

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

NK.

VĚDECKÝ ČASOPIS

Rostlinná výroba

ROČNÍK 24 (LI) — PRAHA 1978

Vědecký časopis

ROSTLINNÁ VÝROBA

Řídí redakční rada

Prof. ing. František Hron, CSc. (předseda), ing. Jiří Apltauer, CSc., ing. Ivo Bareš, CSc., doc. ing. Mikuláš Derco, CSc., dr. ing. Zbyněk Facek, CSc., ing. Josef Habovštiak, CSc., ing. Josef Hlaváček, CSc., prof. ing. dr. Ladislav Hruška, DrSc., doc. ing. Anton Kováčik, DrSc., ing. Jaroslav Lekeš, DrSc., ing. František Mráz, CSc., doc. ing. Jaroslav Prugar, CSc., prof. ing. Václav Rybáček, CSc., doc. ing. Vladimír Segeta, CSc., ing. Miloslav Schmied, CSc., ing. Josef Slepíčka, CSc., ing. Miron Suškevič, CSc., doc. ing. Ján Švihra, CSc., ing. Juraj Uhliar, CSc.

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

Redaktorka RNDr. Eva Stříbrná

© Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství, Praha 1978

- Baier J., Smetánková M.: Diagnostika zásobenosti bramborů (*Solanum tuberosum* L., cv. Radka) draslíkem na základě anorganických rozborů rostlin
 Диагностика запаса картофеля (*Solanum tuberosum* L., сорт 'Радка') калием на основе неорганических анализов растений
 Diagnostics of Potassium Content in Potatoes (*Solanum tuberosum* L., cv. Radka) Based on Inorganic Analyses of Plants
 Feststellung des Vorrates an Kalium bei Kartoffeln (*Solanum tuberosum* L., cv. Radka) aufgrund anorganischer Pflanzenanalysen 419
- Baňoch Z., Matějčíková O.: Příspěvek k zakládání porostu jetelovin v závlahových podmínkách
 О закладке посева бобовых в условиях орошения
 Establishment of a Clover Stand in an Irrigated Area
 Beitrag zum Bestandsanbau von Kleearten unter Berechnungsbedingungen . 1135
- Bareš I., Vlach M., Vlasák M.: Hospodářské vlastnosti vybraných odrůd ozimé pšenice (*Triticum aestivum* L. f. *hiemalis*) z Anglie, Belgie, Francie, Holandska a Itálie v podmínkách ČSSR
 Хозяйственные свойства зарубежных сортов озимой пшеницы (*Triticum aestivum* L. f. *hiemalis*) из Англии, Бельгии, Франции, Голландии и Италии в условиях ЧССР
 Commercial Characteristics of Some Winter Wheat (*Triticum aestivum* L. f. *hiemalis*) Cultivars from England, Belgium, France, the Netherlands and Italy, under the Conditions of the Czechoslovak Socialist Republic
 Wirtschaftseigenschaften ausgewählter Winterweizensorten (*Triticum aestivum* L. f. *hiemalis*) aus England, Belgien, Frankreich, Holland und Italien unter den Bedingungen der ČSSR 613
- Bartoš P., Hladká O.: Fyziologická specializace rzi travní v ČSSR v letech 1974–1976
 Физиологическая специализация стеблевой ржавчины в ЧССР в 1974–1976 гг.
 Physiological Specialization of Stem Rust in Czechoslovakia in the Years 1974–1976
 Physiologische Schwarzrostspezialisierung in der ČSSR in den Jahren 1974–1976 545
- Bartoš P., Hladká O., Vyvadilová M.: Fyziologická specializace *Puccinia recondita* f. sp. *tritici* v Československu v letech 1974–1976
 Физиологическая специализация *Puccinia recondita* f. sp. *tritici* в Чехословакии в 1974–1976 гг.
 Physiological Specialization of *Puccinia recondita* f. sp. *tritici* in Czechoslovakia in 1974–1976
 Physiologische Spezialisierung *Puccinia recondita* f. sp. *tritici* in der Tschechoslowakei in den Jahren 1974–1976 693
- Benada J., Váňová M.: Účinnost nových fungicidů proti rzem na obilninách
 Эффективность новых фунгицидов против ржавчин на зерновых
 Effectiveness of New Fungicides against Rusts in Cereals
 Wirksamkeit neuer Fungizide gegen Getreiderostkrankheiten 537
- Beránek F.: Kombinační schopnost samčích keřů chmele se zřetelem k obsahu hořkých látek v potomstvu
 Комбинационные свойства мужских кустов хмеля с учетом содержания горьких веществ в потомстве
 The Combining Ability of the Male Hop Plants with respect to the Content of Bitters in the Progeny
 Kombinationsvermögen der männlichen Hopfenstöcke mit Hinsicht auf Gehalt an Bitterstoffen in der Nachkommenschaft 227



- Binderová A.: Hustota a výška porostu vojtěšky ve vztahu k výnosům sušiny
Густота и высота люцерны в зависимости от урожая сухого вещества
Density and Height of Lucerne Stand in relation to Dry Matter Yields
Luzernebestandesdichte und -höhe in Beziehung zum Trockensubstanzertrag 211
- Burda V., Flegr V., Pokorný V.: Vliv koncentrace cukrovky v osevním sledu na zásobu přístupných živin v půdě
Влияние концентрации сахарной свеклы в севообороте на запас доступных в почве веществ
The Effect of Sugar Beet Concentration in the Crop Rotation on the Reserve of Available Nutrients in the Soil
Einfluß der Konzentration der Zuckerrübe in der Fruchtfolge auf den Vorrat von aufnehmbaren Nährstoffen im Boden 913
- Bureš V.: Studium vlivu srážek na výskyt předčasného zasychání chmele a živinný režim půdy
Изучение влияния осадков на преждевременное засыхание хмеля и питательный режим почвы
The Influence of Atmospheric Precipitation on the Occurrence of Premature Hop Cone Withering and on the Nutritive Regime of Soil
Studium des Einflusses der Niederschläge auf Vorkommen der vorzeitigen Eintrocknung von Hopfendolden und auf den Nährstoffhaushalt im Boden 251
- Bureš V.: Studium vztahů mezi obsahem draslíku a hořčíku v půdě a koncentrací kationtů v listech chmele
Изучение соотношений между содержанием калия и магния в почве и концентрацией катионов в листьях хмеля
The Relations between Potassium and Magnesium Content in the Soil and the Concentration of Cations in Hop Leaves
Studium der Beziehungen zwischen Kalium- und Magnesiumgehalt im Boden und der Kationenkonzentration in Hopfenblättern 1047
- Čabart J., Slepíčka J.: Působení vybraných zemědělských plodin na vlhkostní a teplotní režim půdy
Влияние выбранных сельскохозяйственных культур на режим влажности и температуры почвы
The Effect of Selected Farm Crops on the Moisture and Temperature Regime of Soil
Wirkung ausgewählter landwirtschaftlicher Kulturpflanzen auf das Feuchtigkeits- und Wärmeregime des Bodens 169
- Čejka F., Dunovský J.: Studium světového sortimentu odrůd řepy (*Beta vulgaris* L., var. *altissima* Döll, var. *crassa* Alef) a genetické zdroje nových výchozích šlechtitelských materiálů
Изучение мирового сортимента сортов свеклы (*Beta vulgaris* L., var. *altissima* Döll., var. *crassa* Alef) и генетические источники нового исходного материала для селекции
Study on the World Assortment of Beet (*Beta vulgaris* L., var. *altissima* Döll, var. *crassa* Alef) and the Genetic Sources of New Starting Materials for Breeding
Studium des Weltsortimentes der Rübensorten (*Beta vulgaris* L., var. *altissima* Döll, var. *crassa* Alef) und genetische Quellen der neuen Züchtungsausgangsmaterialien 905

- Dančík J.: Produktivnosť lucerny spolu za dva a tri roky pestovania pri rôznom spôsobe sejby
 Продуктивность люцерны в общем за 2—3 года возделывания при разном способе посева
 Productivity of Lucerne in Two and Three Years of Growing after Sowing by Different Methods
 Produktivität von Luzerne insgesamt für zwei und drei Anbaujahre bei unterschiedlicher Aussaatmethode 1975
- Derco M.: Závlaha a kvalita cukrovej repy
 Орошение и качество урожая сахарной свеклы
 Irrigation and the Quality of Sugar Beet Crops
 Die Bewässerung und deren Einfluß auf die Qualität der Zuckerrübenenernte 1203
- Derco M.: Podiel agrotechnických opatrení na prírastkoch úrod poľných plodín v závlahových podmienkach a metóda jeho stanovenia
 Участие агротехнических мероприятий в приростах урожая полевых культур в орошаемых условиях и метод его определения
 Share of Various Cultural Practices in Yield Increments of Irrigated Field Crops and the Method of Determining this Share
 Anteil der agrotechnischen Maßnahmen am Ertragszuwachs der Feldfrüchte unter Beregnungsbedingungen und Methode ihrer Bestimmung . 1127
- Derco M., Barta V.: Vplyv ošetrovania porastu cukrovej repy na úrodu a na hospodárenie s pôdnou vodou
 Влияние обработки посевов сахарной свеклы на урожай и расходование почвенной воды
 The Influence of Cultivation Techniques of Sugar Beet Crops on the Yield and Water Regime of Soil
 Einfluß der Bestandespflege der Zuckerrübe auf Ertrag und Wirtschaften mit Bodenwasser 1193
- Dudáš F., Pelikán M.: Vliv agrotechniky na kvalitu sladu
 Влияние агротехники на качество солода
 The Effect of Cultural Practices on the Quality of Malt
 Einfluß der Anbautechnik auf die Malzgülte 9
- Foltýn J., Bobek J.: Pokusy s chemickou defoliáci ozimé pšenice
 Опыты с химической дефолиацией озимой пшеницы в вегетационной фазе
 Experiments with the Chemical Defoliation of Winter Wheat
 Versuche mit chemischer Defoliation von Winterweizen in der vegetativen Phase 1067
- Foltýn J., Škorpík M., Bobek J.: Vliv rané defoliácie na výnosové složky jarní pšenice
 Влияние ранней дефолиации на элементы урожая яровой пшеницы
 The Effect of Early Defoliation on the Yield Components of Spring Wheat
 Einfluß früher Defoliation auf die Ertragskomponenten bei Sommerweizen 1053
- Fric V., Makovec K., Pochman J., Podmele L.: Stupeň poškodení chmelových hlávek v procese sklizně a posklizňové úpravy
 Степень повреждения шишек хмеля в процессе уборки и послеуборочной обработки
 The Rate of Hop Cone Damage during Harvest and Post-harvest Treatment
 Beschädigungsgrad der Hopfendolden im Prozeß der Ernte und der Nacherntebehandlung 327

- Fryček A., Královec J.: Sledování methemoglobinu v krvi skotu na intenzivně hnojených pastvinách
 Определение метемоглобина в крови крупного рогатого скота на интенсивно удобряемых пастбищах
 The Levels of Methaemoglobin in the Blood of Cattle on Intensively Fertilized Pastures
 Beobachtungen von Methemoglobin im Blut der Rinder auf intensiv gedüngten Weiden 105
- Glet O.: Hydrotermický a aerační režim hnědých půd a rezivých půd v oblasti Šumavy
 Гидротермический и аэрационный режим бурых и ржавых почв в области Шумавы
 The Hydrothermic and Aeration Regime of Gray-Brown Podzolic Soils and Rusty Soils in the Region of the Bohemian Forest Mountains
 Hydrothermisches und Aérationsregime von Braun- und Rostbraunböden in Šumavagebiet (Böhmerwald) 113
- Habovštiak J., Lackovič A.: Výskum optimálnych dávok fosforečného a draselného hnojenia pri vyšších hladinách dusíka na trávnych porastoch
 Изучение оптимальных доз фосфорного и калийного удобрений при повышенных уровнях азота на травостоях
 Research on Optimum Doses of Phosphorus and Potassium Fertilizers at Higher Nitrogen Levels in the Grassland
 Forschung optimaler Phosphor- und Kalium-Düngergaben bei höheren Stickstoffmengen auf Grassbeständen 749
- Hlaváček J.: Vliv sponu a poměru komponentů na výnos a kvalitu semene diploidní genetiky jednoklíčkové cukrovky
 Влияние схемы посадки и соотношения компонентов на продукцию и качество семян диплоидной генетически одноростковой сахарной свеклы
 The Effect of Spacing and Ratio of Components on the Yield and Quality of the Seed of Genetically Monogerm Diploid Sugar-Beet
 Einfluß des Verbandes und Verhältnisses der Komponenten auf Ertrag und Qualität des Samens diploider genetisch einkeimiger Zuckerrübe 965
- Hruška L., Bednářová E.: Produktivita přirozených a kulturních ekosystémů na jižní Moravě
 Продуктивность естественных и культурных экосистем в Южной Моравии
 Productivity of Natural and Cultural Ecosystems in South Moravia
 Produktivität von natürlichen und Kulturökosystemen in Südmähren 1229
- Hýža V.: Rheologické vlastnosti těsta a elektroforetická spektra gliadinů u evropských genotypů pšenice
 Реологические свойства теста и электрофоретический спектр ω -глиадинов у европейских генотипов пшеницы
 Rheological Properties of Dough and the Electrophoretic Spectra of ω -Gliadins in the European Wheat Genotypes
 Rheologische Eigenschaften des Teiges und elektrophoretische Spektren von ω -Gliadinen bei den europäischen Weizengentypen 819
- Chloupek O.: Růst, vývoj a produktivnost tetraploidního jetele lučního vzhledem k velikosti jeho kořenového systému
 Рост, развитие и продуктивность тетраплоидного лугового клевера с точки зрения его корневой системы
 The Growth, Development and Productivity of Tetraploid Red Clover with respect to the Size of its Root System
 Wuchs, Entwicklung und Produktivität des tetraploiden Wiesenklees in Hinblick auf die Größe seines Wurzelsystems 57

- Chochola J.: Vliv termínu hnojení dusíkem na výnos a kvalitu cukrovky
Влияние срока удобрения азотом на урожай и качество сахарной свеклы
The Effect of Term of Nitrogen Fertilizing on Yield and Quality of Sugar Beet
Einfluß des Termines der Stickstoffdüngung auf Ertrag und Güte der Zuckerrübe 389
- Jamriška P.: Vplyv N hnojenia na úrody niektorých krmovín v humídnejších podmienkach
Влияние азотного удобрения на урожай некоторых кормов в более влажных условиях
The Effect of N-Fertilization on the Yields of Some Fodder Crops in Humid Regions
Einfluß der N-Düngung auf den Ertrag einiger Futterpflanzen unter humiden Klimabedingungen 201
- Juřenčák J.: Ovlivnění půdní struktury hnojením slámou při minimalizaci zpracování půdy a koncentraci obilnin
Обусловливание почвенной структуры удобрением соломой при минимализации обработки почвы и концентрации зерновых
The Influence of Straw Manuring on the Soil Texture in Combination with Minimum Soil Cultivation and Cereal Monoculture
Beeinflussung der Bodenstruktur durch Strohdüngung bei Minimierung der Bodenbearbeitung und Getreidekonzentration 1019
- Kolář I., David J.: Produkční schopnost různých odrůd krmného ovsa a jejich nutriční hodnota
Продуктивная способность разных сортов кормового овса и их питательная ценность
Yielding Performance of Some Varieties of Fodder Oats and their Nutrition Value
Produktionsvermögen verschiedener Futterhafersorten und ihre Nutritionswert 623
- Koula V., Oliberius J.: Studium LV (nízkoobjemových) vodních postřiků s obsahem herbicidů v maloparcelkových pokusech
Изучение ЛВ (низкообъемных) водных распыскиваний с содержанием гербицидов в опытах на небольших деланках
Small-plot Studies of Low-volume Water Sprays Containing Herbicides
Studium von LV-Wasserspritzungen (niedriges Volumen) mit Herbiziden-gehalt bei Kleinparzellenversuchen 141
- Koula V., Oliberius J.: Studium toxicity pesticidních ULV a LV vodních postřiků pro některé škůdce a choroby kulturních rostlin v maloparcelkových pokusech
Изучение токсичности пестицидных ULV и LV водных опрыскиваний для некоторых насекомых и болезней культурных растений в опытах на мелких деланках
Study on the Toxicity of Ultra Low Volume and Low Volume Pesticide Water Sprays for Some Pests and Diseases of Cultivated Plants in Small-plot Experiments
Studium der Toxizität der pestiziden ULV- und LV-Wasserspritzungen in bezug auf einige Schädlinge und Krankheiten der Kulturpflanzen in Kleinparzellenversuchen 437

- Krajíček F.: Uplatnění československých odrůd *Festuca pratensis* Huds. a *Lolium perenne* L. v různých směsích z hlediska jejich vytrvalosti a výkonnosti
 Применение чехословацких сортов *Festuca pratensis* Huds. и *Lolium perenne* L. в разных смесях с точки зрения их устойчивости и продуктивности
 The Perennation and Performance of Czechoslovak Varieties of *Festuca pratensis* Huds. and *Lolium perenne* L. Sown in Mixtures
 Geltendmachung tschechoslowakischer Sorten *Festuca pratensis* Huds. und *Lolium perenne* L. in verschiedenen Gemengen vom Standpunkt ihrer Ausdauer und Leistungsfähigkeit 75
- Královce J., Míka V., Našinec J.: Vliv hnojení sodíkem na výnos píce a produkci nutričních hodnot u vybraných odrůd srhy říznačky (*Dactylis glomerata* L.)
 Влияние натриевого удобрения на урожай кормов и продукцию питательных ценностей некоторых сортов сборной ежи *Dactylis glomerata* L.
 The Effect of Sodium Fertilization on Forage Yield and on the Production of Dry Matter and Nitrogen Compounds in Selected Varieties of Cocksfoot (*Dactylis glomerata* L.)
 Natriumdüngungseinfluß auf den Futterertrag und die Produktion nutritiver Werte bei ausgewählten Knaulgrassorten (*Dactylis glomerata* L.) 95
- Kružela J.: Tvorba kořání máku setého (*Papaver somniferum* L.) při rozdílné vlhkosti půdy
 Образование корневой системы у мака снотворного (*Papaver somniferum* L.) при разной влажности почвы
 Root System Formation in Poppy (*Papaver somniferum* L.) at Different Soil Moisture Content
 Bildung des Wurzelsystems des Saattmohnes (*Papaver somniferum* L.) bei unterschiedlichen Bodenfeuchtigkeitsstufen 193
- Křišťan F.: Vliv stanoviště na produkci a kvalitu cukrovky
 Влияние местонахождения на продукцию и качество сахарной свеклы
 The Effect of Locality on Sugar Beet Yield and Quality
 Einfluß des Standortes auf Produktion und Qualität der Zuckerrübe 939
- Křišťan F.: Produkce dusíkatých látek a minerálií u hlavních plodin v různých ekologických podmínkách
 Продукция азотистых и минеральных веществ у главных культур в разных экологических условиях
 The Production of Nitrogenous Substances and Minerals in the Staple Crops under Different Ecological Conditions
 Produktion von Stickstoffen und Mineralien bei den Hauptfrüchten unter verschiedenen ökologischen Bedingungen 1257
- Kubánek J., Černý J.: Aktivita nitrátoreduktázy některých genotypů pšenice
 Активность нитратредуктазы некоторых генотипов пшеницы
 Nitrate Reductase Activity in Some Genotypes of Wheat
 Aktivität der Nitratreduktase bei einigen Weizengentypen 1031
- Lišťanská J.: Vliv různých teplot a vlhkostí na přeměnu dusíku nových typů NPK hnojiv v hnědozemi
 Влияние разных температур и влаги на превращение азота новых типов NPK удобрений в буроземе
 The Effect of Different Temperatures and Humidities on Nitrogen Conversion in New Types of NPK Fertilizers in Gray-Brown Podzolic Soil
 Einfluß verschiedener Temperaturen und Feuchtigkeiten auf die N-Umwandlung in neuen Typen von NPK-Düngern im Braunboden 681

- Macháček V., Pírk J.: Využití metod s měniči iontů ke stanovení přístupného fosforu v půdě
 Применение методов с ионитами для определения доступного фосфора в почве
 Employment of Methods with Ion Exchangers for Determining Available Phosphorus in Soil
 Anwendung der Methoden mit Ionenumwandlern zur Bestimmung des aufnehmbaren Phosphors im Boden 585
- Matějčíková O.: Vliv závlahy na některé jakostní ukazatele novošlechtění tetraploidního jetele
 Влияние орошения на некоторые качественные показатели отселекционированного тетраплоидного клевера
 The Effect of Irrigation on Some Qualitative Traits in New Selections of Tetraploid Clover
 Einfluß der Beregnung auf einige Qualitätskennziffern der Neuzüchtungen bei tetraploidem Klee 651
- Matula J., Knop K.: Vliv koncentrace a doby expozice na příjem a zabudování ^{15}N močoviny a dusičnanu amonného jarním ječmenem v počátečním období růstu
 Влияние концентрации и срока экспозиции на усвоение и инкорпорацию ^{15}N из мочевины и нитрата аммония яровым ячменем в начальный период роста
 The Effect of Concentration and Exposure Time on the Uptake and Fixation of ^{15}N from Urea and Ammonium Nitrate by Spring Barley at the Initial Growth Stage
 Einfluß der Konzentration und Expositionszeit auf die Aufnahme und das Einbauen von ^{15}N aus Harnstoff und Ammoniumnitrat von Sommergerste in der Anfangsphase ihres Wuchses 27
- Míča B.: Změny v obsahu glukózy, fruktózy, sacharózy a lyzínu během skladování a vaření brambor
 Изменения в содержании глюкозы, фруктозы, сахарозы и лизина в ходе хранения и варки картофеля
 Changes in the Content of Glucose, Fructose, Saccharose and Lysine in Potatoes during Storage and Boiling
 Veränderungen im Gehalt an Glukose, Fruktose, Saccharose und Lysin im Verlaufe der Lagerung und des Kochens von Kartoffeln 35
- Míča B.: Vliv skladování a vaření na obsah volných aminokyselin u brambor
 Влияние хранения и варки на содержание свободных аминокислот в картофеле
 The Influence of Storage and Boiling on the Content of Free Amino Acids in Potatoes
 Einfluß der Lagerung und des Kochens auf den Gehalt an freien Aminosäuren bei Kartoffeln 731
- Míča B.: Změny obsahu celkového a bílkovinného dusíku při skladování a vaření brambor
 Изменения содержания общего и белкового азота при хранении и варке картофеля
 Changes in the Content of Total and Protein Nitrogen in Potatoes during Storage and Boiling
 Änderungen im Gehalt an gesamten und Eiweißstickstoff bei der Lagerung und dem Kochen von Kartoffeln 861
- Mičulka B.: Příspěvek k zatravňování svahů teras
 О залужении склонов террас
 Grassing Terrace Slopes
 Beitrag zur Begrasung der Terrassenabhänge 1087

- Mižulka B.: Vhodnost některých travních směsí pro zpevňování svahů teras
 Пригодность некоторых травосмесей для укрепления склонов террас
 The Suitability of Some Grass Mixtures for the Conservation of Terrace Slopes
 Eignung eigener Grasgemengen für Festigung der Terrassenhänge 1097
- Micho J.: Vplyv hnojenia priemysel'nyimi a organickými hnojivami na úrodu zavlažovanej cukrovej repy
 Влияние минерального и органического удобрения на урожай орошаемой сахарной свеклы
 The Influence of Commercial and Organic Fertilizers on the Yield of Irrigated Sugar Beet
 Einfluß der Düngung mit mineralischen und organischen Düngemitteln auf den Ertrag der beregneten Zuckerrübe 1155
- Míka V.: Vliv Na hnojení odrůd srhy (*Dactylis glomerata* L.) na tvorbu kořenové hmoty
 Влияние азотного удобрения сортов ежи сборной (*Dactylis glomerata* L.) на образование корневой массы
 The Effect of Na Fertilization on the Production of Root Matter in the Varieties of Cocksfoot (*Dactylis glomerata* L.)
 Einfluß der Na-Düngung der Knaulgrassorten (*Dactylis glomerata* L.) auf die Bildung der Wurzelmasse 739
- Minx L.: Zkrácený postup výpočtu procenta mezerovitosti porostů
 Сокращенный способ вычисления процента просветов в посевах
 A Shortened Procedure of Calculating the Gap Percentage in Stands
 Gekürztes Vorgehen der Berechnung des Prozentsatzes von Lückenhaftigkeit der Bestände 959
- Našinec J., Míka V.: Odrůdové rozdíly v obsahu kyanogenních glykosidů u jetele plazivého
 Сортовые различия в содержании цианогенных глюкозидов в ползучем клевере (*Trifolium repens* L.)
 Varietal Differences in the Content of Cyanogenetic Glycosides in Dutch Clover (*Trifolium repens* L.)
 Sortenbedingte Unterschiede im Gehalt kyanogener Glykoside bei Weißklee (*Trifolium repens* L.) 67
- Nátr L., Kousalová I.: Vliv sponu na výnos a strukturu porostu jarního ječmene
 Влияние площади питания на урожай и структуру стеблестоя ярового ячменя
 The Effect of Spacing of Plants on the Yield and Structure of Spring Barley Stands
 Einfluß des Abstandes von Pflanzen auf Ertrag und Struktur des Bestandes von Sommergerste 1301
- Neuberg J., Pirkel J., Zelený F., Zavadilová-Hovorková L.: Vyšetření obsahu mědi u hlavních plodin polního osevního postupu
 Изучение содержания меди у главных культур полевого севооборота
 Investigation on Copper Content in the Chief Plants of Crop Rotation
 Feststellungen des Kupfergehaltes bei den Hauptfruchtarten in einer Feldfruchtfolge 359

Neuberg J., PirkI J., Zelený F., Hovorková-Zavadilová L.: Vyšetření obsahu zinku u hlavních plodin polního osevního postupu Обследование содержания цинка у основных культур полевого севооборота Zinc Content in Main Crops of the Field Crop Rotation Untersuchung des Zinkgehaltes bei wichtigsten Früchten der Feldfruchtfolge	559
Neuberg J., Zelený F., Zavadilová L.: Vyšetření obsahu manganu u hlavních plodin osevního postupu Изучение содержания марганца у главных культур полевого севооборота Investigation on Manganese Content in the Chief Plants of Crop Rotation Feststellungen des Mangangehaltes bei den Hauptfruchtarten in einer Feldfruchtfolge	347
Neuber J., Zelený F., Hovorková-Zavadilová L., Hrozinková A.: Vyšetření obsahu molybdenu u hlavních plodin polního osevního postupu Обследование содержания молибдена в основных культурах полевого севооборота Molybdenum Content in Main Crops of the Field Crop Rotation Untersuchung des Molybdängehaltes bei wichtigsten Früchten der Feldfruchtfolge	567
Němec A.: Intenzivní hnojení ozimé pšenice bezvodým čpavkem Интенсивное удобрение озимой пшеницы безводным аммиаком Intensive Fertilization of Winter Wheat with Anhydrous Ammonia Intensive Winterweizendüngung mit wasserfreiem Ammoniak	469
Očkay Š.: Vzťah meteorologických podmienok k technologickej hodnote zrna jarného jačmeňa Отношение климатических условий к технологической ценности зерна ярового ячменя The Relationship of Climatic Conditions to the Technological Quality of Spring Barley Grain Beziehung klimatischer Bedingungen zum technologischen Wert des Sommergerstenkornes	783
Očkay Š.: Štúdium vplyvu predplodín na prvky úrodnosti jarného jačmeňa Изучение влияния предшественников на элементы урожая ярового ячменя Investigation of the Effect of Foregoing Plants on Spring Barley Yield Components Studium des Einflusses von Vorfrüchten auf Elemente der Ertragsfähigkeit von Sommergerste	1267
Palatinus L.: Výskyt steblolamu (<i>Cercospora herpotrichoides</i> FRON.) a černania päty stebľa (<i>Ophiobolus graminis</i> SACC.) na ozimnej pšenici pri závlaha Распространение корневой гнили (<i>Cercospora herpotrichoides</i> FRON.) и черной гнили (<i>Ophiobolus graminis</i> SACC.) на орошаемой озимой пшенице Incidence of <i>Cercospora herpotrichoides</i> FRON. and <i>Ophiobolus graminis</i> SACC. in Irrigated Winter Wheat Auftreten der Halmbruchkrankheit des Getreides (<i>Cercospora herpotrichoides</i> FRON.) und der Fußkrankheit des Getreides (<i>Ophiobolus graminis</i> SACC.) beim Winterweizen unter Beregnungsbedingungen	1207
Pelikán M., Dudáš F.: Efekt dusíkatého hnojení u ozimé pšenice — Výnos zrna Эффект азотного удобрения у озимой пшеницы — Урожай зерна Effect of Nitrogen Fertilization in Winter Wheat — Grain Yield Effekt der Stickstoffdüngung bei Winterweizen — Kornenertrag	481

- Pelikán M., Liška I.: Změny v obsahu bílkovinných frakcí a aminokyselin během dozrávání pšeničného zrna
Изменения содержания белковых фракций и аминокислот во время созревания пшеницы
Changes in the Content of Protein Fractions and Amino Acids in the Course of Wheat Grain Ripening
Änderungen im Gehalt an Eiweißfraktionen und Aminosäuren während der Nachreife des Weizenkornes 841
- Petrák Z.: Produktivnost jednoklíčkových hybridů cukrovky, vyšlechtěných na bázi pylové sterility
Продуктивность одностростковых гибридов сахарной свеклы, выведенных на базе пыльцевой стерильности
The Productivity of Monogerm Sugar Beet Hybrids Bred on the Basis of Pollen Sterility
Produktivität der einkeimigen Hybriden der Zuckerrübe, die auf der Basis der Pollensterilität gezüchtet werden 893
- Petrák Z., Řimsa V.: Problematika zvyšování odolnosti a produktivnosti šlechtitelského materiálu cukrovky proti viru žloutenky řepy
Проблематика роста устойчивости и продуктивности селекционного материала сахарной свеклы против вируса желтухи свеклы
Increasing the Productivity of Sugar Beet Breeding Material and its Resistance to the Beet Yellows Virus
Problematik der Erhöhung der Resistenz und der Produktivität des Züchtungsmaterials gegen das Virus der Vergilbungskrankheit der Rübe . . . 975
- Podolák M.: Vplyv závlahy, hnojenia, hustoty porastu a hybridov na úrodu silážnej kukurice
Влияние орошения, удобрений, плотности посева и гибридов на урожай силосной кукурузы
The Influence of Irrigation, Fertilizer Doses, Stand Density and Hybrids on the Yield of Silage Corn
Einfluß der Beregnung, Düngemittel, Bestandesdichte und der Hybriden auf den Ertrag des Silomaises 1163
- Popovič V.: Vliv povětrnosti na odběr živin a na tvorbu výnosu cukrovky
Влияние погоды на вынос питательных веществ и на создание урожая сахарной свеклы
The Effect of Weather on Nutrient Uptake and Yield Formation in Sugar Beet
Witterungseinfluß auf die Nährstoffentnahme und Ertragsbildung bei der Zuckerrübe 179
- Pospíšilová J., Janýška A.: Vliv chemických desikantů na kvalitu cibule
Влияние химических десикантов на качество лука
The Effect of Chemical Desiccants on the Quality of Onion
Einfluß von chemischen Desikanten auf die Qualität der Zwiebel . . . 869

- Pospíšilová J., Janýška A.: Vliv chemických defoliantů na kvalitu cibule
Влияние химических дефолиантов на качество лука
Influence of Chemical Defoliantes on the Quality of Onion
Der Einfluß von chemischen Defoliantien auf die Qualität der Zwiebel . 879
- Procházka M., Dudáš F.: Vliv klimatických podmínek na výnos a jakost zrna ozimé pšenice 'Mironovská'
Влияние климатических условий на урожай и качество зерна озимой пшеницы 'Мироновская'
The Effect of Climatic Conditions on the Yield and Quality of Winter Wheat Grain, cv. 'Mironovskaya'
Einfluß klimatischer Bedingungen auf den Ertrag und die Kornqualität des Winterweizens 'Mironovská' 801
- Procházka M., Pešek J., Dudáš F.: Analýza vazeb mezi výnosovými a jakostními znaky odrůd a novošlechtění ozimé pšenice
Анализ связей между признаками урожая и качества сортов у вновь выведенных сортов озимой пшеницы
Analysis of Relationships between the Yield and Qualitative Characters of Cultivars and New-Bred Lines of Winter Wheat
Analyse der Bindungen zwischen den Ertrags- und Güteigenschaften von Winterweizensorten und -neuzüchtungen 501
- Pulkrábek J., Šroller J.: Růstové charakteristiky cukrovky při diferencované úrovni dusíkaté výživy
Ростовые характеристики сахарной свеклы при дифференцированном уровне азотного питания
Growth Characteristics of Sugar Beet Grown at Differentiated Levels of Nitrogenous Fertilization
Wachstumscharakteristiken der Zuckerrübe bei einer differenzierten Höhe der N-Ernährung 921
- Rejlek F.: Vliv biologické hodnoty sadby brambor na výnos
Влияние биологической ценности посадочного картофеля на урожай
The Effect of the Biological Value of Seed Potatoes on Potato Yield
Einfluß des biologischen Wertes des Kartoffelpflanzguts auf den Ertrag . 185
- Repka J., Rimár J., Lorenčík L.: Vplyv pôdneho typu na produkčné procesy a produkciu porastov poľných plodín
Влияние почвенного типа на продуктивные процессы и продукцию посевов полевых культур
The Effect of the Soil Type on Processes of Production and on the Production of Field Plant Stands
Einfluß des Bodentyps auf Produktionsprozesse und Produktion der Bestände von Feldfrüchten 1235
- Růčka M.: Vplyv hnojenia na kvalitu cukrovej repy v závlahách
Влияние удобрения на качество сахарной свеклы при орошении
Effect of Fertilization on the Quality of Sugar Beet under Irrigation
Einfluß der Düngung auf die Güte der Zuckerrübe unter Beregnung . . 399
- Růčka M.: Vplyv hnojenia na úrodu zavlažovaného jarného jačmeňa
Влияние удобрения на урожай орошаемого ярового ячменя
The Influence of Fertilization on the Yield of Irrigated Spring Barley
Einfluß der Düngung auf den Ertrag der beregneten Sommergerste . . 1145

- Ry bá ček V.: Některé biologické změny kořenové soustavy chmelných rostlin v průběhu jejich ontogeneze
 Некоторые биологические изменения корневой системы растений хмеля в период их онтогенеза
 Some Biological Changes in the Root System of Hop Plants in the Course of Ontogenesis
 Einige biologische Veränderungen des Wurzelsystems bei Hopfenpflanzen während ihrer Ontogenese 239
- Ry bá ček V., Činglová O.: Vliv plodnosti na růstovou, reprodukční a věkovou charakteristiku chmelných kořenáčů
 Влияние плодovitости на характеристики роста, воспроизводства и возраста окорененных черенков хмеля
 The Effect of Fertility on the Growth, Reproduction and Age Characteristics of Rooted Cuttings of Hop
 Einfluß der Fruchtbarkeit auf Wuchs-, Reproduktions- und Alterscharakteristik bei Hopfenwurzelreben 261
- Ry bá ček V., Hradecká D.: Stanovení optimálního věku chmelných rostlin pro produkci sadby
 Определение оптимального возраста хмеля для продукции посадочного материала
 Determination of the Optimal Age of Hop Plants for the Production of Planting Stock
 Bestimmung des optimalen Alters für Pflanzgutproduktion bei Hopfenpflanzen 273
- Ř í m a n L., Mišíková M., Mráz F.: Výkonnost vybraných odrůd ozimé pšenice a možnosti jejich využití jako donorů rezistence vůči padlí travnímu
 Продуктивность выбранных сортов озимой пшеницы и возможности их использования в качестве доноров устойчивости к мучнистой росе
 Performance of Selected Winter Wheat Cultivars and Possibilities of Using them as Donors of Powdery Mildew Resistance
 Leistungsfähigkeit ausgesuchter Winterweizensorten und Möglichkeiten ihrer Ausnutzung als Spender der Resistenz gegen Echten Mehltau 527
- Ř i m s a V., Jílková M., Petrák Z.: Vztahy mezi výkonností, plochou listů a obsahem chlorofylu u cukrovky infikované uměle virem žlutanky řepy
 Отношения между продуктивностью, поверхностью листьев и содержанием хлорофилла у сахарной свеклы, искусственно зараженной вирусом желтухи свеклы
 The Relations between Performance, Leaf Area, and Chlorophyll Content in Sugar Beet Artificially Infected with Beet Yellows Virus
 Beziehungen zwischen der Leistungsfähigkeit, Blattfläche und dem Chlorophyllgehalt bei der Zuckerrübe, die künstlich mit dem Virus der Vergilbungskrankheit der Rübe infiziert wurde 661
- S a c h l J., Kopecký J.: Uspořádání porostu chmele žateckého poloraného červeňáku vzhledem k možnosti jeho pěstování v nižší konstrukci
 Оформление хмеля матецкого красного сорта (червеньак) с учетом возможности его выращивания в более низкой конструкции
 Stand Arrangement of the Semi-early Žatec Red Hop and the Possibility of Growing this Variety in a Hop-Garden of Lower Frame Height
 Gestaltung des Hopfenbestandes bei halbfrühem Saatzer Rothopfen mit Hinsicht auf Möglichkeiten seines Anbaus in niedrigerem Gerüst 297

- Slavík L.: Závlahy jako regulační prvek v zemědělské soustavě okresu Mělník
Орошение как регулирующее звено в сельскохозяйственной системе района Мельник
Irrigation as a Controlling Factor in the Agricultural System of the Mělník District
Beregnung als Regulierfaktor im landwirtschaftlichen Komplex des Kreises Mělník 1117
- Slepíčka J.: Vliv vysokých dávek živin na výnosy plodin, čerpání a vyplavování živin v různých ekologických podmínkách
Влияние высоких доз питательных веществ на урожаи культур, усвоение и вымывание питательных веществ в разных экологических условиях
Effect of High Nutrient Doses on Crop Yield and Nutrient Uptake and Washing-out under Different Ecological Conditions
Einfluß hoher Nährstoffgaben auf die Erträge der Fruchtarten, ferner auf die Entnahme und Auswaschung der Nährstoffe unter verschiedenen ökologischen Bedingungen 369
- Slovenčíková V., Bareš I.: Odolnost vybraných odrůd pšenice ke rzi plevové
Устойчивость выбранного сортимента пшеницы к желтой ржавчине
Resistance of Some Wheat Varieties to Yellow Rust
Widerstandsfähigkeit eines ausgesuchten Weizensortiments gegen Gelbrost 551
- Smolík J., Vokál B.: Dynamika růstu jednoletého jílku *Lolium multiflorum* L. pěstovaného na zelené hnojení
Динамика роста однолетнего райграса итальянского, выращиваемого на зеленое удобрение
Growth Dynamics of Italian Ryegrass (*Lolium multiflorum* L.) Grown for Green Manure
Wuchsdynamik des einjährigen Weidelgrasses *Lolium multiflorum* L. für Gründüngung 699
- Srp A., Veselý F.: Listová výživa jako doplněk základního hnojení chmele
Листовое питание как дополнение основного удобрения хмеля
Top Dressing as a Supplement to the Basic Fertilization of Hop Stands
Blatternährung als Ergänzung der Grunddüngung bei Hopfen 319
- Strnad P.: Vztah hydrotermického koeficientu k výnosu a kvalitě cukrovky
Отношение между гидротермическим коэффициентом, урожаем и качеством сахарной свеклы
The Relation of the Hydrothermic Coefficient to the Yield and Quality of Sugar Beet
Verhältnis des hydrothermischen Koeffizienten zu Ertrag und Qualität der Zuckerrübe 931
- Strnad P.: Produktivita osevního postupu při různém hnojení
Продуктивность севооборота при разных дозах удобрения
Crop Rotation Productivity with Different Fertilizing Levels
Produktivität der Fruchtfolge bei verschiedener Düngung 1247

- Suškevič M.: Minimalizace zpracování půdy k ozimému žitu v závislosti na předplodině a hnojení
 Минимализация по обработке почвы для озимой ржи в зависимости от предшественника и удобрения
 Minimum Soil Cultivation for Winter Rye, as Depending on the Forecrop and Fertilization
 Minimierung der Bodenbearbeitung bei Winterrogen in Abhängigkeit von der Vorfrucht und Düngung 161
- Suškevič M.: Minimalizace zpracování půdy k ozimé pšenici po předplodině kukuřici na zrno
 Минимализация обработки почвы под озимую пшеницу после предшественника кукурузы на зерно
 Minimum Soil Cultivation for Winter Wheat after Grain Maize as Foregoing Crop
 Minimalbearbeitung des Bodens für Winterweizen nach Körnermais als Vorfrucht 453
- Suškevič M.: Minimalizace zpracování půdy k jarnímu ječmeni po cukrovce — Řepářský výrobní typ
 Минимализация обработки почвы под яровой ячмень после сахарной свеклы — Свекловодческий производственный тип
 Minimum Soil Cultivation for Spring Barley after Sugar-Beet — Beet-growing Region
 Minimierung der Bodenbearbeitung zu Sommergerste nach Zuckerrübe — Rübenproduktionstyp 1039
- Suškevič M., Odložilík S.: Minimalizace zpracování půdy k jarnímu ječmeni po cukrovce — Kukuřičný výrobní typ
 Минимализация почвообработки под яровым ячменем после сахарной свеклы — Кукурузный производственный тип
 Minimum Soil Cultivation for Spring Barley after Sugar Beet in the Maize Growing Region
 Minimale Bodenbearbeitung für Sommergerste nach Zuckerrüben — Maisanbautyp 671
- Svobodová V.: Vliv způsobu odvodnění na koncentraci N a P v drenážních vodách
 Влияние способа осушения на концентрацию N и P в дренажных водах
 Effect of Drainage Methods on N and P Concentrations in Drainage Waters
 Einfluß der Entwässerungsart auf die N- und P-Konzentrationen im Dränwasser 337
- Šašek A., Černý J.: Verifikace mutantů pšenice (*Triticum aestivum* L.) pomocí gliadinových spekter
 Проверка мутантов пшеницы (*Triticum aestivum* L.) при помощи глиадиновых спектров
 Verification of Wheat (*Triticum aestivum* L.) Mutants by means of Gliadin Spectra
 Verifikation von Weizenmutanten (*Triticum aestivum* L.) mit Hilfe von Gliadinspektren 517

- Šašek A., Černý J.: Elektroforetická charakteristika albumino-globulino-
vého komplexu triticales a rodičovských druhů
Характеристика электрофореза альбуминоглобулинового комплекса тритикале
и родительских видов
Electrophoretic Characteristics of the Albumin-Globulin Complex in Tri-
ticale and the Parental Species
Elektrophoretische Charakteristik des Albumin-Globulin-Komplexes bei
Triticale und Elternarten 633
- Šašek A., Černý J., Folk A.: Elektroforetická analýza semenných bíl-
kovin řepky olejky (*Brassica napus* L. var. *arvensis*)
Электрофоретический анализ семенных белков рапса (*Brassica napus* L.)
Electrophoretic Analysis of Seminal Proteins in Oilseed Rape (*Brassica
napus* L.)
Elektrophoretische Analyse der Sameneiweißstoffe bei Ölraps (*Brassica
napus* L.) 409
- Šašek A., Prugar J.: Elektroforetické studium bílkovin pšenice hnojené
na různé úrovni živin
Электрофоретическое изучение белков пшеницы, удобренной разным уровнем пи-
тательных веществ
Electrophoretic Study of the Proteins of Wheat with Different Levels of
Fertilization
Elektrophoretisches Studium der Eiweißstoffe des Weizens, der auf ver-
schiedenem Niveau der Nährstoffe gedüngt wurde 833
- Šilar J.: Balance vápníku v rostlinné výrobě ČSSR
Баланс известняка в растениеводстве ЧССР
Calcium Balance in Crop Production in the Czechoslovak Socialist Re-
public
Kalziumbilanz in der tschechoslowakischen Pflanzenproduktion 147
- Šimon J.: Analýza produkce biomasy silážní kukuřice na lehkých půdách
s řízeným vláhovým režimem
Анализ продукции биомассы силосной кукурузы на легких почвах с управляемым
режимом орошения
Analysis of Silage Maize Biomass Production on Light Soils with a Con-
trolled Moisture Regime
Analyse der Produktion von Silomaisbiomasse auf leichten Böden mit ge-
regeltem Wasserhaushalt 641
- Šimon J.: Různá organizace porostu zavlažované cukrovky na lehké půdě
Разная организация сева орошаемой сахарной свеклы на легкой почве
Various Methods of Organization of the Irrigated Sugar Beet Stand on
Light Soil
Verschiedene Organisierung des Bestandes der berechneten Zuckerrübe auf
leichtem Boden 1183
- Šimon J., Firlová D.: Využití slunečního záření ozimou pšenicí v zá-
vlaze
Использование солнечного облучения озимой пшеницы в условиях орошения
The Utilization of Sunshine by Winter Wheat with Irrigation
Ausnützung der Sonnenstrahlung durch Winterweizen in der Berechnung . 1285

- Šnobl J.: Vliv listové dusíkaté a fosforečné výživy na výnos a jakost chmelových hlávek
Влияние листового, азотного и фосфорного питания на урожай и качество хмелевых шишек
The Influence of Nitrogenous and Phosphorous Top Dressing on the Yield and Quality of Hop Cones
Einfluß der Stickstoff- und Phosphatblatternährung auf Ertrag und Qualität der Hopfendolden 309
- Špaldon E., Očkay Š.: Podiel odnoží na tvorbe úrody jarného jačmeňa — Intenzita hnojenia a produktivita odnoží
Доля побегов в образовании урожая ярового ячменя — Интенсивность удобрения и продуктивность побегов
The Involvement of Tillers in the Formation of Spring Barley Yields — Fertilization Rates and Tiller Fertility
Anteil der Triebe an der Bildung der Ernte der Sommergerste — Düngungsintensität und Produktivität der Triebe 709
- Špaldon E., Očkay Š.: Podiel odnoží na tvorbe úrody jarného jačmeňa — Rôzne formy dusíkatých hnojív a produktivita odnoží
Доля побегов в образовании урожая ярового ячменя — Разные формы азотных удобрений и продуктивность побегов
The Involvement of Tillers in the Formation of Spring Barley Yield — Different Forms of Nitrogenous Fertilizers and the Fertility of Tillers
Anteil der Triebe an der Bildung der Ernte der Sommergerste — Verschiedene Formen stickstoffhaltiger Dünger und Produktivität der Triebe 721
- Štranc J.: Výsledky pokusů s podzimním kypřením půdy ve chmelnicích — Utváření nadzemních orgánů a výkonnost chmelových rostlin
Результаты испытаний с осенним разрыхлением почвы в хмельниках — Образование надземных органов и урожайность растений хмеля
Results of Experiments with Autumn Soil Cultivation in Hop-Gardens — Formation of Above-ground Organs and Productiveness of Hop Plants
Ergebnisse des Herbstbodenauflockerungsversuches in Hopfengärten — Gestaltung oberirdischer Organe und Produktivität der Hopfenpflanzen 285
- Štranc J.: Vliv zastínění a uspořádání chmelového porostu na výskyt předčasného zasychání hlávek
Влияние затенения и оформления насаждения хмеля на преждевременное засыхание шишек
The Influence of the Shading and Arrangement of the Hop Stand on the Occurrence of Premature Cone Withering
Einfluß der Beschattung und der Anordnung des Hopfenbestandes auf Vorkommen der vorzeitigen Doldeneintrocknung 757
- Treutner R., Jankovský M., Hubáček J.: Obsah některých látek ve vybraných odrůdách česneku zahradního (*Allium sativum* L.)
Содержание некоторых веществ в выбранных сортах посевного чеснока
The Content of Some Substances in Selected Varieties of Garlic (*Allium sativum* L.)
(*Allium sativum* L.) Gehalt an einigen Stoffen in ausgewählten Knoblauchsor ten 1003
- Truksa J., Záborský J.: Vplyv organizácie porastu na úrodu hybridov kukurice pri závlahe
Влияние организации сева на урожай гибридов кукурузы в условиях орошения
The Influence of Stand Organization on the Yield of Irrigated Corn Hybrids
Einfluß der Organisierung des Bestandes auf den Ertrag der Hybriden des Maises bei der Beregnung 1181

- Ulrich R., Seifert J.: Vliv teploty na intenzitu nitrifikace
Влияние температуры почвы на интенсивность нитрификации
The Effect of Soil Temperature on Nitrification Rate
Einfluß der Bodentemperatur auf die Intensität der Nitrifikation . . . 1
- Úlehla J.: Vliv březnových a dubnových teplot na výnosy ozimé pšenice
Влияние мартовских и апрельских температур на урожай озимой пшеницы
The Effect of March and April Temperatures on the Yield of Winter Wheat
Einfluß von März- und Apriltemperaturen auf Erträge von Winterweizen 1293
- Vahala Z.: Produkční schopnosti našich a zahraničních odrůd *Dactylis glomerata* L.
Продуктивная способность чехословацких и зарубежных сортов *Dactylis glomerata* L.
The Productivity of Czechoslovak and Foreign Varieties of *Dactylis glomerata* L.
Produktionsfähigkeiten tschechoslowakischer und ausländischer Knäulgrassorten (*Dactylis glomerata* L.) . . . 87
- Vaněk J., Šrbená B.: Příspěvek pro hodnocení písčitých půd z hlediska potřeby jejich meliorace
Статья об оценке песчаных почв с аспекта потребности их мелиорации
Evaluation of Sandy Soils in view of their Reclamation
Beitrag zur Bewertung von Sandböden vom Gesichtspunkt des Bedarfes ihrer Melioration . . . 125
- Vašák J., Zúkalová H., Bechyně M.: Vliv lokalizace šesulí a hustoty porostu na variabilitu znaků hořčice habešské
Влияние локализации стручков и агроэкологических факторов на изменчивость признаков абиссинской горчицы
Effect of the Localization of Pods and of Stand Density on the Variability of Characters in Brown Mustard (*Brassica carinata*)
Einfluß der Hülsenlokalisierung und agroökologischen Faktoren auf die Variabilität der Merkmale von Schwarzem Senf . . . 429
- Veneni M.: Vplyv termínu letnej sejby na úrodu medziplodín v závlahových podmienkach
Влияние сроков летнего посева промежуточных культур на размер урожая в условиях орошения
The Influence of the Term of the Summer Sowing of Catch Crops on the Yield Level of Irrigated Crops
Einfluß des Termins der Sommeransaat der Zwischenfrüchte auf die Ertragshöhe unter Beregnungsbedingungen . . . 1217
- Veselý D.: Ochrana vzcházející cukrovky proti spále biologickou cestou
Защита всходов сахарной свеклы от корнеела биологическим путем
Biological Protection of Emerging Sugar Beets against Beet Blight
Schutz der aufgehenden Zuckerrübe gegen den Wurzelbrand durch die biologische Methode . . . 971

- Vlach M., Bareš I.: Hospodářské vlastnosti vybraných odrůd ozimé pšenice (*Triticum aestivum* L. f. *hiemalis*) z Bulharska, Jugoslávie, Maďarska a SSSR v podmínkách ČSSR
 Хозяйственные свойства выбранных сортов озимой пшеницы (*Triticum aestivum* L. f. *hiemalis*) из Болгарии, Югославии, Венгрии и СССР в условиях ЧССР
 Commercial Properties of Selected Cultivars of Winter Wheat (*Triticum aestivum* L. f. *hiemalis*) from Bulgaria, Yugoslavia, Hungary, and the USSR under Conditions of the CSSR
 Wirtschaftseigenschaften ausgesuchter Winterweizensorten (*Triticum aestivum* L. f. *hiemalis*) aus Bulgarien, Jugoslawien, Ungarn und UdSSR unter Bedingungen der Tschechoslowakei 493
- Vlach M., Kryštof Z.: Produktivita zahraničních odrůd jarní pšenice na Hané
 Продуктивность зарубежных сортов яровой пшеницы на Гане
 The Productivity of Foreign Spring Wheat Varieties Grown in the Haná Region
 Produktivität ausländischer Sommerweizensorten in Haná (Mähren) . . . 19
- Voňka Z.: Vliv zralosti na výnos ječmene jarního
 Влияние спелости на урожайность ярового ячменя
 Effect of Maturity on Spring Barley Yield
 Einfluß des Reifegrades auf den Sommergerstenenertrag 383
- Voňka Z., Hlaváč M.: Odhad obsahu bílkovin v zrna jarního ječmene na základě klasových analýz
 Оценка содержания белков в зерне ярового ячменя на основе колосовых анализов
 Estimation of Protein Content in the Grain of Spring Barley on the Basis of Ear Analyses
 Einschätzung des Eiweißgehaltes im Sommergerstenkorn aufgrund der Ährenanalysen 793
- Vopěnka L., Němec A.: Vliv kationtů na fixaci amonných iontů půdou a na průběh nitrifikace
 Влияние катионов на фиксацию аммониевых ионов почвой и на ход нитрификации
 The Influence of Cations on the Fixation of Ammonium Ions by Soil and on the Course of Nitrification
 Einfluß der Kationen auf Fixation der Ammoniumionen durch den Boden und auf den Verlauf der Nitrifikation 577
- Votruba M., Novák V.: Změny obsahu draslíku v průběhu ontogeneze ječmene jarního
 Изменения содержания калия в период онтогенеза ярового ячменя
 Changes in Potassium Content throughout Spring Barley Ontogenesis
 Veränderungen im Kaliumgehalt während der Ontogenese bei Sommergerste 603
- Vrba V., Konrádová M., Němcová L.: Vliv humusových látek na růst a výnosy kukuřice
 Влияние гумусных веществ на рост и урожай кукурузы
 The Effect of Humic Substances on the Growth and Yields of Maize
 Einfluß der Humusstoffe auf den Wuchs und Ertrag von Mais 45

Vrkoč F.: Některé růstové charakteristiky a složky výnosů pšenice a jarního ječmene Некоторые растовые характеристики и элементы урожая пшеницы и ярового ячменя Some Growth Characteristics and Yield Components in Wheat and Spring Barley Einige Wachstumscharakteristiken und Ertragskomponenten von Weizen und Sommergerste	1277
Zahradníček J., Šebíková O., Bezouška M.: Vliv kvality sklizně cukrovky na ztráty cukru při jejím skladování Влияние качества уборки сахарной свеклы на потери сахара при ее хранении The Effect of Sugar Beet Quality on Sugar Losses during Storage Einfluß der Qualität der Zuckerrübenenernte auf den Zuckerverlust bei ihrer Lagerung	985
Zavřel V.: Vliv zinku na výnos a technologickou hodnotu cukrovky Влияние цинка на урожай и технологическое качество сахарной свеклы The Effect of Zinc on the Yield and Technological Quality of Sugar-Beet Einfluß von Zink auf den Ertrag und die technologische Qualität der Zuckerrübe	949
Zaťko J.: Vplyv predplodín a spôsobu orby na úrodu zrna ozimnej pšenice odrody 'Iljičovka' Влияние предшественников и способа вспашки на урожай зерна озимой пшеницы 'Ильичовка' Effects of Foregoing Crops and Tillage on Grain Yields of Winter Wheat cv. 'Ilichovka' Einfluß der Vorfrüchte und der Art des Pflügens auf den Kornertrag der Winterweizensorte 'Iljitschovka'	461
Zelený F., Neuberger J., Pirkl J.: Závislost obsahu manganu v zrnu a slámě pšenice ozimé na obsahu manganu v rostlinách během vegetace Зависимость содержания марганца в зерне и в соломе озимой пшеницы от содержания марганца в растениях во время вегетации The Dependence of Manganese Content in Winter Wheat Grain and Straw on Manganese Content in the Plants during Vegetation Abhängigkeit des Mn-Gehaltes im Korn und im Stroh des Winterweizens von Mn-Gehalt in den Pflanzen im Laufe der Vegetationszeit	849
Zeniščeva L.: Vlivy ekologických podmínek na realizaci genetického výnosového potenciálu genotypů jarního ječmene Влияние экологических условий на реализацию генетического урожайного потенциала генотипов ярового ячменя The Influence of Ecological Conditions on the Materialization of the Genetic Yield Potential of Spring Barley Genotypes Einfluß ökologischer Bedingungen auf Realisierung des genetischen Ertragspotentials bei Sommergerstengenotypen	593
Zukalová H., Vašák J.: Plynově chromatografické stanovení glukosinolatů u rodu <i>Brassica</i> (L.) metodou trimetylsilylderivatů Газохроматографическое определение глукосинолатов у рода <i>Brassica</i> L. методом триметилсиллдериватов Gas-chromatographic Determination of Glucosinolates in the Genus <i>Brassica</i> (L.) by the Trimethylsilyl Derivative Method Gas-chromatographische Glukosinolatbestimmung bei der Gattung <i>Brassica</i> (L.) mit der Methode der Trimethylsilylderivate	1009

ÚVODNÍK

Černý V.: Úvodník	1227
Derco M.: Závlaha v rastlinnej výrobe ČSSR, problémy a ich výskumné riešenie	1115
Kopec K.: Dvě významná výročí	781
Lekes J.: Uplatňováním nových vědeckotechnických poznatků za další růst výroby obilnin v ČSSR	449
Rybáček V.: Biologie rostlin a výrobní technologie ve chmelařství	225
Zavřel V.: Hlavní směry rozvoje výzkumu a výroby cukrovky	891

RECENZE

Hámp J.: Kvalita rostlinných produktů	889
Kohout V.: Rybníční a pobřežní ekosystémy	1312
Kvíčala B. A.: Mšice jako přenašeči virů	999
Piovarči A.: Heteróza v šlechtění rostlin	775
Táborský V.: Current topics in plant pathology	779

Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA

Káš V.: K pětadesátinám prof. dr. ing. Ladislava Hrušky, DrSc.	335
Novák B.: Vzpomínka na prof. dr. ing. Václava Káše, DrSc.	1001
Švihra J.: Šestdesiatiny akademika Emila Špaldona	557