischer Wirkung auf den Kartoffelkäfer (*Leptinotarsa decemlineata* Say) in Laborbedingungen  
Determination of direct and residual Toxicity of Aerosols containing some chlorinated, polycyclic and phosphoreous Insecticides with Contact and systemic Effect for Colorado Potato Beetle (*Leptinotarsa decemlineata* Say) in Laboratory Conditions . . . . . 145
- Ko ula V., Veselá: Přímá a reziduální toxicita  $\gamma$ HCH aerosolů a jejich kombinací s DDT pro mandelinku bramborovou (*Leptinotarsa decemlineata* Say) v polních podmínkách II. část  
II. Непосредственная токсичность и остаточное последствие гамма-гексахлорановых аэрозолей и их комбинаций с ДДТ для колорадского жука (*Leptinotarsa decemlineata* Say) в полевых условиях  
II. Direkte und residuale Toxizität von  $\gamma$ HCH Aerosolen und deren Kombinationen mit DDT zur Bekämpfung des Kartoffelkäfers (*Leptinotarsa decemlineata* Say) unter Freilandbedingungen  
II. Direct and Residual Toxicity of  $\gamma$ HCH Aerosols and Their Combinations with DDT, for Potato Beetle (*Leptinotarsa decemlineata* Say) under Field Conditions . . . . . 1119
- Ko váčik A.: Vplyv medziodrodovej hybridizácie na morfológické znaky u krížencov slnečnice F<sub>1</sub> a F<sub>2</sub>  
Влияние межсортной гибридизации на морфологические признаки у гибридов подсолнечника в генерации F<sub>1</sub> и F<sub>2</sub>  
The Influence of intervarietal Hybridization on morphological Characters of Sunflower Crosses in F<sub>1</sub> and F<sub>2</sub> Generations . . . . . 447
- K ü h n F.: Poznání našich povolených odrůd kukuřice podle zrna  
Определение наших районированных сортов кукурузы по зерну  
Erkennen unserer anerkannten Maissorten nach dem Korn . . . . . 1235
- Leblová S., Jiráček V., Košťíř J.: Vliv organických isothiokyanátů na růst a metabolismus rostlin. — I. Působení allylisothiokyanátu na klíčení a růst řepky, pšenice a hrachu  
Влияние органических изотиоцианатов на рост и метаболизм растений. — I. Действие аллилизотиоцианатов на всхожесть и рост рапса, пшеницы и гороха  
Der Einfluss organischer Isothiocyanate auf das Wachstum und den Metabolismus der Pflanzen. — I. Die Einwirkung des Allylisothiocyans auf die Keimung und das Wachstum von Raps, Weizen und Erbsen . . . . . 651

- Leblová S., Jiráček V.: Vliv organických isothiokyanátů (ITK) na metabolismus rostlin. — II. Působení allylisothiokyanátu (AITK) na dusíkatý metabolismus u klíčících rostlin hrachu  
Влияние органических изотиоциановокислых солей (ITK) на метаболизм растений. — II. Действие аллилизотиоциановокислей соли (AITK) на азотистый метаболизм у всходов гороха  
Der Einfluß organischer Isothiocyanate (ITC) auf den Metabolismus der Pflanzen. — II. Die Einwirkung des Allylisothiocyans (AITC) auf den Stickstoffmetabolismus bei Keimpflanzen von Erbsen . . . . . 663
- Leblová S., Jiráček V.: Vliv organických isothiokyanátů na metabolismus rostlin. III. Vliv allylisothiokyanátu (AITK) na metabolismus dusíku, fosforu a cukrů v řepce (*Brassica napus*)  
Влияние органических изотиоцианатов на метаболизм растений III. Влияние аллилизотиоцианата (АИТЦ) на метаболизм азота, фосфата и сахаров в рапсе (*Brassica napus*)  
Der Einfluß der organischen Isothiocyanate auf den Metabolismus der Pflanzen. III. Einfluß des Allylisothiocyans (AITC) auf den Metabolismus des Stickstoffs, Phosphors und der Zucker bei Raps (*Brassica napus*) . . . 1625
- Lekeš J.: Jaký vliv má poléhání sladovnického ječmene na biologickou a technologickou hodnotu jednotlivých velikostních skupin zrna  
Влияние полегания пивоваренного ячменя на биологическое и технологическое качество отдельных фракций зерна  
Welchen Einfluß hat das Lagern der Braugerste auf den biologischen und technologischen Wert von einzelnen Korngrößengruppen  
What Effect has the Lodging of the Brewer's Barley on the biological and technological Value of the individual Size Groups of Grain . . . . . 1609
- Lieberoth J.: Vývoj půd na spraši v severním Sasku  
Развитие почв на лёссе в Северной Саксонии  
Über die Bodenentwicklung auf Löß in Nordsachsen . . . . . 875
- Lopatník J.: Doterajšie skúsenosti a poznatky s melioráciou soľných pôd na Slovensku  
Опыты, применяемые до сих пор по мелиорации засоленных почв  
Bisherige Erfahrungen und Erkenntnisse über die Salzbodenmelioration . . . 971
- Macura J.: Mikrobiologické metody studia půd  
Микробиологические методы изучения почв  
Mikrobiologische Methoden für das Studium der Bodenverhältnisse . . . 1025
- Maršálek L., Voříšek V.: Vliv mimokořenové výživy makro- a mikroelementy na výnos kukuřice (*Zea mays* L.)  
Влияние внекорневого питания макро- и микроэлементами на урожай кукурузы (*Zea mays* L.)  
Einfluß der Ernährung durch Makro- und Mikroelemente mittels Aufnahme außerhalb der Wurzeln (Naßkopfdüngung) auf den Ertrag des Maises (*Zea mays* L.) . . . . . 301
- Míča B.: Vliv přípravy předsušiny na stanovení sušiny u bramborové natě  
Влияние предварительного подсушивания для определения сухого вещества в картофельной ботве  
Einfluß der Vorbereitung der Vortrockensubstanz für die Trockensubstanzbestimmung bei Kartoffelkraut . . . . . 535
- Mokrý V.: Příspěvek k identifikaci virové nekrózy zjištěné na *Primula obconica* Hance v Československu  
К вопросу идентификации вирусного некроза, установленного в ЧСР на *Primula obconica* Hance

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Beitrag zu der Identifikation einer nekrotischen Viruserkrankung der <i>Primula obconica</i> Hance in der Tschechoslowakei<br>Contribution to the Identification of Virus Necrosis found on <i>Primula obconica</i> Hance in Czechoslovakia . . . . .                                                                                                                                                                                                                 | 1175 |
| Moravec J.: Komplexometrické stanovení výměnných kationů — $Ca^{++}$ , $Mg^{++}$ , $Al^{+++}$ , $H^{+}$ — v bezkarbonátových půdách<br>Комплексометрическое определение обменных катионов — $Ca^{++}$ , $Mg^{++}$ , $Al^{+++}$ , $H^{+}$ — в бескарбонатных почвах<br>Die komplexometrische Bestimmung der austauschbaren Kationen — $Ca^{++}$ , $Mg^{++}$ , $Al^{+++}$ , $H^{+}$ — in den karbonatfreien Böden . . . . .                                             | 1015 |
| Mráz F.: Vliv škodlivého působení houby <i>Helminthosporium papaveris</i> Hennig na výnosy máku v kraji Karlovy Vary v letech 1957 a 1958<br>Влияние вредного действия гриба <i>Helminthosporium papaveris</i> Hennig на урожайность мака в области Карловы Вары в 1957-1958 гг.<br>Einfluß der schädlichen Wirkung des Pilzes <i>Helminthosporium papaveris</i> Hennig auf die Mohnerträge im Kreis Karlovy Vary in den Jahren 1957-1958                             | 1083 |
| Musierovič A., Kuznickij F.: Kritéria a nástin systematiky půd v Polsku<br>Критерии и очерк систематики почв в Польше<br>Die Kriterien und der Abriß der Bodensystematik Polens . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                             | 803  |
| Najmr S.: Karbonizovaná půdní hmota, její hlavní vlastnosti a funkce v půdotvorném pochodu<br>Карбонизированная почвенная масса, ее основные свойства и функции в почвообразовательном процессе<br>Die karbonisierte Bodensubstanz, ihre Haupteigenschaften und Funktionen beim Bodenbildungsprozeß . . . . .                                                                                                                                                         | 27   |
| Nečas J.: Dědičnost energie klíčení u ječmene<br>Наследственность энергии всхожести у ячменя<br>Erblichkeit der Keimenergie bei der Gerste . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 105  |
| Němec A.: Agrochemické zkoušení půdy v soustavě půdního průzkumu Československé republiky<br>Агрохимический анализ почв в рамках обследования почв в ЧСР<br>Agronomische Bodenuntersuchung im Rahmen der Bodenforschung in der Tschechoslowakischen Republik . . . . .                                                                                                                                                                                                | 137  |
| Němeček J.: Genetická charakteristika hlavních půdních typů Československa<br>Генетическая характеристика главных почвенных типов Чехословакии<br>Genetische Charakteristik der grundlegenden Bodentypen der Tschechoslowakischen Republik . . . . .                                                                                                                                                                                                                  | 749  |
| Nohejl J., Červenka J.: Příprava diagnostických sér proti virům X, Y a S u bramborů imunizací skopců a koně<br>Подготовка диагностических сывороток против вирусов «X», «Y» и «S» у картофеля путем иммунизации валухов и лошадей<br>Herstellung diagnostischer Sera gegen die Viren X, Y und S der Kartoffeln durch Immunisierung von Hammeln und eines Pferdes . . . . .                                                                                            | 169  |
| Novák B., Nováková J.: Vliv přídatku organických látek na fyzikální, chemické a mikrobiologické změny zeminy se zvláštním zřetelem na tvorbu humusu<br>Влияние прибавки органических веществ на физические, химические и микробиологические изменения почвы с учетом образования перегноя<br>Einfluß der Zugabe organischer Stoffe auf die physikalischen, chemischen und mikrobiologischen Veränderungen von Erde, unter Berücksichtigung der Humusbildung . . . . . | 1399 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Novák B.: Relativní působení statkových i minerálních hnojiv na výnosy cukrovky<br>Относительное действие местных и минеральных удобрений на урожайность сахарной свеклы<br>Die relative Wirkung von Wirtschafts- und Mineraldünger auf die Zuckerrübenenerträge . . . . .                                                                                                                  | 57   |
| Novák B.: Mikrobiologie při studiu geneze půd<br>Микробиология при исследовании генезиса почв<br>Mikrobiologie im Studium der Bodenbildung . . . . .                                                                                                                                                                                                                                        | 1029 |
| Novák F.: Obsah bílkovin v bramborách<br>Содержание белков в картофеле<br>Der Eiweißgehalt in Kartoffeln . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1247 |
| Novák J.: Zvýšení úrody rajsých jablíček stimulací<br>Повышение урожая томатов путем стимуляции<br>Ertragsteigerung der Tomatenfrüchte durch die Stimulation . . . . .                                                                                                                                                                                                                      | 551  |
| Novák V.: Zkulturnění půd v Československu<br>Окультуривание почв в Чехословакии<br>Das Kultivieren von Böden der Tschechoslowakischen Republik . . . . .                                                                                                                                                                                                                                   | 883  |
| Noverová J.: O metodách zjišťování rezistence vůči chorobám obilovin<br>Методы определения устойчивости зерновых к болезням<br>Über Methoden zur Bestimmung der Krankheitsresistenz von Getreide .<br>Methods for Evaluating Cereal Diseases Resistance . . . . .                                                                                                                           | 337  |
| Obrejeanu G.: Mapování půd a používání půdních map v zemědělské praxi v Rumunské lidové republice<br>Картографирование почв и применение почвенных карт в сельскохозяйственной практике Румынии<br>Die Bodenkartierung und die Verwendung der Bodenkarten in der landwirtschaftlichen Praxis der Volksrepublik Rumänien . . . . .                                                           | 941  |
| Ovečka V.: Studium vlivu stáří osiva na produkční schopnost polních okurek Znojemských nakládaček ( <i>Cucumis sativus</i> L.)<br>Изучение влияния возраста посевного материала на продуктивную способность полевых огурцов ( <i>Cucumis sativus</i> L.)<br>Studium des Einflusses des Saatgutalters auf die Produktionsfähigkeit der Freilandgurken ( <i>Cucumis sativus</i> L.) . . . . . | 1261 |
| Páter K.: Otázky mapování půd a využití půdních map v zemědělské praxi<br>Вопросы картирования почв и использования почвенных карт в сельскохозяйственной практике<br>Fragen der Bodenkartierung und die Auswertung von Bodenkarten in der landwirtschaftlichen Praxis . . . . .                                                                                                            | 927  |
| Pavel L.: Některé poznatky o vysokofrekvenční titraci půdních vysokodisperzních acidoidů<br>Некоторые наблюдения над высокочастотным титрованием почвенных высокодисперсных ацидоидов<br>Einige Beobachtungen über die Hochfrequenztitration der hochdispersen Bodenazidoide<br>Some Observations on High-Frequency Titrations of High-Dispersion Soil Acidoids . . . . .                   | 91   |
| Pavel L.: Metody rozborů vysokodispersních součástí půd<br>Методы исследования высокодисперсных составных частей почв<br>Methoden zur Untersuchung der hochdispersen Bodenanteile . . . . .                                                                                                                                                                                                 | 997  |

- Pejml K.: Příspěvek k předpovědi fytoftory (*Phytophthora infestans*, Montagne de Bary) podle minimální teploty a relativní vlhkosti vzduchu, pozorovaných na meteorologických stanicích  
К вопросу прогноза фитофторы (*Phytophthora infestans*, Montagne de Bary) в зависимости от минимальной температуры и относительной влажности воздуха, наблюдаемых на метеорологических станциях  
Ein Beitrag zur Vorhersage des Kartoffelschimmels (*Phytophthora infestans*, Montagne de Barry) gemäß minimaler Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit nach Messungen meteorologischer Stationen . . . . . 181
- Pejml K.: Předpovědi minimálních teplot podle M. E. Berljanda  
Прогнозы минимальных температур по методу М. Е. Берлянда  
Minimaltemperaturvorhersage nach der M. E. Berljand's Methode . . . . . 1455
- Pelíšek J.: Systematika a komplexní výzkum lesních půd Československa  
Систематика и комплексное исследование лесных почв Чехословацкой Республики  
Systematik und komplexe Durchforschung der Waldböden in der Tschechoslowakischen Republik . . . . . 867
- Petěrburgskij A. V.: Arsopeční jevy v půdě a přijímání živin rostlinami  
Явления адсорбции в почве и усвоение питательных веществ растениями  
Adsorptionerscheinungen im Boden und die Aufnahme der Nährstoffe durch die Pflanzen . . . . . 1
- Petr J.: Biologie českých přesívek I. Studium fyziologické podstaty přesívkovosti  
Биология чешских пшениц пересевов-двуручек.  
I. Изучение физиологической сущности «двуручности»  
Biologie der böhmischen Wechselweizensorten I. Studium des physiologischen Wesens des Wechselcharakters . . . . . 1473
- Petrák Z.: Zjištění vlivu seřezávání vrcholu hlav sazeček, seřezávání vrcholu lodyh, různé velikosti sazeček a jarovizace na kvalitu a výnos semen cukrovky a krmné řepy  
Определение влияния срезания верхушек головок семенников, срезания верхушек стеблей, разного размера семенников и яровизации на качество и урожай семян сахарной и кормовой свеклы  
Feststellung des Einflusses des Abschneidens der Spitze der Köpfe von Setzlingen, ferner des Abschneidens der Spitze der Stengel, einer verschiedenen Größe der Setzlinge und der Jarowisation auf die Qualität und den Samen-ertrag der Zucker- und Futterrübe . . . . . 427
- Prugar J.: Výsledky průzkumu obsahu vitamínu B<sub>1</sub> v našich pšenicích  
Результаты исследования содержания витаминов B<sub>1</sub> в наших пшеницах  
Ergebnisse einer Untersuchung auf den Vitamin B<sub>1</sub>-Gehalt unserer Weizensorten . . . . . 115
- Purš J.: Kvantitativní makrostanovení amoniaku za použití kyseliny borité  
Количественное макроопределение аммиака при помощи борной кислоты.  
Проверка метода с сернокислым аммонием  
Kvantitative Makrobestimmung von Ammoniak mit Hilfe der Borsäure.  
Überprüfung der Methode mit Ammoniumsulfat  
Quantitative Macrodetermination of Ammonia with Help of Boric Acid.  
Testing of the Method on Ammonium Sulphate . . . . . 525
- Razumov V. I., Olejnikovová T. V.: Závislost reakce na jarovizaci od podmínek délky dne  
Зависимость реакции на яровизацию от условий продолжительности дня  
Abhängigkeit der Reaktionen auf die Jarowization von den Tageslängenverhältnissen . . . . . 331

- Rod J., Řídký K.: Geneticko-fyziologická studie rezistence pšenice proti sněti prašné — IV. Pokus o „biologické moření“  
Генетическо-физиологическое изучение устойчивости пшеницы против пыльной головни  
IV. Опыт с «биологическим протравливанием»  
Genetisch-physiologische Studie der Resistenz des Weizens gegen Flugbrand — IV. Versuch mit der „biologischen Beizung“ . . . . . 211
- Rod J.: Geneticko-fyziologická studie rezistence pšenice proti sněti prašné V. Vyhledky šlechtění na rezistenci  
Генетическо-физиологическое изучение устойчивости пшеницы против пыльной головни  
V. Перспектива селекции на устойчивость  
Genetisch-physiologische Studien der Resistenz verschiedener Weizensorten gegen den Flugbrand des Weizens. V. Aussichten der Pflanzenzüchtung auf Resistenz . . . . . 1347
- Rod J.: Geneticko-fyziologická studie rezistence pšenice proti sněti prašné VI. Úloha umělých infekcí ve šlechtění  
Генетическо-физиологическое изучение устойчивости пшеницы против пыльной головни  
IV. Значение искусственного метода заражения в селекции  
Genetisch-physiologische Studie der Resistenz des Weizens gegen Flugbrand. VI. Aufgabe der künstlichen Infektionen in der Pflanzenzüchtung 1589
- Řeháček Z.: Vliv některých faktorů na projev antibiotické aktivity aktinomycet na agarových plátnách  
Влияние некоторых факторов на проявление антибиотической активности актиномицетов на агаровых пластинках  
Einfluß einiger Faktoren auf das Auftreten des antibiotischen Aktivität der Aktinomyzeten der Agarplatten . . . . . 271
- Samek V.: O využití indikační hodnoty rostlin a fytoocenóz v půdoznalství  
О возможности использования индикаторного значения растений и их сообществ в почвоведении  
Über die Verwendbarkeit des Zeigewertes der Pflanzenarten- und Gemeinschaften in der Bodenkunde . . . . . 1011
- Samšínková A., Čermáková A.: Vliv infekce houby *Beauveria bassiana* (Bals.-Criv.) Vuill. na larvy mandelinky bramborové *Leptinotarsa decemlineata* Say  
Влияние инфекции гриба *Beauveria bassiana* (Bals.-Criv.) Vuill. на личинки колорадского жука *Leptinotarsa decemlineata* Say  
Einfluß der Infektion mit dem Pilz *Beauveria bassiana* (Bals.-Criv.) Vuill. auf die Larven des Kartoffelkäfers *Leptinotarsa decemlineata* Say  
Effect of the Infection by the Fungus *Beauveria bassiana* (Bals. Criv.) Vuill. on Larvae of the Potato Beetle *Leptinotarsa decemlineata* Say . . . . . 163
- Segeta V.: Otázka chladuvzdornosti kukuřice při vzházení  
Холодостойкость прорастающих семян кукурузы  
Cold Resistance of germinating Maize . . . . . 307
- Segeta V., Staněk M.: Chladuvzdornost kukuřice a patogenní mikroflóra  
Холодостойкость кукурузы и патогенная микрофлора  
Kältefestigkeit des Maises und die pathogene Mikroflora  
Frost-Resistant Maize and Pathogenic Microflora . . . . . 1639
- Sirový V.: Chemické a fyzikálně chemické metody laboratorního výzkumu půd Československa  
Химические и физико-химические методы лабораторного исследования почв в Чехословакии  
Chemische und physikalisch-chemische Methoden zur laboratorischen Untersuchungen der Böden in der Tschechoslowakischen Republik . . . . . 985

- Skalská E.: Nejvhodnější kombinace průmyslových hnojiv pro červený rybíz se zřetelem na jeho výnos  
Наиболее подходящая комбинация минеральных удобрений для удобрения кустов красной смородины  
Die günstigsten Kombinationen der künstlichen Dünger für den Johannisbeerenstrauch im Zusammenhang mit seinem Ertrag . . . . . 1205
- Srb V.: Růst, glycidový metabolismus a odolnost vůči suchu pšenice a hořčice ve smíšených kulturách  
Рост и обмен глицидов у пшеницы и горчицы в смешанных культурах и их засухоустойчивость  
Wachstum, Glyzidenmetabolismus und Trockenfestigkeit bei Weizen und Senf in Mischkulturen . . . . . 605
- Staněk M., Přeslička M.: Působení postřiku antibiotickým přípravkem Fytostreptem na růst okurek a na sklizeň plodů  
Влияние опрыскивания антибиотическим препаратом фитострепта на рост огурцов и на урожай плодов  
Wirkung der Spritzung mit dem antibiotischen Präparat Fytostrept auf das Gurkenwachstum und die Ernte der Früchte . . . . . 1191
- Staněk M., Wasserbauer R.: Postřik okurek preparátem Fytostreptem, obsahujícím streptomycin a terramycin proti skvrnitosti listů vyvolané bakterií *Pseudomonas lachrymans* (Smith et Bryan) Carsner  
Опрыскивание огурцов препаратом фитострептом, содержащим стрептомицин и тетрамыцин, против пятнистости листьев, вызванной бактерией *Pseudomonas lachrymans* (Smith et Bryan) Carsner  
Spritzung von Gurken mit dem Präparat Fytostrept, enthaltend Streptomycin und Terramycin, gegen die durch das Bakterium *Pseudomonas lachrymans* (Smith et Bryan) Carsner hervorgerufene Blattfleckenkrankheit . . . . . 1147
- Szűcs L.: Otázky klasifikace půd v Maďarsku  
Вопросы классификации почв в Венгрии  
Zur Frage der Bodenklasifikation in Ungarn . . . . . 851
- Šedivý J., Kodys F.: Zjišťování přeletu krytonosců a poznámky k boji proti nim  
Определение лета скрытохоботника и замечания к борьбе с ним  
Feststellung der Wanderung der Rüsselkäfer und Bemerkungen zu ihrer Bekämpfung . . . . . 1095
- Špička A.: Půdně technologické hodnoty z hlediska obdělávacích zákroků a jejich kartografie  
Почвенно-технологические данные с точки зрения мероприятий по обработке почв и картографирование почв  
Bodentechnologische Werte vom Standpunkte der Bearbeitungsmaßnahmen und ihrer Kartierung . . . . . 949
- Štambera J.: Vliv postřiků 2, 3, 5-trijodbenzoovou kyselinou na vývoj a plodnost okurek skleníkových odrůd  
Влияние опрыскивания 2, 3, 5-трийодбензойной кислотой на развитие и урожайность тепличных сортов огурцов  
Einfluß der Bespritzungen mit der 2, 3, 5-Trijodbenzoesäure auf die Entwicklung und Fruchtbarkeit von Gewächshausgurkensorten  
Effect of Sprayings with 2, 3, 5-triiodbenzoic Acid on Development and Fertility of Glasshouse Cucumber Varieties . . . . . 483
- Tamchyna J., Šebánek J.: O stimulačních účincích glukothiokarbamidu na klíčení a růst rostlin  
О стимуляционном действии гликотиокарбамида на всхожесть и рост растений

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Über die stimulierende Wirkung des Glukothiokarbamids auf die Keimung und das Wachstum der Pflanzen . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1223 |
| Tjaglo G.: Sledování změn a rozkladu zaoraných posklizňových zbytků jetelovinotravních směsek<br>Изучение изменений и разложения запаханных пожнивных остатков бобово-злаковых смесей<br>Untersuchung der Veränderungen und der Zersetzung eingeackelter Ernterückstände von Kleeegrasgemengen . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 555  |
| Tjaglo G.: Vliv jetelovinotravních směsek na pokračující strukturotvorný proces pod následnou plodinou<br>Влияние бобовозлаковых травосмесей на продолжающийся структуро-образовательный процесс под последующей культурой<br>Einfluß von Klee-Gras-Gemengen auf den fortschreitenden strukturbilden- den Prozeß unter der Nachfrucht . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 283  |
| Tjaglo G.: Zúrodnování půdy posklizňovými zbytky hlavních obilovin (ozimé pšenice a jarního ječmene) na půdě černozemní<br>Повышение плодородия почвы путем применения пожнивных остатков основных зерновых (озимая пшеница и яровой ячмень) на черноземе<br>Steigerung der Fruchtbarkeit von Schwarzerde durch die Ernterückstände der Hauptgetreidearten (Winterweizen und Sommerroggen) . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 41   |
| Turková V., Šrogl M.: Podíl chyby laboratorního stanovení a heterogenity plochy na celkové variabilitě výsledků některých půdně biologických testů<br>Доля влияния ошибки лабораторного определения и гетерогенности участка на общую вариантность результатов некоторых почвенно-биологических тестов<br>Anteil des Fehlers der Laborermittlung und des heterogenen Charakters der Fläche auf die gesamte Variabilität der Ergebnisse einiger bodenbiologischer Teste . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1423 |
| Turková V., Šrogl M.: Vzájemný vztah enzymologických a jiných půdně biologických testů na téže stanovišti<br>Взаимоотношение между энзимологическими и иными почвенно-биологическими тестами, проведенными на том же месте произрастания<br>Wechselbeziehung zwischen enzymologischen und anderen bodenbiologischen Testen auf dem gleichen Standort . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1431 |
| Ujević I., Staněk M.: Použití fytoncidů česneku k moření semen fazole proti anthraknóze způsobené houbou <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> (Sacc. et Magn.) Bri. et Cav. a proti skvrnitosti vyvolávané bakterií <i>Xanthomonas phaseoli</i> (E. F. Smith) Dowson<br>Применение фитонцидов чеснока для протравливания семян фасоли против антракноза, вызываемого грибом <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> (Sacc. et Magn.) Bri. et Cav. и против пятнистости, вызываемой бактерией <i>Xanthomonas phaseoli</i> (E. F. Smith) Dowson<br>Die Verwendung der Phytonzide des Knoblauchs zum Beizen von Bohnensamen gegen die durch den Pilz <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> (Sacc. et Magn.) Bri. et Cav. verursachte Anthraknose und gegen den durch das Bakterium <i>Xanthomonas phaseoli</i> (E. F. Smith) Dowson hervorgerufenen Bohnenbrand<br>Utilization of the Phytoncides of Garlic to Treat Bean Seed for Anthracnose Caused by Fungus and for Spot Disease Caused by the Bacteria <i>Xanthomonas Phaseoli</i> (E. F. Smith) Dowson . . . . . | 237  |
| Vacke J.: Symptomatologie virové sterility a zakrslosti ovsa<br>Симптоматология вирусной стерильности и карликовости овса<br>Die Symptomatologie der sterilen Verzweigung des Hafers<br>Symptomatology of Oat Sterile-Dwarf Virus Disease . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1049 |

- Válek B.: Vývoj lučních půd a porostů v okolí Zvonkova a Nové Peci na Šumavě  
Развитие луговых почв и травостоев в окрестностях Звонкова и Нове Пече на Шумава  
Développement des sols des prairies et de leur végétation aux environs de Zvonkov et de Nová Pec à Šumava . . . . . 569
- Valenta M., Kutáček M., Šírková V.: Některé obsahové látky různých odrůd čoček (*Lens esculenta* Moench), čočáků (vikví s čočkovitými zrny — *Vicia sativa* var. *segetalis* a var. *cordata*) a vikve čočkové (*Ervum ervilia* L.)  
Некоторые вещества, содержащиеся в разных сортах чечевицы (*Lens esculenta* Moench), «чочака» (вики с чечевицеобразными зернами — *Vicia sativa* var. *segetalis* и var. *cordata*) и вики чечевиной (*Ervum ervilia* L.)  
Einige Inhaltsstoffe mancher Abarten der Acker- oder Saatlinse (*L. Escul. Moench*), Futterwicke (Wicke mit linsenförmigen Samen — *Vicia sativa* var. *segetalis* et var. *cordata*) und der Linsenwicke (*Ervum ervilia* L.)  
Some Substances contained in various Varieties of Lentils (*Lens esculenta* Moench), Vetches with lenticular Seeds (*Vicia sativa* var. *segetalis* and var. *Cordata*) and one Variety of lenticular Vetch. (*Ervum ervilia* L.) . . . . . 679
- Vlček F., Hovadík A., Polach J., Čep A.: Příspěvek k přípravě kompostů a jejich využití v zelinářství (Předběžné sdělení)  
К вопросу подготовки компостов и их использования в овощеводстве  
Beitrag zur Herstellung von Komposten und deren Verwendung im Gemüsebau . . . . . 541
- Vodová-Čapková M., Houbová V.: Vitamíny a minerální látky v obilovinách — B. pšenice  
Витамины и минеральные вещества в зерновых культурах — Б. Пшеница  
Vitamine und Mineralstoffe in Getreidearten — B. Weizen . . . . . 489
- Vodová-Čapková M., Houbová V.: Vitamíny a minerální látky v obilovinách C. Fytová kyselina  
Витамины и минеральные вещества в зерновых  
Ц. Фитиновая кислота  
Vitamine und Mineralstoffe im Getreide. C. Phytitsäure . . . . . 689
- Zadina J.: Příspěvek k otázce významu barvy slupky a dužniny u průmyslových odrůd bramborů  
К вопросу значения окраски кожуры и мякоти промышленных сортов картофеля  
Beitrag zum Problem der Bedeutung der Schalen- und Fleischfarbe von Fabrikkartoffeln . . . . . 621
- Zadrazil K.: Čočák - vikev s čočkovitými zrny jako jedlá luštěnina i jako píce  
«Чочак» — вика с чечевицеобразными зернами в качестве продовольственной и кормовой культуры  
„Čočák“ eine Wicke mit linsenförmigen Körnern als eßbare Hülsenfrucht und als Futtermittel . . . . . 631
- Zapletal A.: Problémy půdní úrodnosti  
Проблемы плодородия почвы  
Probleme der Bodenfruchtbarkeit . . . . . 893
- Zemánek J.: Příspěvek ke studiu herbicidů typů 2-(2,4-dichlorfenoxy) etylsírnanu sodného  
К вопросу изучения гербицидов типа 2-(2,4-дихлорфеноксильный) этилсульфат натрия

|                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Beitrag zum Studium von Herbiziden des Typs Natrium 2-(2,4 dichlorphenoxy)-Äthylsulfat<br>Contribution to the Study of Herbicides of the Type 2-(2,4 dichlorphenox)<br>of Sodium Ethylsulphate . . . . .                                              | 1137 |
| Zémánek J.: Studium účinnosti nových organických fungicidů<br>Изучение эффективности новых органических фунгицидов<br>Studium der Wirksamkeit neuer organischer Fungizide . . . . .                                                                   | 1105 |
| Žatkovič A.: Geneticko-výrobná charakteristika východoslovenských půd<br>Генетическо-производственная характеристика восточнословацких почв<br>Charakteristik der ostslowakischen Böden in Hinsicht auf ihre genetische<br>Ertragsfähigkeit . . . . . | 845  |

## KRITIKY A RECENZE

|                                                                                                                     |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Dostál R.: Akademik B. Němec, O celistvosti rostliny . . . . .                                                      | 1439 |
| Mališ O.: Prof. dr. inž. Karel Jůva, Závlaha půdy . . . . .                                                         | 713  |
| Kác V.: Akademik V. Novák, Péče o vzdušné prostředí uzavřených prostorů<br>v zemědělství a potravinářství . . . . . | 143  |
| Kroulík A.: Akademik Václav Novák, prof. V. Káš a inž. J. Nosek: Živěna<br>půdní (edafon) . . . . .                 | 1333 |
| Stýs S.: Wilhelm Knabe, Rekultivace v hnědouhelných revírech . . . . .                                              | 716  |

## ZE ZAHRANIČÍ

|                                                                                                            |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Branas J.: Niečo o antogénických danostiach u viniča . . . . .                                             | 707  |
| Němec A.: Organizace zemědělského pokusnictví a zkušebnictví v Německé<br>demokratické republice . . . . . | 1452 |

## Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA

|                                                                                                         |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Říman L.: I. celostátní seminář o genetice, šlechtění, agrotechnice a pato-<br>logii kukuřice . . . . . | 1447 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

## PŘEHLEDY

|                                                                                                                                                                                                                               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Muranský S.: Devastace půdy těžbou a rekultivace půdy . . . . .                                                                                                                                                               | 1679 |
| Myslivec V.: Zjišťování zelené hmoty porostu a jednotlivých rostlin během<br>vegetace v polních podmínkách bezdotykovou metodou pomocí radioakti-<br>vního záření. Použití metod atomové techniky ve šlechtitelství . . . . . | 1709 |