

SBORNÍK
ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÝCH VĚD

Rostlinná výroba



ROČNÍK 4 (XXXI) — PRAHA 1958

SBORNÍK

Československá akademie zemědělských věd

ROSTLINNÁ VÝROBA

Rídí redakční rada: *dopisující člen CSAZV prof. dr. Václav Káš (předseda), inž. František Baxa, dr. Ladislav Černý, dopisující člen CSAZV prof. dr. inž. Vladimír Kosil, doc. dr. inž. František Landovský, inž. Miloslav Schmied, inž. Vladimír Skládal, dopisující člen CSAZV RNDr. inž. Jaroslav Zakopal. — Vedoucí redaktor Jaroslav Limax.*

- Beneš S., Lapár M., Švorc J.: Šlechtění řepy cukrové na odolnost proti *Cercospora beticola* Sacc. II. Výsledky křížení odrůd Dobrovická N a Buszczyński CLR
Селекция сахарной свеклы на устойчивость к *Cercospora beticola* Sacc. II. Результаты гибридизации сортов Добровицкий N и Бушчинский CLR
The Breeding of Sugar Beet for a Resistance to *Cercospora beticola* Sacc. II. The Results of Crossing of the Varieties Dobrovická N. and Buszczyński CLR
Die Züchtung der Zuckerrübe auf Widerstandsfähigkeit gegen die *Cercospora beticola* Sacc. II. Ergebnisse einer Kreuzung der Sorten Dobrovická N und Buszczyński CLR 1447
- Blaha J.: Diagnostika vyzrálosti révy röntgenem
Рентгенодиагностика зрелости виноградной лозы
Diagnosis of Maturity of Grapevines by X-Rays
La diagnostique par röntgen de la maturité des sarments de la vigne 65
- Calábek J.: Průtokový růstový přístroj k záznamu růstu klíčnic kořenů filmem
Проточный ростовой аппарат для регистрации роста ростковых корней при помощи фильма
An Apparatus for Registering the Growth of germinal Roots by Camera in flowing through Solution
Der Durchfluß-Wachstumapparat zur Feststellung des Wachstums der Keimwurzel mittels einer Filmkamera 247
- Čatská V.: Působení půdních aktinomycet na kukuřičnou sněť in vitro
Действие почвенных актиномицетов на пузырчатую головню кукурузы in vitro
The Influence of Soil Actinomycetes on the Maize Smut in vitro
Wirkung der Bodenaktinomyzeten auf den Maisbrand in vitro 1103
- Čatský J. - Slavík B.: Modifikace Alvikovy metody stanovení intensity fotosyntesy v polních podmínkách
Модификация метода Альвика по определению интенсивности фотосинтеза в полевых условиях
A Modification of Alvik's Method of Determining the Intensity of the Photosynthesis in Field Conditions
Eine Modifikation der Alvik's Methode zur Bestimmung der Photosynthese-Intensität in Feldbedingungen 69
- Čejková A.: Obsah heteroauxinu v kultuře *Azotobacter chroococcum* v azotobakterinovém koncentráte
Содержание гетероауксина в культуре *Azotobacter chroococcum* и в концентрате азотобактерина
Heteroauxin-Inhalt in der Kultur von *Azotobacter chroococcum* und in der Azotobakterkonzentration
- Černík V.: Zlepšené tvarování polopřirozených korun ve školce
Улучшение формирования полустественных крон в питомнике
A Better Shaping of Seminatural Crowns in Nurseries
Ein verbessertes Formieren von halbnatürlichen Baumkronen in der Baumschule 101
- Činčerová A.: Volné aminokyseliny v prvních vývojových fázích pšenice
Свободные аминокислоты в первых фазах развития пшеницы
Free Amino Acids in the first Development Phases of Wheat 1267

Dírlbek J., Klimeš K.: O šíření a zdomácnění mandelinky bramborové v ČSR O распространении и акклиматизации колорадского жука в Чехословакии Ausbreitung und Heimischwerden des Kartoffelkäfers in der Tschechoslowakischen Republik	1089
Dobrová - Zárubová V.: O dýchání řepkového semene se zvláštním zřetelem k podmínkám uskladnění О дыхании семян рапса, особенно в связи с условиями хранения Breathing of the Rape Seed with special Regard to Storage Conditions	339
Dostál A.: Příspěvek ke kolorimetrickému stanovení přístupného fosforu v půdách К вопросу kolorиметрического определения доступного фосфора в почвах Beitrag zur kolorimetrischen Bestimmung des zugänglichen Phosphors in Böden	1261
Dostál A. — Panýr M. — Maštalíř L.: Příspěvek ke kolorimetrickému stanovení molybdenu v půdách К вопросу о kolorиметрическом определении молибдена в почвах A Contribution to the Colorimetric Determination of the Molybdenum Contents in Soils Ein Beitrag zur kolorimetrischen Bestimmung des Molybdäns in Böden	621
Dostál R.: Základní výzkum korelací jako podklad pro přetváření rostlin Основное исследование корреляций как основа преобразования растений The fundamental Research of Correlations as a Base for the Transformation of Plants Grundforschung von Korrelationen als Grundlage für die Umgestaltung der Pflanzen	1501
Dostálek J.: Příspěvek k poznání našich místních višní (<i>Prunus cerasus</i> L.) К изучению чехословацких местных вишен (<i>Prunus cerasus</i> L.) A Contribution to the Knowledge of Czechoslovak Local Sour-Cherries (<i>Prunus cerasus</i> L.)	37
Dušek V., Kail J.: Vliv bakterizace azotobakterem na zdravotní stav brambor Влияние бактеризации азотобактером на санитарное состояние картофеля The Influence of Inoculation by means of Azotobacter on sanitary Conditions of Potatoes	1131
Fadrhons J.: Výnosové složky obilních odrůd Слагаемые урожая отдельных зерновых культур Yield Components of Cereal Varieties Ertragsbestandteile von Getreideabarten	317
Fadrhons J.: Šlechtění ječmene na odolnost proti poléhání Селекция ячменя на устойчивость к полеганию Züchtung der Gerste auf Widerstandsfähigkeit gegen Lagerung	1659
Fadrus H.: Fotometrické stanovení dinitro-o-kresolu — předběžné sdělení Фотометрическое определение динитро-о-крезола Photometrische Bestimmung von Dinitro-o-Kresol	1163
Fadrus H.: Příspěvek ke stanovení cukrů v krmivech — zlepšení chelatometrické titrace К вопросу установления сахаров в кормах: улучшение хелатомертического титрования Beitrag zur Zuckerfeststellung in den Futtermitteln, die Verbesserung der chelatometrischen Titration	1217

Fadrus H.: Příspěvek k otázce stanovení výměnné kapacity půd Kappenovou metodou К вопросу установления обменной поглотительной способности почв методом Каппена A Contribution to the Question of Determination of the Exchange Capacity of Soils by the Kappen Method Ein Beitrag zur Frage der Feststellung von der Austauschkapazität der Böden mittels der Kappenschen Methode	857
Felklová M., Kocourková E.: Sledování obsahu rutinu u rdesna pepřníku (<i>Polygonum hydropiper</i> L.) během vegetační doby Исследование содержания рутина в <i>Polygonum hydropiper</i> L. во время вегетационного периода Following the rutine-contents in the knotgrass (<i>Polygonum hydropiper</i> L.) during the vegetation period	1277
Felklová M.-Mikulecká J.: Kolísání obsahu morfinu během vegetace u rostliny (<i>Papaver somniferum</i> L.) Колебание содержания морфина у растения <i>Papaver somniferum</i> L. в период вегетации Fluctuation of the Morphine Contents during the Vegetation of the plant (<i>Papaver somniferum</i> L.) Schwankung des Morphingehaltes während der Vegetation in der Pflanze (<i>Papaver somniferum</i> L.)	149
Fic V.: Infekční nekróza révy vinné Инфекционный некроз виноградной лозы	559
Fiedler J.: Hodnota sazečkového semene československých odrůd cukrovky Ценность семян семенников чехословацких сортов сахарной свеклы	265
Fiedler J.: Předseťová úprava osiva cukrovky jako faktor zvyšující energii klíčení a výnos kořene — II Предпосевная подготовка посевного материала сахарной свеклы как фактор повышающий энергию прорастания и урожай корней — II Die Zurichtung der Zuckerrübensaat vor dem Säen als ein Faktor, der die Keimenergie und Wurzeletrag erhöht — II	1367
Fiedler J.: Hodnota sazečkového semene československých odrůd krmných řep Ценность маточных семян чехословацких сортов кормовой свеклы The Value of Seedling Seeds of Czechoslovak Varieties of Fodder Beets Der Wert von Setzlingssamen bei tschechoslowakischen Rübensorten	1457
Chod J.: Virové žloutnutí u řepy cukrové — závislost vnějších příznaků virového žloutnutí na skutečném obsahu viru v rostlině Вирусное пожелтение сахарной свеклы	1429
Haas J.: Výroba humusových hnojiv v Maďarské lidové republice Производство гумусных удобрений в Венгерской Народной Республике Production of Humus Fertilisers in Hungaria	1307
Haslbach: Stanovení bodu vadnutí rostlin na některých půdních typech Установление точки завядания растений на некоторых почвенных типах Die Bestimmung des Welkenpunktes der Pflanzen der einigen Bodentypen	649
Helebrant L.: Příspěvek k poznání virových chorob maliníku a ostružiníku Вирусные заболевания малины и ежевичного куста A Contribution to Knowledge of Virus Diseases of Raspberry and Blackberry	599
Hruška L.: Příspěvek k problematice jakosti bramborů К проблематике качества картофеля Beitrag zur Problematik der Kartoffelqualität	227

Chládek M., Košová V.: Příspěvek k biologii růstu merlíku vonného a zjištění nejvhodnější sklizně natě К вопросу биологии роста мари душистой и установления наиболее выгодного срока уборки ботвы	331
Chládek M., Rod J.: Význam polyploidie ve šlechtění heřmánku pravého (<i>Matricaria chamomilla</i> L.) Значение полиплоидии при селекции ромашки аптечной	305
Janýška A.: Hádátko zhoubné (<i>Ditylenchus dipsaci</i> Kühn, 1858) na česneku Нематода (<i>Ditylenchus dipsaci</i> Kühn, 1858) на чесноке Das Stockälchen » <i>Ditylenchus dipsaci</i> Kühn, 1858) auf dem Knoblauch	395
Jermoljev E.: Bramborový virus S Картофельный вирус S Potato Virus S Kartoffelvirus S	421
Jermoljev E.: Nový způsob přípravy antisér proti bramborovému viru X a proti viru žloutenky řepy cukrové Сérologická mikrometoda stanovení rostlinných virů Новый способ изготовления антисерумов против вируса X картофеля и вируса желтухи сахарной свеклы Серологический микрометод установления вирусов растений Neue Art der Herstellung von Antiseren gegen Kartoffelvirus X und gegen Virus der Zuckerrübelgelbsucht Die serologische Mikromethode der Feststellung von Pflanzenviren	1127
Jermoljev E. — Šedivý J.: Mandelinka bramborová jako vektor X-viru brambor Колорадский жук как вектор X-вируса картофеля The Colorado Beetle as the Vector of the X-Virus of Potatoes Kartoffelkäfer als Vektor des X-Virus der Kartoffeln	577
Jirků L.: Vliv různé vzdálenosti prosekávání cukrovky na hodnotu sklizně Влияние различных расстояний при букетировке сахарной свеклы на качество урожая The Effect of different Distances in the Cutting through of the Sugar-beet on the Quality of the Harvest Einfluß verschiedener Abstände wie auch das Durchhacken von Zuckerrübe auf die Qualität der Ernte	1357
Kazda V.: Hálkovité deformace, způsobené krytonosem řepkovým (<i>Ceuthorrhynchus napi</i> Gyll.) na košťálovinách a řepce a poznámky k etiologii zoocecidii Галловидные морфозы, вызываемые скрытнохоботником рапсовым (<i>Ceuthorrhynchus napi</i> Gyll.) на крестоцветных растениях и рапсе и замечания к этиологии зооцецидий Gall-like Deformations, caused by the <i>Ceuthorrhynchus napi</i> Gyll. on Brassicas and on Rape, and Notes concerning the Etiology of Zoocecidia Gallartige Deformationen, verursacht durch den Großen Kohltriefbrüfler (<i>Ceuthorrhynchus napi</i> Gyll.) auf Kohlpflanzen und Raps und Bemerkungen zur Ötiologie der Zoocecidien	1153
Klumpar J.: Přezkoušení biologické účinnosti některých akaricidů se zvláštním zřetelem k pCPBS (p-chlorfenylbenzen sulfonátu) Проверка биологической эффективности некоторых акарицидов, особенно п-хлорфенилбензол-сульфоната Die Überprüfung der biologischen Tätigkeit einiger Akariziden mit einer besonderen Rücksicht zu pCPBS (p-Chlorfenylbenzen des Sulfonates)	1141

Kolařík J.: Cesty ke zlepšení kvality zemědělských plodin z hlediska výživy Пути к улучшению качества сельскохозяйственных культур с точки зрения питания растений Wege zur Verbesserung der Qualität der landwirtschaftlichen Früchte aus dem Gesichtspunkte der Pflanzenernährung	165
Kolařík J.: Vztahy mezi hladinou živin v rostlině, obsahem živin v půdě a mezi výnosem Связь между уровнем питательных веществ в растении, содержанием питательных веществ в почве и урожаем The Relations between the Level of Nutrients in a Plant, the Nutrients Contents in Soil and the Yield	1545
Koloušek J.: Vliv D,L-methionin-sulfoximinu na proteosyntézu hrachu Влияние D,L-метионин-сульфоксими́на на протеосинтез гороха Der Einfluß des D,L-Methionin-Sulfoximines auf die Proteosynthese der Erbse	1593
Kopal S.: Obsah neškrobů u brambor Содержание некрахмалистых веществ в картофеле	23
Kouba J.: Výsledky srovnávacích pokusů s uložením hlíz bramborů československého sortimentu na lískách Результаты сравнительных опытов по хранению клубней картофеля чехословацкого сорта́мента в решетчатых открытых ящиках Die Ergebnisse der Vergleichsversuche mit der Lagerung der Kartoffelknollen des tschechoslowakischen Sortiments auf den Hürden	581
Koula V.: Insekticidní vlastnosti některých nových typů organofosforových sloučenin Инсектицидные свойства некоторых новых типов органофосфорных соединений Insecticide Properties of Some New Types of Organic-Phosphorus Compounds Die insektiziden Eigenschaften von einigen neuen Typen der Verbindungen mit organischem Phosphor	133
Kováčik A.: Príspevok o koreňovom systéme niektorých odrôd slnečnice К вопросу о корневой системе некоторых сортов подсолнечника	1289
Králová H.: K bakterisaci brambor azotobakterem К вопросу бактери́зации картофеля азотобактером On the Bacterization of Potatoes with Azotobacter Zur Bakterisierung der Kartoffeln mittels Azotobakter	83
Laník J.: Účinky jaderného výbuchu na zasažené potraviny a zemědělské plodiny Действие атомного взрыва на пораженные пищевые и сельскохозяйственные продукты Effect of Nuclear Explosion on Affected Food and Agricultural Crops Die Wirkungen der Kernexplosion auf die eingegriffenen Nahrungsmittel und Wirtschaftsprodukte	1223
Mamarov P., Ivanov J., Katerov K.: Vliv přípravy semen révy vinné před setím na jejich klíčivost Влияние подготовки семян виноградной лозы перед посевом на их всхожесть The Effect of preparation of the Grapevine Seeds before Sowing on their Germinating Capacity	1211

Mařan B.: Příspěvek ke studiu vodní eroze na zemědělských půdách jižní Moravy К вопросу изучения водной эрозии на сельскохозяйственных угодьях южной Моравии A Contribution to the Study of Water Erosion on agricultural Soils in southern Moravia	1479
Najm'r S.: Československý soudobý půdoznalecký výzkum Почвоведческое обследование в Чехословакии Czechoslovak Pedological Research Tschechoslowakische gegenwärtige bodenkundliche Forschung	637
Najm'r S.: Soustava třídění organické půdní hmoty Система классификации органической массы почвы Systematische Klassifikation des organischen Bodenbestandes	661
Najm'r S., Urban J.: Kvalitativní složení organické hmoty v oglejených půdách Качественный состав органических веществ в оглеенных почвах	1529
Němeček J.: Černozemě na těžkých pleistocenních pokryvech v severozápadních Čechách Чернозем на тяжелых плейстоценовых покровах в северозападной Чехии The Chernozems on heavy Pleistocene Covers in northwestern Bohemia Die Schwarzerde auf den schweren pleistozänen Bodenflächen in Nord-westböhmen	837
Novák B.: Zelené hnojení z mikrobiologického hlediska Зеленое удобрение с микробиологической точки зрения The Green Manure from the Microbiological Point of View Die Gründüngung vom mikrobiologischen Standpunkte	791
Novák B.: Tvorba humusu ve statkových hnojivech Образование гумуса в местных удобрениях The Formation of Humus in Farmyard Manure Die Humusgestaltung in Wirtschaftsdüngern	809
Novák V., Zvánovec V.: Příspěvek k metodice určování strukturního stavu půdy К методике установления структурного состояния почвы A Contribution to the Methodics of Determination of the Structural State of Soil Beitrag zur Bestimmungsmethode des Bodenstrukturzustandes	1519
Nováková J.: Černání stonku u brambor Чёрная ножка картофеля The Potato Blackleg Schwarzbeinigkeit bei Kartoffeln	1233
Pavel L.: Některé poznámky k rentgenografické identifikaci půdních jílových minerálů „práškovou“ Debye-Scherrerovou metodou s válcovou komůrkou Некоторые замечания по поводу рентгенографического определения глинистых минералов почв «порошковым методом» Дебай-Шеррера с цилиндрической камерой Einige Bemerkungen zur roentgenographischen Identifikation der Tonminerale des Bodens mittels „Pulver-Methode“ von Debye-Scherrer mit Zylinderkammer	117

- Pavel L.: Rentgenografická identifikace půdních jílových minerálů při užití československého mikrostrukturálního rentgenu MIKRO-META
Рентгенографическое установление почвенных глинистых минералов с применением чехословацкого микроструктурального рентгенографического аппарата «Микро-Мета»
Roentgenographic Identification of Soil Clay Minerals using the Czechoslovak microstructural X-ray Apparatus MIKRO-META
Die roentgenographische Identifikation der Boden-Tonminerale unter Benutzung des tschechoslowakischen mikrostrukturellen Roentgen MIKRO-META 349
- Pavel L., Zázvorka M.: Vysokofrekvenční titrace půdních koloidních systémů
Высокочастотное титрование почвенных коллоидных систем
High-frequency Titrations of Soil Colloid Systems
Hochfrequenztitration von Bodenkolloidsystemen 1559
- Pavel L., Fojtík L.: Nová úprava termických rozborů jílových minerálů — rychlostní derivační termoanalýza
Новый метод термического анализа глинистых минералов — скоростной деривационный термоанализ
A new Arrangement of thermic Analyses of Clay Minerals — the rapid Derivation Thermoanalysis
Über eine neue Modifikation der Thermoanalyse von Tonmineralien: Die Derivation-Thermo-Analyse mit schneller Erwärmung
Un nouveau principe d'analyse thermique des minéraux argileux — l'analyse thermique rapide à dérivation 863
- Pazourek J.: Vliv hustoty výsevu na růst slunečnic
Влияние густоты высева на рост подсолнечника
Effect of Density of Planting on Growth of Sunflowers
Einfluß der Saatchichte auf das Wachstum der Sonnenblumen 531
- Petrák Z.: Studie morfologických typů listu cukrovky — II.
Изучение морфологических типов листьев сахарной свеклы
A Study of the Morphological Types of Sugar Beet Leaves
Studium morphologischer Typen der Zuckerrübenblätter 1467
- Průšová H.: Fungicidy na podkladě dithiokarbamatů
Фунгициды на базе дитиокарбаматов
Fungicides on the Basis of Dithiocarbamates
Fungiziden auf Grund von Dithiokarbamaten 443
- Průšová H. — Zemánek J.: Výsledky pokusů s organickými fungicidy proti peronospoře révy vinné
Результаты опытов с органическими фунгицидами против виноградной пероноспоре
Results of Experiments with Organic Fungicides against the Downy Mildew of the Vine 473
- Rečmaník K.: Průzkum neřepařských oblastí z hlediska možnosti pěstování cukrovky
Обследование несвекловодческих областей с точки зрения возможностей выращивания сахарной свеклы
The Research of Regions without Sugar-beet Growing from the Viewpoint of the Possibilities of Sugar-beet Cultivation
Forschung in den Gebieten ohne Zuckerrübenbau vom Gesichtspunkt der Zuckerrübenbau-Möglichkeit 1403

- Regal V.: Hodnocení kvality píce lipnice luční (*Poa pratensis* subsp. *eupratis* Hay, et subsp. *angustifolia* [L.] Hay) mikroskopickou metodou
Оценка кормовых качеств мятлики лугового (*Poa pratensis* subsp. *eupratis* Hay, et subsp. *angustifolia* [L.] Hay.) микроскопическим методом
Evaluation of the Feed-Quality of the Meadow Grass (*Poa pratensis* subsp. *eupratis* Hay, et subsp. *angustifolia* [L.] Hay.) by a microscopic Method
Die Bewertung der Futterqualität des Wiesenrispengrases (*Poa pratensis* Hay, et subsp. *angustifolia* [L.] Hay.) als Futter durch die mikroskopische Methode 1201
- Rod J.: Geneticko-fyziologická studie rezistence pšenice proti sněti prašné
I. Umělé infekce, jejich technika a spolehlivost
Генетическо-физиологическое изучение устойчивости пшеницы к летучей головне
Das genetisch-physiologische Studium der Resistenz der Weizensorten gegen Weizenflugbrand
I. Künstliche Infektionen, ihre Technik und Zuverlässigkeit 493
- Rod J.: Geneticko-fysiologická studie rezistence pšenice proti sněti prašné — II. Průzkum rezistence československého a světového sortimentu
Генетическо-физиологические исследования устойчивости пшеницы против заболевания пыльной головней
II. Обследование устойчивости чехословацкого и мирового сортимента
A genetically-physiological Study of the Resistance of Wheat to the Loose Smut — II. A research of the Resistance of the Czechoslovak and World Assortment
Das genetisch-physiologische Studium der Weizen-Resistenz gegen Weizenflugbrand — II. Die Aufklärung der Resistenz des tschechoslowakischen- und Weltsortimentes 1603
- Rybáček V.: Příspěvek k problematice technické zralosti chmele
К вопросу прогноза технической зрелости хмеля
A Contribution to the Prognosis of the Technical Ripeness of Hops 239
- Římal V.: Příspěvek k ekonomice řepného semenářství
Об экономике свеклосахарного семеноводства
A Contribution to the Economics of Sugar-beet Seed Growing
Beitrag zur Ökonomie des Rübensamenanbaus 1439
- Segeta K. — Krčmář B.: Zhodnocení výsledků pastvy na hospodářství Branky na Moravě v letech 1955 a 1956
Оценка результатов пастбы в 1955—1956 гг. в хозяйстве Бранки на Мораве Научно-исследовательского института кормов в Брно
Bewertung der Weideergebnisse auf dem Gute Branky in Mähren in den Jahren 1955 und 1956 509
- Sirový V.: Vliv reliéfu a zrnitostního složení na zvětrávací a půdotvorný proces v degradované černozemi
Влияние рельефа и механического состава почвы на ход процесса выветривания и почвообразования в деградированном черноземе
Effect of Relief and Mechanical Composition on the Course of Weathering and Soil-Formation Process in Degraded Chernozem Soils
Der Einfluß des Reliefs und der mechanischen Zusammensetzung auf den Verwitterungsverlauf und den Bodengestaltungsprozeß in der degradierten Schwarzerde 693
- Soukup J. - Matouš J.: Humusové látky ve výživě rostlin
Fysiologická účinnost huminových kyselin z listovek
Физиологическое действие гуминовых кислот из листовых почв
Гумусовые вещества в питании растений

Humus in the Nurture of Plants. Physiological Activity of Humus Acids Derived from Leaf Mould Humusstoffe in Pflanzenernährung	11
Staněk M.: Účinek insekticidního přípravku hexachlorcyklohexanu na půdní mikrofloru Действие инсектицидного препарата гексахлорциклогексана на почвенную микрофлору	375
Staněk M.: Účinek přípravku HCH na padání pařeništních rostlin, způsobené houbou Rhizoctonia (<i>Moniliopsis Aderholdi Ruhland</i>) Действие препарата ГХЦГ на черную ножку парниковых растений — заболевание, вызванное грибом Rhizoctonia (<i>Moniliopsis Aderholdi Ruhland</i>) The Effect on the Benzene Hexachloride on the Damping — off of Greenhouse Plants, Caused by the Fungus Rhizoctonia (<i>Moniliopsis Aderholdi Ruhland</i>)	455
Staněk M.: Moření semen okurek antibiotickým přípravkem Fytostreptem (československým preparátem streptomycinu a terramycinu) proti bakteriové skvrnitosti listů okurek, vyvolávané bakterií <i>Pseudomonas lachrymans</i> (Smith et Bryan) Carsner Протравливание семян огурцов антибиотическим препаратом фитострептом (чехословацким препаратом стрептомицина и тетрамыцина) против бактериальной пятнистости листьев огурцов, вызванной бактериями <i>Pseudomonas lachrymans</i> (Smith et Bryan) Carsner Preparation of Cucumber Seeds by the Antibiotic Preparation Fytostrept (a Czechoslovak Preparation of Streptomycine and Terramycine against the Angular Leaf-spot of Cucumbers, caused by the Bacterium <i>Pseudomonas lachrymans</i> (Smith et Bryan) Carsner Gurkensamenbeizung mit dem antibiotischen Präparat Fytostrept (ein tschechoslowakisches Präparat von Streptomycin und Terramycin) gegen die durch die Bakterie <i>Pseudomonas lachrymans</i> (Smith et Bryan) Carsner hervorgerufene eckige Blattfleckenkrankheit der Gurken	1073
Staněk M.: Stav pěstování žampionů a jeho výzkumu v cizině a u nás Положение с выращиванием шампиньонов и его исследование за рубежом и у нас The State of Champignon Cultivation and its Research in Foreign Countries and in Czechoslovakia Der Stand der Champignonpflege und dessen Forschung im Auslande und bei uns	1605
Staněk M. - Ujevič I.: Klíčení chlamydospor houby Ustilago zeae (Beckmann) Unger v půdě a na povrchu semen kukuřice Прорастание хламидоспор гриба Ustilago zeae (Beckmann) Unger в почве и на поверхности семян кукурузы Die Keimung der Chlamydosporen des Pilzes Ustilago zeae (Beckmann) Unger im Boden und auf der Oberfläche von Maissamen	91
Staňková-Опоčenská E., Soukup J.: Příspěvek k otázce rozmnožování kamelií К вопросу о размножении камелии	189
Stehlík V.: K československému výzkumu řepy cukrové К вопросу чехословацкого исследования сахарной свеклы Notes on the Czechoslovak Research of Sugar-Beet Zur tschechoslowakischen Zuckerrübenforschung	1317
Stehlík V.: Vliv vnitřních a vnějších příčin na morfologii bulvy řepné Влияние внутренних и внешних причин на морфологию корня свеклы The Effect of inner and outer Causes on the Beet Root Morphology Der Einfluß der inneren und äußeren Ursachen auf die Morphologie der Rübenwurzel	1321

- Střída J.: Zhodnocení jednotlivých československých odrůd ovsa z hlediska jejich vhodnosti do pícních směsí
Оценка отдельных чехословацких сортов овса в отношении пригодности их для кормовых смесей
Evaluation of Individual Czechoslovak Oats Varieties from the Point of View of their Suitability for Fodder Mixtures
Bewertung von einzelnen tschechoslowakischen Hafersorten vom Gesichtspunkte ihrer Eignung für Futtergemenge aus 277
- Sandera K. — Drachovská M.: Laboratorní rozlišení „jarovizovaného“ a normálního cukrovkového „semene“
Лабораторное определение различия яровизированного и нормального семени сахарной свеклы
Laboratory Differentiation of “vernalized” and normal Sugar-Beet Seed
Eine Laboratoriumsmethode zur Unterscheidung des „jarowisierten“ und normalen Zuckerrübensamen 571
- Sedivý J.: Aklimatisace mšicovníka vlnatkového (*Aphelinus mali* Hald.) v ČR
Акклиматизация афелинуса (*Aphelinus mali* Hald.) в Чехословакии
Acclimatization of *Aphelinus* (*Aphelinus mali* Hald.) in Czechoslovakia
Akklimation der Zehrwespe (*Aphelinus mali* Hald.) in der Tschechoslowakei 197
- Sedivý J. — Kodys Fr. — Hostounský Z.: Příspěvek k poznání škodlivosti a ochrany proti obaleči jabloňovému (*Ernarmonia pomonella* L.)
К вопросу о вредности яблочной плодовой моли и о мерах борьбы против этого вредителя (*Ernarmonia pomonella* L.)
A Contribution toward the Recognition of and the Protection against Codling Moth (*Ernarmonia pomonella* L.)
Beitrag zur Erkennung der Schädlichkeit und Bekämpfung des Apfelwicklers (*Ernarmonia pomonella* L.) 411
- Škopík P.: Vyšetření podmínek vhodného používání granulovaného superfosfátu v soustavě hnojení zemědělských plodin. II. Vliv granulovaného superfosfátu, zapraveného s osivem do řádků, na příjem živin na počátku vegetace
Изучение условий целесообразного применения гранулированного суперфосфата в системе удобрения сельскохозяйственных культур
II. Влияние гранулированного суперфосфата, внесенного в рядки вместе с посевным материалом, на принятие растениями питательных веществ в начале вегетационного периода
A Research of Conditions for an advantageous Use of granulated Superphosphate in the Fertilization System for agricultural Crops. II. The Effect of granulated Superphosphate sown together with the Seed into Rows on the Absorption of Nutrients at the Beginning of the Vegetation
Ermittlung der Bedingungen einer zweckmäßigen Verwendung des granulierten Superphosphates im Düngungssystem der Landwirtschaftsfrüchte. II. Einfluß des granulierten mit dem Saatgut reihenweise eingemachten Superphosphates auf die Nährstoffaufnahme am Anfang der Vegetation 1187
- Sobek J.: Ořešákové oblasti
Области выращивания орешника
Anbauggebiete der Walnußbäume 173
- Sobek J.: Studie k rentabilitě vlašských ořešáků
К изучению рентабельности грецкого орешника 293

- Špička A.: Vliv různých závlahových dávek na sklizně polních a lučních plodin a na fyzikální půdní vlastnosti
Влияние различных доз орошения на урожай полевых и луговых культур и на физические свойства почвы
Der Einfluß verschiedener Beregnungswassermengen auf die Ernte der Feld- und Wiesenfrüchte und auf die physikalischen Bodeneigenschaften 775
- Špička A.: Přehled terénních, půdních a hospodářských podmínek v Československu z hlediska zpracovatelnosti půd
Обзор условий местности, почвенных и экономических условий в Чехословакии с точки зрения способности почв к обработке
A Survey of Terrain, Soil and economic Conditions in Czechoslovakia from the Viewpoint of Soil Workability
Die Übersicht der Terrain-, Boden- und Wirtschaftsbedingungen in der Tschechoslowakei vom Standpunkte der Bearbeitungsmöglichkeit der Böden 823
- Tjaglo G.: Poznatky ze sledování strukturotvorného pochodu v osevních postupech na černozemní a mírně podzolované půdě
К вопросу изучения структурообразующего процесса при севооборотах на черноземе и слабо-оподзоленной почве
Die Erfahrungen aus der Verfolgung des strukturbildenden Prozesses in den Saatfolgen auf der Schwarzerde und auf dem mäßig podsolierten Boden 715
- Tjaglo G.: Půdoznalecké výzkumy v oboru travoplní soustavy zemědělství
3. Zpráva o studiu kořenových systémů monokultur semenných trav
Почвоведческие исследования в рамках изучения травопольной системы сельского хозяйства
3. Сообщение об изучении корневых систем многолетних монокультур семенных трав
Pedological Researches in the Line of the Travopolye agricultural System
3. Report of a Study of Root Systems of perennial Monocultures of Seed-Grasses
Die bodenkundigen Forschungen im Studiumgebiet von Futtergrasanbausystem der Bodenkultur
3. Der dritte Bericht über das Studium der Wurzelsysteme der vieljährigen Monokulturen der Samengräser 743
- Tomšík B.: Urychlené oceňování plemenné hodnoty včelstev
Ускоренная оценка племенных качеств пчелиных семей
A faster Evalutaion of the Breeding Value of Bee Families
Beschleunigte Bewertung der Rassenwerte der Bienenvölker 1551
- Tomšík B.: Vzdušné zimování včelstev
Холодная зимовка пчелиных семей
Fresh Air Wintering of Bee Colonies 1167
- Ujevič I.: Studium o možnosti potírání sněti prašné ječné (*Ustilago nuda* [Jens.] Rostr.) mořením přirozeně infikovaného osiva za různých teplot v rozličných podmínkách
Изучение возможности борьбы против выльной головни ячменя (*Ustilago nuda* [Jens.] Rostr.) протравливанием естественно зараженного посевного материала при различных температурах и в различных условиях
A study of Possibility of Control of the Loose Smut of Barley (*Ustilago nuda* [Jens.] Rostr.) by Disinfecting the naturally — infected Seed under various Temperatures in different Conditions
Studium der Bekämpfungsmöglichkeit von Gerstenflugbrand (*Ustilago nuda* [Jens.] Rostr.) mittels Beizung des auf natürlichem Wege infizierten Saatgutes in verschiedenen Temperaturen unter verschiedentlichen Bedingungen 1043

- Ůjević I., Zakopal J.: Studium vlivu moření přípravkem HCH (hexachloran) na jarovizované a normální (nejarovizované) semeno řepy cukrové
 Изучение влияния протравливания препаратом ГХЦГ на яровизированные и нормальные (неяровизированные) семена сахарной свеклы
 A Study of the Effect of Disinfecting by the Preparation HCH (Hexachlorane) on the vernalized and normal Sugar-beet Seed
 Studium der Wirkung des Beizens mit dem Präparat HCH (Hexachloran) auf den jarowisierten und normalen (nichtjarowisierten) Zuckerrübensamen 1025
- Valenta M., Kutáček M., Icha F., Holková L.: Stanovení derivátu indolu v rostlinném materiálu - II
 Установление дериватов индола в растительном материале
 The Establishing of Derivates in Plant Material - II
 Feststellung der Derivate im pflanzlichen Material - II
- Veselý V.: Využití některých medonosných píceňin v krátkodobých luskobílných směškách — I. část — oblast kukuřičná
 Использование некоторых медоносных кормовых трав в однолетних бобовых и зерновых смесях
 The Use of Some Honey-Producing Fodder Crops in Short-Term Meadow-Grain Mixtures
 Die Auswertung von einigen honigspendenden Futterpflanzen in kurzzeitigen Feldwiesengemengen 207
- Vielwerth V. — Marek J. — Netopil F.: Současný stav výskytu háďátka bramborového (*Heterodera rostochiensis* Woll.) v Československu
 Современное состояние появления картофельных нематод (*Heterodera rostochiensis* Woll.) в Чехословакии
 The Contemporary State of the Occurrence of the Potato Root Eelworm »*Heterodera rostochiensis* Woll.) in Czechoslovakia
 Derzeitiger Erscheinungszustand der Kartoffelnematode (*Heterodera rostochiensis* Voll.) in der Tschechoslowakei 631
- Vielwerth V. — Marek J. — Netopil F.: Účinek dinitroorthokresolových přípravků na štítenku zhoubnou (*Quadrastpidiotus perniciosus* COMST — červec San José)
 Действие динитроортокрезоловых препаратов на вредоносную щитовку (*Quadrastpidiotus perniciosus* COMST)
 The Influence of Dinitroorthocresol Preparations on the San José Scale (*Quadrastpidiotus perniciosus* COMST)
 Die Wirkung der Dinithroorthocresol-Präparaten auf die kalifornische Schildlaus (*Quadrastpidiotus perniciosus* COMST) 467
- Vinduška L.: Účinek některých stopových prvků na výnos kořene a cukernatost cukrovky
 Влияние некоторых микроэлементов на урожай и сахаристость сахарной свеклы
 The Effect of certain Trace Elements on the Yield of the Root and on the Sugar Contents of the Sugar-beet
 Einfluß einiger Spurenelemente auf den Wurzelерtrag und Zuckergehalt der Zuckerrübe 1419
- Vintika J. - Vintiková H.: O vlivu antibiotik na rhizobia
 I. Potlačování a stimulace rhizobií antibiotiky
 О влиянии антибиотиков на ризобии
 I. Подавление и стимуляция ризобий антибиотиками
 The Influence of Antibiotics on Rhizobia
 I. Inhibition and Stimulation of Rhizobia by Antibiotics
 Über den Einfluß von Antibiotiken auf die Rhizobien
 I. Stemmung und Stimulation der Rhizobien mittels Antibiotiken 1

- Vlach M.: Zjištění posklizňového dozrávání u československého sortimentu ozimých pšeníc
Установление послеуборочного созревания у чехословацкого сорта озимых пшениц
Establishing of the postharvest Ripening in the Czechoslovak Assortment of Winter Wheats
Feststellung des nacherntlichen Heranreifens bei dem tschechoslowakischen Winterweizensortiment 1295
- Voříšek V.: O důkazu stimulačního vlivu mědi na klíčící kukuřici gutační metodou
О доказательстве стимулирующего влияния меди на проростающую кукурузу методом гуттации
About the Proof of stimulatory Influence on sprouting Maize by the Guttation Method
Vom Beweise des Stimulationseinflusses auf keimenden Mais durch die Guttationsmethode 127
- Votoupal B.: K otázce přenosu některých viros u bramborů semenem
К вопросу о переносе семенами некоторых вирусных заболеваний картофеля
Zur Frage der Übertragung bestimmter Virose bei den Kartoffeln durch Samen 47
- Zadina J.: Vzdornost divokých bramborů proti spongosporové strupovitosti (*Spongospora subterranea* Johnson)
Устойчивость дикорастущего картофеля против порошистой парши (*Spongospora subterranea* Johnson)
Die Widerstandsfähigkeit der Wildkartoffeln gegen Spongospora-Schorfigkeit (*Spongospora subterranea* Johnson) 1115
- Zadina J.: Výskyt rzivosti hlíz u brambor
Появление железистой пятнистости у картофельных клубней
Изучение наследственности железистой пятнистости
Studium dědičnosti náchylnosti k rzivosti
The Occurrence of the Internal Brown Spot of Tubers in Potatoes
A Study of the Heredity of Brown Spot Occurrence
Aufreten der Eisenfleckigkeit bei Kartoffelknollen
Erblichkeitsstudium des Auftretens von Eisenfleckigkeit 359
- Zakopal J., Dlabola J.: Pěnodějka obecná jako škůdce kmínu
Пенница слюнявая как вредитель тмина
The Froghopper as a Cumin Pest
Gemeine Schaumzikade als Kümmelschädling 1019
- Zakopal J., Spitzová B.: Příspěvek k otázce ras či biotypů (*formae speciales*) rakoviny bramborů *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. v Československu
К вопросу о биотипах (*formae speciales*) рака картофеля (*Synchytrium endobioticum* [Schilb.] Perc.) в Чехословакии
A Contribution to the Question of Races, otherwise Biotypes (*formae speciales*) of the Potato Cancer (*Synchytrium endobioticum* [Schilb.] Perc.) in Czechoslovakia 999
- Zemánek J.: Studium mořidel proti prašné sněti ovesné
Вýsledky polních pokusů v letech 1954—1956
Изучение протравителей против пыльной головни овса.
Результаты полевых опытов в 1954—1956 гг.

Study of Seed Dressing Preparations Against the Loose Smut of Oats Results of Field Experiments in the Years 1954—1956 Studium verschiedener Beizmittel gegen den Haferflugbrand Ergebnisse aus Feldexperimenten in den Jahren 1954—1956	429
Zemánek J., Bartoš P.: Studium mechanismu účinku dlouhodobého má- čení a anaerobního moření ječmene proti prašné sněti ječmenné Изучение механизма действия длительного вымачивания и анаэробного протравливания ячменного семени против пыльной головни ячменя A Study concerning the Mechanism of the Effect of Soaking and of anaer- obic Treatment of Barley against the Loose Smut of Barley Studium des Wirkungsmechanismus einer langdauernden Tauchung und eines anaeroben Beizens von Gerste gegen den Gerstenflugbrand	1247
Zvanovec V.: Příspěvek k otázce rigolování viničných půd Předběžné sdělení К вопросу райольной вспашки почвы виноградников	799