

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

Rostlinná výroba

ROČNÍK 35 (LXII) – PRAHA 1989

Vědecký časopis

ROSTLINNÁ VÝROBA

Rídí redakční rada

Prof. ing. Václav Fric, CSc. (předseda), ing. Jiří Apltauer, CSc., ing. Jan Baier, DrSc., ing. Ivo Bareš, DrSc., dr. ing. Zbyněk Facek, CSc., ing. Rudolf Findejs, CSc., ing. Jozef Habovštiak, CSc., ing. Josef Hlaváček, CSc., prof. ing. František Hron, DrSc., doc. ing. Jozef Húska, CSc., ing. Pavel Jamříška, CSc., ing. Josef Kopřiva, CSc., prof. ing. Jaroslav Krejčíř, DrSc., ing. František Mráz, CSc., doc. RNDr. Jan Novák, CSc., prof. ing. Stanislav Procházka, DrSc., doc. ing. Jaroslav Prugar, DrSc., prof. ing. Václav Rybáček, CSc., ing. Josef Slepíčka, CSc., ing. Miron Suškevič, CSc., RNDr. Vladimír Škrdleta, CSc., prof. ing. Ján Švihra, DrSc., doc. ing. František Vlček, CSc., doc. ing. Josef Vondrys, CSc., ing. Jaroslav Voškeruša, CSc., doc. ing. František Vrkoč, DrSc., ing. Ludmila Zeniščeva, DrSc.

Za vedení časopisu odpovídá prof. ing. Václav Fric, CSc.

Redaktorka RNDr. Eva Stříbrná

© Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství,
Praha 1989

- Baier J., Baierová V.: Obsah hořčíku v nadzemní biomase obilnin
Содержание магния в надземной биомассе зерновых хлебов
Magnesium Content in the Above-Ground Biomass of Cereals
Mg-Gehalt der oberirdischen Getreidepflanzenbiomasse 603
- Baier J., Bartošová Z., Dohnalová J., Škrečková V.: Minerální dusík v půdním profilu ekologicky odlišných stanovišť
Минеральный азот в почвенном профиле экологически разных местонахождений
Mineral Nitrogen in the Soil Profiles of Ecologically Different Stands
Mineralstickstoff im Bodenprofil ökologisch verschiedener Standorte 1255
- Baier J., Brožová J.: Výživné podmínky vysokých výnosů ozimé pšenice
Условия питания высоких урожаев пшеницы озимой
Nutrition Conditions of High Yields of Winter Wheat
Ernährungsbedingungen der Höchstserträge bei Winterweizen 457
- Bareš I., Vlasák M., Kryštof Z., Vlach M., Rychtárik J., Udačin R. A., Gradčaninova O. D., Nikiforova N. F., Komarov V. I.: Zhodnocení vybraných znaků kolekce ozimé pšenice seté (*Triticum aestivum* L.) v ekologických podmínkách ČSSR a SSSR
Оценка выбранных признаков коллекции озимой пшеницы посевной (*Triticum aestivum* L.) в экологических условиях ЧССР и СССР
Evaluation of Some Traits of Winter Wheat (*Triticum aestivum* L.) Collection in Ecological Conditions of the ČSSR and SSSR
Bewertung ausgewählter Merkmale einer Winterweizenkollektion (*Triticum aestivum* L.) unter ökologischen Bedingungen der ČSSR und der UdSSR 785
- Bechyně M., Souček J., Pazourek J.: Hodnocení specifických vlastností žlutosemenné řepky (*Brassica napus* L.)
Оценка специфических свойств желтосемянного рапса (*Brassica napus* L.)
Evaluation of Specific Properties of Yellow-Seed Rape (*Brassica napus* L.)
Bewertung spezifischer Eigenschaften des gelbsamigen Rapses (*Brassica napus* L.) 509
- Belan F.: Závislost výnosu jarního ječmene na sumárních teplotně srážkových parametrech
Зависимость урожая ячменя ярового от суммарных температурно-осадковых параметров
Dependence of Spring Barley Yield on Summary Temperature and Precipitation Parameters
Abhängigkeit des Sommergersteertrags von den summativen Temperatur-Niederschlag-Parametern 267
- Borkovec V., Procházka S.: Vliv benzyladeninu a kyseliny naftyl-ostové na transport ^{14}C -sacharózy u ozimé pšenice
Влияние бензиладенина и нафтилуксусной кислоты, примененных в период до цветения, на транспорт ^{14}C -сахарозы у пшеницы озимой
The Effect of Pre-anthesis Application of Benzyladenine and Naphthaleneacetic Acid on the Transport of ^{14}C -sucrose in Winter Wheat
Einfluß von Benzyladenin und Naphtylelessigsäure auf den ^{14}C -Sacharose-Transport bei Winterweizen 819
- Čapek J.: Vliv morforegulátorů na formování prvků produktivnosti žita setého
Влияние морфорегуляторов на формирование элементов продуктивности ржи посевной
The Influence of Morphoregulators on the Formation of Productivity Components in Rye
Einfluss der Morphoregulatoren auf ertragsbildende Faktoren bei Roggen 65
- Čapek J.: Význam listových čepelí pro formování prvků produktivnosti klasu žita
Значение листовых пластинок для формирования элементов продуктивности колоса ржи
The Significance of Leaf Blades for Ear Productivity Components in Rye
Bedeutung der Blattspreiten für die Gestaltung der Produktivitätselemente für Roggenähren 939
- Dančík J.: Vplyv výsevkov a hnojenia dusíkom na úrodu strniskových medziplodín
Влияние норм посева и удобрения азотом на урожай разных промежуточных культур

	The Influence of Sowing Rates and Nitrogen Rates on the Output of Different Catch-Crops Einfluß von Saatmenge und Stickstoffdüngung auf den Ertrag verschiedener Zwischenfrüchte	545
Daniel J.:	Odrůdová citlivost bramborů vůči herbicidům Сортовая чувствительность картофеля против гербицидов Variety Sensitivity of Potatoes to Herbicides Sortenspezifische Empfindlichkeit der Kartoffeln gegenüber Herbiziden	531
Dudáš F.:	Jakost zrna a sladu jarního ječmene v monokultuře ve vztahu k agroekologickým činitelům Качество зерна и солода ячменя ярового в монокультуре по отношению к агроэкологическим факторам The Quality of Grain and Malt of Continuously Grown Spring Barley in relation to Agroecological Factors Qualität des Kornes und des Malzes der in Monokultur angebauten Sommergerste in Beziehung zu agroökologischen Faktoren	1039
Dundelová M., Procházka S.:	Hladina indolyl-3-octové kyseliny v obilkách pšenice ozimé (<i>Triticum aestivum</i> L.) a ječmene jarního (<i>Hordeum vulgare</i> L.) Уровень индолил-3-уксусной кислоты в зерновках озимой пшеницы (<i>Triticum aestivum</i> L.) и ярового ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L.) The Level of Indolyl-3-acetic Acid in Kernels of Winter Wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) and Spring Barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.) Spiegel der Indolyl-3-Essigsäure in den Winterweizen- und Sommergerstenkaryopsen (<i>Triticum aestivum</i> L. bzw. <i>Hordeum vulgare</i> L.)	381
Fábry A., Vašák J.:	Příspěvek k metodě biologické kontroly ozimé řepky (<i>Brassica napus</i> L. var. <i>arvensis</i> f. <i>biennis</i>) К методике биологического контроля озимого рапса (<i>Brassica napus</i> L. var. <i>arvensis</i> f. <i>biennis</i>) A Method of the Biological Control of Winter Rape (<i>Brassica napus</i> L. var. <i>arvensis</i> f. <i>biennis</i>) Beitrag zur Methode der biologischen Kontrolle von Winterraps (<i>Brassica napus</i> L. var. <i>arvensis</i> f. <i>biennis</i>)	483
Faměra O., Beber K.:	Vliv počasí, Retacelu super a DAM 390 na dynamiku odnožování a výnos zrna jarního ječmene Влияние погоды, Retacel super и DAM 390 на динамику кушения и урожай зерна ярового ячменя Effect of Weather, Retacel super and DAM 390 on Tillering Rate and Grain Yield in Spring Barley Einfluß von Wetter, Retacel super und DAM 390 auf die Bestockungsdynamik und den Kornertrag bei Sommergerste	889
Fecenko J., Bízik J., Ložek O.:	Hnojení jarního jačmeňa podľa obsahu anorganického dusíka v pôde Удобрение ячменя ярового по содержанию неограниченного азота в почве Spring Barley Fertilizing in relation to the Content of Inorganic Nitrogen in Soil Düngung von Sommergerste dem Gehalt an anorganischem Stickstoff im Boden nach	825
Ficnar S.:	Inhibitory nitrifikace v nádobovém pokuse s hrachem (<i>Pisum sativum</i> L.) Ингибиторы нитрификации в опыте, проводимом в сосудах с горохом (<i>Pisum sativum</i> L.) Nitrification Inhibitors in a Pot Trial with Field Pea (<i>Pisum sativum</i> L.) Nitrifikationsinhibitoren im Gefäßversuch mit Erbsen (<i>Pisum sativum</i> L.)	965
Ficnar S.:	Vliv formy dusíku na délku stonku přádného lnu (<i>Linum usitatissimum</i> L.) Влияние формы азота на длину стебля прядильного льна (<i>Linum usitatissimum</i> L.) The Influence of Nitrogen Form on Stem Length in Flax (<i>Linum usitatissimum</i> L.) Einfluß der N-Form auf die Länge des Faserleinstengels (<i>Linum usitatissimum</i> L.)	1095
Foltýn J.:	Trendy v parametrech rostlin pšenice v porostu z hlediska pokusu o aplikaci zákona Yoda	

- Направления в параметрах растений пшеницы в посеве с точки зрения попытки применить закон Йода
Trends in the Parameters of Winter Wheat Plants in Standing Crop from the Point of View of the Experimental Application of the Yoda Law
Trends der Parameter der Weizenbestände aus der Sicht des Versuchs um die Application des Yoda Gesetzes 1265
- Foltýn J., Dotlačil L., Rogalewicz V.: Optimum aktivní listové plochy porostu pšenice a jeho využití k odhadu produktivity
Оптимум активной листовой площади посева пшеницы и его использование для оценки продуктивности
Optimum Active Leaf Area of Wheat Stand and its Application to Productivity Estimation 929
- Foltýn J., Rogalewicz V.: Geometrie listové plochy v porostech pšenice setých do řádků a, na široko a možnost využití radiace
Геометрия листовой площади в посевах пшеницы посеяных в рядки и сплош. и возможность использования радиации
The Geometry of Leaf Area in Wheat Stands with Row and Broadcast Sowing and a Possibility of Radiation Utilization 47
- Foltýn J., Škorpík M., Prášil I.: Dynamika tvorby produktivních stébel a internodií pšenice (*Triticum aestivum* L.)
Динамика образования продуктивных стеблей и междоузлий пшеницы (*Triticum aestivum* L.)
Dynamics of the Formation of Fertile Stems and Internodes in Wheat (*Triticum aestivum* L.)
Dynamik der Bildung produktiver Halme und Internodien des Weizens (*Triticum aestivum* L.) 689
- Frantík T., Koblihová H., Kovář P., Stejskalová H.: Vliv hustoty a termínu výsevu na interakci některých druhů plevelů s pšenicí jarní
Влияние густоты посева на взаимодействие некоторых видов сорняков с пшеницей яровой
Weed Species X Spring Wheat Interaction as Influenced by Plant Density and Sowing Date 59
- Frydrych J., Polách J.: Vliv světla a koncentrace oxidu uhličitého na obsah dusičnanů v rychleném salátu
Влияние света и концентрации углекислого газа на содержание нитрата в выгоночном салате
Effect of Light and Carbon Dioxide Concentration on Nitrate Content in Forced Lettuce 419
- Gáborčík N.: Charakteristika koreňového systému niektorých odrôd kostravy trstovitej (*Festuca arundinacea* Schreb.) a jeho vzťah k produkcii sušiny
Характеристика корневой системы некоторых сортов овсяницы тростниковидной (*Festuca arundinacea* Schreb.) и его отношение к прорукции сухого вещества
Characteristics of the Root System of Some Varieties of Tall Fescue (*Festuca arundinacea* Schreb.) and its Relationship to Solids Production 317
- Gáborčík N.: Množstvo a chemické zloženie koreňovej hmoty odrôd kostravy trstovitej (*Festuca arundinacea* Schreb.)
Количество и химический состав корневой массы сортов овсяницы тростниковидной (*Festuca arundinacea* Schreb.)
The Output and Chemical Composition of Root Matter in Tall Fescue (*Festuca arundinacea* Schreb.) Varieties 749
- Menge und chemische Zusammensetzung der Wurzelmasse von Rohrschwingelsorten (*Festuca arundinacea* Schreb.)

- Gáborčík N., Masarovičová E.: Fotosyntéza a respirácia odrôd kostravy trstovitej (*Festuca arundinacea* Schreb.)
Фотосинтез и респирация сортов обсяницы тростниковидной (*Festuca arundinacea* Schreb.)
Photosynthesis and Respiration of Tall Fescue (*Festuca arundinacea* Schreb.)
Fotosynthese und Respiration der Rohrschwingsorten (*Festuca arundinacea* Schreb.) 409
- Gallo J., Brandová M., Kuřková L.: Prejav škodlivosti minériek (*Agromyzidae*) na obilninách v závislosti od niektorých agrotechnických opatrení
Проявление вредоносности минирующих мух (*Agromyzidae*) на зерновых культурах в зависимости от некоторых агротехнических мероприятий
Harmful Effects of Leaf Miners (*Agromyzidae*) in Cereals in dependence on Some Cultural Practices 861
- Gesner M.: Účinnost insekticidů na populaci mšice chmelové [*Phorodon humuli* (Schrank)]
Эффективность инсектицидов применяемых против популяций тли хмелевой [*Phorodon humuli* (Schrank)]
The Effectiveness of Insecticides on the Populations of the Hop Damson Aphid [*Phorodon humuli* (Schrank)]
Wirksamkeit der Insektizide gegen die Hopfenblattlauspopulationen [*Phorodon humuli* (Schrank)] 299
- Heger J., Černý J., Malý J.: Krmná hodnota některých odrůd ozimé pšenice a tritikale
Кормовое достоинство некоторых сортов озимой пшеницы и тритикале
Feeding Value of Some Winter Wheat and Triticale varieties
Futterwert einiger Winterweizen- und Triticalesorten 1189
- Hochman M.: Vliv stupňovaného hnojení dusíkem na výnos semen hrachu (*Pisum sativum* L.)
Влияние ступенчатого удобрения азотом на урожай семян гороха (*Pisum sativum* L.)
Influence of the Graded Application of Nitrogen Fertiliser on the Yield of Pea Seed (*Pisum sativum* L.)
Einfluß gesteigerter Stickstoffdüngung auf den Samenertrag der Saaterbse (*Pisum sativum* L.) 477
- Hrabě F., Halva E.: Vliv výživy a doplňkové závlahy na produkčně energetické a výnosotvorné prvky u jetele lučního (*Trifolium pratense* L.)
Влияние питания и дополнительного орошения на продукционноэнергетические и урожайформирующие элементы у клевера лугового (*Trifolium pratense* L.)
The Effect of Nutrition and Supplemental Irrigation on the Energy Production and Yield Formation Traits in Red Clover (*Trifolium pratense* L.)
Einfluß von Ernährung und Zusatzbewässerung auf produktions-energetische und Ertragskomponenten von Rotklee (*Trifolium pratense* L.) 733
- Hradecká D., Petr J., Kernerová L.: Vliv aplikace cytokininů během kvetení na tvorbu obilku u ozimého ječmene
Влияние применения цитокининов в ходе цветения на формирование зерновок у озимого ячменя
The Effects of Cytokinin Application during Anthesis on Grain Formation in Winter Barley
Einfluß von Zytokininapplikation während der Blüte auf die Karyopsenbildung bei der Wintergerste 807
- Hronec O., Kokorďák J., Hroncová N.: Vplyv exhalátov na kumuláciu vybraných prvkov v rastlinách ďateliny lučnej a sóje obyčajnej
Влияние промышленных выбросов на накопление некоторых элементов в растениях лугового клевера и обыкновенной сои
The Influence of Air Pollutants on the Cumulation of Some Elements in Red Clover and Soybean Plants
Einfluß von Exhalaten auf die Kumulation ausgewählter Elemente in Rotklee- und Sojapflanzen 741
- Hrubý J.: Vliv rozdílného zpracování půdy na výnosotvorné prvky odrůd ozimé pšenice

	Влияние различной обработки почвы на формирующие урожай элементы сортов озимой пшеницы The Effects of Different Cultivation of Soil on the Yield-forming Components of Winter Wheat Varieties Einfluß unterschiedlicher Bodenbearbeitung auf ertragsbildende Elemente bei Winterweizensorten	249
Hu b í k K.:	Elektroforéza hordeinové frakce bílkoviny ječmene v polyakrylamidovém gelu Электрофорез гордеиновой фракции белка ячменя в полиакриламидном геле Polyacrylamide-Gel Electrophoresis of the Hordein Fraction of Barley Protein Elektrophorese der Hordeinfraktion der Gerstenproteine im Polyakrylamidgel	95
Hu b í k K., H ý ž a V.:	Vztah mezi vysokomolekulárními podjednotkami glutelinů a pekařskou hodnotou pšenice Отношение между высокомолекулярными субъединицами глютеинов и хлебопекарным качеством пшеницы A Relationship between High-Molecular-Weight Subunits of Glutenins and the Baking Quality of Wheat Beziehung zwischen den Hochmolekularglutenineinheiten und der Backqualität des Weizens	1021
Hu b í k K., M r á z F.:	Možnosti markérování 1B—1R translokace či substituce žitného chromozómu v genomu ozimé pšenice Возможности маркировки 1B—1R транслокации или субституции рожьего хромосома в геноме озимой пшеницы Possibilities of Markering of 1B—1R Translocation or Substitution of Rye Chromosome in Winter Wheat Genome Möglichkeiten der Markierung der 1B—1R-Translokation bzw. Substitution des Roggenchromosoms im Winterweizengenom	869
Hu d c o v á M.:	Vliv setí do nezpracované půdy na příjem živin a výnos sušiny pšenice ozimé a ječmene jarního Влияние посева в необработанную почву на поступление питательных элементов и урожай сухого вещества пшеницы озимой и ячменя ярового The Effect of Direct Drilling on Nutrient Uptake and Solids Output in Winter Wheat and Spring Barley Einfluß der Saat in einen unbearbeiteten Boden auf die Nährstoffaufnahme und den Trockensubstanzertrag bei Winterweizen und Sommergerste	193
Hu d c o v á M.:	Vliv organického hnojení a zpracování půdy na obsah nitrátového dusíku v půdě pod cukrovkou Влияние органического удобрения и почвообработки на содержание нитратного азота в почве под свеклой The Effects of Organic Manuring and Soil Tillage in the Content of Nitrate Nitrogen in the Soil under Sugar Beet Einfluß organischer Düngung und der Bodenbearbeitung auf den Nitratstickstoffgehalt im Boden unter Zuckerrübe	673
Hu d c o v á O.:	Vliv dlouhodobého hnojení na režimové faktory půdního draslíku Влияние длительного удобрения на факторы режима почвенного калия The Influence of Long-Term Fertilizing on the Factors of Soil Potassium Regime Einfluß einer langfristigen Düngung auf Regimefaktoren des Bodenkalioms	9
Hu d c o v á O.:	Charakteristika režimu draslíku v půdách Характеристика режима калия в почвах Characteristics of the Potassium Regime in Soils Charakteristik des Kaliumhaushalts im Boden	239
Hu z u l á k J., M a t e j k a F.:	Fyziologická indikácia termínu zavlažovania ozimnej pšenice Физиологическая индикация времени орошения озимой пшеницы Physiological Indication of Irrigation Time in Winter Wheat Physiologische Indikation der Bewässerungszeit bei Winterweizen	347
Ch o c h o l a J.:	Vliv draslíku na výnos a jakost cukrovky Влияние калия на урожай и качество сахарной свеклы Effect of Potassium on Sugar Beet Yield and Quality Einfluß des Kaliums auf den Ertrag und die Qualität der Zuckerrübe	575

- Izakovič R.: Vplyv mulčovania fóliou na úrodu a niektoré znaky línii kukurice
Влияние мульчирования пленкой на урожай и некоторые признаки линий кукурузы
Effect of Plastic Mulch on the Yield and Some Traits of Maize Lines
Einfluß des Mulchens unter der Folie auf den Ertrag und einige Merkmale der Maislinien 973
- Jamriška P.: Vplyv výsevu, doby zberu ovsa a jačmeňa s podsevom lucerny na úrodu krmu
Влияние нормы высева, срока уборки овса и ячменя с подсевом люцерны на урожай кормов
The Influence of Sowing Rate and Harvest Date of Oat and Barley with Lucerne Underseeding on Fodder Yield
Einfluß von Aussaatmenge und Erntetermin für Hafer und Gerste mit Luzerne als Untersaat, auf Futterpflanzenertrag 75
- Jamriška P.: Predplodinový účinok dateliny lúčnej na úrodu zrna ovsa
Эффективность предшественника клевера лугового на урожай зерна овса
Red Clover as a Forescrop: Effect on the Grain Yield of Oats
Vorfruchtwirkung des Rotklee auf Haferkörnerertrag 957
- Jureková Z.: Fytohormonálna podstata účinkov nízkej teploty v procese rastu ozimnej pšenice (*Triticum aestivum* L.)
Фитогормональная основа действия низкой температуры в процессе роста озимой пшеницы (*Triticum aestivum* L.)
The Phytohormonal Mechanism of the Action of Low Temperature during the Process of Growth in Winter Wheat (*Triticum aestivum* L.)
Phytohormonales Wesen der Wirkungen der niedrigen Temperatur im Wachstumsprozeß des Winterweizens (*Triticum aestivum* L.) 387
- Juřenčák J.: Agronomická hodnota fyzikálního stavu půd po dlouhodobém hnojení
Агрономическая ценность физического состояния почв после долгосрочного удобрения
Agronomic Value of the Physical State of Soils Fertilized for a Long Time
Agronomischer Wert des physikalischen Bodenzustandes nach einer langfristigen Düngung 225
- Kášper J., Gáborčík N.: Tvorba biomasy kostravy trstovitej (*Festuca arundinacea* Schreb.) v závislosti od rôznej výživy dusíkom
Образование биомассы овсяницы тростниковидной (*Festuca arundinacea* Schreb.) в зависимости от различного питания азотом
Biomass Production in Tall Fescue (*Festuca arundinacea* Schreb.) at Different Nitrogen Fertilization Rates
Bildung der Biomasse des Rohrschwingels (*Festuca arundinacea* Schreb.) in Abhängigkeit von der N-Düngung 665
- Klusák H.: Rozdílný výnosový efekt dusíku produktivních genotypů a odrůd jarního ječmene
Различный эффект урожайности азота продуктивных генотипов и сортов ячменя ярового
Different Yield Effect of Nitrogen in Productive Genotypes and Varieties of Spring Barley
Unterschiedlicher Ertragseffekt des Stickstoffs bei produktiven Sommergerstensorten und -genotypen 949
- Kohout V.: Regulace rozšíření šťovíku tupolistého (*Rumex obtusifolius* L.) na orných půdách
Регулирование расширения щавеля туполистного (*Rumex obtusifolius* L.) на пахотных землях
The Control of Occurrence of Broad-leaved Dock (*Rumex obtusifolius* L.) on Arable Land
Einschränkung der Verbreitung des Stumpfbllättrigen Ampfers (*Rumex obtusifolius* L.) auf Ackerflächen 1181
- Kokolia V.: Vzdálenostní poloha v řešení osevních postupů
Пространственное расстояние в решении севооборотов
The Distance of Operations within the Crop Rotations
Entfernungs-lage in der Lösung der Fruchtfolgen 161
- Kosek Z., Filípek I.: Optimální termíny hnojení ozimé řepky kejdou vzhledem k dosahované úrovni výnosů

	Оптимальные сроки удобрения озимого рапса навозной жижой по отношению получаемого урожая	
	Optimal Dates of Slurry Treatment of Winter Rape Stands in view of the Yields	
	Optimale Termine der Düngung von Winterraps mit Gülle in bezug auf das erreichte Ertragsniveau	501
Костканová E., Rogalewicz V., Dotlačil L.:	Zhodnocení metod stanovení technologické kvality genetických zdrojů pšenice	
	Оценка методов определения технологического качества генетических источников пшеницы	
	Methods of Technological Quality Determination in Wheat Genetic Resources — an Evaluation	
	Bewertung der Methoden zur Bestimmung der technologischen Qualität der genetischen Quellen des Weizens	1049
Кострей A.:	Fotosynteticko-respiračné vzťahy ako faktor určujúci rast a produkčný proces ozimnej pšenice	
	Фотосинтетическо-респирационные отношения в качестве фактора ускоряющего рост и продуктивный процесс озимой пшеницы	
	Photosynthetico-respiratory Relationships Underlying the Growth and Production Process in Winter Wheat	
	Fotosynthetische Respirationsbeziehungen als wachstums- und produktionsbildender Faktor bei Winterweizen	913
Косалová I.:	Tvorba hmotnosti obilky tritikale	
	Формирование массы зерновки тритикале	
	Grain Weight Formation in Triticale	
	Massebildung der Triticale-Karyopse	877
Косалová I.:	Vliv ročníku na kinetiku hmotnosti obilky ozimé pšenice a jarního ječmene	
	Влияние года на кинетику массы зерновки озимой пшеницы и ячменя ярового	
	The Influence of Year on the Kinetics of Grain Weight in Winter Wheat and Spring Barley	
	Einfluß des Jahrgangs auf die Kinetik der Masse der Karyopsen des Winterweizens und der Sommergerste	1273
Кováčiková E., Jakešová H., Novotný F.:	Obsah aminokyselin v odrůdách jetele lučního s různou rezistencí vůči patogenním houbám rodu <i>Fusarium</i>	
	Содержание аминокислот в сортах клевера лугового с разной устойчивостью к патогенным грибам рода <i>Fusarium</i>	
	Amino Acid Contents in Red Clover Varieties with Different Resistance to Pathogenic Fungi of the <i>Fusarium</i> Genus	
	Aminosäuregehalt in Rotkleesorten mit verschiedener Resistenz gegen pathogene Pilze der Gattung <i>Fusarium</i>	1169
Кřišťan F., Škala J.:	Vliv různého hnojení na strukturu výnosů ozimého ječmene	
	Влияние различного удобрения на структуру урожая ячменя	
	The Effects of Various Fertilizing Rates on the Yield Structure in Winter Barley	
	Einfluß verschiedener Düngung auf die Ertragsstruktur bei Wintergerste	283
Кубалáková M.:	Problematika množení cukrovky (<i>Beta vulgaris</i> L. var. <i>saccharifera</i>) <i>in vitro</i>	
	Проблематика размножения сахарной свеклы (<i>Beta vulgaris</i> L. var. <i>saccharifera</i>) <i>in vitro</i>	
	Problems Concerning <i>in vitro</i> Multiplication of Sugar Beet (<i>Beta vulgaris</i> L. var. <i>saccharifera</i>)	
	Problematik der Vermehrung der Zuckerrübe (<i>Beta vulgaris</i> L. var. <i>saccharifera</i>) <i>in vitro</i>	725
Кубová A., Pašková E., Debrecéniová M.:	Vplyv inokulácie na syntézu dusíkatých látok a produkciu sóje	
	Влияние инокуляции на синтез азотных веществ и продукцию сои	
	Effect of Inoculation on Crude Protein Synthesis and on the Output of Soya Beans	
	Einfluß der Inokulation auf die Synthese der N-Stoffe und die Sojaproduktion	359

- Kudrna K.: Analýza některých intenzivních evropských zemědělských soustav
Анализ некоторых интенсивных европейских сельскохозяйственных систем
Analysis of some Intensive European Agricultural Systems
Analyse einiger intensiver europäischer Landwirtschaftssysteme 1233
- Kulíková A., Hartman V., Němeček J.: Stopové prvky v hnědých půdách
Микроэлементы в буроземах
Trace Elements in the Cambisols
Spurenelemente der Braunerden 17
- Kupka J., Fojtík L., Gréc L., Novák V.: Dynamika obsahu dusíku a fosforu v ontogenezi bobu obecného
Динамика содержания азота и фосфора в онтогенезе боба конского
Changes in the Contents of Nitrogen and Phosphorus during the Ontogenetic Development of Horse Bean
Dynamik des Stickstoff- und Phosphorgehalts in der Ontogenese der Ackerbohne 463
- Lachman J., Pivec V., Řeháková V., Hubáček J., Poňuchálek J.: Kvalitativní zhodnocení vybraných genetických zdrojů tritikale
Качественная оценка выбранных генетических источников тритикале
Quality Evaluation of some Genetic Resources of Triticale
Qualitative Bewertung ausgewählter genetischer Quellen von Triticale . . . 1063
- Lahký J.: Overenie metód hnojenia cukrovky dusíkom
Аттестация методов удобрения сахарной свеклы азотом
Verification of the Methods of Sugar Beet Fertilizing with Nitrogen
Überprüfung von Methoden der Stickstoffdüngung zur Zuckerrübe 291
- Marek M., Beranová J.: Vliv stoupající koncentrace nitrátů v živném roztoku na fotosyntetickou charakteristiku primárních listů jarního ječmene (*Hordeum vulgare* L.)
Влияние возрастающей концентрации нитратов в питательном растворе на фотосинтетическую характеристику первичных листьев ячменя ярового (*Hordeum vulgare* L.)
The Influence of Increasing Concentrations of Nitrates in Nutrient Medium on the Photosynthetic Characteristics of Primary Leaves of Spring Barley (*Hordeum vulgare* L.)
Einfluß der zunehmenden Konzentration von Nitraten in der Nährlösung auf die photosynthetische Charakteristik der Primärblätter der Sommergerste (*Hordeum vulgare* L.) 85
- Mařítko J.: Uplatnění koncentrátů stopových prvků ve výživě chmele
Применение концентратов микроэлементов в питании хмеля
The Role of Trace Element Concentrates in Hop Nutrition
Ausnutzung der Konzentrate von Spurenelementen in der Hopfenernährung . . 757
- Mařítko J., Kopalová H.: Využití rozborů půd na obsah minerálního dusíku pro hnojení chmele
Использование анализов почв по содержанию минерального азота для удобрения хмеля
Hop Fertilization and the Use of Soil Analyses for Mineral Nitrogen Content
Ausnutzung der Bodenanalyse auf Mineralstickstoffgehalt für die Hopfendüngung 539
- Matějková O.: Tvorba výnosu jarního ječmene ve vztahu k zpracování půdy a závlaze na hlinité černozemi
Образование урожая ячменя ярового по отношению к обработке почвы и орошению на суглинистом черноземе
Yield Formation in Spring Barley and its Relationship to Soil Tillage and Irrigation on Loamy Chernozem
Ertragsbildung bei Sommergerste in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung und Bewässerung auf lehmigem Tschernosjom 203
- Matula J.: Příjem makrokationů a jejich interakce při různém zastoupení v živném roztoku
Поступление макрокатионов и их взаимодействие при различном представлении в питательном растворе
Macrocations Present at Different Ratios in the Medium: their Uptake and Interactions

- Aufnahme von Makrokationen und ihre Wechselwirkung bei unterschiedlicher Vertretung in der Nährlösung 619
- Mačula J.: Zásobenost půd výměnnými kationty a využití dusíku u jarního ječmene
Обеспеченность почв обменными катионами и использование азота ячменем яровым
Reserve of Exchangeable Cations in Soil and the Utilization of Nitrogen in Spring Barley
Versorgung der Böden mit Austausch-kationen und Stickstoffverwertung bei Sommergerste 1283
- Mikoška P., Macháň F.: Pěstování ovsa v zemích západní Evropy a využitelnost půd těchto zemí v podmínkách ČSSR
Возделывание овса в странах западной Европы и использование сортов этих стран в условиях ЧССР
Oat Growing in the Countries of Western Europe and Possibility of Growing Varieties from these Countries in the CSSR
Haferanbau in westeuropäischen Ländern und Anwendbarkeit der dortigen Sorten in Bedingungen der ČSSR 1201
- Míča J., Vokál J.: Vliv vápníku a draslíku na obsah a výnos škrobu u průmyslových brambor
Влияние кальция и калия на содержание и урожай крахмала промышленного картофеля
Effect of Calcium and Potassium on Starch Content and Yield in Industrial Potatoes
Einfluß von Ca und K auf den Stärkeertrag und -gehalt bei Industriekartoffeln 611
- Míča B., Vokál B.: Vztah mezi obsahem živin v hlízách při sklizni, obsahem sušiny a stolní hodnotou brambor
Отношение между содержанием питательных веществ в клубнях, содержанием сухого вещества и столовым качеством картофеля
Relationships between Tuber Nutrient Content, Dry Matter Content and Table Value of Potatoes
Beziehung zwischen dem Nährstoffgehalt der Knollen, dem Trockensubstanzgehalt und dem Speisewert der Kartoffeln 1071
- Míka V., Paul Ch.: Hodnocení kvality objemné píce spektroskopii v blízké infračervené oblasti (NIRS)
Оценка качества объемных кормов спектроскопией в близкой инфракрасной области (НИРС)
Evaluation of Bulk Fodder Quality by Near Infrared Red Spectroscopy (NIRS)
Bewertung der Rauhfutterqualität anhand der Spektroskopie im nahen Infrarotgebiet (NIRS) 1109
- Nátr L.: Vliv dusíku na růst listů pšenice
Влияние азота на рост листьев пшеницы
The Effect of Nitrogen on the Growth of Wheat Leaves
Einfluß des Stickstoffes auf das Wachstum der Weizenblätter 353
- Nátrová Z.: Kvantitativní charakteristika morfogeneze klasu u vybraných odrůd ozimé pšenice
Количественная характеристика морфогенеза колоса у избранных сортов озимой пшеницы
Quantitative Characteristics of Spike Morphogenesis in Selected Varieties of Winter Wheat
Quantitative Charakteristik der Ährenmorphogenese bei ausgewählten Winterweizensorten 393
- Novák J., Straková V.: Zhodnocení vybraných odrůd máku setého (*Papaver somniferum* L.)
Оценка выбранных сортов мака опийного (*Papaver somniferum* L.)
Evaluation of Selected Varieties of Poppy (*Papaver somniferum* L.)
Bewertung ausgewählter Mohnsorten (*Papaver somniferum* L.) 1315
- Olbrichová D., Pipota J., Paďour J.: Využití ionizujícího záření ke sterilizaci nosného substrátu pro výrobu preparátu Rizobin
Использование ионизирующего излучения для стерилизации субстрата-носителя для производства препарата Ризобин
Use of Ionizing Radiation for Sterilization of a Basic Substrate for the Production of the Rizobin Preparation

	Ausnutzung der ionisierenden Strahlung zur Sterilisation des Tragsubstrates für die Herstellung des Präparates Rizobin	905
Ondrášek L.:	Vplyv vlhkosti a teploty na produkciu CO ₂ pôdy pod lúčnym porastom Влияние влажности и температуры на продукцию CO ₂ почвы под луговым травостоем The Effects of Moisture and Temperature on CO ₂ Evolution in the Soil under Grassland Einfluß von Feuchtigkeit und Temperatur auf die CO ₂ -Produktion des Wiesenbodens	305
Pavel L., Kozák J.:	Zhodnocení kontaminace půdy těžkými kovy metodami vícerozměrné statistické analýzy Оценка загрязнения почвы тяжелыми металлами методами многомерного статистического анализа Evaluation of Soil Contamination by Heavy Metals by means of Multidimensional Statistical Methods Bewertung der Bodenkontamination durch Schwermetalle mit Hilfe von Methoden der multidimensionalen statistischen Analyse	897
Pelíkán M.:	Odběr živin ve vztahu k jakosti ozimé pšenice Вынос питательных веществ по отношению к качеству озимой пшеницы Nutrient Uptake in relation to the Quality of Winter Wheat Nährstoffentzug in Beziehung zur Winterweizenqualität	647
Petřík M.:	Prognóza vývoje výnosů víceletých píceňin ve výrobních oblastech ČSR Прогноз развития урожаев многолетних травостоев в производственных областях ЧСР A Forecast of Development of Perennial Fodder Crop Yields in the Production Regions of the Czech Socialist Republic Prognose der Ertragsentwicklung bei mehrjährigen Futterpflanzen in einzelnen Anbaubereichen der ČSR	1141
Podešva J., Klíčová Š., Vítková H.:	Možnosti stimulace osiva mateřských rostlin lnu giberelinem a auxinem Возможности стимулирования семян материнских растений льна гиббереллином и ауксином Stimulation of Seeds of <i>Linum usitatissimum</i> with Gibberellin and Auxin through the Mother Plant Möglichkeiten der Stimulierung des Saatgutes von Faserlein-Mutterpflanzen durch Gibberellin und Auxin	427
Podolák M., Horváth I.:	Úrody kukurice pestovanej po skorých zemiakoch Урожай кукурузы возделыванной после раннего картофеля The Yields of Maize Grown after Early Potatoes Erträge von Silomais nach Frühkartoffeln als Vorfrucht	1221
Procházka F., Hudcová M.:	Vliv některých prvků agrotechniky na výnos a kvalitu zrna jarního ječmene Влияние некоторых элементов агротехники на урожай и качество зерна ячменя ярового The Influence of Some Cultural Practices on the Yield and Quality of Spring Barley Grain Einfluß einiger Elemente der Agrotechnik auf den Ertrag und die Kornqualität der Sommergerste	795
Procházka J., Procházka I.:	Vliv termínu výsevu na výnos a zaplevelení porostu ozimé řepky Влияние срока посева на урожай и засоренность посева рапса озимого The Influence of Sowing Date on the Yield and Weed Infestation of Winter Rape Stand Einfluß des Aussaattermins auf den Ertrag und die Verunkrautung von Winterrapsbeständen	491
Procházková B., Hrubý J.:	Zpracování půdy ke kukuřici silážní v kukuřičné výrobní oblasti Обработка почвы под кукурузу на силос в кукурузоводческой производственной области Soil Tillage to Silage Maize in a Maize Production Region Bodenbearbeitung zu Silomais im Maisanbaubereich	213

Procházková B., Hrubý J.: Změny fyzikálního stavu půdy při jejím různém zpracování ke kukurici na siláž Изменения физического состояния почвы при ее различной обработке под кукурузу на силос Changes in the Physical State of Soil Cultivated in Different Ways for Silage Maize Umwandlungen des physikalischen Bodenzustandes bei unterschiedlicher Bodenbearbeitung zu Silomais	981
Procházková B., Hudecová M.: Agrochemické vlastnosti lehké půdy ve vztahu k jejímu různému zpracování Агрохимические свойства легкой почвы по отношению к ее разной обра- ботке Agrochemical Properties of Light Soils in relation to the Methods of Tillage Agrochemische Eigenschaften der Leichtböden in Beziehung zur unter- schiedlichen Bodenbearbeitung	1
Prugarová A., Kováč M., Karol P.: Obsah kadmia v odrodách maku Содержание кадмия в сортах мака Cadmium Content in Poppy Varieties Kadmiumgehalt im Mohn	719
Přikryl K.: Vliv změn obsahu živin, cukrů a sušiny v období tvorby zrna na výnos zrna ozimé pšenice Влияние изменений содержания питательных элементов, сахаров и сухого вещества в фазу формирования зерна на урожай зерна пшеницы озимой The Grain Yield in Winter Wheat Influenced by Changes in the Contents of Nutrients, Sugars and Dry Matter in the Stage of Grain Formation Einfluß der Veränderungen im Gehalt an Nährstoffen, Zuckern und Troc- kensubstanz während der Kornbildung auf den Winterweizenkörnerertrag	37
Přikryl K.: Účinek rezervních látek v nadzemních částech rostlin a apli- kace cukrů a dusíku na výnos zrna ozimé pšenice Действие запасных веществ в надземных частях растений и применение сахаров и азота на урожай зерна озимой пшеницы The Effects of Reserve Substances in the Aboveground Parts of Plants and Sugar and Nitrogen Application on Grain Yield in Winter Wheat Wirkung der Reservestoffe in oberirdischen Pflanzenteilen sowie der Zucker- und Stickstoffapplikation auf den Kornertrag von Winterweizen	449
Rais I., Královce J.: Vliv pastvy v rychlé rotaci na výnos a kvalitu píce u různých typů porostu Влияние пастбища быстрого вращения на урожай и качество зеленых кормов у разных типов травостоев The Influence of Short-rotation Grazing on the Yield and Quality of Forage in Different Types of Grassland Einfluß von Abweiden in rascher Rotation auf Ertrag und Qualität der Futterkulturen bei verschiedenen Bestandstypen	1175
Raszká P.: Reakce obilnin na závlahy Реакция зерновых культур на орошение Responses of Cereals to Irrigation Reaktion von Getreide auf Bewässerung	851
Rozsypal R.: Foliární aplikace dusíku a fosforu u pšenice ozimé Листовое применение азота и фосфора у пшеницы озимой Foliar Application of Nitrogen and Phosphorus to Winter Wheat Blattapplikation von N und P bei Winterweizen	29
Rozsypal R., Baier J.: Vliv dlouhodobého diferencovaného hnojení na obsah draslíku v půdě Влияние долгосрочного дифференцированного удобрения на содержание калия в почве Effect of Long-Term Differentiated Fertilization on Potassium Content in Soil Einfluß einer langfristigen differenzierten Düngung auf den K-Gehalt im Boden	629
Ryšavá B.: Sledovanie vzájomných vzťahov pri náraste sušiny zrna, vretena a listeňov kukurice Изучение взаимоотношений при нарастании сухого вещества зерна, ве- ретенна и кроющего листа Study of the Interrelationships during Dry Matter Production of Grain, Cobs and Bracts of Maize	

- Gegenseitige Beziehungen beim Anwachsen der Korn-, Kolben- und Lieschblatztrockensubstanz bei Mais 1307
- Skala J., Křišťan F.: Analýza tvorby výnosu ozimé pšenice v různých osevních sledech na hnědé půdě
Анализ формирования урожая пшеницы озимой в разных севооборотах на бурой почве
An Analysis of Winter Wheat Yield Formation in Different Crop Rotations on Grey-Brown Podzolic Soil
Analyse der Winterweizen-ertragsbildung in verschiedenen Fruchtfolgen auf Braunerde 135
- Skala J., Křišťan F.: Draslík a hořčík v dlouhodobém pokuse na hnědé půdě
Калий и магний в многолетнем опыте на бурой почве
Potassium and Magnesium in a Long-Term Trial on Grey-Brown Podzolic Soil
Kalium und Magnesium im langfristigen Versuch auf Braunerde 563
- Smetánková M., Haberle J.: Vztah mezi výživou draslíkem a reakcí ječmene na nepříznivé podmínky zásobením vodou
Отношение между питанием калием и реакцией ячменя на неблагоприятные условия водоснабжения
Relationship between Potassium Nutrition and the Response of Barley to a Low Supply of Water
Beziehung zwischen der K-Düngung und der Reaktion der Gerste auf ungünstige Wasserversorgungsbedingungen 585
- Smóček J., Hubík K.: Potenciál úložné kapacity klasů pšenice různého morfotypu
Потенциал вместимой емкости колосьев пшеницы разного морфотипа
Sink Capacity of Spike in Wheat of Different Morphological Types
Potential der Korntragekapazität der Weizenähren verschiedenen Morphotyps 437
- Smóček J., Kloudová A.: Tolerance genových zdrojů pšenice s vyšší úložnou kapacitou klasu k hliníku
Толеранция генных источников пшеницы с повышенной емкостью колоса к алюминию
Aluminium Tolerance of Wheat with Spike Fertility Genes
Toleranz der Genquellen von Weizen mit höherer Sinkkapazität der Ähre zu Aluminium 835
- Smóček J., Tvarůžek L.: Využití přípravku Harvade jako indikátoru adaptace na stres po anthesi u ozimé pšenice
Использование препарата Гарваде в качестве индикатора адаптации на стресс после цветения у озимой пшеницы
The Use of the Harvade Product as an Indicator of Winter Wheat Adaptation to Post-anthesis Stress
Ausnutzung des Präparats Harvade als Indikator der Stressanpassung nach der Anthese beim Winterweizen 921
- Suškevič M., Odložilík S.: Vliv intenzity zpracování půdy k jarnímu ječmeni po cukrovce na obsah vody v půdě
Влияние интенсивности обработки почвы под ячмень яровой после сахарной свеклы на содержание влаги в почве
The Effects of the Intensity of Soil Cultivation for Spring Barley after Sugar Beet on the Water Content in the Soil
Einfluß der Intensität der Bodenbearbeitung zu Sommergerste nach Zuckerrüben auf den Wassergehalt des Bodens 179
- Santrůček J.: Kvalita píce vojtěsky v závislosti na zhuštění a kultivaci půdy
Качество кормов люцерны в зависимости от уплотнения и культивации почвы
Quality of Lucerne Forage in dependence on Soil Compacting and Cultivation
Qualität des Luzernefutters in Abhängigkeit von der Bodenverdichtung und -kultivierung 1101
- Santrůček J.: Vliv kypření a zhuťování půdy vojtěskových porostů na tvorbu výnosu píce
Влияние рыхления и утрамбованной почвы люцерновых травостоев на образование урожая зеленого корма

	The Influence of Soil Loosening and Compacting in Lucerne Stands on the Formation of Forage Yield	
	Einfluß von Lockerung und Verdichtung von Böden mit Luzernebestand auf die Futterertragsbildung	1151
Šašek A., Stehno Z.:	Gliadinový polymorfismus odrůd jarní pšenice	
	Глиадиновый полиморфизм сортов пшеницы яровой	
	Gliadin Polymorphism of Spring Wheat Varieties	1011
	Gliadinpolymorphismus der Sommerweizensorten	
Šimon J.:	Vliv dvojvrstevného zpracování půdy a hnojení dusíkem na produkci cukrovky	
	Влияние двухслойной обработки почвы и удобрения азотом на продукцию сахарной свеклы	
	The Effects of Two-Layer Soil Cultivation and Nitrogen Fertilizing on Sugar Beet Output	
	Einfluß der Zwischschichtbodenbearbeitung und der N-Düngung auf die Zuckerrübenproduktion	171
Šnobl J.:	Vztahy mezi výživou, výnosem a kvalitou chmelových hlávek	
	Отношения между питанием, урожаем и качеством хмелевых головок	
	Relationships between the Nutrition of Hop Vines and the Yield and Quality of the Cones	
	Beziehung zwischen Düngung, Ertrag und Qualität der Hopfenzapfen	1079
Špánik F., Repa S.:	Účinnosť využívania fotosynteticky aktívneho žiarenia porastom jarného jačmeňa v závislosti od meteorologických faktorov	
	Эффект использования фотосинтетически активного излучения из посева ярового ячменя в зависимости от метеофакторов	
	The Effectiveness of Utilization of Photosynthetically Active Radiation by a Spring Barley Stand in dependence on Meteorological Factors	
	Wirkungsgrad der Verwertung photosynthetisch aktiver Strahlung durch Sommergerstenbestände in Abhängigkeit von meteorologischen Faktoren	703
Špes J.:	Hodnotenie produkčnej schopnosti pôd v okrese Prešov	
	Оценка продуктивной способности почв в районе Прешов	
	Evaluation of Soil Capability in the Prešov District	
	Bewertung des Produktionsvermögens von Böden im Kreis Prešov	327
Štráfelda J., Fogl J.:	Vztah krycích plodin a podsevů jetelovin v agroce-nóze	
	Отношение покровных культур и посевов клеверных в агроценозе	
	Relations of Companion Crops and Undersown Clover Crops within Agro-cenosis	
	Beziehung von Deckkulturen und Kleeuntersaaten in Agrozönosen	1123
Švihra J., Brestič M.:	Vplyv vodného stresu na rastové a produkčné procesy jarného jačmeňa (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	
	Влияние водного стресса на растительные и продуктивные процессы яро-вого ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	
	Effect of Water Stress on the Growth and Production Processes in Spring Barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	
	Einfluß des Wasserstresses auf den Wachstums- und den Produktions-prozeß bei Sommergerste (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	339
Tichý F., Kopecký M., Souček A.:	Vliv povětrnostních podmínek na výnosové prvky ječmene jarního	
	Влияние климатических условий на элементы урожая ячменя ярового	
	The Influence of Weather Conditions on the Yield Components in Spring Barley	
	Einfluss von Witterungsbedingungen auf Ertragskomponenten der Som-mergerste	277
Tichý F., Kopecký M., Souček A.:	Vliv rozhodujících intenzifikač-ních faktorů na výnos a kvalitu jarního ječmene	
	Влияние решающих факторов интенсификации на урожай и качество ячменя ярового	
	The Influence of the Basic Intensification Factors on Yield and Quality of Spring Barley	
	Einfluss entscheidender Intensivierungsfaktoren auf Sommergersteertrag und -qualität	1293
Tišliar E.:	Vplyv kosenia na produktivitu trvalých trávnych porastov	
	Влияние укоса на продуктивность постоянных лугов и пастбищ	

	The Effect of Mowing on the Productivity of Permanent Grassland Einfluß des Schnittes auf die Produktivität der Dauergrasbestände	1001
Turek F., Kunc L.	Intenzifikace pěstování víceletých píceň v podhorských a horských polohách Интенсификация возделывания многолетних травостоев в подгорных и горных областях Intensification of Perennial Forage Crops Growing in Submontane and Mountain Regions Intensivierung des Anbaus mehrjähriger Futterpflanzen in Vorgebirgs- und Gebirgslagen	1131
Truksa J.	Priamy a kumulatívny účinok zásobnej a vegetačnej závlahy na úrodu zrna kukurice Прямой и кумулятивный эффекты запасного и вегетационного орошения на урожай зерна кукурузы Direct and Cumulative Effects of Water-supply and Vegetative Irrigation on the Grain Yield of Maize Direkte und kumulative Wirkung der Vorrats- und Vegetationsbewässerung auf den Mais Kornenertrag	991
Ugorová M., Vidovič J.	Fyziologické aspekty indikácie doplnkovej závlahy Физиологические аспекты индикации добавочного орошения Physiological Aspects of Indication of Supplemental Irrigation Physiologische Aspekte der Indikation von Zusatzberegnung	765
Uhlik J., Marek V.	Změny obsahu aminokyselin u mutantů sladovnického ječmene Изменение содержания аминокислот у мутантов солодового ячменя Changes in Amino Acid Contents in Malting Barley Mutants Umwandlungen des Gehaltes der Braugerstenmutanten an Aminosäuren	1057
Ulmann L.	Vliv předplodiny kukuřice na výnos a jakost ozimé pšenice a jarního ječmene při vyšším zastoupení obilnin v osevním postupu Влияние предшественника кукурузы на урожай и качество озимой пшеницы и ячменя ярового при большем представлении зерновых хлебом в севообороте The Influence of Maize as a Forecrop on the Yield and Quality of Winter Wheat and Spring Barley in the Crop Rotation with Higher Proportions of Cereals Einfluß des Mais als Vorfrucht auf Ertrag und Qualität von Winterweizen und Sommergerste bei einer höheren Vertretung der Getreidearten in der Fruchtfolge	153
Ulmann L.	Vliv intenzifikačních faktorů na výnos ozimé pšenice Влияние факторов интенсификации на урожай озимой пшеницы The Influence of Intensification Factors on the Yield of Winter Wheat Einfluß von Intensivierungsfaktoren auf den Winterweizenertrag	259
Ulmann L.	Vliv výsevků a stupňovaných dávek dusíku na výnos krmného ovsa Влияние норм посевов и повышающихся доз азота на урожай кормового овса The Influence of Sowing Rates and Differentiated Nitrogen Rates on Fodder Oat Yield Einfluß von Saatmenge und gesteigerten Stickstoffgaben auf Futterhafererträge	1211
Vach M., Vrkoč F.	Produkce plodin v osevních postupech na hnědozemní půdě ve vztahu k některým regulovatelným faktorům Продукция культур в севооборотах на буроземной почве по отношению к некоторым факторам поддающимся регулировке Crop Outputs in the Crop Rotations on Grey-Brown Podzolic Soil in relation to some Controllable Factors Produktion von Kulturen in festgelegten Fruchtfolgen auf Braunerde in Beziehung zu einigen regulierbaren Faktoren	115
Valeš J., Strnad P.	Vliv některých regulovatelných faktorů na produkci obilnin v ekosystémech řepářské oblasti Влияние некоторых регулируемых факторов на продукцию зерновых хлебов в экосистемах свекловодческой области	

	The Influence of some Controllable Factors on Cereal Outputs in the Eco-systems of a Beet-Growing Region Einfluß einiger regulierbarer Faktoren auf die Getreideproduktion in Öko-systemen von Rübenanbaugebieten	123
Valeš J., Strnad P.:	Bilance přívodu a odběru živin v polním ekosystému na degradované černozemi Баланс поступления и потребления питательных веществ в полевой экосистеме на деградированном черноземе Balance of Nutrient Input and Output in a Field Ecosystem on Degraded Chernozem Bilanz der Nährstoffzufuhr und des Nährstoffentzuges im Feldökosystem auf degradiertem Schwarzerde	639
Vaněk V., Vostal J., Činková D., Vlková O.:	Vliv doby aplikace močoviny na odběr a využití dusíku ozimou pšenici Влияние срока внесения мочевины на усвоение и использование азота озимой пшеницей The Influence of the Time of Urea Application on Nitrogen Uptake and Utilization by Winter Wheat Plants Einfluß des Applikationstermins von Harnstoff auf die Stickstoffentnahme und -verwertung durch Winterweizen	681
Vaškovský P., Krausko O.:	Zhodnotenie pestovania repky olejnej aplikáciou metód faktorovej a zhlukovej analýzy Оценка выращивания масличного рапса по методам факторного и группового анализа Evaluation of Oilseed Rape Crop by the Methods of Factor and Cluster Analyses Auswertung von Rapsanbau durch Applikation von Methoden der Faktoren- und Agglomerationsanalyse	711
Velich J., Mrkvička J.:	Obsah a mineralizace organické hmoty lučních půd při různé úrovni hnojení Содержание и минерализация органической массы луговых почв при разном уровне удобрения The Content and Mineralization of Meadow Soil Organic Matter at Different Fertilizing Gehalt und Mineralisierung der organischen Substanz von Wiesenböden bei unterschiedlichem Düngungsniveau	1161
Voňka Z.:	Ovlivnění obsahu bílkovin a extraktu u jarního ječmene povětrnostními podmínkami Влияние климатическими условиями на содержание белков и экстракта у ячменя ярового The Influence of Weather Conditions on Protein and Extract Content in Spring Barley Beeinflussung des Proteingehaltes und des Extraktes bei Sommergerste durch Witterungsbedingungen	1029
Vořpánka L.:	Upřesnění draselného hnojení podle charakteristik nevýměnného draslíku v půdě Уточнение калийного удобрения по характеристикам необменного калия в почве Detailed Determination of Potassium Fertilization from Data on Non-exchangeable Potassium in Soil Präzisierung der K-Düngung entsprechend der Charakteristik des nicht-austauschbaren Kaliums im Boden	595
Vostal J., Vaněk V., Balík J., Husa J.:	Vliv doby aplikace močoviny na výnos pšenice ozimé Влияние срока применения мочевины на урожай пшеницы озимой Effect of Urea Application Time on the Yields of Winter Wheat Einfluß des Applikationstermins für Harnstoff auf den Winterweizen-ertrag	655
Voškeruša J., Kolovrat O.:	Obsah sinapinu v semeni brukvovitých olejnin Содержание синапина в семени капустных масличных культур Sinapin Content in the Seeds of Oil Crops of the Mustard Family Gehalt des Samens der kreuzblütlerartigen Ölpflanzen an Sinapin	1087

V o ž d a J., K u b e c o v á B.: Hodnocení výkonnosti hybridů kukuřice v mikro- a makroprostředí Оценка продуктивности гибридов кукурузы в микро- и макросреде Performance Assessment in Maize Hybrids in Micro- and Macroenvironments Bewertung der Ertragsleistung von Maishybriden unter Mikro- und Makro-Anbaubedingungen	101
V y m ě t a l V., R o u s D.: Výsledky pokusů s dlouhodobou monokulturou ječmene jarního u odrůd s kratším stéblem Результаты опытов с длительной монокультурой ячменя ярового у сортов с более коротким стеблем Results of the Trials with Long-term Continuous Growing of Spring Barley Short-stemmed Varieties Ergebnisse der Versuche mit einer langfristigen Sommergerstenmonokultur bei Sorten mit kurzem Halm	145
Z a h r a d n í č e k J., D u f f e k M., P r o k ů p e k P., Š v a c h u l a V., K o l o u š e k V., J a k u b e c D., J a r ý J., N o v á k J.: Biologické, chemické a technologické ukazatele cukrovky v závislosti na fyzikálních vlastnostech půdy Биологические, химические и технологические показатели сахарной свеклы зависящие от физических свойств почвы The Biological, Chemical and Technological Parameters of Sugar Beet as Depending on the Physical Characteristics of the Soil Biologische, chemische und technologische Parameter der Zuckerrübe in Abhängigkeit von physikalischen Bodeneigenschaften	517
Z e m á n e k M., F r e c e r R.: Akumulace sacharózy ve středních kláscích klasů ozimé pšenice po anthesi Аккумуляция сахарозы в средних колосках колосьев озимой пшеницы после фазы цветения Saccharose Accumulation in the Central Spikelets of Winter Wheat Spikes after Anthesis Akkumulation der Saccharose in mittleren Ährchen der Winterweizenähren nach der Anthese	369
Z e n i š č e v a L., Š p u n a r o v á M.: Citlivost genotypů jarního ječmene (<i>Hordeum vulgare</i> L.) na stresové podmínky prostředí Реакция генотипов ярового ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L.) на стрессовые условия среды Sensitivity of Spring Barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.) Genotypes to Ambient Stress Conditions Sensibilität von Sommergerstegenotypen (<i>Hordeum vulgare</i> L.) auf Streßbedingungen der Umwelt	841
Z u s k a V., N ě m e č e k J.: Vlastnosti hnědých půd na horninách karpatského flyše Свойства бурых почв на породах карпатского флиша Properties of Brown Forest Soils on Parent Rocks of Carpathian Flysch Eigenschaften der Braunerden auf Gesteinen des karpatischen Flysches	1247
Z a j o v á A.: Analýza niektorých morfológických znakov produktivity nových selekcií tritikale Анализ некоторых морфологических признаков продуктивности новых селекций тритикале An Analysis of Some Morphological Traits of Productivity in Triticale New Strains Analyse einiger morphologischer Produktivitätsmerkmale von Triticale-Neuzüchtungen	883
Ž á k o v á M., M a r k o F., Z a ť k o J.: Vplyv predplodín a rozdielneho obrábania pôdy na úrody ozimnej pšenice Влияние предшественника и различной обработки почвы на урожай озимой пшеницы The Effect of Forecrops and Different Soil Cultivation on Winter Wheat Yields Einfluß der Vorfrüchte und der unterschiedlichen Bodenbearbeitung auf den Winterweizenertrag	185

ÚVODNÍK

Baier J.: Úvodník	561
Krejčíř J.: Úvodník	113
Petrík M.: K nedožitým narozeninám akademika Antonína Klečky	1121
Prugar J.: Kvalita v přestavbě — přestavba v kvalitě	1009
Švihra J.: Stav a problémy fyziologie rostlin	337

AKTUALITA

Kinkorová J.: Některé aspekty uplatnění metod biologického boje proti plevelům Некоторые аспекты применения методов биологической борьбы против сорняков Some Aspects of Using the Methods of Biological Weed Control Einige Aspekte des Einsatzes von Methoden der biologischen Unkrautbekämpfung	109
---	-----

INFORMACE

Benešová J.: Metody stanovení dusičnanového dusíku v rostlinném materiálu	781
Kolovrat O.: Analytické metody stanovení obsahu glukosinolátů v semeni řepky Аналитические методы определения содержания гликозинолатов в семени рапса Analytical Methods of Determining Glucosinolate Content in Rapeseed Analytische Methoden zur Festlegung des Gehaltes des Rapssamens an Glukosinolaten	1115
Linkeš V., Makovnicková J., Kobza J.: Výpočet rovnovážnej objemovej hmotnosti pôdy z údajov jej textúry a obsahu humusu Выведение равновесной объемной массы грунта и данных об его текстуре и гумусосодержании Balanced Bulk Density of Soil Calculated from the Data on its Texture and Humus Content Berechnung der Volumengleichgewichtsmasse des Bodens anhand Textur und Humusgehaltangaben	773
Tichý F.: Agrobiologická kontrola ve výrobě obilnin	1306

Z ČINNOSTI ČSAZ

Nejlepší výzkumné práce	556
Páté plenární zasedání odboru rostlinné výroby	1108

Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA

Krejčíř J.: Československo-polský seminář k problematice Osevní postupy na Vysoké škole zemědělské v Brně, konaný v červnu 1987	220
Krejčíř J.: Sedmdesát let Vysoké školy zemědělské v Brně	1231
Zahradníček J.: Vědecká konference o cizorodých látkách v zemědělství	557
Zahradníček J.: Celostátní vědecká konference o cukrovce	559
Zahradníček J.: Celostátní seminář o nové technologii sklizně cukrovky	560

ZE ZAHRANIČÍ

Maršálek L.: Problematika kukuřice na V. sjezdu Všesvazové společnosti genetiků a šlechtitelů N. I. Vavilova	553
--	-----

JUBILEUM

Červenka J.: Životní jubileum prof. ing. Václava Frice, CSc.	964
Fric V.: Životní jubileum dr. ing. Zbyňka Facka, CSc.	840
Fryček A.: Životní jubileum ing. Václava Zavřela, CSc.	756

RECENZE

Gáborčík N.: M. B. Jones, A. Lazenby (Eds): The Grass Crop — The Physiological Basis of Production	445
Habovštiak J.: A. Petersen: Die Gräser als Kulturpflanzen und Unkräuter auf Wiese, Weide und Acker	1314
Prugar J.: H. Zukalová a kol.: Nové cesty rozvoje výroby a kvality řepky	1038
Prugar J.: M. Jankovský, D. Šubrtová, J. Hubáček: Těkavé látky některých druhů zeleniny	1048
Švihra J.: J. Kolek, V. Kozinka a kol.: Fyziológia koreňového systému rastlín	444
Tesařík B.: V. Štulík: Trendy rozvoje biotechnologií pro rostlinnou výrobu (Biotechnologie 8)	316
Zahradníček J.: M. I. Page, A. Williams: Enzyme Mechanisms	368
Zahradníček J.: G. W. Petigrew, G. R. Moore: Cytochromes c, Biological Aspects	418
Zahradníček J.: M. G. Ford, D. W. Holloman, B. P. S. Khambay, R. M. Sawicki et al.: Combating Resistance to Xenobiotics	436
Zahradníček J.: J. D. Watson, N. H. Hopkins, J. W. Roberts et al.: Molecular Biology of the Gene. Part II — General Principles	446
Zahradníček J.: S. Safe, O. Hutzinger et al.: Environmental Toxin Series, Vol. 1. Polychlorinated Biphenyls (PCBs): Mammalian and Environmental Toxicology	447
Zahradníček J.: E. Bresler, D. W. Anderson, M. Scott, L. Metzger et al.: Advances in Soil Science, Vol. 7	574
Zahradníček J.: P. B. Chock, C. Y. Huang, C. L. Tsou, J. H. Wang (Eds): Enzyme Dynamics and Regulation	710
Zahradníček J.: J. Döbereiner, L. Pedrosa: Nitrogen-Fixing Bacteria in Nonleguminous Plants	732
Zahradníček J.: H. F. Linskens, J. F. Jackson (Eds): Beer Analysis (Modern Methods of Plant Analysis)	764