

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

Rostlinná výroba

Ročník 21 (XLVIII) — Praha 1975

Vědecký časopis

ROSTLINNÁ VÝROBA

Řídí redakční rada

Prof. ing. František Hron, CSc. (předseda), ing. Jiří Apltaufer, CSc., ing. Ivo Bareš, CSc., prof. ing. Karel Červenka, CSc., doc. ing. Mikuláš Derco, CSc., dr. Zbyněk Facek, CSc., ing. Josef Habovštiak, CSc., prof. ing. dr. Ladislav Hruška, DrSc., ing. Karel Jelínek, CSc., prof. dr. ing. Václav Káš, DrSc., prof. dr. ing. Vladimír Kosil, DrSc., doc. ing. Anton Kováčik, DrSc., ing. Jaroslav Lekeš, DrSc., člen korespondent ČSAV ing. František Mareček, ing. František Mráz, CSc., doc. ing. Jaroslav Prugar, CSc., prof. ing. Václav Rybáček, CSc., doc. ing. Vladimír Segefa, CSc., ing. Miloslav Schmied, CSc., ing. Vladimír Skládal, ing. Josef Slepíčka, CSc., doc. ing. Ján Švihra, CSc., ing. Juraj Uhliar, CSc.

Vedoucí redaktorka Milena Sovová

© Ústav vědeckotechnických informací, Praha 1975

- Baier J., Bystrá L.: Souvislost mezi zásobou přístupného draslíku v půdě a maximálními výnosy ozimé pšenice
Соответствие между запасом доступного калия в почве и максимальными урожаями озимой пшеницы
The Relation between the Reserve of Available Potassium in Soil and Maximum Winter Wheat Yields
Zusammenhang mit dem Vorrat an zugänglichem Kalium im Boden und den maximalen Winterweizenenerträgen 779
- Balšan J.: Produktivná a ekonomická efektívnosť dávok N pri rajónovaných odrodách a perspektívnych novošlachtenoch jarného jačmeňa
Продуктивная и экономическая эффективность доз азота у районированных сортов и перспективных вновь отселекционированных сортов ярового ячменя
The Productivity and Economic Effectiveness of N Application Rates in the Regionalized Varieties and Promising Newly-Bred Varieties of Spring Barley
Produktive und ökonomische Effektivität der N-Gaben bei rayonisierten Sorten und perspektivischen Sommergersteneuzüchtungen 11
- Bečka J.: Studium dormance odrůd brambor s různou délkou vegetační doby
Изучение периода покоя картофельных сортов с разным вегетационным периодом
Studies in the Dormancy of Potato Varieties with Different Lengths of the Vegetation Period
Untersuchung der Kartoffelsortendormanz mit verschiedener Vegetationsperiodedauer 167
- Bečka J., Míča B.: Studium vztahu respirace a obsahu cukrů u skladovaných brambor
Изучение зависимости респирации к содержанию сахаров в картофеле в хранилищах
Investigation of the Relation of Respiration and Sugar Content in Stored Potatoes
Untersuchung der Beziehung der Respiration und des Zuckergehaltes bei Lagerkartoffeln 443
- Bečka K., Novák M.: Uplatnění zásad specializace a koncentrace výroby brambor v podmínkách okresu Jihlava
Принципы специализации и концентрации картофельного производства в условиях района Йиглава
Application of the Principles of Specialization and Concentration in Potato Production under the Conditions of the District of Jihlava
Anwendung der Prinzipien der Spezialisierung und Kartoffelproduktionskonzentration unter den Bedingungen des Bezirks Jihlava 225
- Bedrna Z.: Fixácia draslíka z hnojív pôdou v závislosti na teplote, vlhkosti a množstve hnojiva
Фиксация калия почвой из удобрения в зависимости от температуры, влажности и количества удобрения
Fixation of Fertilizer Potassium in Soil as Depending on Temperature, Moisture Content, and Quantity of Fertilizer
Kaliumfixation aus Düngern durch den Boden in Abhängigkeit von der Temperatur, Feuchtigkeit und der Düngermenge 689
- Bechyně M.: Změny v obsahu mastných kyselin v semenech jarní řepky vyvolané chronickým gama-zářením

Изменения в содержании жирных кислот в семенах ярового рапса, вызванного хроническим гамма-излучением

Changes in the Content of Fatty Acids in Spring Rape Seeds Induced by Chronical Gamma-Radiation

Mit chronischer Gemma-Strahlung hervorgerufene Änderungen des Gehalts an Fettsäuren in Sommerrapssamen 951

Benko V., Vybíralová J.: Vplyv rôznej vlhkosti a foriem živín v N, P a K hnojivách na zmenu prijateľnosti draslíka v pôde

Влияние разной влажности и форм питательных веществ в азотных, фосфорных и калийных удобрениях на изменение усвояемости калия в почве

The Effect of Different Moisture Contents and Nutrient Forms in N, P, and K Fertilizers on the Changes of Available Potassium in Soil

Einfluß verschiedener Feuchtigkeits- und Nährstoffformen in N-, P- und K-Düngern auf die Veränderung der Aufnehmbarkeit von Kalium im Boden 717

Bezděk V., Hlaváč M.: Variabilita výsledků anorganických rozborů rostlin ozimé pšenice v provozních podmínkách

Изменчивость результатов неорганических анализов растений озимой пшеницы в производственных условиях

Variability of the Results of the Inorganic Analyses of Winter Wheat Plants under Operational Conditions

Variabilität der Ergebnisse bei anorganischen Analysen der Winterweizenpflanzen in Betriebsbedingungen 67

Bönischová - Franklová S., Novák B., Škarda M., Zobač J.: Biochemická a mikrobiologická charakteristika silážních šťáv

Биохимическая и микробиологическая характеристика силосных соков

Biochemical and Microbiological Characteristics of Silage Juices

Biochemische und mikrobiologische Charakteristik der Gärfuttersäfte 283

Bönischová - Franklová S., Novák B., Škarda M., Zobač J.: Rychlost mineralizace silážních šťáv v půdě

Скорость минерализации силосных соков в почве

The Rate of the Mineralization of Silage Juices in Soil

Die Rate der Mineralisierung von Gärfuttersäften im Boden 291

Bobek J.: Typy větvení klasů pšenice

Типы ветвления колоса пшеницы

Types of Wheat Ear Branching

Typen der Weizenährenverzweigung 83

Brabenec V., Šroller J.: Stanovení maximální a optimální hladiny NPK u cukrovky na krmení rozbořen produkčních modelů

Определение максимального и оптимального уровня NPK у кормовой сахарной свеклы с помощью анализа моделей продукции

Determination of the Maximum and Optimum Levels of NPK in Fodder Sugar Beet Based on the Analysis of Production Models

Bestimmung des maximalen und des optimalen NPK Gehaltes bei Zuckerrübe für Futterzwecke durch Analyse der Produktionsmodelle 1297

Burda V.: Vliv některých ekologických faktorů na účinnost hnojení cukrovky dusíkem

Влияние некоторых экологических факторов на эффективность азотного удобрения сахарной свеклы Influence of Some Ecological Factors on the Effectiveness of Nitrogenous Fertilization in Sugar Beet Einfluß einiger ökologischen Faktoren auf die Wirkungskraft der Zuckerrübendüngung mit Stickstoff	251
Bureš V.: Studium změn v příjmu živin rostlinou chmele (<i>Humulus lupulus</i> L.) vyvolaných nedostatkem přístupného fosforu v půdě Изучение изменений концентрации питательных веществ в листьях хмеля <i>Humulus lupulus</i> L., вызванных недостатком доступного фосфора в почве Studying the Changes in Nutrient Concentrations in the Leaves of Hop (<i>Humulus lupulus</i> L.) Due to the Lack of Available Phosphorus in Soil Untersuchung der Änderungen in der Nährstoffaufnahme durch die Hopfenpflanze (<i>Humulus lupulus</i> L.) die durch den Mangel an verfügbarem Phosphor in dem Boden verursacht werden	27
Csupka Š.: Vplyv pôdy na príjem ^{90}Sr rastlinami Влияние почвы на абсорбцию ^{90}Sr растениями The Effect of Soil on the Absorption of ^{90}Sr by Plants Einfluß des Bodens auf die Aufnahme von ^{90}Sr durch Pflanzen	99
Čejka F., Petrák Z.: Autopolyploidie u řepy cukrové (<i>Beta vulgaris</i> L.) zkoušená u dobrovických odrůd Автополиплоидия у сахарной свеклы (<i>Beta vulgaris</i> L.) в ее генетическом и селекционном процессе Autopolyploidy in Sugar-Beet (<i>Beta vulgaris</i> L.) Tested in the 'Dobrovická' Varieties Bei den dobrovitze Sorten der Zuckerrübe (<i>Beta vulgaris</i> L.) geprüfte Autopolyploidie	1065
Černá S.: Vliv AITK na činnost dehydrogenáz v půdě Влияние АИТК на деятельность дегидрогеназ в почве The Effect of AITC on the Activity of Dehydrogenases in Soil Einfluß des AITK (Allysothiokyanat) auf die Dehydrogenasenaktivität im Boden	233
Černý V.: Dynamika růstu cukrovky při extrémních hustotách porostu Динамика роста сахарной свеклы при экстремальных густотах посева Growth Dynamics of Sugar Beet at Extreme Stand Densities Dynamik des Zuckerrübenwachstums bei extremen Bestandesdichten	37
Černý V.: Produktivita polních plodin některých stanovišť v Čechách Урожайность полевых культур в некоторых местах произрастания Чехии Dry Matter Production of Field Crops at Some Localities in Bohemia Die Produktivität von Feldfrüchten einiger Standorte in Böhmen	807
Černý V.: Změny v poměru uhlíku k dusíku, vyvolané hnojením v kořenech ozimých pšeníc Изменения в соотношении углерода и азота, вызванные удобрением в корнях озимой пшеницы Changes in the Carbon to Nitrogen Ratio in Winter Wheat Roots as a Result of Fertilization Veränderungen im Kohlenstoff: Stickstoff-Verhältnis, die durch Düngung in den Wurzeln des Winterweizens hervorgerufen werden	1137

- Dančík J.: Produktivnosť krmovínového osevného postupu
 Продуктивность кормового севооборота
 The Productivity of the Fodder-Crop Rotation System
 Produktivität der Futtermittelfruchtfolge 1165
- Daniel J.: Vyšetření vhodnosti minimalizace pracovních operací při pěstování sadbových a stolních brambor
 Изучение пригодности минимализации рабочих операций в ходе выращивания семенного и столового картофеля
 Examining the Suitability of the Minimization of Work Operations in Seed and Table Potato Growing
 Untersuchung der Zweckmäßigkeit der Arbeitsoperationenminimierung bei dem Anbau von Pflanz- und Tafelkartoffeln 187
- Daniel J.: Vyšetření vlivu minimalizace pracovních operací při pěstování brambor na tvorbu hrud
 Исследование влияния минимализации рабочих операций при выращивании картофеля на образование комьев
 Effect of the Minimization of Potato-Growing Operations on the Formation of Clods
 Bestimmung des Einflusses der Minimierung der Arbeitsvorgänge beim Kartoffelanbau auf die Schollenbildung 1245
- Derco M.: Príspevok k otázke spresnenia kritérií riadenia závlahového režimu zemiakov
 К вопросу уточнения критерия управления оросительным режимом у картофеля
 Problems of Criteria Precision for the Irrigation Régime Control in Potatoes
 Beitrag zur Frage der Kriterienvergenauerung für Regelung des Bewässerungsregimes bei Kartoffeln 177
- Derco M.: Štúdium účinku hustoty porastu zavlažovanej cukrovej repy v závislosti na dávke živín
 Изучение густоты посева орошаемой сахарной свеклы в зависимости от дозирования питательных веществ
 Stand Density of Irrigated Sugar Beet Depending on Nutrient Application Rates
 Untersuchung der Einwirkung von Bestandesdichte bei beregneter Zuckerrübe in Abhängigkeit von der Nährstoffgabe 1091
- Derco M., Kisty F.: Príspevok k zisteniu vplyvu závlahy a dávky živín na úrodu kukurice na zrno
 К вопросу определения влияния орошения и дозы питательных веществ на урожай кукурузы на зерно
 Determination of the Effect of Irrigation and Nutrient Application Rate on Grain Maize Yield
 Beitrag zur Bestimmung des Einflusses der Bewässerung und der Nährstoffgabe auf den Kornmaisertrag 1223
- Derco M., Vrtalík A.: Štúdium vhodnosti odrôd a hybridov slnečnice olejnej
 Правильный отбор сорта подсолнечника масличного — важный фактор повышения урожая семян и выхода масла
 Suitability of Varieties and Hybrids of Sunflower as an Important Factor of the Increase of Seed and Oil Yield
 Untersuchung der Eignung von Sorten und Hybriden der Ölsonnenblume 1013

- Dobiáš K.: Vztah mezi rezistencí proti mokré hnilobě hlíz s rezistencí proti černání stonku brambor
 Отношение между устойчивостью против мокрой гнили клубней и устойчивостью против черной ножки картофеля
 Relation between Resistance to Bacterial Soft Rot of Tubers and Resistance to Black Leg of Potatoes
 Verhältnis zwischen Resistenz gegen Naßfäule der Kartoffelknollen und der Resistenz gegen Schwarzbeinigkeit der Kartoffeln 145
- Fabry A., Berdych V., Hennich K., Blažek P.: Minimalizace přípravy půdy při pěstování ozimé řepky (*Brassica napus* var. *arvensis* f. *biennis*)
 Минимализация подготовки почвы при выращивании озимого рапса (*Brassica napus* var. *arvensis* f. *biennis*)
 Minimization of Soil Preparation for the Growing of Winter Rape (*Brassica napus* var. *arvensis* f. *biennis*)
 Minimierung der Bodenvorbereitung bei Winterrapsanbau (*Brassica napus* var. *arvensis* f. *biennis*) 937
- Fábry A., Černý J., Hannich K., Vyvadilová M.: Vliv chronického záření na tvorbu genotypů u řepky
 Влияние хронического излучения на образование новых генотипов рапса
 The Effect of Chronical Radiation on the Formation of New Rape Genotypes
 Einfluß der chronischen Strahlung auf Bildung neuer Rapsgenotypen 965
- Fidler J.: Vliv petrografického substrátu na tvorbu celkové sušiny všech plodin osevního postupu
 Влияние петрографического субстрата на образование всего сухого вещества во всех культурах севооборота
 The Effect of the Petrographic Substrate on the Formation of Total Dry Matter in All Crops in Rotation
 Einfluß des petrographischen Substrates auf die Bildung der Gesamtrockensubstanz bei allen Fruchtarten der gegebenen Fruchtfolge 1159
- Fiedler J.: Účinnost a fytotoxicita herbicidů v cukrovce
 Эффективность и фитотоксичность гербицидов в сахарной свекле
 The Effectivity and Phytotoxicity of Herbicides in Sugar-Beet
 Wirkungskraft und Phytotoxizität der Herbizide in Zuckerrüben 1023
- Foltýn J., Bobek J.: Typy odrůd ozimé pšenice v ČSSR
 Типы сортов озимой пшеницы в ЧССР
 Types of Winter Wheat Varieties in the Czechoslovak Socialist Republic
 Winterweizenabartentypen in der ČSSR 643
- Glet O.: Režimy vlhkosti hnědé půdy oligobazické a rezivé půdy na přemístěných rulových zvětralinách
 Режимы влажности бурой олигобазической и ржавой почв на перемещенных гнейсовых продуктах выветривания
 Moisture Régimes of Oligobasic Brown Soil and Rusty Soil on Displaced Weathered Gneiss
 Feuchtigkeitsregime der oligobasischen Parabraunerde und des rostfarbigen Bodens auf versetzten Gneisverwitterungsprodukten 91

- Glet O.: Vodní režim půd a jeho rozložení na území ČSR
Водный режим почв и его распределение по территории ЧСР
Water Régime of Soils and its Distribution in the Territory of the Czech Socialist Republic
Wasserhaushalt der Böden und seine Verteilung auf dem Gebiet der ČSR 579
- Homolka L.: Požadavky cukrovky na fyzikální vlastnosti půdy
Требования, предъявляемые сахарной свеклой к физическим свойствам почвы
The Requirements of Sugar Beet for the Physical Characteristics of Soil
Ansprüche der Zuckerrübe auf physikalische Eigenschaften des Bodens 1197
- Hradilík J., Císařová H.: Studium dormance nažek kmínu *Carum Carvi* L.
Изучение состояния покоя семян тмина *Carum carvi* L.
Investigation of the Dormancy of the Achenes of Caraway, *Carum carvi* L.
Die Untersuchung des Ruhezustandes bei Schließfrüchten des Kümmels *Carum Carvi* L. 351
- Hrazdira Z.: Efektivnost selektivních herbicidů v zaplavených lučních porostech
Эффективность селективных гербицидов в засоренных лугостоях
Effectiveness of Selective Herbicides in Weed Infested Meadow Stands
Effektivität selektiver Herbizide in verunkrauteten Wiesenbeständen 1339
- Hruška L., Janíček J., Bednářová E.: Produktivita hlavních polních plodin na jižní Moravě
Урожайность главных полевых культур в южной Моравии
Productivity of Main Field Crops in Southern Moravia
Produktivität von wichtigsten Feldfrüchten in Südmähren 816
- Hruška L., Pflug J.: Tvorba a distribuce sušiny u některých odrůd brambor
Образование и распределение сухого вещества в некоторых сортах картофеля
The Production and Distribution of Dry Matter in Some Potato Varieties
Bildung und Distribution von Trockensubstanz bei einigen Kartoffelsorten 125
- Hudcová O.: Formy vazeb draslíku v semihydromorfních půdách
Формы связей калия в семигидроморфных почвах
The Forms of Potassium Bonds in Semihydromorphous Soils
Kaliumbindungsformen in semihydromorphen Böden 705
- Hudcová O., Fürst Z.: Matematicko-statistické vyhodnocení vztahů mezi formami vazeb draslíku v půdě a agrochemickými vlastnostmi půdy
Информативная математико-статистическая оценка взаимоотношений между формами связей калия в почве и агрохимическими свойствами почвы
Mathematical and Statistical Evaluation of the Relations between the Forms of Potassium Bonds in Soil and Agrochemical Soil Characteristics
Mathematisch-statistische Bewertung der Beziehungen zwischen Kaliumbindungsformen in dem Boden und den agrochemischen Bodeneigenschaften 711
- Hýža V.: Frakční složení bílkovin zrna pšenice při vysokých dávkách dusíkatých hnojiv

Frakcionní složení bílkovin zrna pšenice při vysokých dávkách dusíkatých hnojiv Fractional Composition of Wheat Grain Proteins at High Rates of Nitrogenous Fertilizers Fraktionszusammensetzung der Weizenkornzusammensetzung bei hohen Gaben der Stickstoffdünger	461
Jelínek K.: Hnojení cukrovky na černozemní půdě Удобрение сахарной свеклы на черноземной почве Sugar-Beet Fertilization in Chernozem Soil Düngung der Zuckerrübe auf Tchernozemboden	1117
Jelínek K.: Hnojení draslikem na černozemních půdách Удобрение калием на черноземных почвах Potassium Fertilization on Chernozem Soils Kalidüngung auf Tschernozemböden	761
Jelínek K., Trávník K.: Změny v obsahu přijatelného draslíku v půdách jihomoravského kraje a jejich souvislosti s používanými dávkami draselných hnojiv Изменения в содержании усвояемого калия в почвах Южноморавской области и их взаимосвязь с вносимыми дозами калийных удобрений Changes in the Content of Available Potassium in the Soils of the South-Moravian Region and their Relations with the Application Rates of Potassium Fertilizers Veränderungen im Gehalt an aufnehmbaren Kalium in Böden des Südböhmischen Bezirks und ihr Zusammenhang mit den eingesetzten Kalidüngergaben	725
Jun J.: Vliv automatické regulace větrání na mikroklima skladu brambor Влияние автоматической регулировки вентилирования на микроклимат картофелехранилища Effect of Automatic Ventilation Control on the Microclimate of Potato Storage Einfluß der automatischen Belüftungsregulierung auf das Kartoffellagermikroklima	217
Jurčík F., Barák K.: Změny obsahu výměnného draslíku v půdě při různých agroekologických podmínkách Изменения содержания обменного калия в почве при разных агроэкологических условиях Changes in the Content of Exchangeable Potassium in Soil under Different Agroecological Conditions Änderungen im Gehalt an austauschbarem Kalium in dem Boden unter verschiedenen agroökologischen Bedingungen	697
Juřenčák J.: Vliv umělého utužení na půdní strukturu a růst jarního ječmene Влияние искусственного уплотнения на почвенную структуру и на рост ярового ячменя The Effect of Artificial Compaction on the Soil Structure and on the Growth of Summer Barley Einfluß der künstlichen Verdichtung auf die Bodenstruktur und das Sommergerstewachstum	1279

- K a n d e r a J.: Reakcia ozimnej pšenice na hnojenie mikroelementami
 Реакция озимой пшеницы на удобрение микроэлементами
 The Response of Winter Wheat to Microelement Fertilization
 Reaktion des Winterweizens auf die Mikroelementdüngung 1183
- K a n d e r a J.: Účinnok stupňovaného hnojenia N pri ozimnej pšenici odrody 'Kaukaz'
 Воздействие увеличивающегося азотного удобрения на озимую пшеницу сорта 'Кавказ'
 The Effect of Differentiated N-Fertilization Levels on the 'Kaukaz' Winter Wheat Variety
 Einfluß der gesteigerten N-Düngung bei der Winterweizensorte 'Kaukaz' 1265
- K l u s á k H.: Výběr vhodných odrůd pšenice k biotestům pro stanovení indolových auxinů a přirozených růstových inhibitorů
 Подбор подходящих сортов пшеницы для биотестов с целью определения индольных ауксинов и природных ростовых ингибиторов
 Selection for Wheat Varieties Suitable to Bioassays for the Determination of Indole Auxins and Natural Growth Inhibitors
 Wahl der geeigneten Weizensorten für Bioteste zur Bestimmung der Indolauxine und der natürlichen Wachstumsinhibitoren 325
- K l u s á k H., Z e n i š č e v a L.: Vliv vnějších faktorů na hladinu růstových stimulatorů stébla ve vztahu k prodlužovacímu růstu, hromadění sušiny a výnosu jarního ječmene
 Влияние внешних факторов на уровень ростовых стимуляторов и ингибиторов стебля по отношению к росту растений в длину, накоплению сухого вещества и урожаю ярового ячменя
 Effect of Exogenous Factors on the Level of Stalk Growth Stimulators and Inhibitors in Relation to Growth Elongation, Dry Matter Accumulation, and Yield of Spring Barley
 Einfluß der Außenfaktoren auf die Menge der Wachstumsstimulatoren und Halminhibitoren in Beziehung zur Wachstumsverlängerung, Trockensubstanzanhäufung und zum Sommergerstertrag 627
- K o l á ř L.: Kontaminace půd a zemědělských plodin kancerogenním 3,4-benzopyrenem a její příčiny
 Заражение почв и сельскохозяйственных культур канцерогенным 3,4-бензпиреном и его причины
 Contamination of Soils and Farm Crops with Carcinogenic 3,4-Benzpyrene and its Causes
 Kontamination der Böden und landwirtschaftlichen Nutzpflanzen mit kancerogenem 3,4-Benzypren und deren Ursachen 261
- K o p e c K.: Biofyzikální vlastnosti plodové zeleniny ve vztahu k posklizňovému vadnutí
 Биофизические свойства плодовых овощей с точки зрения послеуборочного увядания
 Biophysical Characteristics of Fruit Vegetables in Relation to Post-Harvest Wilting
 Biophysikalische Eigenschaften von Fruchtgemüse in Bezug auf die Nachertewelke 549
- K o p e c k ý M., N á t r L., P e š í k J., Z e m á n e k M., Z e n i š č e v a L.: Fyziologická charakteristika a odrůdová technologie pěstování vysoce výnosných odrůd jarního ječmene a ozimé pšenice

Физиологическая характеристика и сортовая агротехника высокоурожайных сортов ярового ячменя и озимой пшеницы Physiological Characteristics and Varietal Growing Technology of High-Yielding Spring Barley and Winter Wheat Varieties Die physiologische Charakteristik und die Sortentechnologie des Anbaus von hoch ertragreichen Sommergersten- und Winterweizensorten . . .	872
Krállová M., Mouchová H.: Využití ¹⁵ N ke stanovení odčerpaného dusíku rostlinou z hnojiva Использование ¹⁵ N для определения выноса азота растением из удобрения The Use of ¹⁵ N for the Determination of the Quantity of Nitrogen Taken up by the Plant from Fertilizer Einsatz des ¹⁵ N zur Bestimmung des durch die Pflanze aus dem Dünger entzogenen Stickstoffs . . .	47
Křišťan F.: Porovnání nárůstu a produkce biomasy u polních plodin na hnědé půdě a černozemi Сравнение наращивания и продукции биомассы у полевых культур на буроземе и черноземе Comparison of Biomass Increment and Production in Crops on Brown Forest Soil and Chernozem Vergleich des Anwuchses und der Produktion von Biomasse bei Feldpflanzen auf Parabraunerde und Tschernozem . . .	587
Křišťan F.: Vliv hnojení a střídání plodin na obsah výměnného draslíku v hnědé půdě Влияние удобрения и чередования культур на содержание обменного калия в буроземе The Effect of Fertilization and Crop Rotation on the Content of Exchangeable Potassium in Brown Forest Soil Einfluß der Düngung und der Fruchtfolge auf den Gehalt an austauschbarem Kalium im Braunboden . . .	771
Křišťan F.: Zvýšení produkce biomasy hlavních polních plodin na několika lokalitách v Čechách Увеличение биомассы главных полевых культур на нескольких местах Чехии Cultural Practices and Phytomass Production in Field Crops at Several Localities in Bohemia Die Erhöhung der Biomasseproduktion bei wichtigsten Feldfrüchten an einigen Lokalitäten in Böhmen . . .	835
Kupka J., Truong Quang Tan: Fotosyntéza a obsah chlorofylu v ontogenezi kukuřice Фотосинтез и содержание хлорофилла в онтогенезе кукурузы Photosynthesis and Chlorophyll Content in the Ontogenesis of Maize Die photosynthese und der Chlorophyllgehalt bei der Ontogenese des Maises . . .	403
Míča B.: Vliv manganu na růst rostliny a na kvalitu bramborových hlíz Влияние марганца на рост растения и на качество картофельных клубней The Effect of Manganese on the Growth of Plants and on the Quality of Potato Tubers Einfluß des Mangans auf das Pflanzenwachstum und Qualität der Kartoffelknollen . . .	515

- Míča B.: Změny probíhající ve složení bramborové rostliny během vegetace při hnojení bórem
Изменения, протекающие в составе картофельного растения в ходе вегетации при удобрении
Changes Taking Place in the Structure of the Potato Plant in the Course of Vegetation in the Case of Fertilization with Boron
Die während der Vegetation bei Bordüngung in der Zusammensetzung der Kartoffelpflanze verlaufenden Änderungen 525
- Míka V.: Vliv minerálního hnojení trvalých luk na stratifikaci kořenové hmoty
Влияние минерального удобрения многолетних лугов на стратификацию корневой массы
The Effect of the Mineral Fertilization of Permanent Meadows on the Stratification of Root Matter
Einfluß der Dauerwiesenmineraldüngung auf Wurzelsubstanzstratifikation 671
- Minx L.: Ověření platnosti metody stanovení procenta mezerovitosti porostů zakládáných přesným výsevem u cukrovky
Проверка действия метода определения процента пропуска растений с точным высевом
Testing the Suitability of the Method for the Determination of the Gap Rate of Stands Grown from Precision-Drilling
Gültigkeitsüberprüfung der Methode zur Bestimmung des Lückenprozent-satzes bei Zuckerrübe in den, mit Präzisionsaussaat angelegten Beständen 1085
- Minx I.: Srovnání dvou metod stanovení procenta mezerovitosti porostů cukrovky
Сравнение двух методов определения процента просветов в посевах сахарной свеклы
Comparison of Two Methods of the Determination of the Gap Rate of Sugar-Beet Stands
Vergleich der zwei Verfahren zur Bestimmung des Lückenprozentsatzes bei Zuckerrübenbeständen 1289
- Morháč P., Kulich J.: Vplyv výsevku a hnojenia dusíkom na krmoviny
Влияние нормы посева и азотного удобрения на кормовые
The Effect of Sowing Rate and Nitrogen Fertilization on Fodder Crops
Einfluß der Aussaatmenge und der Höhe der Stickstoffdüngung auf Futterpflanzen 1315
- Mydlil V., Davídek M.: Automatická linka pro stanovení kvality osiva cukrovky
Автоматическая линия определения качества семян сахарной свеклы
Automatic Line for Sugar Beet Seed Quality Estimation
Automatische Kette für Bestimmung der Zuckerrübensaatzgutqualität . . 1129
- Nátr L., Apel P.: Příspěvek k fotosyntetické charakteristice osin u jarního ječmene
К вопросу фотосинтетической характеристики остей у ярового ячменя
Photosynthetic Characteristics of Awns in Spring Barley
Beitrag zur photosynthetischen Grannencharakteristik bei Sommergerste 75
- Nátr L., Kousalová L., Kopecký M., Vu Van Vu: Produkční potenciál a akumulární kapacita jarního ječmene

Продуктивный потенциал и аккумуляционная емкость ярового ячменя Production Potential and Accumulation Capacity of Spring Barley Das Produktionspotential und die Akkumulationskapazität der Sommergerste	419
Nátr L., Lorenc M.: Měření listové plochy na základě analýzy obrazu přístroje QTM (Quantimet) Измерение площади листа на основе анализа изображения при помощи прибора KTM (Кватнимет) Leaf Area Measurements by a QTM Apparatus (Quantimet) for Quantitative Image Analysis Messung der Blattfläche aufgrund der Bildanalyse des QTM (Quantimet)-Apparats	329
Nátr L., Vu Van Vu: Citlivost odrůd jarního ječmene na deficit minerálních živin Чувствительность сортов ярового ячменя к дефициту минеральных веществ Sensitiveness of Summer Barley Varieties to a Deficit of Mineral Nutrients Empfindlichkeit der Sommergerstesorten auf das Mineralnährstoffdefizit	1271
Nátr L., Vu Van Vu, Kousalová I.: Vliv stupňovaných dávek dusíku na fotosyntetickou charakteristiku jarního ječmene Влияние дифференцированных доз азота на фотосинтетическую характеристику ярового ячменя The Effect of Graded Nitrogen Rations on Photosynthetic Characteristics of Spring Barley Einfluß der stufenweise erhöhten Stickstoffgaben auf die photosynthetische Charakteristik der Sommergerste	393
Němeček J.: Mikromorfologické znaky iluviální akumulace koloidů v půdním profilu (2. Podzolizace) Микроморфологические признаки иллювиальной аккумуляции коллоидов в почвенном профиле (2. подзолообразование) Micromorphological Characteristics of Illuvial Accumulation of Colloids in Soil Profile (2. Podzolization) Mikromorphologische Merkmale der illuvialen Kolloidenakkumulation im Bodenprofil (2. Podsolisation)	571
Novák P., Hudcová O., Voplakal K.: Návrh zásobního hnojení draslíkem a fosforem podle výsledků průzkumu půd Проект системы удобрения в запас калием и фосфором на основе результатов обследования почв Proposed Potassium and Phosphorus Store Dressing Using Results of Comprehensive Soil Survey Vorschlag der Vorratsdüngung mit Kalium und Phosphor nach dem Ergebnis der Bodenuntersuchung	743
Ormandy A.: Príspevok k otázke kvality bielkovín zrna kukurice О вопросе качества белков в кукурузном зерне Quality of Proteins of Maize Grain Beitrag zur Frage der Qualität des Maiskorneiweißstoffes	1307
Peterka V., Pácalt J.: Bilance draslíku v různých půdních typech v provozních poměrech na katastru JZD Bohuslavice nad Metují Баланс калия в почвах разных типов	

- Potassium Balance in Soils of Various Types under Operational Conditions in the Cadaster of the Uniform Cooperative Farm at Bohuslavice nad Metují
Kaliumbilanz in verschiedenen Bodentypen in Betriebsbedingungen im Kataster des LPG Bohuslavice nad Metují 733
- Pelíkán M., Dudáš F.: Ovlivnění technologické jakosti ozimé pšenice stupňovanými a dělenými dávkami dusíku
Влияние на технологическое качество озимой пшеницы дифференцированных и возрастающих доз азота
Influencing the Technological Quality of Winter Wheat with Graded and Divided Applications of Nitrogen
Beeinflussung der technologischen Winterweizenqualität durch gesteigerte und geteilte Stickstoffgaben 469
- Petr J.: Fotosyntetická produktivita nízkých a vysokých odrůd hrachu (*Pisum sativum* L.)
Фотосинтетическая продуктивность низко- и высокостебельных сортов гороха
Photosynthetic Productivity of Tall and Dwarf Varieties of Pea (*Pisum sativum* L.)
Die photosynthetische Produktivität der niedrigen und hohen Erbsensorten (*Pisum sativum* L.) 894
- Petr J.: Vztah vývoje k formování výnosových prvků o obilovin
Зависимость развития от формирования урожайных элементов у зерновых
The Relation of the Development to the Formation of Yield Elements in Cereals
Die Beziehung der Entwicklung zur Formung von Ertragselementen bei Getreidearten 429
- Petrák Z., Nezďara J.: Studium rodokmenové dědičnosti odrůdy cukrovky 'Dobrovická A'. I. část: složení populace odrůdy
Изучение генеалогической наследуемости сорта сахарной свеклы 'Добровицка А'. I часть — состав популяции сорта
Study of Pedigree Heredity of Sugar Beet Variety 'Dobrovická A'. 1st part: Structure of Variety Population
Untersuchung der Stammbaumerblichkeit der Zuckerrübensorte 'Dobrovická A'. I. Teil: Zusammenstellung der Sortenpopulation 1057
- Petříková V.: Hnojení kukuřice kejdou prasat po ošetření AITK (allyl-isothiokyanátem)
Удобрение кукурузы навозной жижей свиней после обработки AITK (аллилизотиокианатом)
The Use of Semi-Liquid Manure from Pigs for Maize Manuring after AITC (Allylthiocyanate) Treatment
Düngung des Maises mit Schweinegülle nach der AITK-Behandlung . . . 1215
- Petříková V.: Konzervace kejdy prasat pomocí AITK (allyl-isothiokyanátu)
Консервирование навозной жижи (кейды) свиней при помощи AITK
The Use of AITC for the Preservation of Liquid Manure from Pigs
Schweinegüllekonserverung mittels AITK (Allylthiocyanat) 243
- Petříková V.: Vliv čerstvého a složištního popílku na vegetaci kukuřice
Различное действие свежей, или отвальной золы-уноса электростанций на развитие кукурузы

- Different Effects of Fresh and Dump Fly Ashes from Power Stations on Maize
Unterschiedliche Einwirkung der frischen und Abladeplatzflugasche von Kraftwerken auf Maisvegetation 659
- Pokorný V., Burda V., Flegr V.: Vliv předplodin a hnojení na výnos ozimé pšenice ve výrobním typu řepařském
Влияние культур-предшественниц и удобрения на урожай озимой пшеницы в свекловичной производственной области
The Effect of Forecrops and Fertilization on Winter Wheat Yield in the Beet-Growing Region
Einfluß der Vorfrüchte und der Düngung auf den Ertrag bei Winterweizen im Rübenanbaugesbiet 1149
- Pospíšilová J., Janýška A.: Vliv aplikační formy chemického ošetření Metationem na kvalitu mrkve
Влияние формы обработки моркови Метатионом на ее качество
The Effect of the Application Form of the Chemical Treatment with Metathion on the Quality of Carrots
Einfluß der Anwendungsform der chemischen Behandlung mit Metathion auf Möhrenqualität 539
- Příkryl K., Onderka M., Hoferková J.: Odrůdová citlivost na nízké teploty a obsah vody v půdě při vzcházení. I. Ozimá pšenice
Сортовая чувствительность озимой пшеницы к низкой температуре и содержание воды в почве при всходах. I. Озимая пшеница
Varietal Sensitivity of Winter Wheat to Low Temperatures and Water Content in Soil during Emergence
Sortenempfindlichkeit auf niedrige Temperaturen und Wassergehalt im Boden beim Aufgehen. I. Winterweizen 5
- Rais I., Královec J.: Vyhodnocení domácích a zahraničních odrůd jílku vytrvalého v jednoduchých směsích s jetelem plazivým. II. Botanické složení porostu a obsah živin v píce
Оценка отечественных и зарубежных сортов райграса английского в простых смесях с клевером ползучим. II. Ботанический состав травостоя и содержание питательных веществ в кормовых травах
Evaluation of the Czechoslovak and Foreign Varieties of Perennial Ryegrass in Simple Mixtures with White Clover. II. Botanical Structure of Stand and Nutrient Content in Forage
Bewertung der in- und ausländischen Sorten von deutschem Weidelgras in einfachen Mischungen mit Weißklee. II. Botanische Bestandeszusammensetzung und Nährstoffgehalt im Futter 309
- Rais I., Královec J.: Vyhodnocení domácích a zahraničních odrůd srhý říznáčky v jednoduchých směsích s jetelem plazivým. II. Botanické složení porostu a obsah živin v píce
Оценка отечественных и зарубежных сортов ежи сборной в простых травосмесях с клевером ползучим. II. Ботанический состав травостоев и содержание питательных веществ в кормовых травах
Evaluation of the Czechoslovak and Foreign Varieties of Cocksfoot in Simple Mixtures with White Clover. II. Botanical Structure of Stand and Nutrient Content in Forage
Bewertung der in- und ausländischen Sorten von Knäuelgras in einfachen Mischungen mit Weißklee. II. Botanische Bestandeszusammensetzung und Nährstoffgehalt im Futter 317

- Rasochová M., Beránek J.: Reakce odrůd brambor na plíseň bramborovou
 Реакция картофельных сортов на фитофтороз
 Response of Potato to Late Blight
 Reaktion der Kartoffelsorten auf Kraut- und Knollenfäule der Kartoffeln 151
- Reichlová E.: Vliv herbicidů na některé mikrobiální procesy v půdě
 Влияние гербицидов на некоторые макробактериальные процессы в почве
 The Effect of Herbicides on Some Microbial Processes in Soil
 Einfluß der Herbizide auf einige mikrobiellen Prozesse im Boden . . . 607
- Repka J., Kostrej A.: Závislost produkčního procesu na změnách klimatických faktorů
 Зависимость процесса образования продукции от перемены климатических факторов
 Dependence of the Production Process on Changes of Climatic Factors
 Die Abhängigkeit des Produktionsprozesses von den Veränderungen der klimatischen Faktoren . . . 844
- Rod J.: Vliv zaplevelení a okopávky semenáčků krmné kapusty na výnosy osiva a jeho kvalitu
 Влияние засорения и окучивания высадков кормовой капусты на урожай и его качество
 The Effect of the Weed Infestation and Hoeing of Fodder Kale Seed Plants on Seed Yields and Quality
 Einfluß der Verunkrautung und der Hacke von Futterkohl für Samengewinnungszwecke auf die Saatguterträge und dessen Qualität . . . 651
- Rubeš L.: Vliv mikroelementu molybdenu na kvalitu luskovin
 Влияние микроэлемента молибдена на качество зернобобовых
 The Effect of the Microelement Molybdenum on the Quality of Pulses
 Einfluß des Mikroelements Molybden auf die Hülsenfrüchtequalität . . 505
- Rybáček V.: Některé změny dusíkatého metabolismu a biologického věku chmelných sádí
 Некоторые изменения азотного метаболизма и биологического возраста хмелевой рассады
 Some Changes in Nitrogen Metabolism and of Biological Age of Hop Planting Stock
 Einige Veränderungen des Stickstoffmetabolismus und des biologischen Alters von Hopfenpflanzgut . . . 451
- Rybáček V.: Vliv biologického věku na některé růstové a reprodukční charakteristiky u tříletých rostlin chmele (*Humulus lupulus* L.)
 Влияние биологического возраста на некоторые характеристики роста и воспроизводства у 3-летних растений хмеля (*Humulus lupulus* L.)
 The Influence of Biological Age on Some Growth and Reproduction Characteristics in Three-Year Old Hop Plants (*Humulus lupulus* L.)
 Der Einfluß des biologischen Alters auf einige Wachstums- und Reproduktionscharakteristiken bei dreijährigen Hopfenpflanzen (*Humulus lupulus* L.) . . . 919
- Římsa V., Pozděná J., Filigarová M.: Sledování viru žloutenky řepy v kořenech cukrovky během vegetačního klidu

- Изучение содержания вируса желтухи свеклы в корнях сахарной свеклы в ходе вегетационного покоя
 Observations on Yellow Virus Occurrence in Sugar Beet Roots during Ceased Growth
 Untersuchung des Gehaltes an Rübengelbsuchtvirus in Zuckerrübenwurzeln während der Vegetationsruhe 1041
- Segefa V., Millková J.: Vliv chladu na kapacitu fotosyntézy a obsah chlorofylu listu okurek
 Влияние холода на потенциальную способность фотосинтеза и содержание хлорофилла в листьях огурцов
 Chilling Effect on the Capacity of Photosynthesis and on Chlorophyll Content in Cucumber Leaves
 Einfluß der Kälte auf die Kapazität der Photosynthese und auf den Chlorophyllgehalt des Gurkenblattes 409
- Schreier J.: Využití přijatých živin na tvorbu výnosu u máku začátkem květu
 Использование принятых действующих веществ на образование урожая у мака в начале цветения
 The Utilization of Up-Taken Nutrients for the Formation of Yield in Poppy at the Early Flowering Stage
 Ausnutzung der aufgenommenen Nährstoffe auf Ertragsbildung bei Mohn anfangs der Blüte 987
- Skládal V., Kafka K.: Příspěvek ke studiu fotosyntézy rostlin chmele infračerveným analyzátozem v polních podmínkách
 К вопросам изучения фотосинтеза растений хмеля инфракрасным анализатором в полевых условиях
 Studies on the Photosynthesis in Hop Plants with Infra-Red Analyzer under Field Conditions
 Beitrag zum Studium der Photosynthese der Hopfenpflanzen mittels Infra-rot-Analysator bei Feldbedingungen 373
- Smóček J.: Reprodukční hodnota a znaky produktivnosti rostlin ozimé pšenice pod vlivem mezigenotypových interakcí
 Воспроизводственная ценность и признаки продуктивности растений озимой пшеницы под влиянием межгенотипических взаимодействий
 Reproduction Value and Characters of the Productivity of Winter Wheat Plants under the Influence of Intergenotypic Interactions
 Reproduktionswert und Produktivitätsmerkmale der Winterweizenpflanzen unter dem Einfluß der Zwischengenotypinteraktionen 1255
- Stehno Z., Kováčik A.: Studium kombinovaného působení chemického a fyzikálního mutagenu u slunečnice
 Изучение комбинированного действия химического и физического мутагенов у подсолнечника
 Study of the Combined Effect of the Chemical and Physical Mutagens in Sunflower
 Untersuchungen der kombinierten Einwirkung des chemischen und physikalischen Mutagens bei Sonnenblume 995
- Strnad P.: Primární produkce cukrovky na různých stanovištích
 Первичная продукция сахарной свеклы в разных местах свеклосеяния
 The Primary Production of Sugar Beet at Different Sites
 Primäre Zuckerrübenproduktion auf verschiedenen Standorten 1191

- Strnad P.: Produkce biomasy obilnin při jejich pěstování v monokultuře
 Продукция биомассы зерновых при их выращивании в монокультуре
 Phytomass Production in Cereals Cultivated in Monoculture
 Die Biomasseproduktion der Getreidearten bei deren Anbau in Monokultur 884
- Strnad P.: Vliv meteorologických faktorů na tvorbu výnosu a kvalitu cukrovky
 Влияние метеорологических факторов на образование урожаев и качество сахарной свеклы
 The Effect of Meteorological Factors on the Yield Formation and Quality in Sugar Beet
 Einwirkung der meteorologischen Faktoren auf Ertragsbildung und Qualität bei Zuckerrübe 1077
- Strnad P.: Vliv zásoby draslíku a draselného hnojení na výnosy plodin na černozemi
 Влияние запаса калия и калиевого удобрения на урожай культур на черноземах
 The Effect of Potassium Reserve and Potassium Fertilization on Crop Yields on Chernozem
 Einfluß des Kaliumvorrats und der Kalidüngung auf Pflanzenenerträge auf Tschernozem 753
- Strnad P., Vrkoč F., Křišťan F., Černý V.: Pěstování jarního ječmene v monokultuře na různých stanovištích
 Выращивание ярового ячменя в монокультуре в разных местах
 Spring Barley Growing in Monoculture at Different Sites
 Sommergerstenanbau in Monokultur auf verschiedenen Standorten . . . 617
- Suškevič M.: Minimální zpracování půdy z hlediska výrobnosti osevního postupu
 Минимальная обработка почвы с точки зрения продуктивности севооборота и экономики
 Minimum Soil Cultivation from the Viewpoint of the Productiveness of the Crop Rotation System, and Economics
 Minimale Bodenbearbeitung vom Gesichtspunkt der Fruchtfolgeproduktionsvermögens 11
- Šašek A., Prugar J.: Použití elektroforézy ve škrobovém gelu ke studiu zásobních bílkovin semen hrachu, fazolu a bobu
 Применение электрофореза в крахмальном геле для изучения запасных белков в семенах гороха, фасоли и бобов
 The Use of Starch Gel Electrophoresis for the Study of Reserve Proteins in the Seeds of Pea, Kidney Bean, and Horse Bean
 Einsatz der Elektrophorese im Stärkegel zum Studium der Vorratseiweißstoffe in Erbsen-, Gartenbohnen- und Ackerbohnen Samen 487
- Šašek A., Prugar J.: Zastoupení bílkovinných frakcí v jarních a ozimých pšenicích světového sortimentu
 Замещение белковых фракций в яровых и озимых пшеницах мирового сортамента
 Proportions of Protein Fractions in Spring and Winter Wheat Varieties of the World Assortment
 Vertretung der Eiweißfraktionen in Sommer- und Winterweizen des Welt-sortiments 637
- Šebánek J., Obhlídalová L.: Vliv giberelinu a cytokininu na vstup do dormance pupenů u některých kulturních dřevin

- Vliv giberelлина и цитокинина на начальное состояние покоя почек некоторых культурных древесных пород
The Effect of Gibberellin and Cytokinin on the Onset of Dormancy of the Buds of Some Cultivated Wood Species
Einfluß von Gibberellin und Zytokinin auf den Eintritt in den Ruhezustand der Knospen bei einigen Kulturholzarten 341
- Šimek J.: Vliv obsahu redukcí cukrů a reakce pH brambor na barvu smažených lupínků
Влияние содержания редуцирующих сахаров и реакция pH картофеля на цвет жареных чипсов
The Effect of Reducing Sugar Content and pH Reaction of Potatoes on the Colour of Fried Chips
Einfluß des Gehalts an reduzierenden Zuckern und die Reaktion des pH-Wertes der Kartoffeln auf die Farbe der Pommes frites 161
- Šimek J.: Vliv obsahu škrobu a redukcí cukrů u brambor na jakost smažených hranolků
Влияние содержания крахмала и восстанавливающих сахаров у картофеля на качество жареных брусочков
The Effect of Starch Content and Reducing Sugar Content in Potatoes on the Quality of Fried Chips
Einfluß des Stärkegehalts und der reduzierenden Zucker bei Kartoffeln auf die Qualität der Pommes frites 533
- Šimon J.: Produkce biomasy některých polních plodin při závlaze na lehké půdě
Продукция биомассы некоторых полевых культур в условиях орошения легких почв
The Production of Phytomass in Some Field Crops under Irrigation on Light Soils
Die Biomasseproduktion einiger Feldfrüchte bei Bewässerung auf leichtem Boden 859
- Šimon J.: Tvorba výnosu cukrovky při různé objemové hmotnosti půdy a hnojení dusíkem
Образование урожая сахарной свеклы при разной объемной массе почвы и удобрении азотом
Formation of the Yields of Sugar Beet Fertilized with Nitrogen and Grown in Soils of Different Bulk Density
Zuckerrüben-ertragsbildung bei verschiedenem Massenvolumen des Bodens und Stickstoffdüngung 1103
- Šimová O.: Vliv aplikace chlorocholinchloridu na obsah aminokyselin v zrna pšenice
Влияние применения хлорхолинхлорида на содержание аминокислот в зерне озимой пшеницы
The Effect of the Application of Chlorocholinechloride on the Content of Amino Acids in Winter Wheat Grain
Einfluß der Chlorocholinchloridapplikation auf den Aminosäuregehalt im Winterweizenkorn 479
- Škarda M., Dymák V.: Vyhodnocení výsledku průzkumu stavu organického hnojení a jeho vliv na půdní úrodnost v ČR
Обработка результатов исследования состояния органического удобрения и его влияния на почвенное плодородие в ЧСР

Evaluation of the Results of Research Concerning the State of Organic Manuring and its Effect on Soil Fertility in the Czech Socialist Republic
Bewertung der Untersuchungsergebnisse des Standes der organischen Düngung und deren Einflusses auf die Bodenfruchtbarkeit in der ČSR 271

Škarda M., Zobač J., Novák J., Bönischová S.: Vliv silážních šťáv na půdu a rostlinu
Влияние силосных соков на почву и растение
The Effect of Silage Juices on Soil and Plants
Einfluß von Gärfuttersäften auf die Qualität des Bodens und der Pflanzen 1149

Škrdleta V., Sýkora J., Pelikán J.: Vliv odrůd a inokulace na obsah vázaných aminokyselin v zrne sóje
Влияние сортов и инокуляции на содержание связанных аминокислот в зерне сои
The Effect of Varieties and Inoculation on the Content of Bound Amino Acids in Soyabean Seeds
Einfluß der Abarten und der Inokulation auf den Gehalt an gebundenen Aminosäuren im Sojakorn 597

Šroller J.: Vliv výživy sazečky cukrovky na výnosy a kvalitu osiva
Влияние питания высадков сахарной свеклы на урожай и качество семян
The Effect of the Nutrition of Sugar Beet Seedlings on the Yield and Quality of Seed
Einfluß der Zuckerrübensetzlingeernährung auf Ertrag und Qualität von Saatgut 1125

Švihra J., Banai Tóth P.: Rastovo-produkčný proces ozimnej repky (*Brassica napus* L.) v podmienkach južného Slovenska
Ростово-продуктивный процесс озимого рапса (*Brassica napus* L.) в условиях южной Словакии
The Growth-Production Process of Winter Rape (*Brassica napus* L.) under the Conditions of Southern Slovakia
Wachstumsproduktionsprozeß des Winteraps (*Brassica napus* L.) in den Bedingungen der Südslowakei 923

Trnka M.: Studium aplikace Ethrelu u ozimého žita
Изучение применения Этрела у озимой ржи
Studies in the Application of Ethrel to Winter Rye
Studium der Anwendung von Ethrel bei Winterrogen 57

Truksa J., Záborský J.: Význam pestovania kukurice z hľadiska využitia intenzívneho hnojenia
Влияние интенсивности удобрения на урожай кукурузы в севооборотах и в монокультуре
The Effect of Fertilization Rate on Maize Yields in Crop Rotations and in Monoculture
Bedeutung des Maisanbaus vom Gesichtspunkt der Ausnutzung der intensiven Düngung 1235

Úlehla J., Zichová L.: Vodní potenciál v čepelích cukrovky pěstované v polních podmínkách a potenciální evapotranspirace
Водный потенциал в пластинках листьев сахарной свеклы, выращиваемой в полевых условиях, и отношение между актуальной и потенциальной эвапотранспирациями

Water Potential in Leaf Blades of Field-Grown Sugar Beet Plants and the Actual to Potential Evapotranspiration Ratio Das Wasserpotential in den Blattflächen bei der Feldbedingungen angebauten Zuckerrübe und das Verhältnis der aktuellen und potentiellen Evapotranspiration	905
Ulmann L.: Reakce odrůdy žita 'Danae' na stupňované dávky a termín aplikace zapravení dusíku Реакция ржи 'Данас' на возрастающие дозы и время внесения азота The Response of the Rye Variety 'Danae' to Graded Nitrogen Application Rates and Dates Reaktion der Roggensorten 'Danae' auf gesteigerte Gaben und den Applikationstermin der Stickstoffeinbringung	301
Užík M.: Úroda krmu a její struktura di- a polyploidních odrůd řeteliny luční Урожай кормовых и состав диплоидных и полипloidных сортов лугового клевера The Crop of Fodder Plants and its Structure of Di- and Polyploid Varieties of Red Clover Futterertrag und dessen Struktur der di- und polyploiden Wiesenklearten	1325
Vaňha B.: Vliv draslíku a celkového poměru živin v půdě na výnos hlíz a obsah sušiny poloraných brambor Влияние калия и соотношения питательных веществ в почве на урожай клубней и содержание сухого вещества среднеспелого картофеля The Effect of Potassium and Over-all Nutrient Ratios in Soil on Tuber Yield and Dry Matter Content in Medium-Early Potatoes Einfluß des Kaliums und des gesamten Nährstoffverhältnisses in dem Boden auf Knollenertrag und Trockensubstanzgehalt der halbfrühen Kartoffeln	787
Vaňha B.: Vztahy odrůdy, hnojení, vzdálenosti řádků a hloubky kultivace u brambor. I. Hlízy Отношение между сортом, удобрением, междурядьями и глубиной культивации картофеля. I. Клубни The Relations of the Variety, Fertilization, Inter-Row Spacing, and Depth of Cultivation in Potatoes. I. Tubers Beziehungen der Sorte, der Düngung, des Reihenabstands und der Kultivierungstiefe bei Kartoffeln. I. Knollen	209
Vaňha B.: Vztah výnosu poloraných brambor k obsahu přijatelných živin v půdě na Českomoravské vrchovině Отношение между урожаем среднеспелого картофеля и содержанием приемлемых веществ в почве на Чешско-моравской возвышенности Relation of the Yield of Medium-Early Potatoes to the Content of Available Nutrients in Soil in the Czech-Moravian Uplands Verhältnis des Ertrags der mittelfrühen Kartoffeln zum Gehalt der aufnehmbaren Nährstoffe im Boden des Böhmisches-Mährischen Hügellandes	203
Vášák J.: Agrotechnické a biologické zvláštnosti hořčice habešské — <i>Brassica carinata</i> (Braun) Агротехнические и биологические особенности <i>Brassica carinata</i> (Braun) Biological Peculiarities of <i>Brassica carinata</i> (Braun) and its Special Requirements for Cultural Practices Anbautechnische und biologische Besonderheiten von Senf — <i>Brassica carinata</i> (Braun)	1003

- Velich J., Mrkvička J.: Efektivnost dusíku při různé době aplikace před sečí a po seči jílku mnohokvětého (*Lolium multiflorum*)
Эффективность азота в разное время применения до и после укоса итальянского райграса (*Lolium multiflorum*)
Effectiveness of Nitrogen Applied in Different Terms before and after Cut of Italian Ryegrass (*Lolium multiflorum*)
Stickstoffeffektivität bei verschiedener Anwendungszeit vor und nach dem Schnitt von welschem Weidergras (*Lolium multiflorum*) 19
- Veselý D.: Výskyt chorob vzcházející cukrovky ve vztahu k abiotickým faktorům
Распространение болезней всходящей сахарной свеклы в связи с небиотическими факторами
Occurrence of Diseases of Sugar Beet Seedlings in Relation to the Abiotic Factors
Vorkommen von Krankheiten der aufgehenden Zuckerrübe in Beziehung zu abiotischen Faktoren 1045
- Vinduška L.: Vliv zemědělských plodin na populaci háďátka řepného
Влияние с/х культур на популяцию свекловичной нематоды
The Effect of Agricultural Crops on the Beet Eelworm Population
Einfluß der landwirtschaftlichen Nutzpflanzen auf Rübenälchenpopulation 1033
- Vokál B.: Vliv močoviny na výnos hlíz a stolní hodnotu raných a poloráných brambor
Влияние мочевины на урожай клубней и столовое качество раннеспелого и средне-спелого картофеля
The Effect of Urea on Tuber Yield and Table Value of Early and Medium-Early Potatoes
Einfluß des Harnstoffs auf den Knollenertrag und den Tafelwert der mittelfrühen Kartoffeln 193
- Voňka Z., Bosák Q.: Délka posklizňového klidu a náchylnost k porůstání u vybraných odrůd jarního a ozimého ječmene a ozimé pšenice
Продолжительность послеуборочного покоя и склонность к прорастанию у избранных сортов ярового и озимого ячменя и озимой пшеницы
The Length of Post-Harvest Rest and the Susceptibility to Sprouting in Selected Varieties of Spring and Winter Barley and Winter Wheat
Länge der Nachernteruhe und Anfälligkeit zum Auswachsen bei ausgewählten Sommer- und Wintergersten- und Winterweizensorten 495
- Voškeruša J.: Příspěvek k výživě ozimé řepky — využití močoviny při hnojení ozimé řepky
О питании озимого рапса. Использование мочевины при удобрении озимого рапса
Study of Winter Rape Nutrition: the Use of Urea in Winter Rape Fertilization
Beitrag zur Winterrapsernährung — Harnstoffausnutzung bei Winterrapsdüngung 929
- Vrkoč F.: Vliv agrotechnických opatření a stanovištních podmínek na dynamiku růstu a produktivitu hlavních polních plodin
Влияние агротехники и местных условий на динамику роста и продуктивность главных полевых культур
The Effect of Cultural Practices and Conditions of Locality on Growth-Dynamics and Productivity of Main Field Crops

- Zadina J.: Kombinační test jako kritérium vhodnosti rodičovských odrůd pro šlechtění brambor na výnosnost
Комбинационный тест как критерий пригодности родительских сортов для селекции картофеля на урожайность
Combination Test as a Criterion of the Suitability of Parent Varieties for Potato Breeding for Yielding Capacity
Kombinationstest als Kriterium für Eignung der Elternsorten für Kartoffelzucht für Ertragsleistung 117
- Zadina J., Dobiáš K.: Laboratorní test k zjištění odolnosti brambor proti mechanickému poškození a jeho využití ve šlechtění
Лабораторный тест по установлению устойчивости картофеля к механическому повреждению и его использование в селекции
Laboratory Test for the Determination of Potato Resistance to Mechanical Damage and its Use in Breeding
Labortest zur Feststellung der Kartoffelresistenz gegen mechanische Verletzung und seine Ausnutzung in der Zucht 135
- Zemánek M.: Vliv retardantu CCC a antitranspirantu TAG na vodní provoz a fotosyntetickou produkci jarní pšenice
Влияние замедлителя CCC и антитранспиранта TAG на водный режим и фотосинтетическую продукцию яровой пшеницы
The Effect of Retardant CCC and Antitranspirant TAG on Water Balance and Photosynthetic Production of Spring Wheat
Einfluß des Retardanten CCC und des Antitranspiranten TAG auf den Wasserhaushalt und auf die photosynthetische Produktion bei Sommerweizen 379
- Zichová L., Dovrtěl J., Ůlehla J.: Vliv teploty, vlhkosti a redukované objemové hmotnosti zeminy na dlouhivý růst klíčících kořenů ječmene
Влияние температуры, влажности и редуцированной объемной массы земли на продолжительный рост корней всходов ячменя
The Root Growth of Barley Seedlings as Affected by Temperature, Humidity and Reduced Bulk Density of the Soil
Einfluß der Temperatur, Feuchtigkeit und der reduzierten Volumenmasse der Erdart auf das Längenwachstum der Keimwurzeln von Gerste . . . 365
- Zukalová H., Bechyně M.: Změny morfoloických charakteristik tobolek a semen, olejnatosti a složení mastných kyselin v průběhu zrání máku
Изменения морфологических характеристик коробочек и семян, маслянистости и состава жирных кислот в ходе созревания мака
Changes of the Morphological Characteristics of Pods and Seeds, Oil Content, and Fatty Acid Composition in the Course of Poppy Ripening
Änderung der morphologischen Charakteristiken von Kapseln und Samen, Ölgehalt und Zusammensetzung der Fettsäuren während der Mohnanreifung 977
- Úvodník
- Černý V.: Úvodník
Передовая статья
Editorial
Einleitung 798

Jelínek K.: Úvodník	
Введение	
Editorial	
Einleitungsartikel	1022
Kováčik A.: Význam olejnin v řešení problému lidské výživy	
Значение масличных культур в решении проблемы питания людей	
The Role of Oil Plants at the Solution of the Problems Concerning Human Nutrition	
Bedeutung der Ölpflanzen in der Lösung des Problems der menschlichen Ernährung	921
Nágr J.: Třicet let rozvoje československého zemědělství	
Тридцать лет развития чехословацкого сельского хозяйства	
Thirty Years of Development of Czechoslovak Agriculture	
Dreißig Jahre der Entwicklung der tschechoslowakischen Landwirtschaft	1
Neuberg J.: Draslík a jeho problémy v současné výživě rostlin	
Калий и его проблемы в современном питании растений	
Potassium and its Problems in Contemporary Nutrition of Plants	
Kalium und seine Probleme in der gegenwärtigen Pflanzenernährung . . .	685
Novák M.: Úvodník	
Передовая статья	
Editorial	
Einleitungsartikel	113
Segeřa V.: Úvodník	
Передовая статья	
Editorial	
Leitartikel	339
Recenze	
Russell E. W.: Soil Conditions of Plant Growth	
Сойл кондишн оф плант гроут	
Soil Conditions of Plant Growth	
Soil Conditions of Plant Growth	683
Kandeler R.: Fyziologie vývoje rostlin	
Физиология развития растений	
Physiology of Plant Development	
Entwicklungsphysiologie der Pflanzen	636
Kučera J.: Souborné práce o pokroku v ekologickém výzkumu	
Совокупная работа о прогрессе в экологическом научном исследовании	
Advance in Ecological Research	
Umfassende Arbeiten über den Fortschritt in der ökologischen Forschung	906 a 920
Regál V.: Komplexní metoda pro stanovení kvality a pícninářské hodnoty travních a jetelotravních porostů	

Комплексный метод определения качества и кормовой ценности у трав и зернобобовых культур	
A Complex Method to Determine the Quality and Feeding Value of Grass and Clover-Grass Stands	
Komplexe Methode zur Bestimmung der Qualität und des Futterwertes der Gras- und Klee grasbestände	335

Tematický přehled

Prugar J.: K současnému stavu analytiky pšeničného zrna	
К современному состоянию аналитики пшеничного зерна	
On the Present State of the Analyses of Wheat Grain	
Zum gegenwärtigen Stand der Analytik des Weizenkornes	555

Z vědeckého života

Jelínek K.: Za ing. Fiedlerem, CSc.	
Мемориал инж. Й. Фидлера, канд. наук	
In Memory of Ing. J. Fiedler, CSc.	
Zum Andenken an Ing. Fiedler, CSc.	1021

Prugar J.: K osmdesátinám inženýra Jana Horela	
К 80-летию инженера Яна Горела	
The Eightieth Birthday of Ing. Jan Horel	
Zum achtzigjährigen Geburtstag des Ingenieurs Jan Horel	459

Šedivý J.: Vzpomínka na RNDr. Jaroslava Zakopala	
На память д-ра Ярослава Закопала	
In Memory of RNDr. Jaroslav Zakopal	
Zum Andenken an RNDr. Jaroslav Zakopal	1253

