

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

Rostlinná výroba

ROČNÍK 32 (LIX) – PRAHA 1986

Vědecký časopis

ROSTLINNÁ VÝROBA

Řídí redakční rada

Prof. ing. František Hron, DrSc. (předseda), ing. Jiří Apltaufer, 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., doc. ing. Jozef Húska, CSc., ing. Josef Kópřiva, CSc., ing. František Mráz, CSc., doc. ing. Jaroslav Prugar, DrSc., prof. ing. Václav Rybáček, CSc., ing. Luboš Schmidt, CSc., ing. Josef Slepíčka, CSc., ing. Miron Suškevič, CSc., prof. ing. Ján Švihra, DrSc., ing. Juraj Uhliar, CSc., doc. ing. František Vlček, CSc., ing. Jaroslav Voškeruša, CSc., ing. Ludmila Zeniščeva, DrSc.

Za vedení časopisu odpovídá prof. ing. František Hron, DrSc.

Redaktorka ing. Marie Michálková

© Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství,
Praha 1986

- Andraščík M., Karabínová M.: Sledovanie tvorby a redukcie úrodov-
 tvorných prvkov u ozimnej pšenice v závislosti od hnojenia
 Изучение формирования и редукции элементов урожая у озимой пшеницы
 в зависимости от удобрения
 A Study on the Formation and Reduction of Yield-Forming Components
 in Winter Wheat as Depending on Fertilization
 Untersuchungen zur Gestaltung und Reduktion ertragsbildender Faktoren
 beim Winterweizen in Abhängigkeit von der Düngung 543
- Baier J.: Obsah živin v sušiné ozimé pšenice v průběhu ontogeneze
 Содержание питательных веществ в сухом веществе озимой пшеницы во
 время онтогенеза
 Nutrient Content in the Dry Matter of Wheat during Ontogenesis
 Nährstoffgehalt in der Trockenmasse von Winterweizen im Laufe der
 Ontogenese 459
- Baier J.: Zásoba draslíku v půdě a výnosy cukrovky
 Запас калия в почве и урожай сахарной свеклы
 Potassium Store in the Soil and the Yields of Sugar-Beet
 Kaliumvorrat im Boden und der Zuckerrüben-ertrag 579
- Baier J., Jelínek K., Křišťan F., Strnad P.: Účinek dusíkatého
 hnojení na příjem dusíku ozimou pšenicí
 Действие азотного удобрения на усвоение азота озимой пшеницей
 The Effect of Nitrogen Fertilization on the N Uptake in Winter Wheat
 Einfluss der N-Düngung auf die N-Aufnahme durch Winterweizen . . . 1025
- Baier J., Jelínek K., Křišťan F., Strnad P.: Vliv vápnění mle-
 tým vápencem na půdní reakci
 Влияние известкования молотым известняком на почвенную реакцию
 The Influence of Liming by Ground Limestone on the Soil Reaction
 Einfluss der Kalkung mit gemahlenem Kalkstein auf die Bodenreaktion . . 257
- Baierová V., Baier J.: Obsah dusíku v době kvetení v ozimé pšenicí
 a obsah bílkovin v zrne
 Содержание азота в период цветения в озимой пшенице и содержание бел-
 ков в зерне
 The Content of Nitrogen during Anthesis in Winter Wheat and the Protein
 Content in Grain
 Stickstoffgehalts des Winterweizens zur Blütezeit und Proteingehalt des
 Weizenkornes 37
- Binderová A.: Vliv termínu první seče na kvalitu osiva jetele lučního
 Влияние срока первого укоса на качество семян клевера лугового
 The Effect of the Term of First Cut on the Quality of Red Clover Seed
 Einfluss des Termins des ersten Schnittes auf die Qualität des Wiesen-
 klee-saatgutes 855
- Binderová A., Novotný F.: Vliv postupné první seče jetele lučního
 na obsah a produkci N-látek a vlákniny
 Влияние последовательного первого укоса клевера лугового на содержание
 и продукцию азотистых веществ и клетчатки
 The Effect of the Successive First Cut of Red Clover on the Content and
 Production of N-Matters and Fibre
 Auswirkung des gestaffelten ersten Schnitts von Rotklee auf den Gehalt
 und die Produktion von N-Stoffen und Faserstoff 1293
- Binderová M.: Obsah a produkce glycidové složky u kukuřice na siláž
 Содержание и продукция глицидного компонента у кукурузы на силос
 The Content and Production of Glycide Component in Silage Maize
 Glyzidkomponente und ihre Produktion sowie ihr Gehalt bei Silomais . . 1
- Bedrna Z., Gašparovič J.: Teplotný režim pôdy a pestovanie poľno-
 hospodárskych plodín
 Температурный режим почв и выращивание сельскохозяйственных культур
 The Temperature Regime of Soil and the Cultivation of Farm Crops
 Wärmehaushalt des Bodens und der Anbaulandwirtschaftlicher Kulturen . 665

Břečka J., Hanousek B.: Odolnost klíčků raných odrůd brambor proti mechanickému poškození Стойкость ростков скороспелых сортов картофеля от механического повреждения The Resistance of the Sprouts of Early Potato Cultivars to Mechanical Damage Resistenz der Keime der Frühkartoffelsorten gegen die mechanische Beschädigung	205
Čagaš B.: Vliv napadení rzí korunkatou na hmotnost tisíce semen u jilku jednoletého Влияние поражения корончатой ржавчиной на массу 1000 семян райграса однолетнего The Effect of Infection by Crown Rust on the Thousand-Seed Weight of Annual Ryegrass Einfluss des Kronenrosts auf das Tausendkorngewicht des einjährigen Weidelgrases	873
Černuško K.: Vplyv agrotechnických faktorov na zaburinenosť porastov a úrody ozimnej pšenice 'Košútka' Влияние агротехнических факторов на засоренность посевов и урожай озимой пшеницы 'Кошутка' The Effect of Crop Management Factors on the Weed Infestation of the Stands and the Yields of the 'Košútka' Winter Wheat Cultivar Einfluss agrotechnischer Faktoren auf die Verunkrautung der Bestände und die Erträge der Winterweizensorte 'Košútka'	1169
Damaška J.: Heterogenita agrochemických vlastností půd a testování účinnosti agromelioračních opatření Гетерогенность агрохимических свойств почв и тестирование воздействия агромелиорационных мероприятий The Heterogeneity of the Agrochemical Properties of Soils and Testing the Effectiveness of Land-Improvement Practices Heterogenität agrochemischer Eigenschaften von Böden und Testung der Wirksamkeit von Agromeliorationsmaßnahmen	635
Dědič P., Nohejl J.: Virus X bramboru — příprava antiséra a diagnóza viru metodou Elisa Х-вирус картофеля — приготовление антисыворотки и диагноз вируса при помощи метода Elisa Potato Virus X — Preparation of Antiserum and Diagnosis of the Virus by the Elisa Method Das Kartoffelvirus X — Vorbereitung des Antiserums und Diagnose des Virus mit Hilfe der Methode Elisa	139
Dobiáš K., Partyková E.: Vliv ekologických podmínek pěstování a odrůdy bramboru na výnos bramborových hlíz Влияние экологических условий возделывания и сорта картофеля на урожай клубней The Effect of Ecological Conditions and Potato Cultivars on the Yields of Potato Tubers Einfluß ökologischer Anbaubedingungen und der Kartoffelsorte auf die Knollenerträge	119
Dostál P., Vaculík R.: Numerická taxonomie, interakce a determinace režimu přístupných mikroelementů Таксономия, взаимодействия и оценка режима микроэлементов The Taxonomy, Interactions and Evaluation of Microelement Cycling Taxonomie, Interaktionen und Bewertung des Mikroelementhaushalts	593
Dražďák K., Králová M.: Kinetika transformací fixovaného ¹⁵ N v půdním systému Кинетика трансформаций фиксированного ¹⁵ N в почвенной системе Transformations Kinetics of ¹⁵ N Fixed in the Soil System Kinetik von Transformationen des fixierten ¹⁵ N im Bodensystem	897
Dvořák M., Novák V., Černožorská J., Fišerová J.: Analýza účinnosti některých živin v průběhu vývoje porostu rostlin	

Analiz efektu některých výživných látek v období vývoje výsadby Analysis of the Efficiency of Some Nutrients during the Development of the Plant Stand Analyse der Wirkungskraft einiger Nährstoffe im Laufe der Entwicklung von Pflanzenbeständen	381
Dvořák M., Novák V., Černožorská J., Fišerová J.: Analýza vlivu některých živin na růst a produkční potenciál rostlin Анализ влияния некоторых питательных веществ на рост и продуктивный потенциал растения Analysis of the Effect of Some Nutrients on the Growth and Production Potential of the Plant Analyse der Auswirkung einiger Nährstoffe auf das Wachstum und auf das Produktionspotential der Pflanze	363
Facek Z.: Hodnocení intoxikace půd v Severočeské hnědouhelné pánvi Оценка интоксикации почв в Северочешском бурогольном бассейне Evaluation of Soil Intoxication in the North-Bohemian Lignite Basin Auswertung der Intoxikation von Böden im Nordböhmischem Braunkohlenbecken	649
Fábry A., Vašák J.: Vliv biologicky aktivních látek na přezimování a utváření výnosové schopnosti odrůd ozimé řepky bez kyseliny erukové Влияние биологически активных веществ на зимование и образование продуктивного потенциала у сортов озимого рапса, не содержащих эруковой кислоты The Influence of Biologically Active Substances on the Wintering and Formation of Yield in the Varieties of Erucic-free Winter Rape Einfluss biologisch aktiver Stoffe auf die Überwinterung und die Bildung der Ertragsfähigkeit der Winterrapssorten ohne Erukasäure	999
Fecenko J., Bízik J., Chomaničová A.: Vplyv hnojenia horčíkom, meďou, manganom a zinkom na tvorbu úrody a kvalitu jarného jačmeňa a ozimnej pšenice Влияние удобрения магнием, медью, марганцем и цинком на формирование урожая и качество ярового ячменя и озимой пшеницы The Effect of Magnesium, Copper, Manganese and Zinc Fertilization on the Yield Formation and Quality of Spring Barley and Winter Wheat Einfluss der Mg-, Cu-, Mn- und Zn-Düngung auf die Ertragsbildung und die Qualität der Sommergerste und des Winterweizens	1055
Ferík M., Procházková M., Šerbák M.: Štúdium vplyvu výsevu na priebeh tvorby a redukcie prvkov úrodnosti ozimnej pšenice Изучение влияния нормы высева на ход образования и редукции элементов урожайности озимой пшеницы The Effect of Sowing Rate on the Formation and Reduction of Yield-Forming Components in Winter Wheat Studium des Einflusses der Aussaatmenge auf den Verlauf der Bildung und der Reduktion der Ertragskomponenten beim Winterweizen	517
Foltýn J., Prášil I.: Struktura praeflorálního období jarní pšenice Структура периода до цветения у яровой пшеницы The Structure of the Praefloral Period in Spring Wheat Struktur der Praefloralperiode beim Sommerweizen	913
Foltýn J., Rogalewicz V.: Model zvětšení přímo ozařované aktivní zelené plochy obilnin prostřednictvím nerovnoměrné aplikace retardantů růstu Модель увеличения непосредственно облученной активной зеленой площади зерновых путем неравномерного применения замедлителей роста A Model of the Enlargement of Directly Irradiated Active Green Area of Cereals through Irregular Application of Growth Retardants Modell der Vergrößerung der direkt bestrahlten aktiven Grünfläche von Getreide durch ungleichmäßige Applikation von Wachstumsretardanten	551
Foltýn J., Škorpík M.: Vliv podmínek prostředí a typu odrůdy na autoregulaci produktivního odnožení jarní pšenice při odstupňované úživné ploše rostlin	

- Влияние условий среды и типа сорта на авторегуляцию продуктивного кущения яровой пшеницы при дифференцированной площади питания растений
The Influence of Environmental Conditions and Variety Type on the Selfregulation of Fertile Tillering in Spring Wheat with Differentiated Plant Density
Einfluss der Umweltbedingungen und der Sorte auf die Selbstregelung der produktiven Bestockung des Sommerweizens bei abgestufter Bestand-sichte 89
- Frolíšek M.: Vliv předjarního ošetření starších porostů vojtěšky seté (*Medicago sativa* L.) herbicidy na zaplevelení a výnosy
Влияние обработки старших посевов люцерны посевной в конце зимы гербицидами на засорение и урожай
The Effect of Early-Spring Herbicide Treatment on Weed Infestation and Yields in Older Stands of Lucerne (*Medicago sativa* L.)
Einfluss der Vorfrühjahrsbehandlung der älteren Luzernebestände (*Medicago sativa* L.) mit Herbiziden auf die Verunkrautung und die Erträge 841
- Gáborčík N.: Genetická variabilita mladých rastlín kostravy trstovitej (*Festuca arundinacea* Schreb.) na deficit vody
Генетическая изменчивость молодых растений овсяницы тростниковой (*Festuca arundinacea* Schreb.) от дефицита воды
Genetic Variability of the Young Plants of Tall Fescue (*Festuca arundinacea* Schreb.) in relation to Water Deficit
Genetische Variabilität junger Pflanzen des Rohrschwingels (*Festuca arundinacea* Schreb.) zu Wasserdefizit 701
- Habán L.: Vplyv rozdielneho základného obrábania pôdy pri pestovaní ozimnej pšenice na biologické vlastnosti pôdy
Влияние раздельной основной почвообработки под озимую пшеницу на биологические свойства почвы
The Effect of Different Basic Soil Cultivation Used for Winter Wheat Growing on the Biological Characteristics of Soil
Einfluß unterschiedlicher Grundbodenbearbeitung beim Anbau von Winterweizen auf die biologische Eigenschaften des Bodens 673
- Hák R.: Metody stanovení rychlosti fotorespirace C3 rostlin
Методы определения скорости фотореспирации C3 растений
Methods of Determination of Photorespiration Rate of C3 in Plants
Methoden der Bestimmung der Photorespirationsgeschwindigkeit von C-3 Pflanzen 431
- Haken D., Kvítek T.: Produkční schopnost travních porostů na půdách rozdílné mocnosti
Продуктивная способность травостоев на почвах разной глубины
The Productivity of Permanent Grassland on the Soils of Different Thickness
Produktionsfähigkeit der Grasbestände auf Böden von unterschiedlicher Mächtigkeit 81
- Hausvater E., Musil J., Novák J.: *Colletotrichum coccodes* — původce patologického vadnutí bramborových rostlin v podmínkách CSR
Colletotrichum coccodes — возбудитель патологического увядания растений картофеля в условиях ЧСР
Colletotrichum coccodes — the Causative Agent of the Pathological Wilt of Potato Plants on Farms in the Czech Socialist Republic
Colletotrichum coccodes — der Erreger des pathologischen Welkens der Kartoffelpflanzen unter der Bedingungen der CSR 163
- Havlíčková H.: Klíčení obilek pšenice napadené mšicemi
Прорастание зерновок пшеницы, пораженной тлями
The Germination of Wheat Seeds Infested by Aphids
Keimung der Karyopsen des von Blattläusen befallenen Weizens 105
- Havlíčková H.: Změny v látkovém složení pšenice napadené mšicí střemchovou (*Rhopalosiphum padi* L.)

- Изменения состава веществ пшеницы, пораженной черемуховой тлей *Rhopalosiphum padi* L.
Changes in Chemical Composition of Wheat Infested by Bird-Cherry Oat Aphid, *Rhopalosiphum padi* L.
Veränderungen der Stoffzusammensetzung bei dem durch Mehliges Traubenkirchenlaus, *Rhopalosiphum padi* L. befallenen Weizen 1313
- Hegerová V., Matousch O.: Vliv kapalných hnojiv a močoviny na nutriční a pekařskou hodnotu ozimých pšeníc
Влияние жидких удобрений и мочевины на питательную и хлебопекарную ценность озимых пшениц
The Effect of Liquid Fertilizers and Urea on Nutritive and Baking Value of Winter Wheats
Einfluss der Flüssigdünger und des Harnstoffes auf die Backqualität des Winterweizens 1071
- Herman M.: Možnosti zastoupení obilnin v osevním postupu z hlediska nebezpečí chorob pat stébel
Возможности использования зерновых в севообороте с точки зрения опасности болезней основания стеблей
Cereals in Crop Rotation and the Hazards of Foot-Rot Diseases
Möglichkeiten der Vertretung von Getreidekulturen in der Fruchtfolge vom Gesichtspunkt der Gefahr von Halmfußkrankheiten 991
- Herman M., Suškevič M.: Vliv předplodiny a zpracování půdy na výnos a zdravotní stav pšenice ozimé v oblasti s nedostatkem srážek
Влияние предшественника и обработка почвы на урожай и состояние здоровья озимой пшеницы в области с недостатком атмосферных осадков
The Influence of Forecrop and Soil Treatment on the Yield and Health Condition of Winter Wheat Grown in the Region with Rainfall Shortage
Einfluss der Vorfrucht und der Bodenbearbeitung auf den Ertrag und den Gesundheitszustand des Winterweizens in Gebieten mit ungenügenden Niederschlägen 247
- Horácková V., Dobiáš K.: Vliv prostředí na odolnost bramborových hlíz proti fuzáriové hnilobě brambor a její dědivost
Влияние среды на устойчивость клубней картофеля к фузариозной гнили и ее наследуемость
The Effect of Environment on Potato Tuber Resistance to Fusarium Rot and its Heritability
Einfluß der Umwelt auf die Resistenz der Kartoffelknollen gegen die Fusarium-Trockenfäule und ihre Vererbbarkeit 155
- Hrbáček J.: Účinky vybraných pesticidů na dusík v půdě a výnos u obilnin
Действия выбранных пестицидов на азот в почве и урожай зерновых
The Action of Selected Pesticides on Soil Nitrogen and Cereal Yields
Wirkung ausgewählter Pestizide auf den Stickstoff im Boden und auf den Getreideertrag 735
- Hrubá M., Mikan A.: Radiostimulace klíčení osiv a kvalita zrna z ozářeného osiva
Радиостимуляция прорастания семян и качество зерна из облученного семенного материала
Radio-Stimulation of Seed Germination and the Quality of Grains from Irrigated Seed
Radiostimulierung der Saatgutkeimung und Qualität des Kornes aus bestrahltem Saatgut 503
- Hrubý J.: Vliv intenzity zpracování půdy na technologickou jakost odrůd jarního ječmene
Влияние интенсивности почвообработки на технологическое качество сортов ярового ячменя
The Effect of the Intensity of Soil Cultivation on the Technological Quality of Spring Barley Cultivars
Einfluss der Bodenbearbeitungsintensität auf die technologische Qualität der Sommergerstensorten 1177

- Hrušková H.: Vliv fenologické fáze v době seče vojtěšky (*Medicago sativa* L.) na regeneraci porostu
Влияние фенологической фазы в период укоса люцерны (*Medicago sativa* L.) на восстановление травостоя
The Influence of Phenological Phase at the Time of Alfalfa (*Medicago sativa* L.) Cutting on the Regeneration
Einfluss der phenologischen Phase zur Zeit des Luzerneschnittes (*Medicago sativa* L.) auf die Bestandsregeneration 279
- Hudcová M.: Vliv doby aplikace a forem hnojiv na výnos a kvalitu zrna ozimé pšenice
Влияние срока внесения разных форм удобрений на продукцию и качества зерна озимой пшеницы
The Effect of the Time of Application of Different Forms of Fertilizers on the Yield and Quality of Winter Wheat Grain
Einfluss des Applikationstermins verschiedener Düngerformen auf Winterweizenkornertrag und -qualität 1255
- Hudcová O., Sirový V.: Vliv nasycení půdy K, Mg a Ca na výnosy a obsah K, Mg a Ca v jílku vytrvalém
Влияние насыщения почвы K, Mg и Ca на урожаи и содержание K, Mg и Ca в райграсе многолетнем
The Effect of the K, Mg and Ca Saturation of the Soil on the Yields and K, Mg and Ca Contents in Perennial Ryegrass
Auswirkung der Sättigung von Böden mit K, Mg und Ca auf die Erträge und auf den K-, Mg- und Ca-Gehalt im Deutschen Weidelgras 611
- Hužera J.: Problematika stanovení optimální struktury zemědělské soustavy
Проблематика определения оптимальной структуры сельскохозяйственной системы
Problems of the Determination of the Optimum Structure of a Farming System
Problematik der Bestimmung der optimalen Struktur des landwirtschaftlichen Systems 929
- Hýsek J., Tempířová Z., Vlk J., Čuríková S.: Mykoflóra na skladovaném osivu obilovin
Микофлора на семенном материале зерновых при его хранении
Mycoflora on Stored Cereal Seed
Mykoflora in gelagertem Getreidesaatgut 963
- Chloupek O.: Proměnlivost charakteristik semene vojtěšky a její příčiny
Изменчивость характеристик семян люцерны и ее причины
The Variability of Lucerne Seed Characteristics and its Causes
Veränderlichkeit der Charakteristik der Luzernesamen und ihre Ursachen 71
- Chloupek O.: Vliv způsobů opylení na píceňnářskou produktivnost potomstev vojtěšky
Влияние способа опыления на кормовую продуктивность потомств люцерны
The Effect of the Mode of Pollination on the Fodder Productivity of Lucerne Progenies
Einfluss der Bestäubungsmethoden auf die futterpflanzliche Produktivität der Luzernenachkommenschaften 833
- Churová K.: Meristémové kultúry a mikropropagácia ďateliny lúčnej
Меристематические культуры и микроразмножение клевера лугового
Meristem Cultures and Micropropagation of Red Clover
Meristemkulturen und Mikropropagation von Rotklee 411
- Jureková Z., Repka J.: Aktivizácia produkčného a akumuláčného potenciálu obilnín rastovými látkami
Активизация продуктивного и аккумуляционного потенциала зерновых с помощью ростовых веществ
The Activation of the Production and Accumulation Potential of Cereals with Growth Stimulants

Aktivierung des Produktions- und Akkumulationspotentials von Getreidekulturen durch Wachstumsstoffe	509
Juřenčák J.: Humus hlinité černozemě po dlouhodobé závlaze při různých agrotechnických opatřeních Гумус глинистого чернозема после длительного орошения в рамках разных агротехнических мероприятий The Humus of Loamy Chernozem after Long-Continued Irrigation Combined with Different Cultural Practices Humus lehmiger Schwarzerde nach langfristiger Bewässerung bei unterschiedlichen agrotechnischen Maßnahmen	655
Juřenčák J.: Vliv různého kypření půdy na její vlastnosti a výnosy ozimé pšenice v oblasti karpatského flyše Влияние различного рыхления почвы на ее свойства и на урожай озимой пшеницы в области карпатского флиша The Influence of Soil Loosening on its Properties and on the Yield of Winter Wheat in the Carpathian Flysch Region Einfluss der unterschiedlichen Bodenlockerung auf die Bodeneigenschaften und die Winterweizenenerträge im Gebiet des Karpatenflysches	481
Juřenčák J.: Změny a ekologická účinnost fyzikálních vlastností hnědé půdy, zpracované minimalizací k ozimé pšenici Изменения и экологическая действенность физических свойств бурой почвы, обработанной методом минимизации под озимую пшеницу The Changes and Ecological Effectiveness of the Physical Properties of Minimally Cultivated Brown Forest Soil under Winter Wheat Veränderungen und ökologischer Wirkungsgrad physikalischer Eigenschaften von durch Minimierung der Saatbettbereitung zu Winterweizen bearbeiteten Braunerden	943
Kašper J.: Porovnanie produkčnosti reznacky laločnatej v monokultúre a v miešanke s ďatelínou plazivou odrody 'Blanca' Сравнение производительности ежи сборной в монокультуре и в смеси с клевером ползучим сорта 'Бланка' A Comparison of the Productivity of Cocksfoot Grown Continuously and in a Mixed Sward with White Clover Cv. 'Blanca' Leistungsvergleich des Knäulgrasses in Monokultur und im Gemenge mit der Weisskleeorte 'Blanca'	267
Kaštanek Č.: Zemědělský půdní fond — nenahraditelná součást přírodního bohatství společnosti Сельскохозяйственный земельный фонд — незаменимая часть природного богатства общества The Agricultural Land Fund — an Irreplaceable Component of the Natural Resources of the Society Landwirtschaftlicher Bodenfonds — unersetzbarer Bestandteil des Naturreichtums der Gesellschaft	759
Kletečka J., Niklasová Z.: Zhodnocení vlivu olova v půdě na některé druhy rostlin z čeledi lipnicovitých a vřkovicovitých Оценка влияния свинца в почве на некоторые виды растений семейств мятликовых и бобовых Evaluation of the Effect of Lead in Soil on Some Plant Species of the Poa and Vetch Families Bewertung des Einflusses des im Boden enthaltenen Bleis auf einige Pflanzenarten der Familie Poaceae und Viciae	229
Klíčová S., Šebánek J., Ondráčková O., Havlová L.: Stres klíčících rostlin hrachu způsobený kyselinou sírovou ve vztahu k růstovým regulátorům Стресс всхожих растений гороха, вызванный серной кислотой, по отношению к ростовым регуляторам Stress of Pea Seedlings Caused by Sulphuric Acid in relation to Growth Regulators Durch Schwefelsäure hervorgerufener Streß von Keimpflanzen der Erbse im Hinblick auf Wachstumsregulatoren	355

- Kollár B.: Vplyv základnej kultivácie pôdy, predplodín a hnojenia na formovanie porastu ozimnej pšenice 'Jubilejná'
Влияние основной почвообработки, предшественников и удобрения на формирование посева озимой пшеницы 'Юбилейная'
The Effect of Basic Soil Cultivation, Forecrops and Fertilization on Stand Formation in the 'Yubileinaya' Winter Wheat
Einfluss der grundlegenden Bodenbearbeitung, der Vorfrüchte und der Düngung auf die Gestaltung des Bestandes der Winterweizensorte 'Jubilejnaja' 1147
- Kopecký M.: Reakce nových odrůd jarního ječmene na některé agrotechnické zásahy ve výrobním typu bramborářském
Реакция новых сортов ярового ячменя на некоторые агротехнические вмешательства в производственном картофелеводческом типе
Responses of the New Varieties of Spring Barley to Cultural Practices Used in the Potato Production Region
Reaktion neuer Sommergerstensorten auf verschiedenere agrotechnische Eingriffe im Kartoffelanbaugebiet 1279
- Košík J.: Vplyv spôsobu prípravy pôdy pre ozimnú pšenicu na niektoré fyzikálne vlastnosti pôdy
Влияние способа почвообработки под озимую пшеницу на некоторые физические свойства почвы
The Effect of the Method of Soil Cultivation under Winter Wheat on Some Physical Properties of Soil
Einfluß der Bodenbearbeitungsweise für Winterweizen auf einige physikalische Beschaffenheit des Bodens 681
- Košík J.: Vplyv spôsobu základného obrábania pôdy k ozimnej pšenici na prevzdušnenosť pôdy
Влияние способа основной обработки почвы под озимой пшеницей на аэрацию почвы
The Effect of the Method of Basic Tillage for Winter Wheat on Soil Aeration
Einfluss der grundlegenden Bodenbearbeitung zu Winterweizen auf die Bodendurchlüftung 1123
- Kováčik A., Škaloud V., Smutný J.: Výzkum odrůdové agrotechniky slunečnice
Изучение сортовой агротехники подсолнечника
Variety-Oriented Cultural Practices Used in Sunflower-Growing
Forschung der Sortenagrotechnik der Sonnenblume 981
- Králová M., Drážďák K., Kubát J., Svátková R.: Vliv teploty a koncentrace amonických iontů na nitrifikaci v půdě
Влияние температуры и концентрации аммиачных ионов на нитрификацию в почве
Influence of Temperature and Ammonium Concentration on Soil Nitrification
Auswirkung von Temperatur und Ammoniumionenkonzentration auf die Nitrifikation im Boden 587
- Kubánová V.: Vplyv rodičovských genotypov na produkciu embryí pri medzidruhovej hybridizácii jačmeňa
Влияние родительских генотипов на производство эмбрионов межвидовой гибридизации ячменя
The Effect of Parent Genotypes on Embryo Production during Interspecies Hybridization of Barley
Einwirkung elterlicher Genotypen auf die Embryonenproduktion bei der zwischenartlichen Hybridisation der Gerste 425
- Kubát J., Veselý L.: Další možnosti stanovení rozložitelné části humusu v různých půdách
Дальнейшие возможности определения разложимых частей гумуса в разных почвах ЧСР
Possibilities of the Determination of the Decomposable Part of Humus in Different Soils of the Czech Socialist Republic

Weitere Möglichkeiten der Bestimmung des zerlegbaren Anteils von Humus in verschiedenen Böden der CSR	643
Kuráž V., Šír M., Fara J.: Vstupní parametry pro numerické řešení infiltrace Входные параметры для численного решения инфильтрации The Input Parameters for the Numeric Calculation of Infiltration Eingabeparameter für numerische Lösungen der Infiltration	603
Lahký J.: Reakcia jarného jačmeňa na systém delenia dusíkatých hnojív Реакция ярового ячменя на систему деления доз азотистых удобрений The Response of Spring Barley to the System of Divided Application of Nitrogen Fertilizers Reaktion der Sommergerste auf das System geteilter Gaben von Stickstoffdüngemitteln	955
Lahký J.: Vplyv hnojenia dusíkom na štruktúru úrod, obsah a produkciu bielkovín zrna pšenice Влияние удобрения азотом на структуру урожая, урожай, содержание и продукцию белков зерна пшеницы The Effect of Nitrogen Fertilization on the Structure of Yields, on the Yield, Content and Production of Proteins in Wheat Grain Einfluss der N-Düngung auf die Erntestruktur, die Ernte, den Protein-gehalt und die Proteinproduktion der Weizenkörner	1035
Líška E.: Analýza poľnohospodárskej sústavy v Západoslovenskom kraji Анализ сельскохозяйственной системы в Западнoсловацкой области An Analysis of the Farming System in the West-Slovakian Region Analyse des landwirtschaftlichen Systems des Bezirks Westslowakei	1233
Líška E.: Cukrová repa v štruktúre poľnohospodárskej sústavy vybraných okresov Západoslovenského kraja Сахарная свекла в структуре сельскохозяйственной системы выбранных районов Западнoсловацкого края Sugar-Beet in the Structure of Agricultural System in Several Districts of the West-Slovakian Region Zuckerrübe in der Struktur des landwirtschaftlichen Systems von ausgewählten Kreisen des westslowakischen Bezirkes	61
Macháč J.: Působení vybraných herbicidů v semenných porostech Действие выбранных гербицидов в семенных посевах злаковых The Action of Selected Herbicides in the Seed Stands of Grasses Wirkung ausgewählter Herbizide in Grassamenbeständen	887
Macháček V.: Ověření nové metody ke stanovení rychlosti uvolňování fosforu z půdy Испытание нового метода определения скорости освобождения фосфора из почвы Verification of a New Method of Determining the Rate of Phosphorus Release from the Soil Überprüfung einer neuen Methode zur Bestimmung der Geschwindigkeit der Freisetzung von Phosphor aus dem Boden	473
Macháček V., Vopěnka L.: Bilanční sledování stavu zásobenosti půd fosforem Балансовое изучение состояния запаса почв фосфором Balance Study of Phosphorus Reserve in the Soil Bilanzverfolgung des Vorrats von Phosphor im Boden	53
Málek J.: Vliv hustoty a organizace porostu na výnosy semene vojtěšky Влияние густоты и организация посева на урожай семян люцерны The Effect of Stand Density and Organization on Lucerne Seed Yield Einfluss der Bestandsdichte und -organisierung auf Luzernesamenerträge	815
Matoušek O., Vaněk V., Vostal J., Tlustoš P., Tolarová A.: Vliv doby aplikace a dávky N-hnojiv na výnos zrna ozimé pšenice Влияние срока внесения и количества азотных удобрений на урожай зерна озимой пшеницы	

- The Effect of Application Time and Application Rate of N-Fertilizers on the Yield of Grain in Winter Wheat
Einfluss des Applikationstermins und der Gabe der N-Dünger auf den Winterweizenkornertrag 1019
- Matula J.: Využití kritéria indexu účinnosti dusíku k posouzení vhodnosti hnojení a výživného stavu rostlin
Использование критерия индекса эффективности азота для оценки пригодности удобрения и состояния питания растений
Application of the Criterion Utilization Index of Nitrogen to Evaluate the Appropriate Fertilizer Rates and Nutritional State of Plants
Ausnutzung des Kriteriums „N-Wirksamkeitsindex“ zur Beurteilung der Eignung der durchgeführten Düngung und des Ernährungsstandes der Pflanzen 1089
- Mego V.: Sorpcia K⁺ (⁸⁶Rb) koreňmi jarného jačmeňa (*Hordeum vulgare* L.)
Сорбция K⁺ (⁸⁶Rb) корнями ярового ячменя (*Hordeum vulgare* L.)
Sorption of K⁺ (⁸⁶Rb) by Spring Barley (*Hordeum vulgare* L.) Roots
K⁺ (⁸⁶Rb)-Sorption durch Wurzeln der Sommergerste (*Hordeum vulgare* L.) 397
- Míča B., Bečka J., Šebánek J., Vokál B.: Vliv odrůdy bramboru a dusíkatého hnojení na obsah sušiny a hmotnost bramborových hlíz během vegetace
Влияние сорта картофеля и азотного удобрения на содержание сухого вещества и массы клубней картофеля во время вегетации
The Effect of Potato Cultivar and Nitrogen Fertilization on the Dry Matter Content and Weight of Potato Tubers during the Growing Season
Einfluß der Kartoffelsorte und der N-Düngung auf den Trockensubstanzgehalt und das Gewicht der Kartoffelknollen während der Vegetation 189
- Michalík I., Petovský P.: Vplyv pestovateľských podmienok na amylázovú a proteázovú aktivitu zrna ozimnej pšenice
Влияние растениеводческих условий на активность амилазы и протеазы в зерне озимой пшеницы
The Effect of Cultivation Conditions on the Amylase and Protease Activity of Winter Wheat Grain
Einfluß der Anbaubedingungen auf die Amylase- und Proteaseaktivität des Winterweizen-Korns 537
- Mrázková V., Kaspar V.: Vliv podmínek stanoviště na tvorbu semen v kolekci odrůd vojtěšky
Влияние условий места произрастания на образование семян в коллекции сортов люцерны
The Effect of Site Conditions on Seed Formation in a Collection of Lucerne Cultivars
Einfluss der Bedingungen der gegebenen Lokalität auf die Samenbildung in einer Kollektion von Luzernesorten 787
- Mutinský J., Matousch O., Fabih A., Vlková O.: Účinnost nových kapalných pozvolně působících hnojiv
Эффективность новых жидких медленнодействующих удобрений
Effectiveness of New Liquid Slow-Acting Fertilizers
Wirksamkeit der neuen allmählich wirkenden Flüssigdünger 1081
- Navara J., Kozinka V.: Příjem vody rostlinami cukrové řepy (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl. var. *saccharifera*)
Потребление воды растениями сахарной свеклы (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl. var. *saccharifera*)
The Intake of Water by Sugar Beet (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl. var. *saccharifera*) Plants
Wasseraufnahme durch Pflanzen der Zuckerrübe (*Beta vulgaris* subsp. *altissima* Döhl. var. *saccharifera*) 337
- Nedoma J., Zajíc J.: Stanovení draslíku v rostlinných tkáních přímou potenciometrií s iontově selektivní elektrodou Crytur

- Определение калия в растительных тканях прямой потенциометрией с ионно-селективным электродом Крытур
The Determination of Potassium in Plant Tissues by Direct Potentiometry Using Ion-Selective Electrode Crytur
Bestimmung von Kalium im Pflanzengewebe mit Hilfe der direkten Potentiometrie und der ionenselektiven Elektrode Crytur 17
- Nedošetková L., Hužera J., Višek J.: Poznatky ze studia výrobních možností pěstování cukrovky na okrese Mladá Boleslav
Данные исследования производственных возможностей свеклосеяния в районе Млада Болеслав
Study of the Production Conditions of Sugar-Beet Growing in the Mladá Boleslav District
Erkenntnisse aus dem Studium der Produktionsmöglichkeiten des Zuckerrübenbaus im Kreis Mladá Boleslav 43
- Novák P.: Změny morfologických znaků semihydromorfních a hydromorfních půd po jejich odvodnění
Изменения морфологических признаков полугидроморфных и гидроморфных почв после их осушения
The Changes in Morphological Characteristics of Semihydromorphic and Hydromorphic Soils after Draining
Umwandlungen der morphologischen Merkmale der semihydromorphen und hydromorphen Böden nach ihrer Entwässerung 315
- Novák J. B., Rasocha V., Rasochová M.: Vnímavost některých odrůd a kříženců bramboru k infekci hlíz korkovitou kroužkovitostí z půdy
Восприимчивость некоторых сортов и гибридов картофеля к инфекции клубней пробкообразной кольцевой пятнистостью из почвы
The Susceptibility of Some Potato Cultivars and Hybrids to Tuber Infection by Corky Ringspot from the Soil
Anfälligkeit einiger Kartoffelsorten und -hybriden gegenüber der Knolleninfektion durch die aus dem Boden stammende Korkenringfleckigkeit 331
- Ondrášek L.: Kvantitatívne premeny pôdneho C_{ox} a N_t pri aplikácii priemyselných hnojív a ich vzťah k niektorým fyzikálnym vlastnostiam lúčnej pôdy
Количественные преобразования почвенного C_{ox} и N_t при внесении минеральных удобрений и их отношение к некоторым физическим свойствам луговой почвы
Quantitative Changes in the Soil C_{ox} and N_t after Application of Fertilizers and their Relation to Some Physical Properties of Meadow Soil
Quantitative Veränderungen des Boden- C_{ox} und N_t bei Applikation von Mineraldünger und ihre Beziehung zu einigen physikalischen Eigenschaften des Graslandbodens 1303
- Pavel L., Křišťoufková S.: Kvantitativní numerické vyhodnocování spektrogramů půd, hornin a jiných materiálů počítačem
Количественная обработка данных спектрограмм почв, горных пород и других материалов счетной машиной
Quantitative Numerical Evaluation of Spectrograms of Soils, Rocks and Other Materials by means of a Computer
Quantitative numerische Auswertung von Spektrogrammen von Böden, Gesteinen und anderen Materialien mittels Computer 563
- Petr J., Hradecká D., Andresová A.: Růst a vývin ozimého ječmene do nástupu zimy
Рост и развитие озимого ячменя до наступления зимы
The Growth and Development of Winter Barley till the Beginning of Winter
Wachstum und Entwicklung von Wintergerste bis zum Eintritt des Winters 689
- Pflug J., Jüzl M.: Vliv různé organizace porostu na některé růstové charakteristiky a utváření výnosu velmi rané odrůdy bramboru 'Resy'
Влияние разной организации посадки на некоторые ростовые характеристики и формирование урожая очень скороспелого сорта картофеля 'Ресы'

The Effect of Different Stand Organization on Some Growth Characteristics and on Yield Formation in the Very Early Potato Cultivar 'Resy'	
Einfluß der unterschiedlichen Bestandsorganisation auf einige Wachstumscharakteristiken und die Ertragsbildung der sehr frühreifen Kartoffelsorte 'Resy'	179

Poláček Š., Ragas A., Hrušková A.: Účinek stupňovaných dávkov priemyselných hnojív na množstvo makroživín a mikroživín odčerpaných úrodou ozimnej pšenice	
Действие дифференцированных доз минеральных удобрений на количество макро- и микропитательных веществ, вынесенных урожаем озимой пшеницы	
The Effect of Increasing Application Rates of Fertilizers on the Amount of Macronutrients and Micronutrients Taken up by the Winter Wheat Yield	
Wirkungen der gesteigerten Gaben von Handelsdüngemitteln auf die Menge von Makro- und Mikronährstoffen, die durch die Winterweizen-ernte entzogen werden	1045

Priehradný S., Paulech C.: Zmeny schopnosti listov jačmeňa pútať vodu v prvých fázach infekcie hubou <i>Erysiphe graminis</i> DC.	
Изменения в способности листьев ячменя связывать воду в первых фазах инфекции грибом <i>Erysiphe graminis</i> DC	
Changes in the Water-holding Capacity of Barley Leaves during the First Phases of Infection with the Fungus <i>Erysiphe graminis</i> DC.	
Veränderungen des Wasserbindungsvermögens von Gerstenblättern in der ersten Phase einer Infektion mit <i>Erysiphe graminis</i> DC.	417

Procházka F.: Změny některých agrochemických vlastností černozemě vlivem různé koncentrace obilnin	
Изменения некоторых агрохимических свойств чернозема от разной концентрации зерновых	
The Changes in some Agrochemical Properties of Chernozem Resulting from Different Grain Crop Concentration	
Veränderungen einiger agrochemischen Eigenschaften von Schwarzerde unter dem Einfluss einer unterschiedlichen Konzentration von Getreide	23

Procházka J., Kopřiva J.: Vliv způsobů výnosu na výnosy semene a píče vojtěšky seté	
Влияние способа сева на урожаи семян и сена люцерны посевной	
The Effect of the Methods of Sowing on the Seed and Forage Yields of Lucerne	
Einfluss der Aussaatmethode auf Luzernesamen und -futtererträge	805

Procházková B.: Vliv různého zpracování lehké půdy na obsah půdní vody	
Влияние разного способа обработки легкой почвы на содержание грунтовой воды	
The Effect of Different Cultivation of Light-Textured Soil on Soil Water Content	
Einfluss einer unterschiedlichen Bearbeitung der Leichtböden auf den Grundwassergehalt	1215

Ptáček V., Nedbálková B.: Vliv opylovačů (<i>Hymenoptera</i> , <i>Apoidea</i>) na výnosy semen vojtěšky v provozních podmínkách	
Влияние опылителей (<i>Hymenoptera</i> , <i>Apoidea</i>) на урожай семян люцерны в производственных условиях	
The Effect of Pollinators (<i>Hymenoptera</i> , <i>Apoidea</i>) on the Seed Yield of Lucerne under Practical Farming Conditions	
Einfluss der Bestäuber (<i>Hymenoptera</i> , <i>Apoidea</i>) auf Luzernesamenerträge unter Feldbedingungen	821

Ptáčková M.: Vliv výživy na počet a velikost průduchů vojtěšky	
Влияние питания на число и размер устьиц люцерны	
The Influence of Nutrition on the Number and Size of Alfalfa Stomata	
Einfluss der Düngung auf die Zahl und Grösse der Stomata der Luzerne	305

- Rasocha V.: Vliv některých opatření na snížení rozsahu infekce virovými chorobami u vybraných odrůd bramboru
Влияние некоторых мероприятий на понижение объема инфекции вирусными болезнями у выбранных сортов картофеля
The Effect of Some Measures on the Reduction of the Extent of Virus Infections in Selected Potato Cultivars
Einfluß einiger Maßnahmen auf die Senkung des Umfanges der Infektion durch Viruskrankheiten bei ausgewählten Kartoffelsorten 147
- Rasochová M., Valentová M.: Morfo-fyziologické znaky raných odrůd bramboru ve vztahu k jejich výkonnosti
Морфофизиологические признаки скороспелых сортов картофеля по отношению к их продуктивности
The Morpho-Physiological Traits of Early Potato Cultivars in relation to Performance
Morphophysiological Merkmale der Frühkartoffelsorten in Beziehung zu ihrer Leistung 169
- Repka J., Jureková Z.: Fyziologická regenerácia rastlín po odstránení deficitu v minerálnej výžive
Физиологическая регенерация растений после удаления дефицитных элементов минерального питания
Physiological Regeneration of Plants after a Supply of Deficient Elements in Mineral Nutrition
Physiologische Regeneration von Pflanzen nach Beseitigung defizitärer Elemente der Mineralernährung 389
- Rozsypal R., Krchňavý Z.: Minimalizační technologie zpracování hnědé půdy
Минимизационная технология обработки бурой почвы
Technology of the Minimum Cultivation of Brown Forest Soil
Minimierungstechnologie der Braunerdebearbeitung 1225
- Rozsypal R., Suškevič M., Dovrtěl J.: Účinnost hnojení při minimalizaci
Эффективность удобрения при минимизации
The Effectiveness of Fertilization at Minimum Soil Cultivation
Düngungswirksamkeit bei Minimalisierung 1063
- Ryšavá B., Javorek E.: Zmeny v hmotnosti 1000 zrn kukurice vplyvom genotypu
Повышение массы 1000 зерен кукурузы под влиянием генотипа
An Increase of 1000-Grain Weight in Maize as a Result of Genotype Influence
Steigerung des Tausendkorngewichts durch den Einfluss des Genotypes 97
- Římovský K., Krejčíř J.: Vliv hnojení kejdou prasat na fyzikální stav půdy
Влияние удобрения кейдой свиней на физическое состояние почвы
The Effect of Pig-Slurry Manuring on the Physical State of the Soil
Einfluss der Schweinegülendüngung auf den physikalischen Stand des Bodens 1141
- Smetánková H.: Hraniční linie procenta dusíku u jarního ječmene jako základ průběžné diagnostiky výživy
Предельные линии % N у ярового ячменя — основа нормальной диагностики питания
Boundary Lines of % N in Spring Barley as a Basis of Continuous Diagnostics of Nutrition
Grenzlinie des % N bei der Sommergerste als Grundlage der kontinuierlichen Ernährungsdiagnostik 373
- Smetánková M., Pácalt J.: Charakteristika příjmu dusíku a fosforu u ječmene, kukuřice a bobu
Характеристика приема азота и фосфора у ячменя, кукурузы и бобов
Characteristics of Nitrogen and Phosphorus Uptake by Barley, Maize and Horse Bean

- Charakteristik der Stickstoff- und Phosphoraufnahme bei Gerste, Mais und Ackerbohne 1243
- Smoček J.: Reprodukční kapacita klasů pšenice
Воспроизводственная способность пшеничных колосьев
The Reproduction Capacity of Wheat Ears
Reproduktionskapazität der Weizenähren 525
- Smoček J., Zemánek M.: Vliv doby a způsobu aplikace fytohormonů na klas pšenice dopěstovaný na odštíženém stéble
Влияние срока и способа применения фитогормонов на колос пшеницы, доросший на отрезанном стебле
The Effect of the Time and Method of Application of Phytohormones on Wheat Ear Finished on a Detached Stem
Wirkung des Termins und der Methode der Phytohormonapplikation auf die auf abgeschnittenem Halm aufgezogene Weizenähre 1263
- Sotáková S.: Vplyv zelenej hmoty miešanky viky a ovsa na dynamiku humusu a na tvorbu humínových kyselín v hnedozemi
Влияние зеленой массы вико-овсяной смеси на динамику гумуса и образование гуминовых кислот в буроземе
The Effect of the Green Matter of a Mixed Vetch-Oat Stand on the Changes in Humus Content and Formation of Humic Acids in Grey-Brown Podzolic Soil
Einwirkung der Grünmasse von Wickhafergemischen auf die Humusdynamik und auf die Bildung von Huminsäuren in Braunerde 905
- Sotáková S., Zaujec A.: Charakteristika dynamiky foriem dusíka v preparátoch humínových kyselín hnedozeme pri použití zeleného hnojiva
Характеристика динамики азотных форм в препаратах гуминовых кислот бурозема при использовании зеленого удобрения
Characteristics of the Changes of Nitrogen Forms in the Preparations of Humic Acids of Green-Manured Grey-Brown Podzolic Soil
Charakteristik der Dynamik von Stickstoffformen in Präparaten von Braunerdehuminsäuren bei Anwendung von Gründüngung 571
- Strnad P., Valeš J.: Analýza některých faktorů ovlivňujících tvorbu vysokých výnosů ozimé pšenice
Анализ некоторых факторов, обуславливающих формирование высоких урожаев озимой пшеницы
An Analysis of some Factors Influencing the Formation of High Yields in Winter Wheat
Analyse einiger Faktoren, die die Bildung hoher Winterweizenenerträge beeinflussen 9
- Strnad P., Valeš J.: Vliv organominerálního hnojení na výživu a produkci ozimé pšenice v různých agroekosystémech
Влияние органо-минерального удобрения на питание и продукцию озимой пшеницы в разных агроэкосистемах
The Effect of Organomineral Fertilization on the Nutrition and Production of Winter Wheat in Different Agroecosystems
Einfluss der Organomineraldüngung auf die Ernährung und Produktion der Winterweizenbestände in verschiedenen Agroökosystemen 1011
- Suškevič M., Odložilík S.: Změny fyzikálních vlastností černozemní půdy vyvolané systémy zpracování půdy
Изменения физических свойств черноземной почвы, вызываемые системами почвообработки
Changes in the Physical Properties of Chernozem Soil Caused by the System of Soil Cultivation
Veränderungen physikalischer Eigenschaften der Schwarzerde hervorgerufen durch verschiedene 1131
- Ševečka L.: Vplyv výsevu na úrodu semena ďateliny lúčnej
Влияние нормы посева на урожай семян клевера лугового

The Effect of Sowing Rate on the Seed Yield of Red Clover Einfluss der Aussaatmenge auf den Wiesenkleesamenertrag	849
Simon J.: Produkce biomasy slunečnice roční (<i>Helianthus annuus</i> L.) bez zpracování půdy při různém N-hnojení Продукция биомассы подсолнечника (<i>Helianthus annuus</i> L.) без обработки почвы при разном азотном удобрении Biomass Output in the Sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.) Grown without Soil Cultivation and at Different N-Fertilization Rates Biomasseproduktion der Sonnenblume (<i>Helianthus annuus</i> L.) ohne Bo- denbearbeitung bei unterschiedlicher N-Düngung	725
Simon J.: Výše a struktura výnosu ozimé a jarní pšenice při minimálním zpracování lehké půdy v závlahových podmínkách Размер и состав урожая озимой пшеницы и яровой пшеницы при минималь- ной обработке легкой почвы в условиях орошения The Level and Structure of the Yield of Winter and Spring Wheat Grown in Irrigated Minimally Cultivated Light-Textured Soil Höhe und Struktur der Winter- und Sommerweizenträge bei minimaler Bearbeitung leichter Böden unter Beregnungsbedingungen	1157
Škarda M., Marková J.: Dlouhodobý vliv slámy a cukrových skrojků na účinnost průmyslových hnojiv Длительное влияние соломы и свекловичных обрезков на эффективность минеральных удобрений The Long-term Effect of Straw and Beet Tops on the Effectiveness of Industrial Fertilizers Langjähriger Einfluss von Stroh und Rübenköpfen auf die Wirksamkeit der Handelsdünger	1103
Škoda V.: Vyhodnocení přejezdů mechanizačními prostředky při pěstování cukrovky a brambor Подведение итога переездам средств механизации в ходе выращивания сахарной свеклы и картофеля The Evaluation of Wheel Traffic of Farm Machines in the Potato and Sugar-Beet Fields Auswertung des Befahrens der Felder mit Mechanisierungsmitteln beim Zuckerrüben- und Kartoffelanbau	1205
Švihra J., Hudecová M.: Dozrievanie ozimnej pšenice <i>Triticum aesti- vum</i> L. vo vzťahu k vodnému a teplotnému stresu Процесс созревания <i>Triticum aestivum</i> L. по отношению к водяному и тепло- вому стрессам Ripening Process in <i>Triticum aestivum</i> L. in relation to Water and Tem- perature Stress Reifungsprozeß des <i>Triticum aestivum</i> L. im Hinblick auf Wasser- und Wärmestress	347
Tomášek M.: Klasifikace půdotvorných substrátů pro účely půdní syste- matiky a geologie Классификация почвообразующих субстратов для целей почвенной систе- матики и географии The Classification of Soil-Forming Substrates for the Purposes of Soil Taxonomy and Geography Klassifizierung der bodenbildenden Substrate für die Bodensystematik und die Geographie	325
Tvrz V.: Vliv dusíkatého hnojení na výnos semen u vybraných druhů trav Влияние азотного удобрения на урожай семян у выбранных видов злаков The Effect of Nitrogen Fertilization on the Seed Yield of Selected Grass Species Einfluss der N-Düngung auf den Samenertrag der ausgewählten Grasarten	881
Ulmann L.: Vliv morforegulačních přípravků na výnos žita Влияние морфорегулирующих препаратов на урожай ржи The Influence of Morphoregulative Preparations on Rye Yield Einfluss der Morphoregulationsmittel auf den Kornertrag	287

- Ulmann L.: Vliv technologie pěstování na výnos ozimého žita (*Secale cereale*)
Влияние технологии возделывания на урожай озимой ржи (*Secale cereale*)
The Effect of Cultivation Technology on the Yield of Winter Rye (*Secale cereale*)
Auswirkung der Anbautechnologie auf den Ertrag von Winterroggen (*Secale cereale*) 1271
- Vaňha B.: Využití rozboru natě ke zjištění potřeby hlavních živin u bramborového porostu
Использование анализов ботвы для определения потребности в главных питательных веществах посева картофеля
The Use of Tops Analysis for the Determination of the Demand for the Main Nutrients in a Potato Stand
Ausnutzung der Kartoffelkrautanalysen zur Ermittlung des Bedarfes an wichtigsten Nährstoffen der Kartoffelpflanzen 213
- Vinšová M.: Vliv zhutnění na biologickou aktivitu půdy
Влияние уплотнения на биологическую активность почв
The Effect of Compaction on the Biological Activity of Soil
Auswirkung der Bodenverdichtung auf biologische Aktivität des Bodens 449
- Vlašák M., Bareš I.: Produktivnost evropských odrůd jarní pšenice seté (*Triticum aestivum* L. cultivaria *vernalia*) v podmínkách ČSR
Продуктивность европейских сортов яровой пшеницы (*Triticum aestivum* L. cultivaria *vernalia*) в условиях ЧСР
Productivity of the European Cultivars of Spring Common Wheat (*Triticum aestivum* L. cultivaria *vernalia*) under the Conditions of the Czech Socialist Republic
Produktivität europäischer Sommerweizensorten (*Triticum aestivum* L. cultivaria *vernalia*) unter Bedingungen der ČSR 715
- Vlk J.: Průběh klíčení semen jetelovin s rozdílným obsahem vody
Динамика прорастания семян бобовых с различным содержанием воды
The Germination of Clover Crop Seeds with Different Water Content
Keimungsdynamik der Kleeartensamen mit unterschiedlichem Wassergehalt 299
- Vlk J., Čuriová S., Vacek V.: Reakce semen některých druhů trav na sublimační sušení
Реакция семян некоторых видов злаков на сублимационную сушку
The Response of the Seeds of Some Grass Species to Freeze Drying
Reaktion einiger Arten von Gräsernsamen auf Gefriertrocknungsverfahren 225
- Vokál B., Novotný J.: Účinek různých kombinací dávek průmyslových hnojiv (NPK) na výnos hlíz a sušiny vybraných odrůd brambor
Действие разных комбинаций доз минеральных удобрений (NPK) на урожай клубней и сухого вещества выбранных сортов картофеля
The Effect of Different Combinations of Application Rates of Fertilizers (NPK) on the Yield of Tubers and Dry Matter in Selected Potato Varieties
Wirkung verschiedener Kombinationen der Handelsdüngergaben (NPK) auf den Knollen- und Trockensubstanzgehalt ausgewählter Kartoffelsorten 1095
- Vokál B., Rindoš E.: Vliv kejdy skotu na výnos hlíz a škrobu průmyslových bramborů
Влияние разбавленного навоза крупного рогатого скота на урожай клубней и выход крахмала у технического картофеля
The Effect of Cattle Slurry on the Tuber and Starch Yield of Industrial Potatoes
Einfluß der Rindergülle auf die Knollen- und Stärkeerträge der Industriekartoffeln 197
- Vopěnka L., Smetánková M.: Vztah mezi odběrem draslíku ječmenem a změnami půdního draslíku během vegetace
Зависимость между потреблением калия ячменя и изменениями почвенного калия в ходе вегетации

A Relationship between Potassium Uptake by Barley and Changes in the Soil Potassium Content during the Vegetation Period Beziehung zwischen dem Kaliumentzug durch die Gerste und Umwandlungen des Bodenkalioms während der Vegetation	493
Voplakal K.: Fosforečný režim půd v podmínkách polních pokusů Фосфорный режим почв в условиях полевых опытов Phosphorus Regime in the Soil under Field Trials Phosphorregime von Böden in Feldversuchsbedingungen	239
Vorlíček Z., Poulík Z.: Listová výživa semenných porostů jetele lučního Некорневое питание семенных посевов клевера лугового Top Dressing of the Seed Stands of Red Clover Blatternährung der Samenkleebestände	863
Vymětal V., Rous D.: Výsledky pokusů s pěstováním ječmene jarního 12 let po sobě Результаты опыта по выращиванию ярового ячменя 12 лет подряд Results of Trials with Continuous Barley Growing 12 Years in Succession Versuchsergebnisse mit dem Sommergerstenanbau 12 Jahre lang nacheinander	1193
Zadina J., Fíndejs R.: Genetika rezistence bramboru proti novým patotypům rakoviny bramboru [<i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Perc.] Генетика устойчивости картофеля к новым патотипам рака картофеля (<i>Synchytrium endobioticum</i> /Schilb./ Perc.) Genetics of Potato Resistance to New Pathotypes of Potato Wart [<i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Perc.] Genetik der Kartoffelresistenz gegen neue Pathotypen des Kartoffelkrebses [<i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Perc.]	131
Zehnálek J., Procházka S.: Translokace ¹⁴ C-močoviny u rostlin ječmene jarního (<i>Hordeum vulgare</i> L.) Транслокация ¹⁴ C — мочевины у растений ярового ячменя <i>Hordeum vulgare</i> L. Translocation of ¹⁴ C Urea in Spring Barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.) Translokation des ¹⁴ C-Harnstoffes bei Pflanzen der Sommergerste <i>Hordeum vulgare</i> L.	403
Zelený F.: Vliv zásoby bóru v půdě na účinnost hnojení boraxem a fritou ZF-12 k cukrovce Влияние запаса бора в почве на эффективность удобрения бораксом и фриттой ZF-12 сахарной свеклы The Effect of the Boron Reserve in Soil on the Effectiveness of Application of Borax and ZF-12 Frit to Sugar-Beet Auswirkung der Borvorräte im Boden auf die Effektivität der Düngung mit Borax und Fritte ZF-12 zur Zuckerrübe	919
Zigo J.: Vplyv obrábania a hnojenia pôdy na úrodu jarného jačmeňa 'Opál' Влияние обработки и удобрения почвы на урожай ярового ячменя 'Opál' The Effect of Soil Cultivation and Fertilization on the Yields of the 'Opál' Barley Cultivar Einfluss der Bodenbearbeitung und -düngung auf Erträge der Sommergerstensorte 'Opál'	1187
Zubal P.: Vplyv obalovania osiva datelovín na vzhádzavosť a úrodu Влияние дражированного семенного материала клевера на всхожесть и урожай The Effect of Seed Pelleting on the Emergence and Yields of the Clover Crops Einfluss des Pillierens der Kleesamen auf das Auflaufvermögen der Ernte	797
Zukalová H., Vašák J., Fábry A.: Problematika tvorby glukosinolátů v průběhu zrání semen ozimé řepky Проблематика образования глюкозинолатов в ходе созревания семян озимого рапса The Problems of Glucosinolate Production during Winter Rape Seed Ripening	

Zuska V., Němeček J.: Odvození faktoru erodovatelnosti půd ČSSR	
Выведение факторов эрозивности почв в ЧССР	
Derivation of the Erodibility Factor for the Soils of Czechoslovakia	
Ableitung des Erodierbarkeitsfaktors für Böden in der ČSSR	623

JUBILEUM

Fric V.: Životní jubileum prof. ing. Františka Hrona, DrSc.	1321
Hron F.: Ing. Jan Baier, DrSc., šedesátníkem	1115
Lahola J.: K životnímu jubileu ing. Jaroslava Voškeruši, CSc.	1323
Mazúr M.: Doc. ing. Jozef Húska, CSc., päťdesiatročný	780
Prugar J.: Životní jubileum doc. ing. Konštantýna Holobradého, CSc.	779
Rod J.: Ing. Josef Kopřiva, CSc., šedesátiletý	895
Suškevič M.: Životní jubileum ing. Milana Kosa, CSc.	734
Turčány J.: K významnému životnému jubileu ing. Juraja Uhliara, CSc.	782
Životní jubileum ing. Josefa Slepíčky, CSc.	1117
Životní jubileum ing. Přemysla Strnada, CSc.	1119

NEKROLOG

Vaněk V.: Vzpomínka na prof. ing. Karla Knopa, DrSc.	777
Rozloučení s prof. dr. ing. Ladislavem Hruškou, DrSc.	223

RECENZE

Cagaš B.: Principy výroby osiv pícnin	138
Drozdová A.: Rostliny přesívky (Biologie vývoje)	104
Gáborčík N.: Potenciály poľnohospodárskych úrod v kontinentálnych klimatických podmienkach	130
Klečka A., Trnka O.: Krmovinárstvo	146
Košikár B.: Rozvoj zemědělských, potravinářských a lesnických věd, výzkumné a vývojové základny	178
Košikár B.: Využití anorganických rozborů rostlin	447
Míka V.: Ekológia trávneho porastu II	586
Prugar J.: Zvyšování obsahu bílkovin v zrně	36
Sliva T.: Organizace výroby kukuřice na zrna	443
Solárová J.: Progress in Botany, Morphology, Physiology, Genetics, Taxonomy, Geobotany	42
Solárová J.: Progress in Botany, Morphology, Physiology, Genetics, Taxonomy, Geobotany	446
Šatava J.: Buněčné interakce	52
Tesařík B.: Obecná biologie	444
Troníčková E.: Fyziologie a biochemie semen ve vztahu ke klíčení. 1. Vývoj, klíčení a růst semen	22
Zachar D.: Počvy i ich plodородia	187
Žárský V.: Molekulární genetika interakce mezi bakterií a rostlinou	8

ÚVODNÍK

Baier J.: Účinek průmyslových hnojiv	1009
Facek Z.: Půdoznalství a jeho současný vývoj	561
Hruška L.: Rozvoj evropského bramborářství (1955—1982) ve vztahu k rozvoji československého bramborářství	113
Kopřiva J.: Semenářství víceletých pícnin	785
Suškevič M.: Úvodník	1121

Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA

Kašper J.: Význam dateliny plazivej	440
Tužinský L.: Medzinárodná študentská vedecká konferencia v Plovdive	439