

ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
MINISTERSTVA ZEMĚDĚLSTVÍ,
LESNÍHO A VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ

Rostlinná výroba

ROČNÍK 9 (XXXVI) – PRAHA 1963

ÚSTAV VEDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
MINISTERSTVA ZEMĚDĚLSTVÍ,
LESNÍHO A VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ
ROSTLINNÁ VÝROBA

Řídí redakční rada: *prof. dr. inž. Václav Káš, doktor zemědělských věd, člen korespondent ČSAV (předseda), ScC. inž. Jozef Belej, ScC. dr. Jaroslav Brčák, ScC inž. Jiljí Fiedler, ScDr. doc. inž. Jiří Foltýn, inž. Ján Jasič, prof. dr. inž. Vladimír Kosil, doktor zemědělských věd, doc. dr. inž. František Landovský, inž. Jozef Lopatník, inž. František Mareček, člen korespondent ČSAV, inž. Ctirad Patejdl, inž. Jaroslav Prugar, doc. inž. Václav Rybáček, inž. Vladimír Segeta, inž. Miloslav Schmied, inž. Vladimír Skládal, ScC. inž. Antonín Straňák, inž. Josef Svítal, dr. inž. Pavel Škopík, inž. Juraj Uhliar, inž. Josef Zadina, RNDr. inž. Jaroslav Zakopal, inž. Robert Zapletal. — Vedoucí redaktorka Milena Sovová.*

- Ambrož Z.: O některých faktorech ovlivňujících rozklad bílkovin v půdě
О некоторых факторах, влияющих на распад белков в почве
Beitrag zur Kenntnis einiger den Eiweißabbau im Boden beeinflussenden Faktoren 891
- Ambrož Z.: Příspěvek k poznání proteolýzy v půdě
К вопросу познания протеолиза в почве
Notes on the Proteolysis in the Soil 802
- Ambrožová M.: Působení formy a způsobu dodávání minerálních hnojiv v závlahových podmínkách na životní činnost půdních mikroorganismů
Действие формы и способа внесения минеральных удобрений в орошаемых условиях на жизнедеятельность почвенных микроорганизмов
The Influence of the Form and of the Method of Application of Mineral Fertilizers together with Irrigation on the Activity of Soil Microorganisms 759
- Apltauer A., Skopalíková O.: Vliv zeleného hnojení na půdní mikroflóru
Влияние зеленого удобрения на почвенную микрофлору
The Influence of Green Manuring on the Soil Microflora 764
- Apltauer J.: Výběr kmenů *Rhizobium lupini* a jejich odrůdová specifita
Отбор штаммов *Rhizobium lupini* и их сортовая специфичность
The Selection of Strains of *Rhizobium lupini* and their Varietal Specificity 738
- Baier J.: K výzkumu vlivu intenzivních dávek průmyslových hnojiv v ČSSR
К вопросу исследования влияния интенсивных доз минеральных удобрений в ЧССР
Beitrag zur Forschung des Einflusses hoher Handelsdüngergaben in der CSSR
Hacia la importancia del influjo de las dosis intensivas de abonos industriales en la RSCh 271
- Baier J., Smetánková M.: Využití inkubační metody ke studiu vztahu obsahu N v půdách a výnosu obilovin
Использование инкубационного метода при изучении отношения содержания N в почвах к урожайности зерновых
Die Ausnutzung der Inkubationsmethode zum Studium der Beziehung des Stickstoffgehaltes im Boden und des Getreideertrags 1163
- Baňoch Z., Slepíčka J.: Závlaha jako prostředek zintenzivňující zemědělskou výrobu v tepelně příznivých oblastech ČSSR
Орошение в качестве средства, интенсифицирующего сельскохозяйственное производство в температурно благоприятных областях ЧССР
L'irrigation comme moyen pour augmenter l'intensité de la culture agricole dans les zones de la République Socialiste Tchécoslovaque favorables au point de vue climatique 399
- Bartoš J.: Vliv náhrady orby kypřením bez obracení ornice na výskyt plevelů
Влияние замены вспашки рыхлением без оборота пласта на появление сорняков
Bodenauflockerung ohne Wenden der Ackerkrume als Ersatz für das Pflügen und ihr Einfluß auf das Unkrautvorkommen 879
- Bartoš P., Zemánek J.: Zkušenosti s chemickým mořením proti prашné sněti ječmenné (*Ustilago nuda* [Jenke] Rostr.) Rodanem, metylalkoholem a rtuťnatými mořidly

- Опыт с химическим протравливанием против пыльной головни ячменя (*Ustilago nuda* [Jens.] Rostr.) Роданом, метанолом и ртутными протравителями
Experience Gained in Using Rodan, Methyl Alcohol and Mercurial Seed Dressing Preparations to Protect Barley from Loose Smut (*Ustilago nuda* [Jens.] Rostr.) 575
- Benada J., Brückner F.: Padlí travní (*Erysiphe graminis* DC.) na ječmeni. IV. Testování odolnosti na utržených listech
Мучнистая роса злаковых (*Erysiphe graminis* DC.) на ячмене
IV. Тестирование устойчивости на оборванных листьях
Powdery mildew *Erysiphe graminis* DC. on Barley. IV. Resistance Tests Performed on Detached Leaves 585
- Benada J.: Epidemie rzi plevové (*Puccinia striiformis* Westend.) na pšenicích na Moravě v roce 1961
Массовое распространение желтой ржавчины (*Puccinia striiformis* Westend.) на пшеницах в Моравии в 1961 году
Epidemy of *Puccinia striiformis* Westend on Wheat in Moravia in 1961 593
- Benc S., Lapár M.: Výsledky pokusů s ochranou cukrovky proti *Cercospora beticola* Sacc.
Результаты опытов с защитой сахарной свеклы от *Cercospora beticola* Sacc.
Versuchsergebnisse des Zuckerrübenschutzes gegen *Cercospora beticola* Sacc. 27
- Benc S.: Použití zkoušky hromadného křížení u cukrovky
Применение опыта массовой гибридизации у сахарной свеклы
Die Anwendung der Massenkreuzungsprüfung bei Zuckerrübe 1065
- Benc S.: Příspěvek k otázce šlechtění cukrovky na toleranci proti virové žloutence
К вопросу селекции сахарной свеклы на толерантность к вирусной желтухе
Une contribution à la question de sélection de la betterave sucrière par rapport à la tolérance à l'égard de la jaunisse à virus 541
- Benko B.: Vodný režim u niektorých sort jabloní
Водный режим некоторых сортов яблони
Wasserhaushalt einiger Apfelbaumsorten 157
- Benko V., Hampl J., Vnuk L.: Príspevok ke štúdiu sorpcie a uvoľňovania fosforu na hnědozemí a podzolovanej pôde
К вопросу изучения сорбции и освобождения фосфора на буроземе и подзолистой почве
A Contribution to the Study of the Sorption and Freeing of Phosphorus on Grey-Brown Podzolic Soil and on Podzolized Soil 1209
- Bernát J., Dúbravská V.: Mineralizácia lecitínu
Минерализация лецитина
Mineralization of Lecithin 865
- Bernát J.: Mineralizácia nukleových kyselín
Минерализация нуклеиновых кислот
Mineralization of Nucleic Acids 862
- Brückner F.: Padlí travní (*Erysiphe graminis* DC.) na ječmeni — III. Průzkum výskytu fyziologických ras na území ČSSR v letech 1960—1961
Мучнистая роса злаковых (*Erysiphe graminis* DC.) на ячмене.
III. Исследование появления физиологических рас на территории ЧССР в 1960—61 гг.
Getreidemehltau (*Erysiphe graminis* DC.) an Gerste. — III. Erforschung des Auftretens physiologischer Rassen auf tschechoslowakischem Gebiet in den Jahren 1960—1961 1

Catská V., Macura J.: Význam kořenových výměšků pro osídlování kořenů pšenice houbami Значение корневых выделений для заселения корней пшеницы грибами The Importance of Root Excretions of the Wheat Roots Colonization with Fungi	692
Černý V.: Vliv různé vlhkosti pískového lůžka na energii klíčivosti a klíčivost semen některých druhů plodin vhodných jako strništní mezplodiny Влияние различной влажности песчаного ложа на энергию прорастания и всхожесть семян некоторых видов культур, пригодных в качестве поживной промежуточной культуры Der Einfluß verschiedener Feuchtigkeits des Sand-Keimbettes auf die Keimenergie und Keimfähigkeit der Samen einiger als Stoppelpflanzen geeigneten Zwischenfrüchte	1289
Červenka J.: Opatření k zajištění produkce zdravé sadby brambor Мероприятия по обеспечению продукции здорового посадочного материала картофеля Maßnahmen zur Sicherung einer gesunden Kartoffelpflanzgutproduktion	447
Dorosniskij L. M.: Úloha hlízkových bakterií v dusíkaté výživě luskovin Роль клубеньковых бактерий в азотном питании бобовых растений Die Aufgabe der Knöllchenbakterien in der Stickstoffernährung von Hülsenfrüchten	741
Drobníková V.: Použití radioizotopů při studiu přeměn látek v půdě Применение радионуклидов при изучении обмена веществ в почве The Application of Radioisotopes in the Study of Soil Metabolism	859
Fábry R.: Dynamika přechodu ozimých forem řepky a řepice do generativní fáze v závislosti na době výsevu Динамика перехода озимых форм рапса и сурепицы в генеративную фазу в зависимости от срока посева Die Dynamik des Übergangs der Winterformen von Raps und Rübsen in die generative Phase in Abhängigkeit vom Aussaattermin Effect brought about by the Time of Sowing upon the Transition Dynamics of Winter Forms of Rape (<i>Brassica napus</i> var. <i>arvensis</i>) and Colza (<i>Brassica rapa</i> var. <i>silvestris</i>) in the Generative Phase	525
Fábry A.: Příspěvek k biologii ozimé řepky a řepice. — I. Jarovizace řepky v semeni К вопросу биологии озимого рапса и сурепицы. — I. Яровизация семян рапса Beitrag zur Biologie des Winterrapses und Rübens. — I. Jarowisation des Rapses im Samen	903
Fábry A.: Příspěvek k biologii ozimé řepky a řepice. — II. Vzájemný vliv délky dne a nízkých teplot na průběh jarovizace ozimé řepky К вопросу биологии озимого рапса и сурепицы. — II. Взаимное влияние продолжительности дня и низких температур на ход яровизации озимого рапса Beitrag zu Biologie des Winterrapses und Rübens. — II. Der gegenseitige Einfluß der Tageslänge und niedriger Temperaturen auf den Jarowisationsverlauf bei Winterraps	1317
Fiedler J., Jirků L.: Hodnota řepných klubíčiek ve vztahu k intenzitě mechanické úpravy Ценность свекловичных клубочков в отношении к интенсивности их механической обработки Der Wert der Rübenknäuel in Beziehung zur Intensität ihrer mechanischen Aufbereitung	1033

Fiedler J., Jirků L.: Kvalita semene cukrovky při různých systémech mechanické úpravy Качество семян сахарной свеклы при различных системах механической обработки Qualität des Zuckerrübensamens bei verschiedenen Systemen der mechanischen Aufbereitung	363
Fiedler J., Vinduška L.: Vliv podzimního zpracování půdy a hnojení na výnos a jakost cukrovky Влияние осенней обработки почвы и удобрения на урожай и качество сахарной свеклы Einfluß der herbstlichen Bodenbearbeitung und Düngung auf den Zuckerrüberertrag und -qualität	373
Fiedler J., Vinduška L.: Vliv podzimního zpracování půdy a hnojení na výnos a jakost cukrovky. II. část Влияние осенней обработки почвы и удобрения на урожай и качество сахарной свеклы Der Einfluß der herbstlichen Bodenbearbeitung und Düngung auf Ertrag und Qualität der Zuckerrübe	1021
Fiedler J.: Výsev upravovaného semene a prosvětlování porostů u cukrovky Крупнопроизводственная технология возделывания сахарной свеклы Aussaat von aufbereitetem Samen und Durchlichtung der Zuckerrübenbestände Siembra de la semilla preparada y el aclareo de los cultivos de la remolacha azucarera	351
Fiedler J.: Zaměření výzkumu při pěstování cukrovky	349
Foltýn J.: Typ přezimování ozimé pšenice San Pastore Тип перезимовки озимой пшеницы Сан Пасторе Der Überwinterungscharakter beim Winterweizen San Pastore	519
Freitag M. E.: O rozkladu rostlinné hmoty v půdě О разложении растительной массы в почве Über die Zersetzung von pflanzlichem Material im Boden	798
Guspan J., Ravas J.: Výsledky výskumu zaradenia niektorých hlavných plodín po viacročných krmovinách Результаты исследования включения некоторых главных культур после многолетних кормовых культур Ergebnisse der Erforschung des Anbaus bestimmter Hauptfrüchte nach mehrjährigen Futterpflanzen	391
Hamatová E.: Specifita <i>Rhizobium japonicum</i> vůči různým odrůdám sóji Специфичность <i>Rhizobium japonicum</i> по отношению к разным сортам сои The Specificity of <i>Rhizobium japonicum</i> Towards Various Soya Varieties	728
Hautke P.: Šetření o vztazích mezi dávkou živin, jejich obsahem v půdě, rostlinné hmotě, výnosem a jeho kvalitou u chmelné rostliny Изучение взаимоотношений между дозой питательных веществ, их содержанием в почве, растительной массе, урожаем и его качеством у хмеля Investigation Regarding the Relations between the Nutrient Doses, their Content in the Soil, the Vegetable Substance, and the Yields and their Quality in Hop Plants	1217
Hruška L.: Ovlivnění výnosů bramborů dobou sázení a přípravou sadby Влияние срока посадки и подготовки посадочного материала на урожай картофеля	

Einfluß des Pflanztermins und der Pflanzgutvorbereitung auf den Kartoffelertrag	423
Jančařík V., Temmllová B.: Metoda pravděpodobného určení ohnisek půdních patogenních hub Метод вероятного установления очагов почвенных патогенных грибов Methode der wahrscheinlichen Herdenbestimmung der pathogenen Bodenpilze	812
Jaša B.: Výzkum vlivu hustoty, hloubky a doby setí na vzházení kuchyňské cibule odrůd Všetatská a Obrovská žlutá při podzimním a jarním výsevu Исследование влияния густоты, глубины и сроков посева на всходы репчатого лука сортов «Вшетатска» и «Обровска жлута» при осеннем и весеннем посеве Untersuchung des Einflusses der Saatlücke, Saattiefe und Saatzeit auf das Auflaufen der Speisezwiebelsorten „Všetatská“ und „Obrovská žlutá“ bei Herbst- und Frühlingsaussaat	553
Jermoljev E., Chod J.: Sérodiagnostika viru pestrosti tulipánu Серодиагностика вируса пестролепестности тюльпана Serodiagnostik der virösen Buntstreifigkeit bei Tulpe	667
Káš V.: III. konference půdních mikrobiologů	681
Kaunat H.: Bakterie potřebující růstové látky izolované z vnitřní rhizosféry kulturních rostlin. V. Charakteristika bakterií máku (<i>Papaver somniferum</i>) Бактериям нужны ростовые вещества, изолированные из внутренней ризосферы культурных растений. — V. Характеристика бактерий мака (<i>Papaver somniferum</i>) Wuchsstoffbedürftige Bakterien aus der engen Rhizosphäre von Kulturpflanzen. V. Charakteristik der Bakterien von Mohn (<i>Papaver somniferum</i>)	696
Klečka A.: Někteří otázky rostlinné výroby a výzkumu v zrcadle XII. sjezdu KSČ	213
Klumpar J.: Několik poznatků o helmintóze trojštětu žlutavého, působené hárátkem <i>Anguina</i> sp. Несколько данных о гельминтозе трищетинника лугового, вызванном нематодой <i>Anguina</i> sp. Einige Erkenntnisse über die durch den Nematoden <i>Anguina</i> sp. verursachte Goldhaferkrankheit	605
Kobus J., Strzelcowa A.: Určování nitrifikační schopnosti půd Lees-Quastelovým přístrojem Определение нитрификационной способности почв прибором Леес-Квастела Oznaczenie zdolności nitryfikacyjnej gleby za pomocą aparatu Leesa i Quastela	841
Kopřová A., Baier J.: Ke stanovení dusíku v půdě inkubační metodou К вопросу установления азота в почве методом инкубации Zur Stickstoffbestimmung im Boden nach der Inkubationsmethode	173
Kosil V.: Význam genetické a agronomické charakteristiky půd v ČSSR z hlediska zvyšování úrodnosti půdy	223
Košíř J., Valenta M.: Stanovení derivátů indolu v přirozeném materiálu. — V. Fluorimetrie volného tryptofanu Košířovým činidlem Установление дериватов индола в естественном материале. — V. Флуориметрическое определение свободного триптофана при помощи реактива Коштиржа Bestimmung von Indolderivaten im natürlichen Material. — V. Fluorometrie des freien Tryptophan mit Hilfe des Košíř-Reagens	981

- Kováčik A., Holienka J.: Vliv různě staré blizny na umělé oplodnění pšenice
Влияние разного возраста рыльца на искусственное оплодотворение пшеницы
Einfluß des Narbenalters auf künstliche Weizenbefruchtung
La influencia de estigma de diferente edad a la fertilización artificial de trigo 107
- Kozlov K. A.: K charakteristice mikrobiologie některých krajín Východní Sibiře
К характеристике микробиологии некоторых ландшафтов Восточной Сибири
Zur Charakteristik der Mikrobiologie einiger Gegenden Ostsibiriens 868
- Kozová J., Belzová M.: Účast myxobakterií na rozkladu celulózy v půdě
Роль миксобактерий в разложении целлюлозы в почве
The Participation of Myxobacteria at the Decomposition of Cellulose in the Soil 792
- Křišťan F.: Vliv vysokých dávek průmyslových hnojiv v osevním postupu v bramborářské oblasti. — I. sdělení: Vliv vysokých dávek průmyslových hnojiv na výbornost osevního postupu (výsledky z let 1957—60)
Влияние высоких доз минеральных удобрений в севообороте в картофельной производственной области. — I-ое сообщение: Влияние высоких доз минеральных удобрений на продуктивность севооборота (результаты за 1957—1960 гг.)
Der Einfluß hoher Handelsdüngergaben bei der Fruchtfolge des Kartoffelgebietes. — I. Mitteilung: Der Einfluß hoher Handelsdüngergaben auf die Produktivität der Fruchtfolge. (Ergebnisse der Jahre 1957—60) 299
- Křišťan F.: Vliv vysokých dávek průmyslových hnojiv v osevním postupu v bramborářské oblasti. — II. sdělení: Vliv vysokých dávek průmyslových hnojiv na výnosy jednotlivých plodin (výsledky z let 1957—1960)
Влияние высоких доз минеральных удобрений в севообороте в картофельной области. — II. сообщение: Влияние высоких доз минеральных удобрений на урожай отдельных культур (результаты 1957—1960 гг.)
Der Einfluß hoher Mineraldüngergaben in den Fruchtfolgen im Kartoffelproduktionsgebiet. — II. Mitteilung: Der Einfluß hoher Mineraldüngergaben auf die Erträge der einzelnen Feldfrüchte (Ergebnisse aus den Jahren 1957 bis 1960) 1129
- Křivský K.: Možnosti praktického využití jarovizace a některé vývojové odchylky rostlin u hlíznatého celeru *Apium graveolens* L. var. *rapaceum* (Mill.) DC
Возможности практического использования яровизации и некоторые отклонения в развитии растений у сельдерея корневого — *Apium graveolens* L. var. *rapaceum* (Mill.) DC.
Möglichkeiten der praktischen Ausnutzung der Jarowisation und einige Entwicklungsabweichungen der Pflanzen bei Knollensellerie [*Apium graveolens* L. var. *rapaceum* (Mill.) DC.] 935
- Kříž J., Taimr L.: Využití úsporných postřiků v boji proti mšici a svilušce chmelové
Исследование мелкокапельного опрыскивания в борьбе с тлей и наутинным клещом на хмеле
Anwendung von Sprühungen zur Hopfenblattlaus- und Spinnmilbekämpfung 89
- Kubíková J.: Dominantní výskyt houby *Cylindrocarpon radiculicola* Wr. na povrchu kořenů rostlin
Доминирующее появление гриба *Cylindrocarpon radiculicola* Wr. на поверхности корней растений
The Dominant Occurrence of the Fungus *Cylindrocarpon radiculicola* Wr. on Surface Plant Roots 706

- Kutílek M.: Polní stanovení koeficientu propustnosti za přítomnosti hladiny podzemní vody
Полевое определение коэффициента фильтрации при наличии уровня грунтовых вод
Die Feldbestimmung des Durchlässigkeits-Koeffizienten beim Auftreten des Grundwasserspiegels
Field Determination of Hydraulic Conductivity Below the Water Table . 1283
- Kvíčala B. A.: Možnost snížení viróz u sazeček cukrovky systemickými insekticidy
Возможности снижения вирусных заболеваний у высадок сахарной свеклы с помощью системных инсектицидов
Möglichkeiten der Bekämpfung von Virosen bei Stecklingsrüben mit Hilfe von systemischen Insektiziden 39
- Lasík J., Staněk M.: *Xanthomonas fuscans* (Burkholder) Burk. v rhizosféře fazole (*Phaseolus vulgaris* L.)
Xanthomonas fuscans (Burkholder) Burk. в ризосфере фасоли (*Phaseolus vulgaris* L.)
Xanthomonas fuscans (Burkholder) Burk. in the Rhizosphere of the common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) 715
- Lhota O., Mařan B.: Nový způsob současného měření výparu z půdy a transpirace rostlin (evapotranspirace)
Новый способ одновременного измерения почвенных испарений и транспирации растений (эвапотранспирации)
Neue Methode der gleichzeitigen Messungen der Verdunstung aus dem Boden und der Transpiration der Pflanzen (Evapotranspiration) 1259
- Lopatník J.: Nasledné opatrenia po chemickej meliorácii soľných pôd III. časť
Последующие мероприятия после химической мелиорации засоленных почв
Nachfolgende Maßnahmen nach chemischer Melioration von Salzböden . 1275
- Macura J., Kunc F.: Biologická immobilizace minerálních živin v půdě
Биологическая иммобилизация минеральных питательных веществ в почве
Biological Immobilization of Mineral Nutrients in Soil 785
- Macura J., Szolnoki J., Vančura V.: Rozklad glukózy v půdě
Разложение глюкозы в почве
Decomposition of Glucose in Soil 788
- Maier J.: Možnosti zvýšení produktivnosti Bělocerkovské jednosemenné cukrovky křížením
Возможности повышения продуктивности Белоцерковской односемянной сахарной свеклы путем скрещивания
Möglichkeiten der Produktivitäts-Steigerung bei der Monogerm-Zucker-rübe von Biela Cerkow durch die Kreuzung 1055
- Mařan B., Kabeláčová E.: Stupeň znečištění zemědělských plodin popílkem a změny v jejich chemické skladbě
Степень загрязнения сельскохозяйственных культур промышленной пылью и изменения в их химическом составе
The Degree of the Pollution of Agricultural Crops by Ashes and the Changes in their Chemical Structure 967
- Mejstřík V.: Cytologická studie o endotrofní mykorrhize u *Gramineae*
Цитологическое изучение эндотрофной микоризы у *Gramineae*
A Cytological Study on the Endotrophic Mycorrhiza in *Gramineae* . . 744

Míča B., Zelenka S.: Faktory ovlivňující zjišťování obsahu neškrobů v hlízách bramborů Факторы, влияющие на определение содержания некрахмала в картофельных клубнях Die Bestimmung des Nichtstärke-Gehaltes der Kartoffelknollen beeinflussende Faktoren Factors Influencing the Determination of the Non-Starch Content in Potato Tubers Les facteurs influençant la détermination de la teneur en matières non féculieuses dans les tubercules des pommes de terre	135
Mišustin E. N., Vostrov I. S.: Biologické základy zpracování půdy Биологические основы обработки почвы Die biologischen Grundlagen der Bodenbearbeitung	752
Mokrá V.: Sérologická studia viru nekrózy tabáku izolovaného z <i>Primula obconica</i> Hance Серологическое изучение вируса некроза табака, изолированного из <i>Primula obconica</i> Hance Serologische Studien des aus <i>Primula obconica</i> Hance isolierten Tabak-nekrosevirus	659
Moravcová-Husová M.: Nitrifikace v různých vývojových stadiích půd Нитрификация в различных стадиях развития почвы Nitrifikation in verschiedenen Entwicklungsstadien der Böden	845
Moravec J.: Stanovištní podmínky nitrifikační schopnosti půd některých lučních rostlinných společenstev Влияние условий местности на нитрификационную способность почв некоторых луговых растительных сообществ Standortsbedingungen der Nitrifikationsfähigkeit der Böden einiger Wiesengesellschaften	852
Mráz F.: Studium účinnosti mořidel na konidie houby <i>Helminthosporium papaveris</i> Hennig Изучение эффективности протравителей на конидии гриба <i>Helminthosporium papaveris</i> Hennig Studium des Einflusses von Beizmitteln auf Konidien des Pilzes <i>Helminthosporium papaveris</i> Hennig	51
Müller G., Winkler H.: Příspěvek k působení nižších hub na růst a obsah minerálních látek vyšších rostlin К вопросу действия низших грибов на рост и содержание минеральных веществ высших растений Beitrag zur Wirkung niederer Pilze auf das Wachstum und den Mineralstoffgehalt höherer Pflanzen	711
Najm R. S.: Přehled poznatků z vlastního výzkumu humusojílového komplexu v našich půdách Обзор данных собственного исследования гумусо-илистых комплексов в наших почвах Results of Investigations of the Humic-Argillaceous Component in Our Soils	241
Němec A., Pecina L.: Zkušenosti z použitím azotobakterového přípravku k bakteriizaci brambor Опыт с применением азотобактерного препарата при бактеризации картофеля Experiences with the Application of an Azotobacterial Preparation in the Bacterization of Potatoes	725

Němec A.: Výsledky I. cyklu agrochemického zkoušení půd v ČSSR Результаты I цикла агрохимического испытания почв в ЧССР The Results of the 1st Cycle of Agrochemical Testing of Soils in the ČSSR	1193
Němeček J.: Genetická a agronomická charakteristika půd ČSSR Генетическая и агрономическая характеристика почв ЧССР Die Genetische und agronomische Bodencharakteristik der ČSSR La caractéristique génétique et agronomique des sols de la République Socialiste Tchécoslovaque	225
Neuberg J.: Úkoly výzkumu na úseku výživy rostlin v období intenzifikace zemědělské výroby	1127
Nevrtal J.: Příspěvek k poznání bílé skvrnitosti ořešáků (<i>Microstroma juglandis</i> [Bereng.] Sacc.) К вопросу познания белой пятнистости ореха грецкого [<i>Microstroma juglandis</i> (Bereng.) Sacc.] Beitrag zur Erkennung der Weißfleckenkrankheit der Walnuß (<i>Microstroma juglandis</i> [Bereng.] Sacc.)	633
Nikitin D. I.: Způsoby rozkladu humusových látek v půdě Пути распада гумусовых веществ почв Über die Arten der Zersetzung von Humusstoffen im Boden	806
Nosek J.: Vztah Apterygot k některým rostlinným společenstvům v Nízkých Tatrách Отношение бескрылых насекомых к некоторым растительным сообществам в Низких Татрах The Relation of Apterygotes to Some Plant Communities in the Low Tatras	825
Novák B., Franklová S.: Příspěvek k poznání dynamiky lysimetrických hodnot zeminy a písku při hnojení organickými hnojivy К вопросу познания динамики лизиметрических величин грунтов и песка при удобрении органическими удобрениями Une contribution à la connaissance de la dynamique des valeurs lysimétriques du sol et du sable lors du fumage par les engrais organiques	487
Novák B., Kozová J., Löbl F., Apfelthaler R.: Vliv organických látek v různém stupni humifikace na mikrobiologické a biochemické pochody v půdě Влияние органических веществ в различной степени гумификации на микробиологические и биохимические процессы в почве The Influence of Organic Substances in Different Stages of Humification on Microbiological and Biochemical Processes in Soil	770
Novák B.: Vztah mezi „relativní dýchací mohutností“ a výskytem aktinomycet v organických hnojivech Соотношение между «относительной дыхательной мощностью» и появлением актиномицетов в органических удобрениях Beziehung zwischen dem „relativen Atmungsvermögen“ und dem Auftreten von Aktinomyzeten in organischen Düngern	1297
Novák J.: Příspěvek k ochraně vzházející cukrovky proti maločlenci čárkovitému (<i>Atomaria linearis</i> Steph., Col., Cryptophagidae) Защита всходов сахарной свеклы от свекловичной крошки (<i>Atomaria linearis</i> Steph., Col., Cryptophagidae) Beitrag zum Schutz der auflaufenden Rübenpflanzen gegen den Moosknopfkäfer (<i>Atomaria linearis</i> Steph., Col. Cryptophagidae)	1093

- Nováková J.: Použití metody stanovení respiračních kvocientů během zrání organických hnojiv
Использование метода определения респирационных квоциентов в процессе созревания органических удобрений
The Application of the Method of Determination of Respiration Quotients in the Course of the Ripening of Organic Fertilizers 767
- Oplištilová K., Vančura V.: Růstově aktivní látky v kultuře bakterií rodu *Rhizobium*
Ростовые активные вещества в культуре клубеньковых бактерий рода *Rhizobium*
Growth Stimulating Substances in a Culture of Bacteria of the Genus *Rhizobium* 734
- Obrejanu G., Caranache A.: Fyzikální vlastnosti půd depresí Východorumunské nížiny
Физические свойства почв депрессий Восточно-Румынской равнины
Physikalische Eigenschaften der durch die Depression ausgelaugten Böden der Ostrumänischen Niederung 1247
- Pejml K., Petrlik Z.: Příspěvek ke vztahu mezi počasím a peronosporou chmelovou
Отношение между погодой и пероноспорой хмеля
Beitrag zur Beziehung zwischen der Witterung und der Hopfenperonospora 65
- Perutík R.: Obaleč hrachový (*Laspeyresia nigricana* Steph.). IV. Vliv pěstování hrachu ve směsi s obilovinami na napadení sklizně
Плодожорка гороховая (*Laspeyresia nigricana* Steph.). — IV. Влияние выращивания гороха в смеси с зерновыми на поражение вредителями урожая
Erbsenwickler (*Laspeyresia nigricana* Steph.). IV. Einfluß des gemeinsamen Anbaus von Erbse und Getreidefrüchten auf den Erntebefall 611
- Petrák Z.: Vliv napadení virovou mozaikou (*Beta virus 2* Smith) na biologickou hodnotu potomstev šlechtitelského materiálu cukrovek v semenné a kořenové generaci. I. část: semenná generace
Влияние заражения вирусной мозаикой (*Beta virus 2* Smith) на биологическую ценность потомства селекционного материала сахарной свеклы в семенном и корневом поколениях. — Часть I: семенное поколение
Der Einfluß des Befalls durch die Rübenmosaik (*Beta virus 2* Smith) auf den biologischen Wert der Nachkommenschaften des Zuckerrüben-Züchtungsmaterials bei der Samen- und Wurzelgeneration. I. Teil: Die Samen-generation 1079
- Pirk J.: Vliv hnojení a předplodiny na obsah hlavních živin a oleje u ozimé řepky Slapské
Влияние удобрения и предшественника на содержание основных питательных веществ и масла у озимого рапса сорта «Слапска»
The Effect of Fertilizing and of Previous Crop on the Content of the Main Nutrients and of Oil in the "Slapská" Winter Rape 1227
- Plišková M., Hamatová E.: Vliv zakrývání půdy na rozvoj mikroflóry
Влияние закрывания почвы на развитие микрофлоры
Der Einfluß der Bodenbedeckung auf die Entwicklung der Mikroflora 501
- Plišková M.: Respirační aktivita *Rhizobium japonicum*
Респирационная активность *Rhizobium japonicum*
The Respiratory Activity of *Rhizobium japonicum* 731

Pozděna J., Kříž J., Čech M.: Vliv zahřívání na infekčnost viru nakažlivé neplodnosti chmele (<i>Humulus lupulus</i> L.) Влияние подогрева на инфекционность вируса заразного бесплодия хмеля (<i>Humulus lupulus</i> L.) Einfluß der Erwärmung auf die Infektiosität des Virus der ansteckenden Hopfensterilität (<i>Humulus lupulus</i> L.)	85
Průša V.: K problematice virových chorob chmele v ČSSR К проблематике вирусных болезней хмеля в ЧССР Zur Problematik der Hopfenvirosen in der Tschechoslowakei	645
Repka J.: K otázke hromadenia živín rastlinami počas vegetácie u konopí К вопросу накопления питательных веществ растениями в процессе вегетации у конопли The Problem of Storing the Nutrients by Plants during Vegetation in Hemp	511
Rod J.: Příspěvek ke korekci prázdných míst s ohledem na faktorové pokusy Поправка на пустые места в опытах по действию факторов Beitrag zum rechnerischen Ausgleich von Fehlstellen mit Rücksicht auf die faktoriellen Versuche	1119
Řídký K.: Půdní mikroflóra a pšenice ozimá po různých předplodinách Почвенная микрофлора и озимая пшеница после разных предшественников The Soil Microflora and Winter Wheat after Various Preceding Crops	756
Segefa V., Puhlík P.: Fotoperiodická reakce u cukrovky (<i>Beta vulgaris</i> L.) Фотопериодическая реакция сахарной свеклы (<i>Beta vulgaris</i> L.) Photoperiodische Reaktion bei Zuckerrübe (<i>Beta vulgaris</i> L.)	1003
Segefa V.: Zjednodušená metoda stanovení chladuvzdornosti kukuřice při vzházení Упрощенный метод определения холодоустойчивости кукурузы во время всходов Eine vereinfachte Methode der Kälteresistenz-Bestimmung des Maises beim Aufgehen	925
Seifert J.: Vliv půdních strukturních agregátů na intenzitu nitrifikace Влияние почвенных структурных агрегатов на интенсивность нитрификации The Influence of Soil Structural Aggregates on the Intensity of Nitrification	832
Sládek B.: Meziodrůdové křížení cukrovky domácích odrůd za účelem využití heteroze Межсортное скрещивание отечественных сортов сахарной свеклы с целью использования гетерозиса Die zwischensortliche Kreuzung der Zuckerrüben bei einheimischen Sorten zwecks Ausnutzung der Heterosis	1043
Smolák J.: Virová metlovitost jahodníku v Čechách? (Předběžné sdělení) Вирусная метельчатость земляники в Чехии? Virus-Induced Witches' Broom of Strawberries in Bohemia?	1345
Smrž J.: Chemická ochrana řepných sazeček proti mšici makové (<i>Aphis fabae</i> Scop.) a její vliv na snížení výskytu virových chorob	

- Химическая защита высадков сахарной свеклы от маковой тли (*Aphis fabae* Scop.) и ее влияние на понижение распространения вирусных заболеваний
Chemischer Schutz der Rübenstecklinge gegen die schwarze Rübenblattlaus (*Aphis fabae* Scop.) und sein Einfluß auf die Herabsetzung des Vorkommens von Viruskrankheiten 1105
- Staněk M.: Klíčení chlamydospor houby *Ustilago zae* (Beckm.) Unger v rhizosféře kukuřice
Проращивание хламидоспор гриба *Ustilago zae* (Beckm.) Unger в ризосфере кукурузы
The Germination of Chlamydospores of the Fungus *Ustilago zae* (Beckm.) Unger in the Rhizosphere of Maize 721
- Steinbrenner K.: Výzkum četnosti výskytu chvostoskoků v pokuse s osevním postupem
Исследование многочисленности появления хвостоскоков в опыте с севооборотом
Untersuchungen über die Besiedelungsdichte der Collembolen in einem Fruchtfolgeversuch 821
- Strnad P.: Vliv vysokých dávek průmyslových hnojiv v osevním postupu v řepářské oblasti. — I. sdělení: Vliv vysokých dávek průmyslových hnojiv na výrobnost osevního postupu (výsledky z let 1957—60)
Влияние высоких доз минеральных удобрений в севообороте в свекловичной производственной области. — I-ое сообщение: Влияние высоких доз минеральных удобрений на продуктивность севооборота (результаты за 1957—1960 гг.)
Der Einfluß hoher Handelsdüngergaben bei der Fruchtfolge des Zuckerrübengebietes. — I. Mitteilung: Der Einfluß hoher Handelsdüngergaben auf die Produktivität der Fruchtfolge. (Ergebnisse der Jahre 1957—1960) 287
- Strnad P.: Vliv vysokých dávek průmyslových hnojiv v osevním postupu v řepářské oblasti. — II. sdělení: Vliv vysokých dávek průmyslových hnojiv na výnosy jednotlivých plodin (výsledky z let 1957—60)
Влияние высоких доз минеральных удобрений в севооборотах в области свекловодства. — II. сообщение: Влияние высоких доз минеральных удобрений на урожай отдельных культур (результаты 1957—1960 гг.)
Der Einfluß hoher Mineraldüngergaben in den Fruchtfolgen im Rübenproduktionsgebiet. — II. Mitteilung: Der Einfluß hoher Mineraldüngergaben auf die Erträge der einzelnen Feldfrüchte (Ergebnisse aus den Jahren 1957 bis 1960) 1149
- Sýkora V., Matouš J., Dubský F., Soukup J.: Využití syntetických ionexů jako „sorbens“ rostlinných živin. — II. Vliv některých ionexů na klíčivost a růst rostlin
Использование синтетических ионитов как «sorbens» питательных веществ растений. — II. Влияние некоторых ионитов на всхожесть и рост растений
The Utilization of Synthetic Ion Exchangers as a Sorbefacient of Vegetable Nutrients. — II. The Influence of Some Ion Exchangers on the Germination Power and on the Growth of Plants 1235
- Šesták Z., Bartoš J.: Vliv snížení obsahu chlorofylu na intenzitu fotosyntézy u kukuřice
Влияние снижения содержания хлорофилла на интенсивность фотосинтеза у кукурузы
L'influence de l'abaissement de la teneur en chlorophylle sur l'intensité de la photosynthèse du maïs 119

Škarda M.: Působení statkových hnojiv na výrobnost osevního postupu Действие местных удобрений на эффективность севооборота Die Einwirkung von Stalldünger auf die Produktivität der Saatfolge . . .	1173
Škarda M.: Vliv statkových hnojiv na výnosy plodin v osevním postupu Влияние местных удобрений на урожаи культур в севообороте Einfluß der Wirtschaftsdünger auf die Feldfrüchteerträge in der Fruchtfolge . . .	253
Škopík P., Kopecký M.: Výživa obilovin při použití kombinovaných hnojiv Питание зерновых культур при применении комбинированных удобрений Ernährung der Getreidepflanzen bei Anwendung kombinierter Düngemittel La nutrición de cereales empleando abonos combinados . . .	313
Špaldon E., Krausko A.: Vplyv rôzne veľkého životného priestoru na výšku úrody a kvalitu čakanky Влияние различной величины площади питания на высоту урожая и качество цикория Der Einfluß von verschieden großer Nährfläche auf den Ernteertrag und -qualität der Zichorie . . .	1327
Špička A., Brich J., Havlíčková V.: Vztahy mezi povahou půdy a soustavou jejího zpracování na Královéhradecku Отношения между характером и системой обработки почвы в области Градец Кралове Die Beziehungen zwischen dem Charakter des Bodens und dem System der Bodenbearbeitung im Gebiet von Hradec Králové . . .	467
Tulach J., Štefl M., Cvrk B.: Metabolismus aminokyselin a jiných dusíkatých látek a některých bezdusíkatých látek v rostlinách čumízy v průběhu ontogeneze Метаболизм аминокислот и других азотистых веществ и некоторых безазотистых веществ в растениях чумизы в течение онтогенеза Metabolismus der Aminosäuren und anderer stickstoffhaltigen Stoffe und einiger stickstofffreien Stoffe in Kolbenhirsepflanzen im Verlauf der Ontogenese . . .	1301
Ujević I.: Nové způsoby anaerobního moření semene ječmene proti prašné sněti — <i>Ustilago nuda</i> (Jens.) Rostr. Новые способы анаэробного протравливания семян ячменя против пыльной головни New Methods of Anaerobic Disinfection to Protect Barley Seed against Loose Smut — <i>Ustilago nuda</i> (Jens.) Rastr. . .	9
Ůlehlová B.: Vliv fyzikálního stavu půdy na nitrifikaci Влияние физического состояния почвы на нитрификацию The Influence of the Physical State of Soil in Nitrification . . .	838
Ůlehlová B.: Vliv nitrátového dusíku na nitrifikaci Влияние нитратного азота на нитрификацию The Influence of the Physical State of Soil on Nitrification . . .	838

Unger H.: Je možno stanovit celulóзовým testem i nepatrné kvantitativní rozdíly v celulólytické aktivitě půdy? Sledováno v pokusech se zavlažováním Возможно ли определить при помощи целлюлозного теста даже незначительные количественные различия в целлюлолитической активности почвы? Sind mit dem Zellulosetest auch geringe quantitative Unterschiede in der zellulolytischen Aktivität der Böden erfaßbar? Erläutert an einem Begernungsversuch (Kirschhasel 1958)	794
Vacek J.: Zkušnosti získané při měření respirace lesních půd v makrorespirometru Опыт, полученный при измерении респирации лесных почв в макро-респирометре Experiences Gained with the Measuring of the Respiration of Forest Soils by Means of the Macrorespirometer	818
Vágnér M.: K některým otázkám koloběhu uhlíku a dusíku v půdě z hlediska metodického К некоторым вопросам обращения углерода и азота в почве с методической точки зрения On Some Problems Concerning the Cycle of Carbon and Nitrogen in the Soil from the Methodical Point of View	789
Vágnérová K., Vančura V., Lasík J.: Rhizosférní mikroflóra pšenice. IV. Rozvoj mikroorganismů povrchu kořenů, rhizosférní a volné půdy v prostředí s kořenovými výměškami Ризосферная микрофлора пшеницы. — IV. Развитие микроорганизмов поверхности корней, ризосферной и свободной почвы в среде с корневыми выделениями The Rhizosphere Microflora of Wheat. IV. The Development of Microorganisms of the Root Surface of Rhizosphere and of Free Soil in a Medium with Root Excretions	687
Vančura V., Hovadík A.: O kořenových výměšcích rostlin О корневых выделениях растений The Root Excretions of Plants	683
Valášková E.: Příspěvek ke studiu biologie tulipánové plísně <i>Botrytis tulipae</i> (Lib.) Lind. К вопросу изучения биологии гнили тюльпанов <i>Botrytis tulipae</i> (Lib.) Lind. Beitrag zum Studium der Biologie des Tulpenschimmel <i>Botrytis tulipae</i> (Lib.) Lind.	671
Vent L.: Velkovýrobní způsoby pěstování chmele Крупнопроизводственные способы выращивания хмеля Großproduktionsmethoden im Hopfenbau Producción de lúpulo en gran escala	459
Vintiková H.: Některé morfologické poznatky při kultivaci rhizobií	737
Vlach M., Pešík J., Přikryl K.: Současná situace a výhledové cesty v pěstování výkonných odrůd ozimé pšenice v ČSSR Современное положение и перспективы возделывания высокоурожайных сортов озимой пшеницы в ЧССР Gegenwärtige Lage und künftige Wege der Züchtung leistungsfähiger Winterweizensorten in der Tschechoslowakei	329

- Vondráček J.: Klíčivost pylu jabloní a hrušní v různých koncentracích sacharózy
Всхожесть пыльцы яблони и груши в разных концентрациях сахарозы
Keimfähigkeit des Apfel- und Birnbaumpollens in verschiedenen Saccharosekonzentrationen 957
- Vraný J., Macura J.: Ovlivnění mikroflóry povrchu kořenů rostlin antibiotiky
Влияние антибиотиков на микрофлору поверхности корней растений
Influencing of the Microflora of the Surface of Plant Roots by Means of Antibiotics 702
- Vrzalová J.: Studium vztahů některých znaků kvantitativních a kvalitativních ukazatelů u sóje (*Glycine hispida* Max.)
Изучение соотношений некоторых признаков качественных и количественных показателей сои
Das Studium der Beziehungen gewisser Merkmale der quantitativen und qualitativen Kennwerte bei Sojabohnen 143
- Zadina J.: Problematika šlechtění bramborů na vzdornost G-biotypu rakoviny (*Synchytrium endobioticum*). II. Dědičnost vzdornosti proti G-biotypu rakoviny odrůd proti G-biotypu rakoviny vzdorných
Проблематика селекции картофеля на устойчивость против G-биотипа рака (*Synchytrium endobioticum*). — II. Наследственность устойчивости против G-биотипа рака сортов, устойчивых против G-биотипа
Die Problematik der Züchtung gegen den Krebsbiotyp G (*Synchytrium endobioticum*) resistenter Kartoffeln. II. Die Erbllichkeit der Resistenz gegen den Krebsbiotyp G bei den gegen diesen Biotyp widerstandsfähigen Sorten 567
- Zadina J.: Vztah mezi raností a vzdorností proti rakovině bramborů a šlechtění raných proti rakovině vzdorných odrůd
Связь между раннеспелостью и устойчивостью к раку картофеля и селекция раннеспелых сортов картофеля, устойчивых к раку
— Die Beziehung zwischen der Frühreife und Widerstandsfähigkeit gegen den Kartoffelkrebs und die Züchtung von Frühkartoffeln auf Widerstandsfähigkeit gegen diese Krankheit 915
- Zavadil S., Nechanický J.: Vliv různých dávek živin na intenzitu relativní transpirace u cukrovky. (Předběžné sdělení)
Влияние различных доз питательных веществ на интенсивность транспирации у сахарной свеклы
Der Einfluß verschiedener Nährstoffgaben auf die Intensität der Transpiration der Zuckerrübe 995
- Zemánek J.: Metoda agarových pūd na zkoušení účinnosti herbicidů
Метод агаровых сред для испытания эффективности гербицидов
The Method of Testing the Effectiveness of Herbicides on Agar Medium 621

Přehledy

- Blattný C.: Některé poznatky o škodách působených rostlinám exhalacemi průmyslu 194

Konvička O.: Výsledky pokusů s citlivostí některých druhů rostlin vůči záření. — I. část Результаты опытов с чувствительностью некоторых видов растений к облучению. — I. часть Ergebnisse von Versuchen, die sich auf die Empfindlichkeit bestimmter Pflanzenarten gegen die Strahlung beziehen	989
Zadina J.: Současný stav biotypů rakoviny bramborů [<i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Perc.] Современное состояние биотипов рака картофеля [<i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Perc.] Gegenwärtiger Stand der Biotypen des Kartoffelkrebses [<i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Perc.]	187

Referát

Horák V.: Stanovení cukru v rostlinných materiálech Определение сахара в растительных материалах Die Zuckerbestimmung im Pflanzenmaterial Le dosage du sucre dans les matières végétales	209
--	-----