

SBORNÍK
ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÝCH VĚD

Rostlinná výroba



ROČNÍK 5 (XXXII) — PRAHA 1959

SBORNÍK

Československé akademie zemědělských věd

ROSTLINNÁ VÝROBA

Řídí redakční rada: *dopisující člen ČSAZV prof. dr. Václav Káš (předseda), inž. František Baxa, inž. Karel Kohout, dopisující člen ČSAZV prof. dr. inž. Vladimír Kosil, inž. Ladislav Laho, doc. dr. inž. František Landovský, inž. Miloslav Schmied, inž. Vladimír Skládal, inž. Juraj Uhliár, dopisující člen ČSAZV RNDr. inž. Jaroslav Zakopal. — Vedoucí redaktorka Milena Sovová.*

- Balátová - Tuláčková E.: Příspěvek k poznání vlhkostní ekologické amplitudy a generativního cyklu lučních rostlin
К познанию влажностной экологической амплитуды и генеративного цикла луговых растений
A Contribution to Further Knowledge of the Humidity Ecological Amplitude and the Generation Cycle of Meadow Plants
Beitrag zur Erkenntnis der ökologischen Feuchtigkeitsamplitude und des generativen Zyklus der Wiesenpflanzen 1367
- Barák K., Ambrožová M.: Příspěvek k poznání vlivu odpadní čpavkové vody na výnos kukuřice a na rozvoj půdní mikroflóry během vegetace
К вопросу изучения влияния сточной аммиачной воды на урожай кукурузы и на развитие почвенной микрофлоры во время вегетации
Beitrag zur Ermittlung des Einflusses von Ammoniak-Abwasser auf den Maisertrag und auf die Entwicklung der Bodenmikroflora während der Vegetationszeit 1675
- Barák K.: Vliv přímého postřiku odpadní čpavkovou vodou na výnos a obsah vitamínu C u červené ředkvičky a bílého zelí
Влияние непосредственного опрыскивания сточной аммиачной водой на урожай и содержание витамина С в красной редиске и в белой капусте
Der Einfluß der direkten Bespritzung mit Abfallsammoniakwasser auf den Ertrag und Gehalt an C-Vitamin bei Rotrettich und Weißkraut 1317
- Benko B.: Hospodárenie jabloní s vodou
Водный режим яблони
Water Regime of Apple Trees 671
- Beran Z.: Nástin vývoje zařazování brambor do osevních postupů
Краткий обзор развития вопроса о включении картофеля в севообороты
Ein Abriß über die Entwicklung von Kartoffelneinschaltung in die Saatterfolgen
An Outline of the Development of the Place Taken by Potatoes in Crop Rotations 1
- Berný M.: Otázky zelinářského semenářství v ČSR
Вопросы овощного семеноводства в Чехословакии
Die Frage der Gemüsesämerei in der Tschechoslowakischen Republik
Problems of Vegetable-Seed Cultivation in Czechoslovakia 1451
- Bírová H.: Rozšíření a škodlivost vijačky kukuričnej (*Pyrausta nubilalis* Hbn.) na Slovensku
Распространение и вредность стеблевого мотылька (*Pyrausta nubilalis* Hbn.) в Словакии
Die Verbreitung und Schädlichkeit der Maiszünsler (*Pyrausta nubilalis* Hbn.) in der Slowakei 1693
- Black W.: Šlechtění bramborů na odolnost vůči viru a jiným původcům chorob
Breeding Potatoes for Resistance to Virus and other Agents of Disease 195
- Blaha J.: Otázka jakosti v klonové selekci révy vinné
Оценка качества в клоновой селекции виноградной лозы
Das Qualitätsproblem in der Klonselektion der Weinrebe
Le problème de la qualité dans la sélection clonale de la vigne
The Question of Quality in the Clone Selection of Grape Vine 697

Blattný C.: Příspěvek k poznání a hodnocení biotypů rakoviny brambor <i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Perc. a další podněty k poznání této choroby	808
Bojňanský V.: Otvárací prejav	737
Bojňanský V.: Súčasná situácia výskytov rakoviny zemiakov <i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Perc. v Európe a ich analýza z hľadiska ekologického .	739
Bojňanský V.: Vplyv rakoviny zemiakov <i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Perc. na šľachtiteľské práce a ich odraz v praxi	835
Bojňanský V., Kosljarová V.: Vplyv stolburu na úrodu zemiakov Влияние столбура на урожайность картофеля Der Stölbureinfluß auf den Kartoffelernteertrag The Influence of Stolbur of the Yield of Potato Crop	125
Bojňanský V., Šmálik M.: Vplyv stolburu na užitkovú hodnotu zemiakových hlúz Влияние столбура на продуктивную ценность картофеля Der Stölbureinfluß auf den Nutzwert der Kartoffelknollen The Influence of Stolbur on the Consumption Value of the Potato Tubers .	111
Braun H.: Biologická specializace <i>Synchytrium endobioticum</i>	811
Brückner F.: Někteří poznatky s mořením formalinem proti prašné sněti ovesné (<i>Ustilago avenae</i> [Pers.] Jensen) Некоторые сведения о протравливании овса формалином против пыльной головни Einige Ergebnisse der Beizung mit Formalin gegen den Haferflugbrand . .	1109
Červenka J., Nohejl J., Šimek J.: Příspěvek k otázce vlivu sucha a vlivu ozáření radioizotopem Co ⁶⁰ na infekční schopnost sporangii rakoviny bramborové (<i>Synchytrium endobioticum</i> Schilb. [Perc.]) К вопросу о влиянии засухи и облучения радиоактивным изотопом Co ⁶⁰ на инфекционную способность спорангий рака картофеля (<i>Synchytrium endobioticum</i> Schilb. [Perc.]) Beitrag zur Frage des Einflusses von Trockenheit und Bestrahlung durch Radioisotop Co ⁶⁰ auf die Infektionsfähigkeit der Sporangien des Kartoffelkrebses (<i>Synchytrium endobioticum</i> Schilb. [Perc.]) A Contribution to the Question of the Effect of Dryness and of the Effect of the Irradiation by the Radioisotope Co ⁶⁰ on the Infecting power of the Sporangia of Potato Cancer (<i>Synchytrium endobioticum</i> Schilb. [Perc.]) . . .	395
Červenka J., Zadina J.: Přerušení doby vegetačního klidu u brambor Прекращение периода вегетационного покоя у картофеля Unterbrechung der Vegetationsruheperiode bei Kartoffeln The Interruption of the Period of Vegetation Rest in Potatoes	99
Čumakov V.: Výsledky pokusu, ktoré je predčasne zovšeobecňovať	314
Čumakov V., Fejfar V.: Farba a usmernenie medonosných včiel na ďatelinu lúčnú Влияние цвета в деле направления медоносных пчел на клевер красный Über die Rolle der Farbe bei der Fluglenkung der honigsammelnden Bienen auf Rotklee	715
Damaška J., Němec A.: Výsledky pokusů s hnojením podle rozboru půdy Результаты опытов с удобрением согласно анализам почвы Ergebnisse der Feldversuche mit Düngung auf Grund der agrochemischen Bodenuntersuchung	1281
Darwin Charles	1583
Demečko J.: Výsledky pokusov s rakovinou zemiakovou v subarídnej oblasti južného Slovenska	802
Diskusia na konferencii o rakovine zemiakov	859

Doležalová M.: Některé problémy snětivosti kukuřice Некоторые вопросы поражения кукурузы головней Some Problems of the Corn-Rust Infection of Maize	379
Dorožkin N. A.: Biologické zdůvodnění agrotechnických způsobů boje s původcem rakoviny brambor <i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Perc.	819
Dostál A., Maštalíř L.: Kolometrická stanovení obsahu celkového dusíku v půdním humusu Колориметрическое определение содержания общего азота в почвенном гумусе Die kolorimetrische Bestimmung des gesamten Stickstoffes im Bodenhumus	1331
Dráb J.: Příspěvek k poznání stavu hnojení k bramborům v jednotných zemědělských družstvech К вопросу удобрения почвы под картофель в единых сельскохозяйственных кооперативах A Contribution to the Knowledge of the State of Fertilization of Potatoes in the Unified Agricultural Cooperatives	89
Drachovská M., Šandera K.: Membránová konduktometrie ve fytopatologii Мембранная кондуктометрия в фитопатологии Membran-Konduktivität in der Fytopathologie	365
Drexler O.: Sušení a skladování chmele Сушка и хранение хмеля Le séchage et le stockage du houblon	995
Důrasová-Janů M., Kořenský F.: Vliv HCH přípravků na chuť brambor Влияние препаратов гексахлорана на вкус картофеля Einfluß der HCH-Präparate auf den Geschmack von Kartoffeln The Influence of HCH Preparations on the Taste of Potatoes	409
Ebertová H.: Metoda stanovení oxydoredukčních potenciálů v roztocích humátů v kompostu a v půdě Метод установления окислительно-восстановительных потенциалов в растворах гумата, в компосте и в почве Die Feststellungsmethode der Oxydations-Reduktions-Potentiale in den Humatlösungen, im Kompost und im Boden The Method of Determining the Redox Potentials in the Solutions of Humate, in the Farm Yard Manure and in Soil	479
Fadrhons J.: Použití klíčkových částí pšeničných obilek jako osiva Использование всхожей части зерновки пшеницы в качестве посевного материала Verwendung von Keimgebilden als Saatgut	1101
Fedotová T. I.: O biologii <i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Perc. a o odolnosti odrůd brambor vůči rakovině	839
Gelcerová F. J.: Význam bakterií a hub při vytváření humusu Значение бактерий и грибов в образовании перегноя Bedeutung von Bakterien und Pilzen bei der Humusbildung	603
Halada J.: Příspěvek k poznání změn provlhlости půdy v našich suchých oblastech Результаты наблюдений над наличной влажностью почвы в наших сухих областях Die Ergebnisse der Beobachtung der Bodenfeuchtigkeit in unseren trockenen Gebieten Results of Observations of Moisture of Soil in Our Dry Regions	275

Hautke P.: Vliv diferenčních dávek dusíku na výnos a kvalitu chmele Влияние дифференцированных доз на урожай и качество хмеля Einfluß von differenzierten Stickstoffgaben auf Ertrag und Qualität des Hopfens	911
Hey A.: Výzkum rakoviny brambor v Německé demokratické republice a jeho praktické využití	769
Hlaváčková Z.: Křížení máku, zaměřené ke zvýšení obsahu morfinu v suchých makovicích Скращивание мака, направленное на повышение содержания морфина в сухих коробочках мака Crossing of Poppies aimed at a Heightening of Morphine Contents in Dry Poppy-Heads	521
Homés M. V.: Stanovení minerálního hnojení na bázi fyziologické К вопросу минерального удобрения на физиологической основе Feststellung der mineralischen Düngung auf der physiologischen Grundlage	1255
Hruška L., Červenka J., Šíp V.: Sadbové oblasti v ČSR Районы посадочного материала картофеля в Чехословакии Kartoffelpflanzgebiete in der ČSR Seed-Potato Regions in Czechoslovakia	15
Hruška L., Majorová B., Nohejl J.: Vývoj kořenové soustavy bramborů v růstových fázích a její vztah k půdní vlhkosti a kultivaci Развитие корневой системы картофеля в разных вегетационных стадиях в зависимости от содержания влаги в почве и от способов культивации Die Entwicklung des Kartoffelnwurzelsystems in dessen Wachstumsphasen und seine Beziehung zur Bodenfeuchtigkeit und zur Kultivation The Development of the Root-System of Potatoes in the Phases of Growth and its Relation to the Soil Humidity and to the Cultivation	47
Hýža V., Vlach M.: Výsledky sledování jakosti světového sortimentu ozimých pšeníc Результаты изучения качества мирового сортимента озимых пшениц Ergebnisse einer Qualitätsuntersuchung des Winterweizensortiments	1117
Chodkov I. N.: Vyšlechtění nahého bezosinatého ječmene Полосерно — безосистый ячмень	1176
Jageman E.: Fytokaranténní opatření proti rakovině brambor v evropských státech	851
Janežič F.: Rakovina brambor v Jugoslávii	792
Jermoljev E., Průša V.: Posuzování zdravotního stavu bramborových hlíz stanovením kalóz fluorescenčnimikroskopickou metodou Оценка состояния здоровья клубней картофеля путем установления наростов флуоресцентно-микроскопическим методом Die Beurteilung des Gesundheitszustandes der Kartoffelknollen durch Feststellung der Kallosen mittels der fluoreszenz-mikroskopischen Methode Judging the State of Health of Potato Tubers by Finding the Calluses by the Method of Fluorescent Microscoping	401
Kamínek M., Kamínek L.: Vliv nízkých teplot na květy ovocných stromů Влияние низких температур на цветы плодовых деревьев Einfluß niedriger Temperaturen auf die Obstbaumblüten The Effects of low Temperatures on the Blossoms of Fruit-trees	291

- Karpiš L., Fadrus H., Kučerová R.: Štúdium podmienok fototurbidimetrického stanovenia síranov v rastlinných a pôdnych vzorkoch
Изучение условий фототурбидиметрического определения содержания сульфатов в образцах растений и почв
Studium über die Bedingungen der fototurbidimetrischen Sulfatbestimmung im Pflanzen- und Bodenmaterial
A Study of Conditions for the phototurbidimetric Determination of Sulphates in Plant and Soil Samples 1395
- Káš V.: Současné úkoly výživy rostlin u nás
Современные задачи по питанию растений в Чехословакии
Gegenwärtige Aufgaben der Pflanzenernährung in der Tschechoslowakei . . . 1181
- Kolářik J.: Rozbor rostlin jako metoda výzkumu výživy rostlin. (Část I.)
Анализ растений как метод научного исследования питания растений. (Часть I.)
Pflanzenanalyse als Methode der Pflanzenernährungsuntersuchungen . . . 1189
- Koutenský J.: Opylovací účinek včely medonosné (*Apis mellifera* L.) na zvýšení hektarových výnosů u řepky olejné a hořčice bílé
Опыляющее действие медоносной пчелы (*Apis mellifera* L.) на повышение поектарных урожаев озимого рапса и белой горчицы
The Pollinating Effect of the Honey-Bee (*Apis mellifera* L.) on the Rise of Hectare Yields in Rape and White Mustard 571
- Kováč J., Taimr L.: Rádioizotópy v ochrane rastlín
Použitie radioizotópov vo výskume insekticídov a toxikológii hmyzu
Использование радиоактивных изотопов при исследовании инсектицидов и в токсикологии насекомых
Die Anwendung von Radioisotopen in der Insektizidenforschung und in der Toxikologie der Insekten 447
- Králová R.: Příspěvek ke spongosporové strupovitosti brambor
К вопросу порошистой парши картофеля
Beitrag zum Studium des Kartoffelschorfes (Spongosporen)
Use of Radioisotopes in Research in Insecticides and the Toxicology of Insects
Contribution to the Question of Spongospore Scab of Potatoes 163
- Kropáč Z., Zemánek J.: Stručné výsledky s používáním herbicidů v kuřáci podle světové literatury
Литературные данные о результатах применения гербицидов в посевах кукурузы
Kurz gefaßte Ergebnisse der Anwendung von Herbiziden im Mais nach der Weltliteratur 1703
- Kříž J.: Přenos kadeřavosti a nakažlivé neplodnosti chmele na potomstvo semenem
Передача кучерявости и инфекционного бесплодия хмеля семенами потомству
Übertragung der Kräuselkrankheit und ansteckender Unfruchtbarkeit des Hopfens an die Nachkommenschaft mittels Samen 951
- K šedesátinám profesora inž. dr. Václava Káše 203
- K šedesátinám předsedy ČSAZV akademika Antonína Klečky 1469
- Kühn F.: Rozlišování našich povolených odrůd pšenice podle klasu
Определение наших районированных сортов пшеницы по ботаническим признакам колоса
Unterscheidung unserer anerkannten Weizensorten nach der Ähre 1411
- Leszczenko P., Roguski K.: Šlechtění brambor na odolnost vůči rakovině *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. v Polsku 827

Lipsic D. V.: Biochemické výzkumy odolnosti brambor vůči rakovině	854
Mařan B.: Škody způsobované zemědělství exhalacemi a popílkem Ущерб, причиняемый сельскому хозяйству промышленными выбросами и промышленной пылью Die der Landwirtschaft durch Exhalationen und feine Aschen verursachten Schäden	1347
Misterski W., Loginow W.: Studium některých fyzikálně chemických vlastností huminových kyselin Изучение некоторых физико-химических гуминовых кислот Studium einiger physikalisch-chemischer Eigenschaften der Huminsäuren A Study of Some Physical-Chemical Properties of Humic Acids	457
Mostovoj K., Cetl I.: Možnosti využití metody zkoušek za chladu při vyšlechtění chladuvzdornější kukuřice Возможности использования метода испытания посевного материала в холодной почве при селекции холодоустойчивой кукурузы Möglichkeiten der Ausnützung der Methode Kälteeinfluß bei Züchtung von gegen Kälte widerstandsfähigerem Mais Possibilities of Using the Method of Cold Tests in Breeding More Cold-Re- sistant Maize	1593
Mostovoj K.: O lability pylové sterility u kukuřice О лабильности стерильности пыльцы у кукурузы Zur Labilität der Pollensterilität bei Mais	1625
Mostovoj K.: O novějším vývoji pěstování kukuřice О новейшем развитии возделывания кукурузы Die neuere Entwicklung des Maisanbaus	1585
Mostovoj K.: Trvání heterózního efektu u kukuřice Продолжительность гетерозисного эффекта у кукурузы Dauer des Heterosiseffektes bei Mais	1651
Najmr S.: Humus ve výrobně důležitých půdních typech	311
Němec A.: Charakteristika agrochemických vlastností půdy v Československu Характеристика агрохимических свойств почвы в Чехословакии Die Charakteristik der agrochemischen Bodeneigenschaften in der Tschecho- slowakischen Republik	1269
Novák B., Prugar J., Löbl F.: Výsledky pokusů o vlivu hnojení na výnos a cukernatost cukrovky v Ruzyni v letech 1954—1957 Результаты опытов по влиянию удобрения на урожайность и сахарис- тость сахарной свеклы в Рузине 1954—1957 гг. Ergebnisse von in Ruzyně in den Jahren 1954—1957 angestellten Versuchen über den Einfluß der Düngung auf den Massen- und Zuckerertrag von Zuckerrüben	1523
Nováková-Pfeiferová J.: Příspěvek k poznání mykóz sóji v Českosloven- sku К вопросу изучения микоз сои в Чехословакии Beitrag zur Erkennung der Soja-Mykosen in der Tschechoslowakischen Republik A Contribution to Recognition of Soja Mycoses in Czechoslovak Republic	431
Novikov V. A.: Ziskávání nových znaků u rostlin změnou fotoperiodických pod- mínek během třetího stadia vývoje Получение новых признаков у растений при изменении фотопериоди- ческих условий в третьем стадии развития Neue Kennzeichen bei Pflanzen infolge von Veränderung photoperiodischer Bedingungen im Laufe des dritten Entwicklungsstadiums	495

Opl t J.: Způsob snadného zakořeňování skleníkových rostlin	599
Pátek J., Blaha J.: Příspěvek k poznání vývojové dynamiky viničních plevelů К вопросу динамики развития виноградных сорняков Beitrag zur Kenntnis der Entwicklungsdynamik von Weingartenunkräutern Contribution à la connaissance de la dynamique du développement des mauvaises herbes dans les vignobles	437
Pavel L.: Příspěvek k poznání huminových látek IV. Vznik rozpustných kovových chelátů tmavě zbarvených podílů fulvokyselinyové frakce z rašeliny О гуминовых веществах почвы: 4. Образование растворимых внутрикомплексных соединений металлов с темно окрашенной фракцией фульвокислот из торфа Beitrag zur Kenntnis der Huminstoffe: IV. Die Entstehung von wasserlöslichen Metall-Chelaten der dunkelgefärbten Fulvosäurefraktion aus Torf On the Knowledge of Humic Substances: IV. Water Soluble Metal Chelates Formed by the Dark Coloured Fulvic Acid Fraction Isolated from Peat	639
Pečínková L.: Rychlé způsoby určování klíčivosti a životnosti osiva kukuřice Быстрые определения всхожести и жизнеспособности посевного материала кукурузы Verfahren der Ermittlung der Keim- und Lebensfähigkeit von Maissaatgut	1663
Pejml K.: Příspěvek k otázce předpovědi plísňě bramborové (<i>Phytophthora infestans</i> , Montagne, de Bary) Статья к вопросу прогноза фитофторы картофеля (<i>Phytophthora infestans</i> , Montagne, de Bary) Ein Beitrag zur Frage der Phytophthora-Vorhersage (<i>Phytophthora infestans</i> , Montagne, de Bary)	151
Perutík R.: Obaleč hrachový (<i>Laspeyresia nigricana</i> STEPH.) — I. О škodlivosti housenek a vztahu počátku plného květu porostu ke stupni napadení Листовертка гороховая (<i>Laspeyresia nigricana</i> STEPH.) — I. О вреде гусениц и отношении начала полного цветения гороха к степени нападения вредителем Der Erbsenwickler (<i>Laspeyresia nigricana</i> STEPH.) — I. Über Schädlichkeit der Raupen und Beziehung des Vollblütenanfangs des Bestandes zum Befallsgrade Pea Caterpillar (<i>Laspeyresia nigricana</i> STEPH.) — I. Harm Done by Caterpillar and the Relationship Between Beginning of Full Flower to Degree of Infestation	419
Pešík J.: Základní agrotechnika prosa Основная агротехника проса Die grundlegende Agrotechnik der Hirse	1075
Petrlik Z.: Zkušenosti s použitím fungicidních poprachu v ochraně chmele před peronosporou Опыт с применением фунгицидных опыливающих для защиты хмеля от пероноспоры Erfahrungen mit der Verwendung von fungiziden Bestäubungspräparate in der Bekämpfung der Peronosporakrankheit des Hopfens	929
Petrová A., Petr J.: Stadijní analýza československých odrůd ozimého ječmene Анализ стадийного развития чехословацких сортов озимого ячменя Stadienanalyse der tschechoslowakischen Wintergerstensorten	1051

- Petříček D.: Změny hořkých látek a chmelových tříslovin během zrání a skladování chmele
Изменение горьких и дубильных веществ в течение созревания и хранения хмеля
Le changement des substances amères et des tanins pendant la maturation et de stockage du houblon 1005
- Pidopličko N. M.: Rakovina brambor v Ukrajinské SSR a opatření k jejímu potírání 762
- Pleškov B. P., Ivanko Š.: Předběžná zpráva o zkoumání obsahu volných aminokyselin v rostlinách
Предварительное изучение содержания свободных аминокислот в растениях
Vorläufiger Bericht über die Prüfung des Gehalts an freien Aminosäuren in Pflanzen 705
- Pokorný M., Kostelník J.: Výsledky pokusů o vlivu vzdálenosti a počtu vedených rév na výnos a jakost chmele v letech 1955–1958
Результаты опытов по влиянию отдаленности и числа заведенных побегов на урожай и качество хмеля в 1955—1958 гг.
Ergebnisse der Versuche über den Einfluß der Entfernung und Anzahl der angeleiteten Reben auf Ertrag und Qualität des Hopfens, in den Jahren 1955–1958 889
- Poncová J.: Pokusy o prodloužení životaschopnosti pylu kukuřice (*Zea mays* L.) konzervací
Опыты продления жизнеспособности пыльцы кукурузы (*Zea mays* L.) путем консервирования
Versuche einer Verlängerung der Lebensfähigkeit von Mais- (*Zea mays* L.) pollen durch Konservierung 1637
- Pospíšilová D.: Výsledky prvých křížení viniča na Výskumnom ústave pre vinohradníctvo a vinárstvo v Bratislave
Результаты первых скрещиваний винограда в Научно-исследовательском институте виноградарства и виноделия в Братиславе
Ergebnisse der ersten Weinrebezüchtung in der Forschungsanstalt für Weinbau und Kellerwirtschaft in Bratislava (Preßburg)
Les résultats des premières hybridisations de la vigne à l'Institut de recherches Viti-vinicoles à Bratislava (Pressbourg) 681
- Pospíšilová J., Toul V., Dupal R.: Rychlá modifikace metody stanovení provitaminů A v rostlinách
Скоростная модификация метода определения провитаминов А в растениях
Eine rasche Modifikation der Methode zur Bestimmung der Provitamine A in den Pflanzen
A quick Modification of the Method of Determining Provitamins A in Plants 583
- Pozděna J., Kříž J., Čech M.: Vztahy některých faktorů ovlivňujících efektivnost mechanického přenosu nakažlivé neplodnosti chmele (*Humulus lupulus* L.)
Соотношение между некоторыми факторами, оказывающими влияние на эффективность механического переноса инфекционного бесплодия хмеля (*Humulus lupulus* L.)
Beziehungen von einigen Faktoren, welche den Erfolg der mechanischen Übertragung von ansteckenden Unfruchtbarkeit des Hopfens (*Humulus lupulus* L.) bewirken 971

- Pradáč J.: Příspěvek k osvětlení fyzikálně chemických vlastností lepku v souvislosti s jeho jakostí I.
К вопросу о связи физическо-химических особенностей клейковины с ее качеством
Důkaz vlivu poměru gliadinu a gluteninu na jakost pšeničné mouky
Ein Beitrag zur Aufklärung der physikalisch-chemischen Eigenschaften des Klebers im Zusammenhang mit seinen Eigenschaften 1151
- Prugar J.: Hodnocení technologické jakosti pšenice
Оценка технологического качества пшеницы
II. Вычисление содержания сухой клейковины из сырой клейковины с учетом физических свойств (набухаемость)
II. Výpočet obsahu suchého lepku z lepku mokrého s uvážením jeho fyzikálních vlastností (bobtnavosti)
Bewertung der technologischen Qualität des Weizens
II. Berechnung des Gehalts an Trockenkleber aus Feuchtkleber unter Berücksichtigung der physikalischen Eigenschaften (Quellfähigkeit) 1154
- Prugar J., Horel J., Hýža V.: Hodnocení technologické jakosti pšenice
I. Nový způsob bonitace pšeničného zrna po stránce pekařské hodnoty
Оценка технологического качества пшеницы
I. Новый способ оценки пшеничного зерна с точки зрения хлебопекарных качеств
Bewertung der technologischen Qualität des Weizens
I. Neues Verfahren der Weizenkornbonitierung vom Gesichtspunkt seiner Backfähigkeit
The Appraisal of technological Quality of Wheat
I. A new Way of Appraisal of the Wheat Grain from the Viewpoint of Baking Quality 1137
- Průša V., Prugar J., Jiránek J., Omasta J.: Zhodnocení československých odrůd cibule na podkladě chemických rozborů
Оценка чехословацких сортов лука на основании химических анализов
Bewertung tschechoslowakischer Zwiebelarten auf der Grundlage chemischer Analysen
Evaluation of Czechoslovak Onion Varieties on the Basis of Chemical Analyses 513
- Přikryl K.: Studium zakládání a vytváření odnoží u ozimého žita
Изучение образования побегов у озимой ржи
Studium der Halmanlage und -Bildung beim Winterroggen
Study of the Start and Formation of Stalks from One Root System in Winter Rye 1063
- Regal V., Štráfelda J.: Příspěvek k ekologii deseti hlavních lučních leguminóz
К вопросу экологии десяти основных луговых бобовых трав
Beitrag zur Ökologie der hauptsächlichlichen zehn Wiesenleguminosen
On the Ecology of Ten of the Chief Meadow Legumes 1473
- Rezolúcia z konferencie o rakovine zemiakov 871
- Rod J.: Geneticko-fyziologická studie rezistence pšeníc proti sněti prašné
III. Závislost rezistence proti sněti prašné na některých vnitřních a vnějších faktorech
Генетическо-физиологическое исследование устойчивости пшеницы против пыльной головни
III. Зависимость устойчивости к пыльной головне от некоторых внутренних и внешних факторов
Das genetisch-physiologische Studium der Weizenresistenz gegen Weizenflugbrand

III. Die Abhängigkeit der Resistenz gegen Weizenflugbrand von einigen Innen- und Außenfaktoren	
A genetically-physiological Study of the Resistance of Wheat to Loose Smut	
III. Dependence of the Resistance to Loose Smut on certain external and internal Factors	317
Rovenská B.: Průduchy na listech některých uznaných československých odrůd pšenice (<i>Triticum vulgare</i> Vill.)	
Устьица на листьях некоторых апробированных чехословацких сортов пшеницы (<i>Triticum vulgare</i> Vill.)	
Air-holes on Leaves of some Czechoslovak approved Varieties of Wheat (<i>Triticum vulgare</i> Vill.)	1091
Řeháček Z.: Stanovení prvního protimikrobního spektra aktinomycet	
Установление первого антимикробного спектра актиномицетов	
Ascertainment of the first antimicrobial Spectrum of Actinomyceta	373
Săvulescu A., Constantinescu E., Constantinescu Ch., Ceacoiu N., Puscasu A.: Problémy rakoviny brambor a výsledky výzkumu této choroby v Rumunsku	751
Soukup J.: Chemicko-pedologická charakteristika humusových látek zahradnických zemin-listovek, rašeliny a morovky	
Химическо-почвоведческая характеристика гумусных веществ огородной листовой земли, торфа и иловки	
Chemisch-bodenkundliche Charakteristik der Humusstoffe in Gartenerden — Lauberde, Torf und Moorerde	1535
Spitzová B., Zakopal J.: Metody laboratorního zkoušení kříženců na vzdornost vůči rakovině brambor	848
Staněk M., Ujevič I., Petrlik Z., Štys Z.: První pokusy s použitím antifungálních antibiotik fungicidinu a aktidionu proti peronospoře chmelové	
Первые опыты применения антифунгальных антибиотиков фунгицидина и актидиона против пероноспоры хмеля	
Die ersten Versuche mit antifungalen Antibiotika von Fungizidin und Aktidion gegen Peronospora des Hopfens	941
Staněk M., Ujevič I.: Výskyt bakteriové skvrnitosti listů ve skleníkových kulturách pšenice a ječmene vyvolané bakterií <i>Pseudomonas atrofaciens</i> (Mc Culloch) Stevens a způsob ochrany rostlin proti ní	345
Staněk M., Zakopal J.: Dezinfekce půdy zamořené rakovinou brambor	844
Stoletov V. N.: O biologických vztazích v procesu oplození a o možnostech jejich aktivace	
О биологических связях в процессе оплодотворения и о возможностях их активации	215
Stoletov V. N.: O citlivých obdobích ve vývoji rostlin	
О чувствительных периодах в развитии растения	205
Studie o vlivu dodržení agrotechnických lhůt setí obilovin v Čechách a na Moravě na výnos obilovin v klimaticky nepříznivém roce 1957/58	
Изучение влияния соблюдения агротехнических сроков посева зерновых в Чехии и Моравии на урожай зерновых в климатически неблагоприятном 1957/1958 г.	
Studie über den Einfluß der Einhaltung der agrotechnischen Termine bei der Getreideaussaat in Böhmen und Mähren auf den Getreideertrag in dem klimatisch ungünstigen Jahr 1957/1958	1167

- Škopík P.: Úkoly výzkumu na úseku obilovin
Задания научного исследования в области зерновых культур
Forschungsaufgaben auf dem Abschnitt Getreide 1041
- Škopík P.: Vyšetření podmínek vhodného používání granulovaného superfosfátu v soustavě hnojení zemědělských plodin
III. Vliv granulovaného superfosfátu, zapraveného s osivem do řádků, na výživu rostlin v dalších obdobích růstu
Изучение условий целесообразного применения гранулированного суперфосфата в системе удобрений сельскохозяйственных культур
III. Влияние гранулированного суперфосфата, внесенного в рядки вместе с посевным материалом, на питание растений в дальнейших стадиях роста
Ermittlung der Bedingungen einer zweckmäßigen Verwendung des granulierten Superphosphates im Düngungssystem der Landwirtschaftsfrüchte
III. Einfluß des granulierten mit dem Saatgut reihenweise eingemachten Superphosphates auf die Pflanzenernährung in den weiteren Wachstumsperioden
A Research of Conditions for an advantageous Use of granulated Superphosphate in the Fertilization System for agricultural Crops
III. The Effect of granulated Superphosphate sown together with the Seed into Rows on the Nutrition of Plants in their further Periods of Growth . . . 613
- Škopík P., Bezděk V.: Vyšetření podmínek vhodného používání granulovaného superfosfátu v soustavě hnojení zemědělských plodin
IV. Současné používání práškovitého superfosfátu na široko a granulovaného superfosfátu do řádků
Изучение условий целесообразного применения гранулированного суперфосфата в системе удобрений сельскохозяйственных культур
роста
IV. Одновременное удобрение суперфосфатом в порошке вразброс и гранулированным суперфосфатом в рядки
Ermittlung der Bedingungen einer zweckmäßigen Verwendung des granulierten Superphosphates im Düngungssystem der Landwirtschaftsfrüchte
IV. Gleichzeitige Verwendung des breitgestreuten pulverigen Superphosphates und des granulierten Superphosphates reihenweise
Research of Conditions for an advantageous Use of granulated Superphosphate in the Fertilization System for agricultural Crops
IV. Simultaneous Application of powdered Superphosphate broadcast over all the Field and granulated Superphosphate in Rows 1287
- Šmálik M., Kubík S.: Vplyv vápna na obsah škrobu a veľkosť škrobových zrn v zemiakových hl'uzách
Влияние извести на содержание крахмала и размер крахмальных зерен в клубнях картофеля
Der Einfluß des Kalkes auf den Stärkegehalt und auf die Größe der Stärkekörner in den Kartoffelknollen
The Influence of Lime on the Starch Contents and on the Size of Starch Grains in potato tubers 1437
- Špička A. a kol.: Vlivy přírodních činitelů na obtížnost orby
II. Vztahy a využití orbních faktorů
Влияние природных факторов на трудоёмкость вспашки
II. Взаимосвязи и использование факторов вспашки
Die Einflüsse natürlicher Faktoren auf die Bodenbearbeitungsschwere beim Ackern
II. Beziehungen und Ausnützung von Ackerungsfaktoren
Effect of Natural Factors on the Ploughing Resistances
II. The Relations and the Use of Ploughing Factors 257

- Štambera J.: Možnosti zvýšení výnosů skleníkových okurek zvětšením kořenové soustavy
Возможности повышения урожая тепличных огурцов путем увеличения корневой системы
Möglichkeiten der Ertragssteigerung der Gewächshausgurken durch Erweiterung des Wurzelsystems 1555
- Teltscherová L.: Příspěvek k biologii našich luskovin
К вопросу биологии чехословацких зернобобовых культур
Beitrag zur Entwicklungsphysiologie der tschechoslowakischen Hülsenfrüchte 651
- Teorie a praxe využití pylové sterility u kukuřice v Sovětském svazu 1711
- Tjaglo Gr.: Sledování strukturotvorného procesu a jeho vztahu k výnosům plodin
Изучение процесса образования структуры почвы и его связи с урожаями культур
Untersuchung des strukturbildenden Prozesses und dessen Beziehung zu den Erträgen von Früchten
Observations of the Structure-Formation Process and Its Relation to Crop Yields 225
- Tulach J., Štefl M., Cvrk B., Petr J.: Biochemické sledování našich odrůd prosa
Биохимическое изучение отечественных сортов проса
Biochemische Untersuchung tschechoslowakischer Hirseabarten
Biochemical Investigation of Czechoslovak Varieties of Millet 1159
- Ůlehlová B.: Dlouhodobá půdně mikrobiologická pozorování na trávoporném osevním postupu v Ivanovicích na Hané
Долговременные почвенно-микробиологические наблюдения в травопольном севообороте в Ивановицах на Гане
Langwährende boden-mikrobiologische Beobachtungen auf der Trawopolnaya-Fruchtfolge in Ivanovice auf Haná 1325
- Ullrich J.: Fyziologická specializace *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. v Německé spolkové republice 804
- Vágnarová V.: Změny užitkových vlastností dobrovických odrůd cukrovky při množení
Изменения продуктивных свойств добровицких сортов сахарной свеклы
Änderung der Nutzeigenschaften von Zuckerrübensorten von Dobrovice (Böhmen) bei der Vermehrung 1423
- Vaňha B.: Příspěvek k otázce vlivu forem draselných a dusíkatých hnojiv na výnos a jakost bramborů
К вопросу о влиянии калийных и азотных удобрений на урожайность и качество картофеля
Ein Beitrag zur Frage des Einflusses von Formen der Kali- und Stickstoffdünger auf den Kartoffelertrag und -Qualität
A Contribution to the Problem of Influence of Forms of Potassium and Nitrogen Fertilizers on Yield and Quality of Potatoes 79
- Váša F., Klusáček K.: Biologická hodnota osiva kukuřice z různých částí palice
Биологическое качество посевного материала кукурузы, взятого из разных частей початка
Der biologische Wert des Maissaatgutes aus verschiedenen Maiskolbenteilen 1611
- Vent L.: Nové poznatky chmelářského výzkumu
Новые данные в хмелеводческом научном исследовании
Neue Erfahrungen der Hopfenforschung
Nouvelles considérations dans les recherches sur le houblon 873

- Veselý V.: Využití některých medonosných pícnin v krátkodobých luskovinách, jarních, letních a strniskových směskách. II. Oblast řepařská
Использование некоторых медоносных кормовых трав в однолетних бобово-злаковых весенних, летних и по-укосных смесях. Часть II. Свекловичная область
The Use of Some Honey-Bearing Fodder Crops in Mixtures of Short Duration Containing Both Legumes and Cereals for Spring, Summer and Stubble-Field Cultivations. Part II. Sugar-beet growing Region 537
- Vlček F., Nováček A.: Příspěvek k bakterizaci rajčat
К вопросу бактеризации томатов
Beitrag zur Bakterisation von Tomaten 1565
- Vodová-Čapková M., Houbová V.: Vitaminy a minerální látky v obilovinách
Витамины и минеральные вещества в зерновых
Vitamins and Mineral Substances in Cereals 1571
- Voždová G.: Charakteristika virulence chlamydospor a sporidií *Ustilago zeae* (Beckmann) Unger při umělé infekci kukuřice
Характеристика вирулентности хламидоспор и споридий *Ustilago zeae* (Beckm.) Unger при искусственном заражении кукурузы
Virulenz der Chlamydosporen und -Sporidien 1683
- Vuittenez A.: Studie a poznatky o rakovině brambor ve východní Francii . . . 777
- Wenzl H.: Ekologické podklady výskytu rakoviny brambor v Rakousku . . . 783
- Zadina J.: Výsledky genetického studia vzdornosti brambor proti rakovině . . 832
- Zadina J.: Rodokmen odrůd bramborů odolných vůči aktinomykózní strupovitosti (*Actinomyces scabies* [Thaxter] Cüsov)
Родословная сортов картофеля, устойчивых к парше настоящей (*Actinomyces scabies* [Thaxter] Cüsov)
Stammbaum der gegen aktinomykosen Schorf (*Actinomyces scabies* [Thaxter] Cüsov) resistenten Kartoffelsorten
The Pedigree of Potato Varieties resistant to the *Actinomyces scabies* (Thaxter) Cüsov) 173
- Zadina J.: Rodokmen odrůd brambor náchylných k rzivosti dužniny hlíz
Родословная сортов картофеля, склонных к заболеванию ржавчиной клубней
Stammbaum der zur Eisenfleckigkeit des Knollenfleisches anfälligen Kartoffelsorten 185
- Zadina J., Nováček J.: Vztah výskytu zvadlých rostlin a nitovitosti klíčů hlíz u bramborů k době sklizně a době sázení
Появление увядших растений и нитевидных ростков на клубнях картофеля в связи со временем уборки урожая и посадки
Beziehung zwischen Vorkommen von verwelkten Pflanzen sowie Fadenkeimigkeit der Kartoffelknollen und die Ernte- sowie Pflanzungszeit
The Relation on the Occurence of Wilted Plants and of the Hair Sprouting in Potatoes to the Time of Harvesting and of Planting 141
- Zajíček E.: Mechanizace zpracování půdy ve chmelnicích (předběžná zpráva)
Механизация обработки почвы в хмельниках
La mécanisation de la cultivation du sol dans les houblonnières 989
- Zakopal J.: Mezinárodní konference o rakovině brambor 731
- Zakopal J., Spitzová B.: Vliv teploty na průběh infekce letními zoosporami rakoviny brambor *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. 796

Zelenka V., Libich V.: K otázce specializace chmelářských hospodářství К вопросу специализации хмелеводческих хозяйств Zur Frage der Spezialisierung in den Hopfenbetrieben	1011
Zemánek J.: Příspěvek k metodám pro studium účinnosti mokrých mořidel К методам изучения эффективности мокрых протравителей Beitrag zu den Methoden für das Studium der Wirksamkeit von Naßbeiz- mitteln On Methods for Studying the Effectiveness of Wet Seed-Disinfectants . . .	357
Žák J.: Příspěvek k metodikám získávání kořenových sekretů sterilně pěstova- ných rostlin К методикам получения корневых выделений у стерильно выращивае- мых растений Beitrag zu den Methodiken der Gewinnung von Wurzelsekreten steril ange- baute Pflanzen	1337
Ženatá J.: Studie vodního režimu některých zemědělských plodin metodou kořenového mostu Изучение водного режима некоторых сельскохозяйственных культур по методу корневого моста Studium des Wasserhaushaltes von einigen landwirtschaftlichen Früchten mittels Methode der Wurzelbrücke A study of the Water Regime of some agricultural Crops through Method of the Root Bridge	1511
Žurbický Z. I.: Stanovení požadavků rostlin na živiny jako podklad pro vypra- cování soustavy hnojení Установление требований растений к питательным веществам в качестве основы для разработки системы удобрения Establishing of Plant Requirements for Nutrient Elements as a Base for Work- ing out a System of Fertilizing	1239

Kritiky a recenze

Hylský J.: Závlahy městskými odpadními vodami	595
Kroulík, Leitgeb: Vítaná a časová příručka pro kompostáře	727
Stejskal J.: Zemědělská geologie	597
Špička A. a kolektiv: Za lepší zpracování půdy v Československu	1463